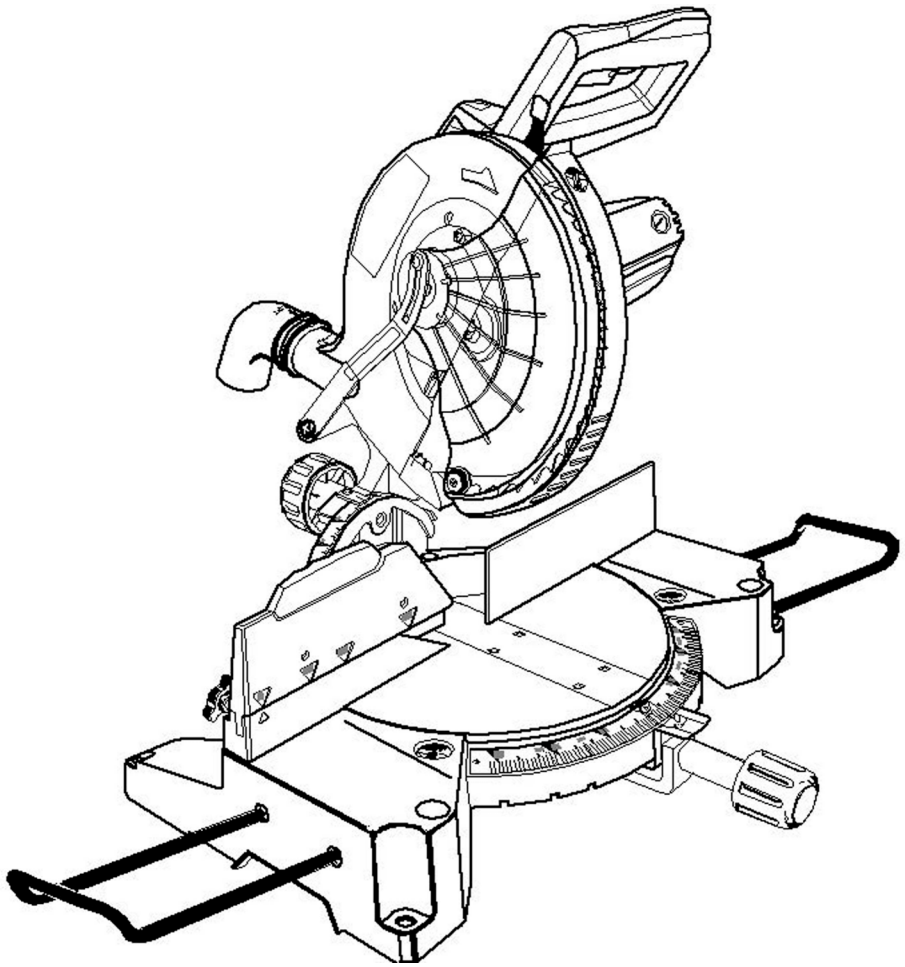
RYOBI

RMS-1525

F	SCIE À COUPE D'ONGLET À POIGNÉE EN D	MANUEL D'UTILISATION	8
GB	D-HANDLE MITRE SAW	OPERATOR'S MANUAL	27
D	KAPP- UND GEHRUNGSSÄGE MIT D-GRIFF	BEDIENUNGSANLEITUNG	45
E	SIERRA INGLETADORA CON EMPUÑADORAS EN D	MANUAL DE UTILIZACIÓN	65
I	TRONCATRICE RADIALE CON IMPUGNATURA A D	MANUALE D'USO	85
P	SERRA CIRCULAR ANGULAR COM PEGA EM D	MANUAL DE UTILIZAÇÃO	104
NL	VERSTEKZAAGMACHINE MET D HANDGREEP	GEBRUIKERSHANDLEIDING	124
S	GERINGSSÅG MED D-HANDTAG	INSTRUKTIONSBOK	143
DK	GERINGSSAV MED D-FORMET HÅNDTAG	BRUGERVEJLEDNING	162
N	GJÆRSAG MED D-HÅNDTAK	BRUKSANVISNING	181
FIN	D-KAHVALLINEN KULMAUSSAHA	KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA	199
GR	ΦΑΛΤΣΟΠΡΙΟΝΟ ΜΕ ΛΑΒΗ ΣΕ ΣΧΗΜΑ D	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	217
HU	D-ALALKÚ FOGANTYÚS RÉZSÚT VÁGÓ FŰRÉSZ	HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	238
CZ	POKOSOVÁ PILA S RUKOJETÍ VE TVARU D	NÁVOD K OBSLUZE	258
RU	ПИЛА СО СКОСОМ И ПОЛУКРУГЛЫМИ РУЧКАМИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	277
RO	FIERĂSTRĂU DE TĂIAT ÎN UNGHI CU MÂNER ÎN D	MANUAL DE UTILIZARE	295
PL	PILARKA UKOŚNA Z UCHWYTEM KABŁĄKOWYM	INSTRUKCJA OBSŁUGI	316



Attention !	Il est indispensable que vous lisiez les instructions contenues dans ce manuel avant le montage et la mise en service de l'appareil.
Important!	It is essential that you read the instructions in this manual before mounting and operating this machine.
Achtung!	Bitte lesen Sie unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme die Hinweise dieser Bedienungsanleitung.
¡Atención!	Es imprescindible que lea las instrucciones de este manual antes del montaje y de la puesta en servicio.
Attenzione!	Prima di procedere al montaggio e alla messa in funzione, è indispensabile leggere attentamente le istruzioni del presente manuale.
Atenção!	É indispensável ler as instruções deste manual antes de montar e pôr em serviço.
Let op !	Het is absoluut noodzakelijk vóór montage en inbedrijfstelling de aanwijzingen in deze handleiding te lezen.
Observera!	Det är nödvändigt att läsa instruktionerna i denna bruksanvisning före montering och driftsättning.
OBS!	Denne brugsanvisning skal læses igennem inden montering og ibrugtagning.
Advarsel!	Vennligst les instruksjonene i denne bruksanvisningen før du monterer og tar i bruk maskinen.
Huomio!	On ehdottoman välttämätöntä lukea tässä käyttöohjeessa annetut ohjeet ennen asennusta ja käyttöönottoa.
Προσοχή !	Είναι απαραίτητο να διαβάσετε τις συστάσεις των οδηγιών αυτών πριν τη συναρμολόγηση και τη θέση σε λειτουργία.
Figyelem !	Feltétlenül fontos, hogy a jelen használati útmutatóban foglalt előírásokat az összeszerelés és az üzembe helyezés ellőt elolvassa !
Důležité upozornění!	Před montáží nářadí a uvedením do provozu je nutné si přečíst následující pokyny.
Внимание!	Перед сборкой и запуском инструмента необходимо прочесть инструкции из настоящего руководства.
Atenție !	Este indispensabil să citiți instrucțiunile conținute în acest mod de utilizare înainte de montaj și de punerea în funcțiune.
Uwaga !	Przed montowaniem i uruchomieniem, koniecznie musicie się Państwo zapoznać z zaleceniami zawartymi w niniejszym sposobie użycia.

Sous réserve de modifications techniques / Subject to technical modifications / Technische Änderungen vorbehalten / Bajo reserva de modificaciones técnicas / Con riserva di eventuali modifiche tecniche / Com reserva de modificações técnicas / Technische wijzigingen voorbehouden / Med förbehåll för tekniska ändringar / Med forbehold for tekniske ændringer / Med forbehold om tekniske endringer / Tekniset muutokset varataan / Υπό την επιφύλαξη τεχνικών τροποποιήσεων / A műszaki módosítás jogát fenntartjuk / Změny technických údajů vyhrazeny / Могут быть внесены технические изменения / Sub rezerva modificațiilor tehnice / Z zastrzeżeniem modyfikacji technicznych

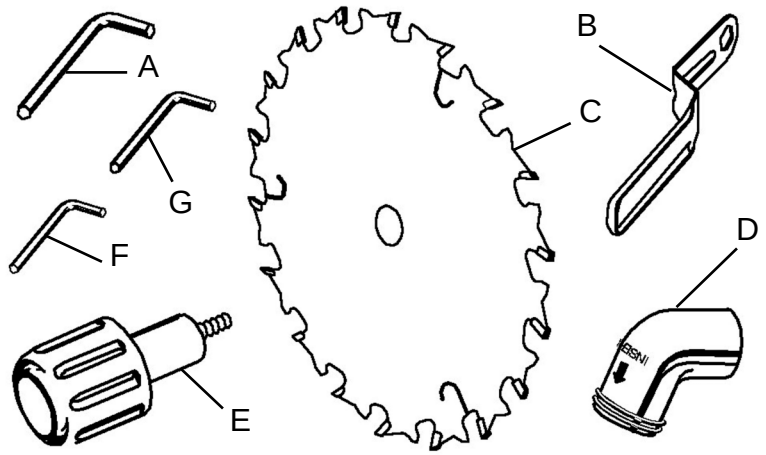


Fig. 1

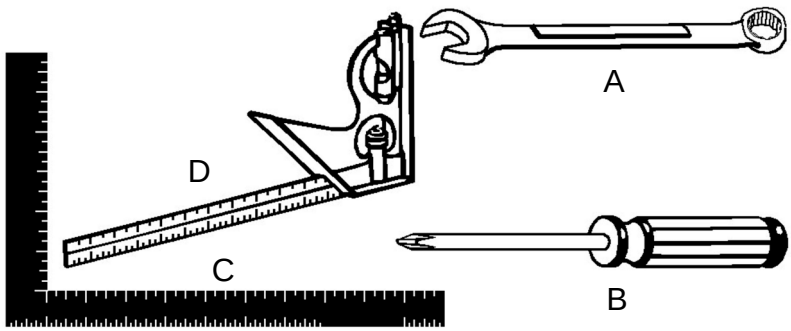


Fig. 2

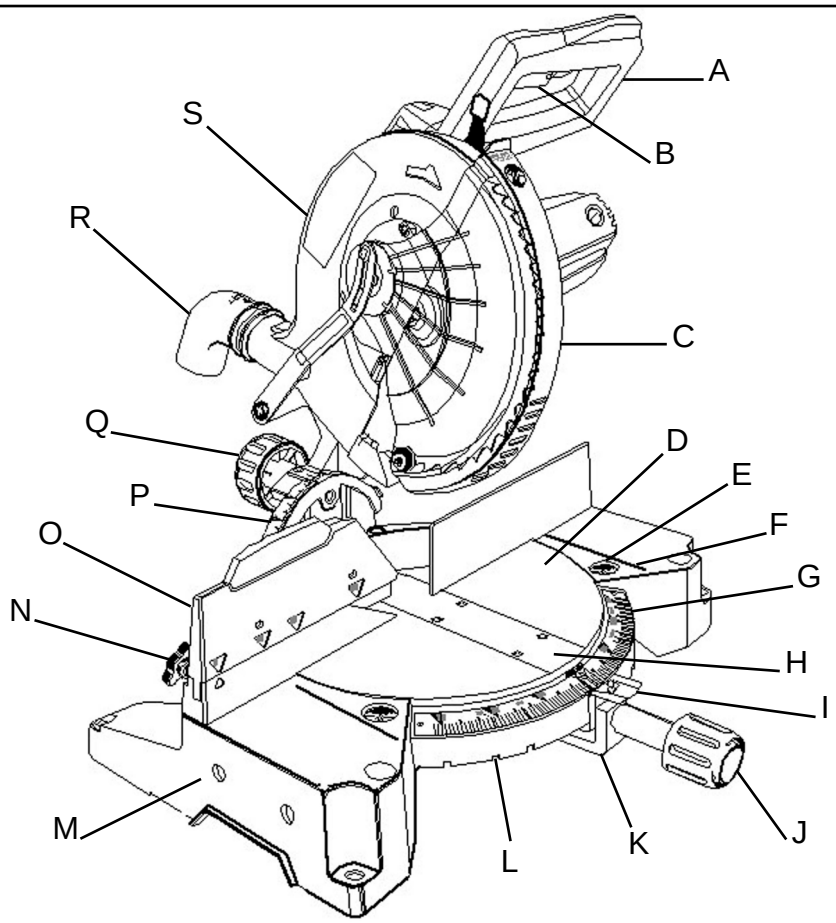


Fig. 3

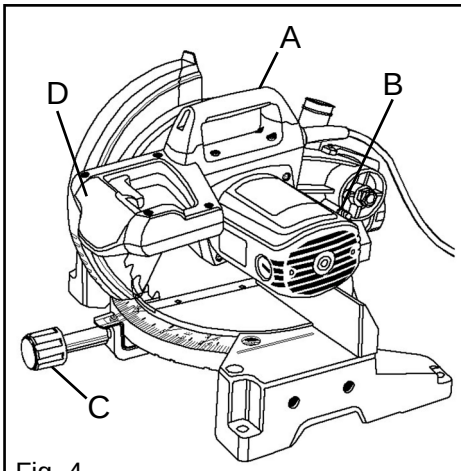


Fig. 4

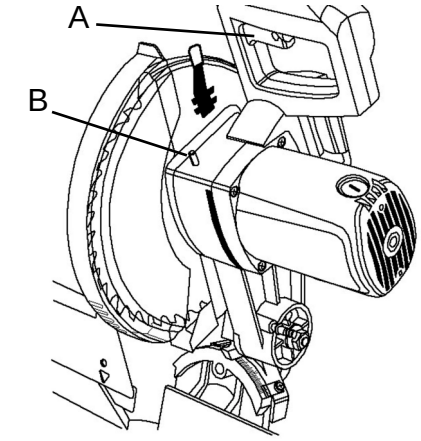
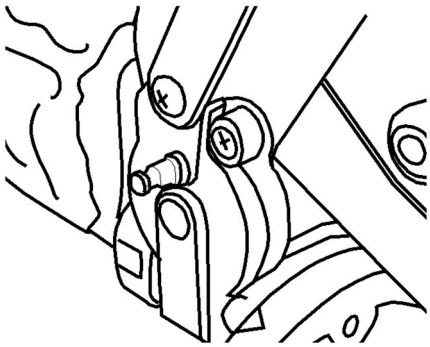


Fig. 5


Fig. 5a

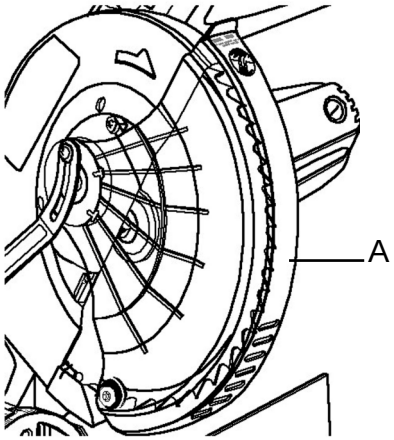


Fig. 5b

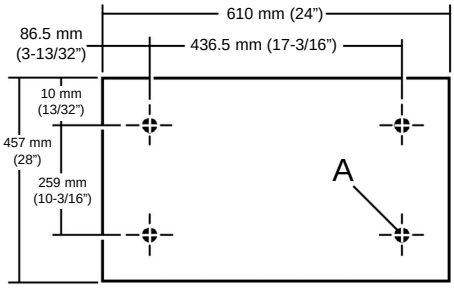


Fig. 6

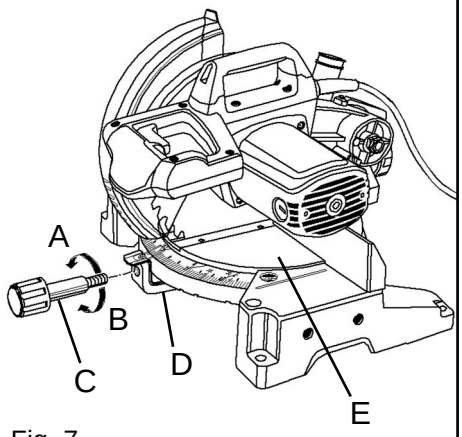


Fig. 7

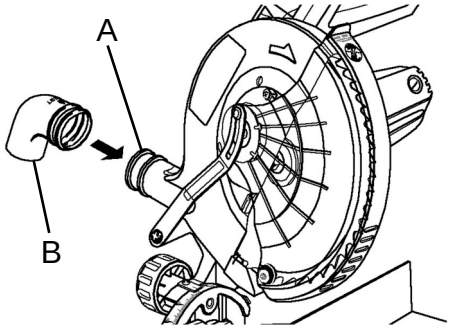


Fig. 8

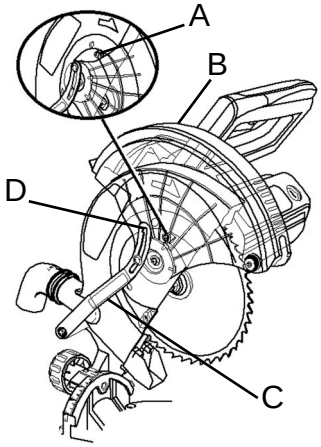


Fig. 9

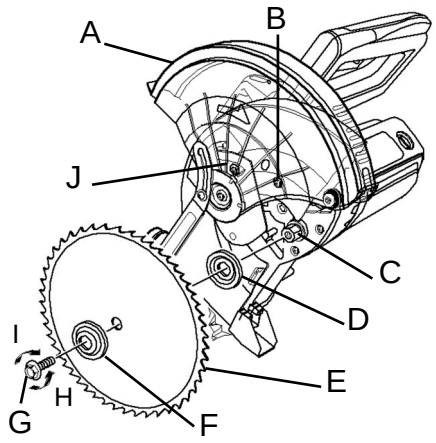


Fig. 10

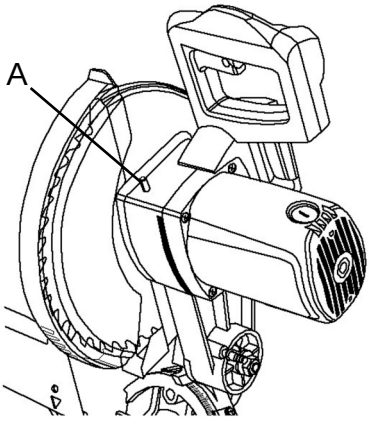


Fig. 11

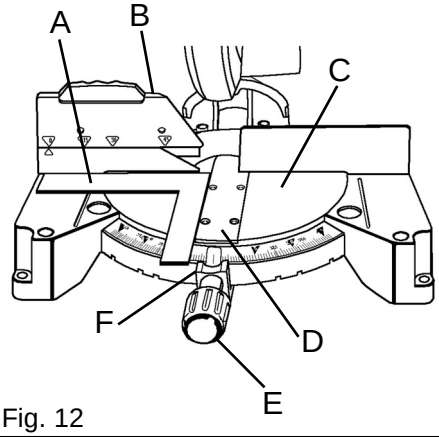


Fig. 12

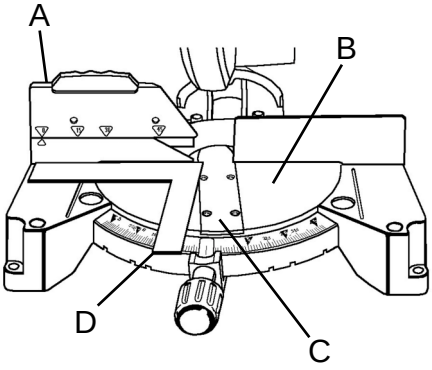


Fig. 13

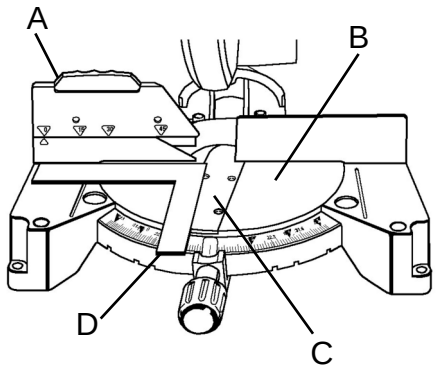


Fig. 14

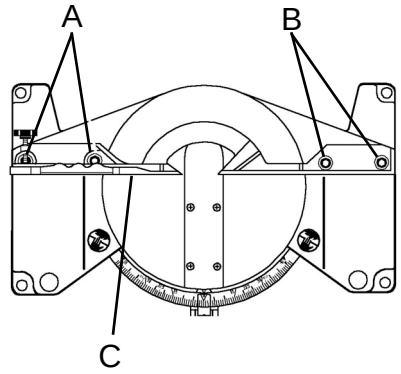


Fig. 15

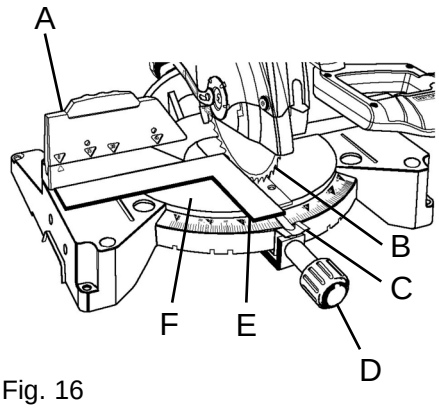


Fig. 16

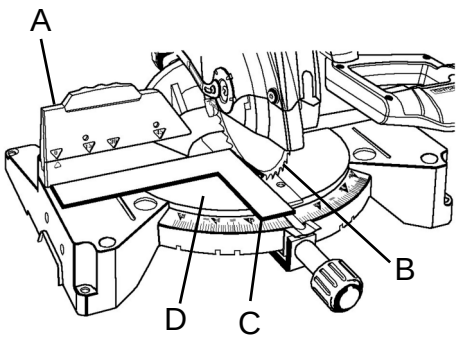


Fig. 17

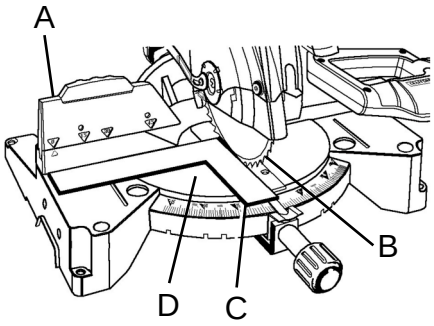


Fig. 18

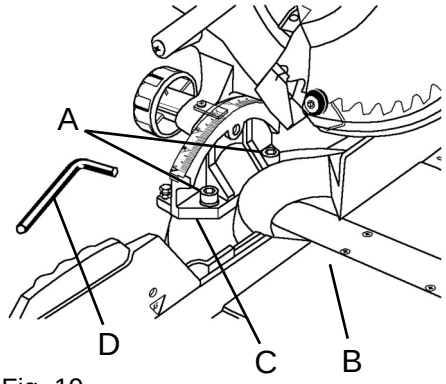


Fig. 19

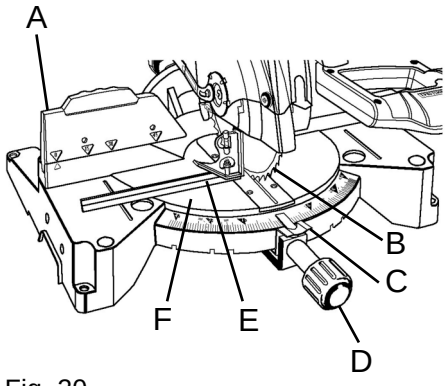


Fig. 20

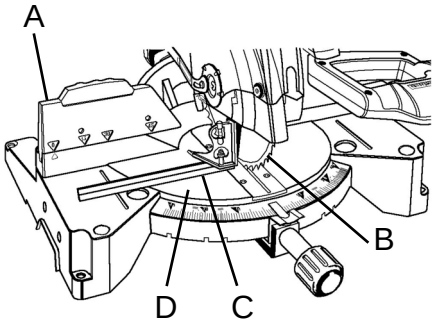


Fig. 21

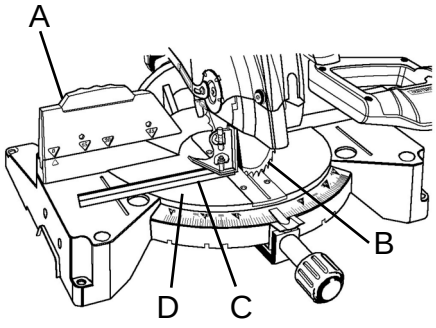


Fig. 22

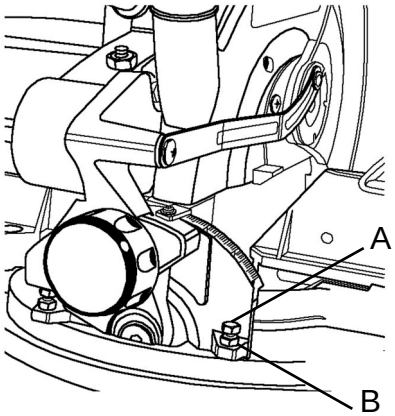


Fig. 23

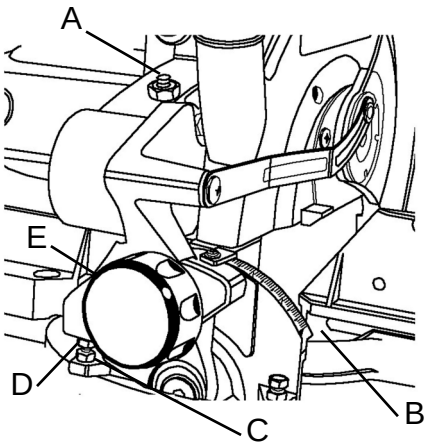


Fig. 24

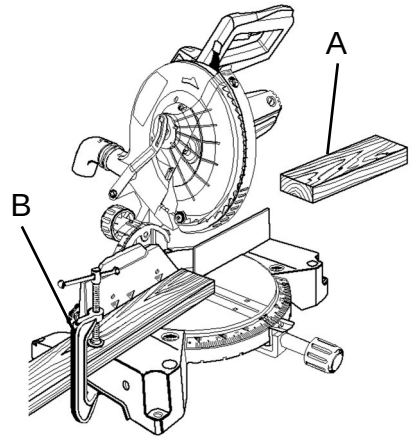


Fig. 25

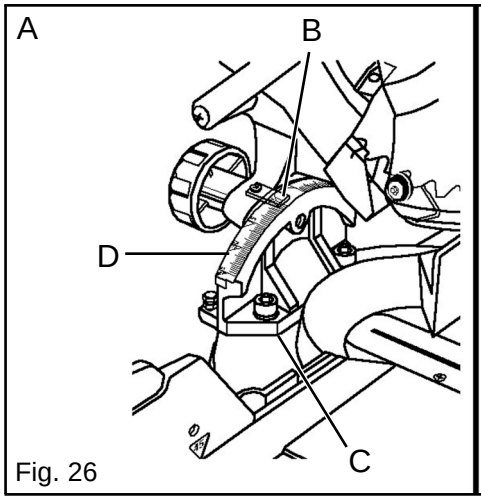
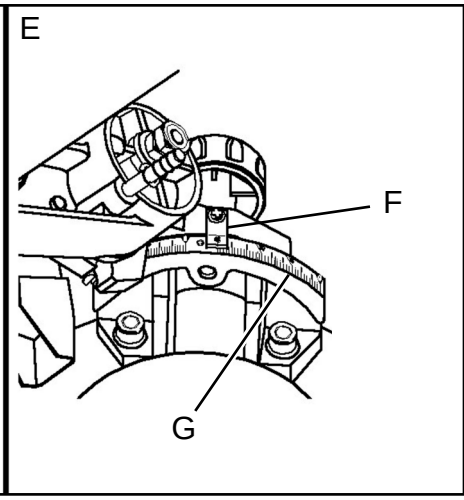


Fig. 26



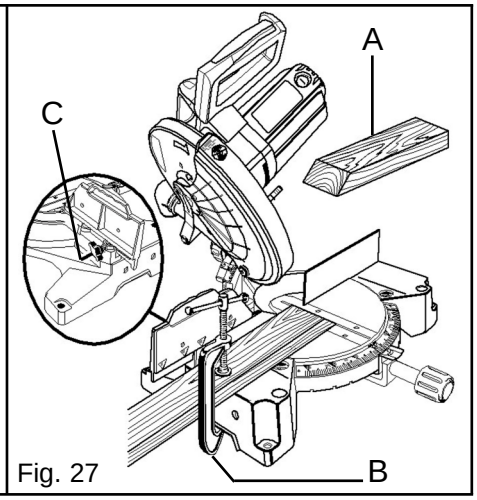


Fig. 27

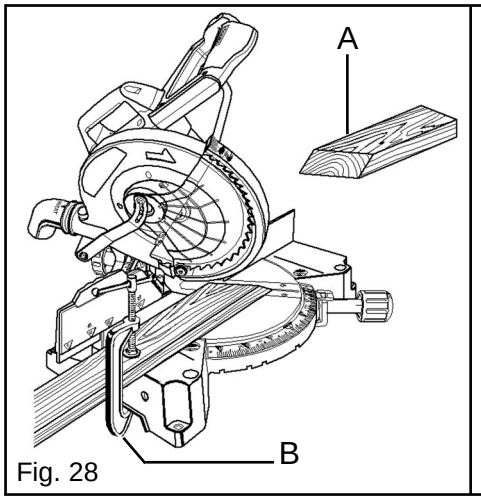
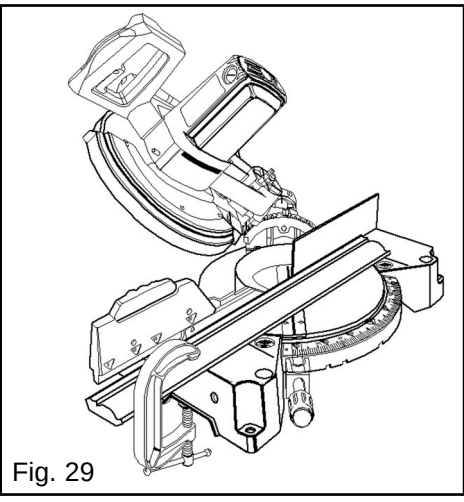


Fig. 28


Fig. 29

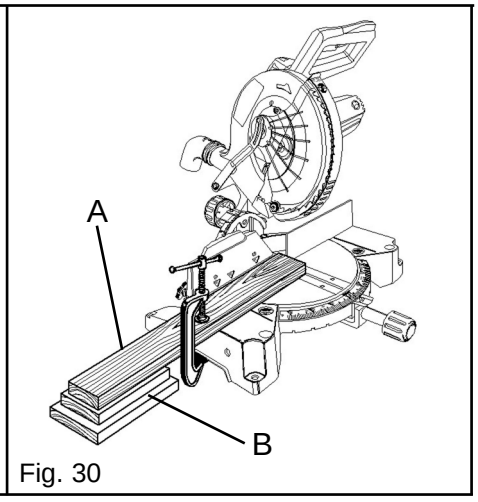
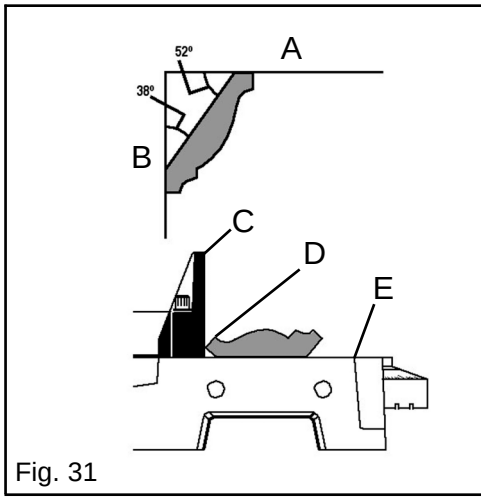


Fig. 30



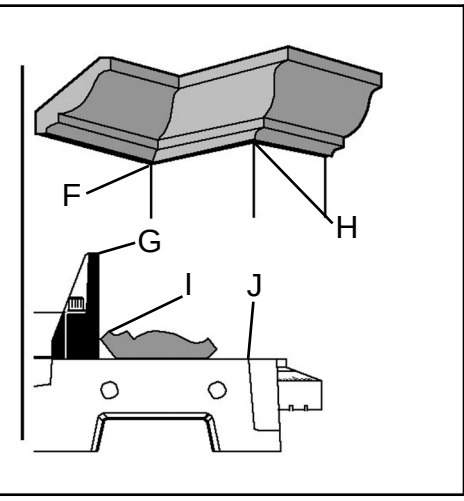
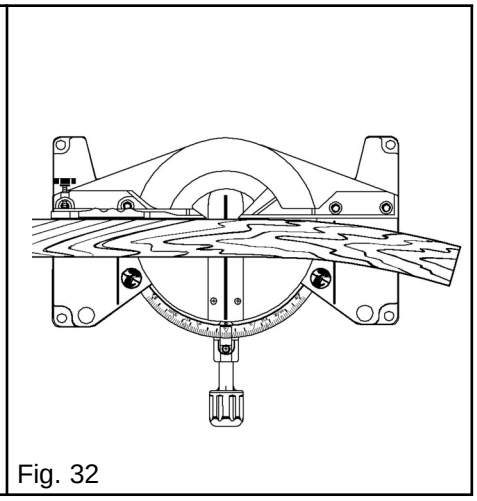
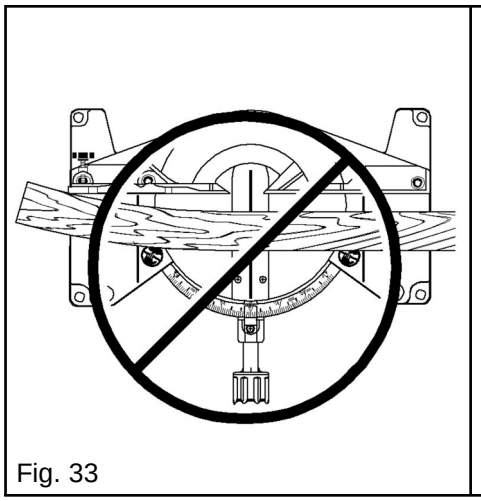


Fig. 31


Fig. 32


Fig. 33

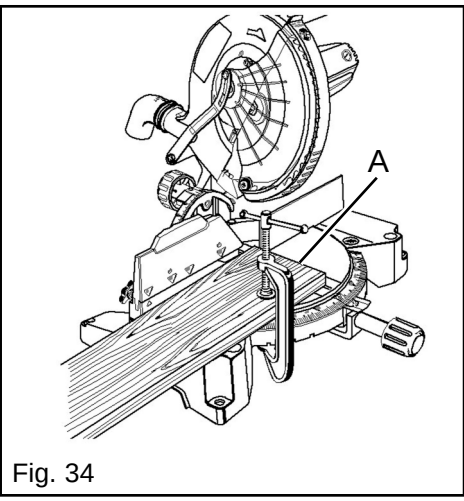


Fig. 34

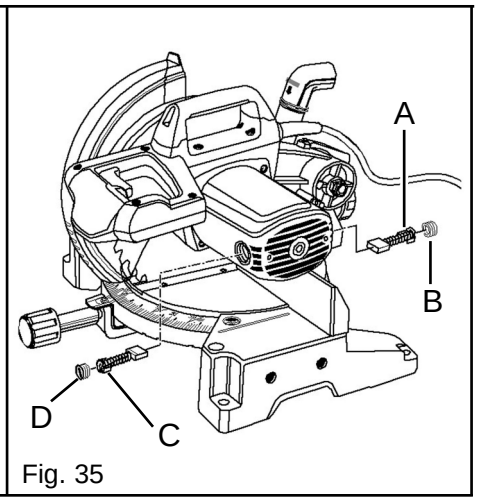


Fig. 35

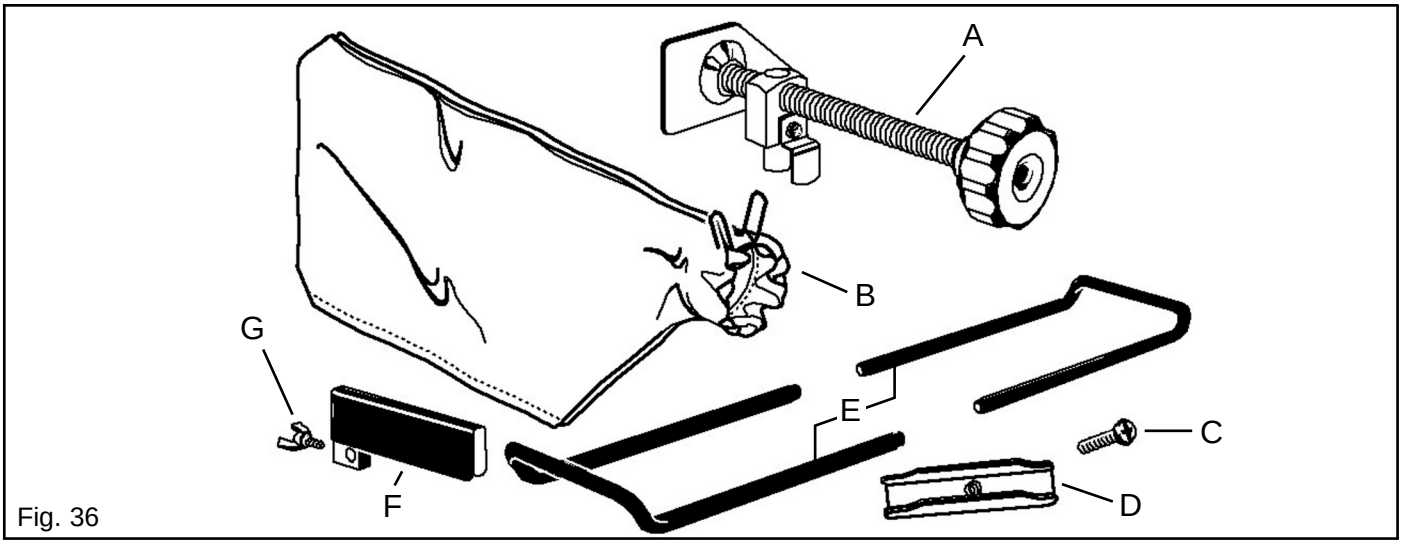


Fig. 36

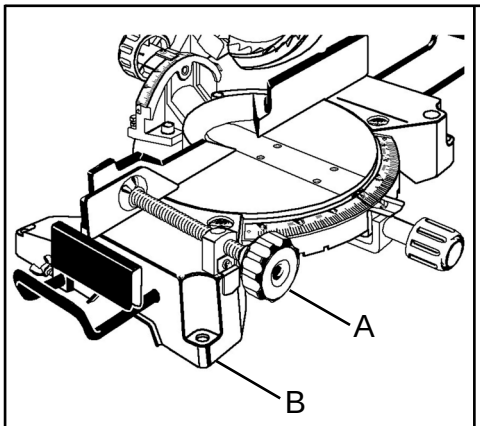


Fig. 37

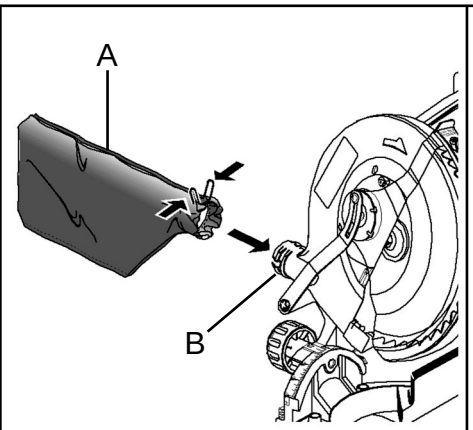


Fig. 38

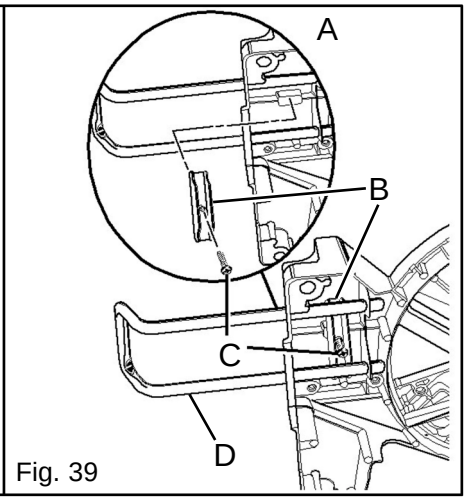


Fig. 39

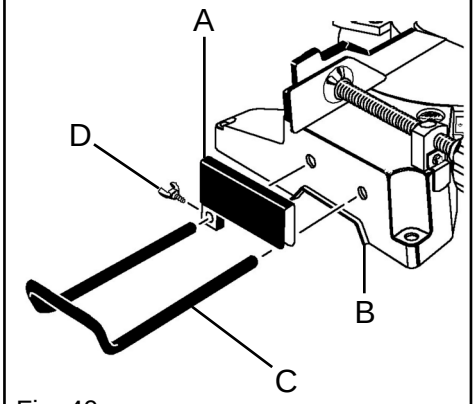


Fig. 40

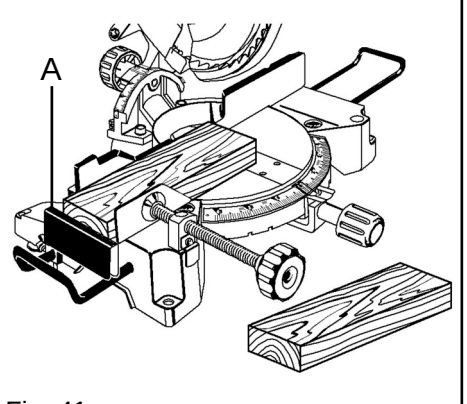


Fig. 41

1. INTRODUCTION

Votre scie comporte de nombreuses fonctions qui optimiseront vos travaux de coupe. Priorité a été donnée à la sécurité, performance et fiabilité pour en faire un outil facile à entretenir et à utiliser.

MISE EN GARDE : Veuillez lire entièrement et comprendre le présent manuel d'utilisation avant d'utiliser votre scie. Soyez particulièrement attentif aux consignes de sécurité, avertissements et mises en garde. L'utilisation correcte et à bon escient de votre scie vous permettra de profiter d'un outil fiable durant des années en toute sécurité.

AVERTISSEMENT :
Ce symbole indique les précautions importantes à prendre. Il sert à attirer votre attention, votre sécurité est en jeu !!!



L'utilisation d'un outil peut entraîner la projection de corps étrangers dans vos yeux et provoquer des lésions oculaires graves. Avant d'utiliser votre outil, mettez des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection munies d'écrans latéraux, ainsi qu'un masque anti-poussière si besoin est.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les symboles de sécurité servent à attirer votre attention sur d'éventuels dangers. Ces symboles et les informations qui les accompagnent méritent la plus grande attention. Toutefois, ceux-ci ne suffisent pas à éliminer les dangers et ne peuvent en rien remplacer les mesures adéquates de prévention des accidents.

SYMBOLE	SIGNIFICATION
	SYMBOLE D'ALERTE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ : Indique un danger, un avertissement ou une mise en garde. Peut être associé à d'autres symboles ou pictogrammes.
	DANGER : Le non respect d'une consigne de sécurité provoquera de graves blessures à votre encontre ou à l'encontre d'autres personnes. Il est indispensable de suivre scrupuleusement les consignes de sécurité pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure corporelle.
	AVERTISSEMENT : Le non respect d'une consigne de sécurité peut provoquer de graves blessures à votre encontre ou à l'encontre d'autres personnes. Il est indispensable de suivre scrupuleusement les consignes de sécurité pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure corporelle.
	MISE EN GARDE : Le non respect d'une consigne de sécurité peut provoquer des dégâts matériels ainsi que des blessures à votre encontre ou à l'encontre d'autres personnes. Il est indispensable de suivre scrupuleusement les consignes de sécurité pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure corporelle.
REMARQUE :	Contient des informations et des instructions essentielles au bon fonctionnement de l'outil et à son entretien.

AVERTISSEMENT :
N'utilisez pas votre outil avant d'avoir lu et compris toutes les instructions et autres consignes de sécurité contenues dans le présent manuel. Le non respect de ces consignes pourrait occasionner des accidents tels qu'incendie, choc électrique ou blessure corporelle grave. Conservez ce manuel d'utilisation et reportez-vous y régulièrement pour travailler en toute sécurité et informer d'autres utilisateurs éventuels.

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

- **APPRENEZ À CONNAÎTRE VOTRE OUTIL.** Lisez minutieusement le manuel d'utilisation. Prenez connaissance des applications de votre outil et de ses limites, ainsi que des risques potentiels qui lui sont propres.
- **ASSUREZ-VOUS QUE LES CARTERS DE PROTECTION SONT TOUJOURS EN PLACE** et en état de marche.
- **VEILLEZ À RETIRER LES CLÉS DE SERRAGE.** Prenez l'habitude de vérifier que les clés de serrage ont été retirées de l'outil avant de le mettre en marche.

IMPORTANT
L'entretien nécessite beaucoup de soin et une bonne connaissance de l'outil ; il doit être effectué par un technicien qualifié. Pour les réparations, nous vous conseillons d'apporter votre outil au Centre Service Agréé Ryobi le plus proche de chez vous.

- **PIÈCES DE RECHANGE.** Toutes les réparations, qu'elles soient électriques ou mécaniques, doivent être effectuées par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi.

AVERTISSEMENT : seules des pièces de rechange Ryobi d'origine doivent être utilisées en cas de remplacement. L'utilisation de toute autre pièce peut présenter un danger ou endommager l'outil.

- **NETTOYEZ RÉGULIÈREMENT VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL.** Les espaces ou les établis encombrés sont sources d'accidents.
- **ÉVITEZ LES ENVIRONNEMENTS À RISQUES.** N'utilisez pas d'outil électrique à proximité d'essence ou d'autres liquides inflammables, ainsi que dans des lieux humides ou exposés à la pluie.
- **N'UTILISEZ JAMAIS VOTRE OUTIL DANS UN ENVIRONNEMENT EXPLOSIF.** Les étincelles provenant du moteur pourraient enflammer des liquides, gaz ou vapeurs inflammables.
- **MAINTENEZ ENFANTS ET VISITEURS À L'ÉCART.** Tout visiteur doit porter des lunettes de protection et rester à bonne distance de la zone de travail. Les visiteurs ne doivent toucher ni l'outil ni la rallonge lorsque l'outil est en fonctionnement.
- **ASSUREZ-VOUS QUE VOTRE ATELIER NE PRESENTE AUCUN DANGER POUR LES ENFANTS** en utilisant des cadenas et des interrupteurs généraux ou en retirant les clés de contact.
- **NE FORCEZ PAS VOTRE OUTIL.** Votre outil sera plus performant et plus sûr si vous l'utilisez au régime pour lequel il a été conçu.
- **UTILISEZ L'OUTIL APPROPRIÉ.** Ne forcez ni votre outil ni un accessoire pour réaliser des travaux pour lesquels ils n'ont pas été conçus. Ne les utilisez pas à des fins non prévues par le fabricant.
- **UTILISEZ UNE RALLONGE APPROPRIÉE.** Assurez-vous que votre rallonge est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, assurez-vous que sa capacité est suffisante pour conduire le courant nécessaire. Une rallonge sous-calibrée entraînera une baisse de tension, provoquant une surchauffe et une perte de puissance.
- **VÉRIFIEZ RÉGULIÈREMENT L'ÉTAT DES RALLONGES** et remplacez-les si elles sont endommagées.
- **UTILISEZ DES RALLONGES D'EXTÉRIEUR.** Lorsque vous utilisez votre outil à l'extérieur, les rallonges doivent comporter une mise à la terre agréée pour une utilisation à l'extérieur. (Cette information doit être indiquée sur la rallonge.)
- **PORTEZ DES VÊTEMENTS ADÉQUATS.** Ne portez pas de vêtements amples, gants, cravates, bagues, bracelets ou autres bijoux. Ils risquent de se coincer et de vous entraîner vers les éléments mobiles, ce qui peut provoquer des blessures corporelles. Nous vous recommandons d'utiliser des gants en caoutchouc et des chaussures anti-dérapantes lorsque vous travaillez à l'extérieur. Si vous avez les cheveux longs, veillez à les protéger en les attachant et en les couvrant afin d'éviter qu'ils ne se prennent dans les fentes de ventilation.
- **VEILLEZ À TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ MUNIES D'ÉCRANS LATÉRAUX.** Les lunettes de vue ordinaires ne sont munies que de verres antichoc ; ce **NE** sont **PAS** des lunettes de sécurité.
- **PROTÉGEZ VOS POUMONS.** Portez un écran facial ou un masque anti-poussière si le travail génère de la poussière.
- **PROTÉGEZ VOS OREILLES.** En cas d'utilisation prolongée de l'outil, utilisez des protections auditives vous permettant d'atténuer le niveau de pression sonore.
- **FIXEZ CORRECTEMENT LA PIÈCE À TRAVAILLER** avant de mettre l'outil en marche. Utilisez si possible des serre-joints ou un étau pour fixer la pièce à travailler. Ne maintenez **JAMAIS** la pièce à travailler avec votre main ou entre vos jambes.
- **VEILLEZ À TOUJOURS GARDEZ VOTRE ÉQUILIBRE.** N'utilisez pas votre outil sur un escabeau ou tout autre support instable. Veillez à ce que votre outil soit solidement maintenu, et soyez conscient de ce qui se trouve en-dessous de vous, lorsque vous travaillez en hauteur.
- **ENTRETENEZ VOTRE OUTIL AVEC SOIN.** Pour des résultats et une sécurité optimals, veillez à ce que votre outil soit toujours aiguisé et propre. Lubrifiez votre outil et changez les accessoires selon les instructions.
- **DEBRANCHEZ LES OUTILS.** Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, avant entretien, ou en cas de changement d'accessoires (lames, embouts, couteaux, etc.), les outils doivent être débranchés.
- **ÉVITEZ TOUT DÉMARRAGE INVOLONTAIRE.** Assurez-vous que la gâchette est en position "arrêt" ou verrouillée lorsque vous branchez l'outil.
- **VÉRIFIEZ L'ÉTAT DES PIÈCES ENDOMMAGÉES.** Avant de continuer à utiliser votre outil, vérifiez qu'une pièce ou un accessoire endommagé pourra continuer à fonctionner ou à remplir sa fonction. Vérifiez que les pièces mobiles sont bien alignées et qu'elles ne sont pas grippées. Vérifiez qu'aucune pièce n'est cassée. Contrôlez le montage et tout autre élément pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. Un carter de protection ou toute autre pièce ou accessoire endommagé doit être réparé ou remplacé par un technicien qualifié pour éviter tout risque de blessure corporelle.
- **NE VOUS ÉLOIGNEZ JAMAIS DE L'OUTIL LORSQU'IL EST EN MARCHE. ÉTEIGNEZ-LE.** Ne vous éloignez pas de l'outil avant qu'il ne soit complètement arrêté.
- **VEILLEZ À MAINTENIR LE CORDON D'ALIMENTATION EN BON ÉTAT.** Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher l'outil. Veillez à tenir le cordon d'alimentation à l'écart de toute source de chaleur, d'huile et des objets tranchants.
- **CONTRÔLEZ RÉGULIÈREMENT LE CORDON D'ALIMENTATION DE VOTRE OUTIL.** S'il est endommagé, faites-le réparer par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi. Veillez à toujours savoir où se trouve le cordon et tenez-le à l'écart des éléments mobiles.
- **N'UTILISEZ PAS L'OUTIL SI L'INTERRUPTEUR NE PERMET PAS DE LE METTRE EN MARCHE ET DE L'ARRÊTER.** Faites remplacer tout interrupteur défectueux par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi.
- **ASSUREZ-VOUS QUE L'OUTIL RESTE SEC ET PROPRE (NI HUILE, NI GRAISSE).** Utilisez toujours un chiffon propre pour le nettoyer. Ne le nettoyez jamais à l'aide de liquide de frein, de produits à base d'essence ou de solvants.
- **N'UTILISEZ PAS VOTRE OUTIL SI VOUS ÊTES SOUS L'EMPRISE DE L'ALCOOL OU DE DROGUES, OU SI VOUS PRENEZ DES MÉDICAMENTS.**

- **SOYEZ TOUJOURS VIGILANT ET RESTEZ MAÎTRE DE VOTRE OUTIL.** La familiarisation avec votre outil (due à une utilisation fréquente) ne doit jamais faire baisser votre vigilance. **N'OUBLIEZ JAMAIS** qu'il suffit d'une fraction de seconde d'inattention pour vous blesser gravement.
  Regardez bien ce que vous faites et faites appel à votre bon sens. N'utilisez pas votre outil lorsque vous êtes fatigué. Ne vous pressez pas.
- **ASSUREZ-VOUS QUE LA ZONE DE TRAVAIL EST SUFFISAMMENT ÉCLAIRÉE** pour vous permettre de bien voir ce que vous faites, et qu'aucun élément n'est susceptible de poser un problème de sécurité **AVANT** de commencer à utiliser votre outil.
- **RANGEZ LES OUTILS DONT VOUS NE VOUS SERVEZ PAS.** Lorsqu'il n'est pas utilisé, votre outil doit être rangé dans un endroit sec, situé en hauteur ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
- **NE TOUCHEZ JAMAIS LES ÉLÉMENTS MOBILES** lorsque l'outil est en cours d'utilisation. Ne faites jamais démarrer l'outil lorsque l'un de ses éléments mobiles est en contact avec l'environnement de travail.
- **PROTÉGEZ-VOUS DES CHOCS ÉLECTRIQUES EN ÉVITANT TOUT CONTACT AVEC DES SURFACES RELIÉES À LA TERRE.** Par exemple : tuyaux, radiateurs, cuisinières ou réfrigérateurs.
- **METTEZ TOUJOURS L'INTERRUPTEUR EN POSITION "ARRÊT"** avant de débrancher l'outil afin d'éviter tout démarrage involontaire lorsque vous le rebrancherez.
- Veillez à **NE PAS** laisser d'outil ou de morceau de bois sur la scie lorsqu'elle est en marche.
- **UTILISEZ LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.** L'utilisation d'accessoires et d'équipements autres que ceux qui sont recommandés dans le présent manuel peut présenter un danger.
- **NE MONTEZ JAMAIS SUR L'OUTIL.** Vous risquez de vous blesser gravement si l'outil bascule ou si vous touchez involontairement la lame.
- **FIXEZ SOLIDEMENT** votre scie à coupe d'onglet à un établi ou à une table à mi-hauteur à l'aide de serre-joints ou de boulons.
- **N'UTILISEZ QUE DES LAMES ADÉQUATES.** N'utilisez que des lames dont l'alésage est adapté. N'utilisez pas de flasques ou de boulons de lame défectueux ou mal ajustés. Le diamètre maximal de la lame de scie ne doit pas dépasser 250 mm (10”). Utilisez uniquement les lames recommandées par le fabricant qui sont conformes à la directive EN 847-1. N'utilisez pas de lames en acier rapide.
- **NE RETIREZ PAS LES PROTÈGE-LAMES DE LA SCIE.** N'utilisez pas votre scie s'il manque un protège-lame ou un carter de protection. Assurez-vous que tous les protège-lames fonctionnent correctement avant chaque utilisation.
- **VEILLEZ À GARDER VOS MAINS ÉLOIGNÉES DE LA ZONE DE COUPE** et de la lame. Ne passez pas vos mains sous ou autour de la lame (ou de la pièce à usiner) pendant que la lame tourne. N'essayez pas de retirer le matériau débité pendant que la lame est en mouvement.



AVERTISSEMENT : la lame tourne par inertie pendant quelques instants après l'arrêt de l'outil.

- **CONTRÔLEZ LE CORDON D'ALIMENTATION DE VOTRE OUTIL RÉGULIÈREMENT** et s'il est endommagé, faites-le réparer par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi. Veillez à toujours savoir où se trouve le cordon et tenez-le à l'écart de la lame en mouvement.
- **SOUTENEZ TOUJOURS LES LONGUES PIÈCES À USINER** pour diminuer les risques de pincement de la lame et de rebond et pour éviter que la scie glisse lors de la coupe de planches lourdes ou longues.
- **AVANT DE COMMENCER À COUPER, ASSUREZ-VOUS QUE LA SCIE EST CORRECTEMENT RÉGLÉE.**
- **MÉFIEZ-VOUS DU REBOND.** Le rebond est dû à un blocage brutal de la lame, la pièce à usiner étant alors propulsée vers l'utilisateur. Votre main peut être entraînée vers la lame, ce qui peut provoquer des blessures corporelles graves. Tenez-vous à l'écart de la trajectoire de la lame et mettez immédiatement votre scie hors tension si la lame est pincée ou se bloque.
- **ÉVITEZ DE COUPER DANS DES PIÈCES COMPORTANT DES CLOUS.** Lorsque vous sciez du bois, assurez-vous qu'il n'y a pas de clous et retirez-les le cas échéant.
- **NE FAITES JAMAIS DÉMARRER UN OUTIL LORSQUE LA LAME TOUCHE LA PIÈCE À USINER.** Laissez au moteur le temps d'atteindre sa vitesse maximale avant de commencer la coupe.
- **ASSUREZ-VOUS QUE LA TABLE ET LE BLOC MOTEUR-LAME (FONCTION D'INCLINAISON) SONT VERROUILLÉS AVANT D'UTILISER VOTRE SCIE.** Bloquez la table en serrant le bouton de verrouillage de table. Verrouillez le bloc moteur-lame (fonction d'inclinaison) en serrant bien la manette de verrouillage d'inclinaison.
- **N'UTILISEZ JAMAIS DE BUTÉE DE COUPE EN SÉRIE SUR L'EXTRÉMITÉ LIBRE D'UNE PIÈCE À USINER FIXÉE.** Vous ne devez **JAMAIS** tenir ou maintenir l'extrémité libre de la pièce à usiner en cours d'utilisation. Si un étau et une butée de coupe en série sont utilisés simultanément, ils doivent être tous deux installés du même côté de la table pour éviter que la scie ne se prenne dans la partie libre et projette la pièce.
- Ne coupez **JAMAIS** plus d'une pièce à la fois. **NE POSEZ PAS** plus d'une pièce à usiner à la fois sur la table.
- **NE TRAVAILLEZ JAMAIS À "MAIN LEVÉE".** Placez toujours la pièce à usiner sur la table et positionnez-la fermement contre la butée qui servira de point d'appui. Utilisez toujours la butée.
- Ne tenez **JAMAIS** à la main une pièce trop petite pour être maintenue par un étau. Vos mains doivent rester en dehors de la zone "mains interdites".
- Ne faites **JAMAIS** passer vos mains et vos doigts derrière, dessous, ou à moins de 8 cm de la lame et de la trajectoire de coupe.

- N'essayez **JAMAIS** de ramasser quoi que ce soit (pièce à usiner, rebut, etc.) à proximité immédiate de la trajectoire de coupe.
- **ÉVITEZ LES UTILISATIONS ET LES POSITIONS COMPLIQUÉES**, susceptibles d'amener vos mains à glisser soudainement en direction de la lame. Veillez à **TOUJOURS** garder votre équilibre. N'utilisez **JAMAIS** votre scie à coupe d'onglet sur le sol ou en position accroupie.
- Ne vous placez **JAMAIS,** complètement ou en partie, sur la trajectoire de coupe de la lame.
- Veillez à **TOUJOURS** relâcher la gâchette et attendre que la lame s'arrête de tourner avant de l'extraire de la pièce à usiner.
- **N'ALTERNEZ PAS RAPIDEMENT ENTRE LES POSITIONS MARCHE/ARRÊT.** La lame pourrait se desserrer, ce qui présente un risque. Dans cette éventualité, tenez-vous à l'écart et attendez que la lame soit complètement arrêtée. Débranchez votre scie et resserrez correctement le boulon de lame.
- Ne laissez **JAMAIS** votre scie à coupe d'onglet sans surveillance lorsqu'elle est sous tension.
- **SI UNE PIÈCE DE VOTRE SCIE MANQUE**, se casse, se plie, s'avère défectueuse, ou si un composant électrique ne remplit pas sa fonction, arrêtez votre outil, débranchez la scie à coupe d'onglet, et faites réparer les pièces endommagées, manquantes ou défectueuses avant de réutiliser votre scie.
- **CONSERVEZ CES CONSIGNES.** Consultez-les régulièrement et utilisez-les pour informer d'autres utilisateurs éventuels. Si vous prêtez votre outil, prêtez également le présent manuel.

Ryobi améliore en permanence ses produits. Les fonctions et les caractéristiques de votre outil sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Renseignez-vous auprès de votre distributeur Ryobi pour connaître les fonctions et les caractéristiques actuelles de votre outil.

CONSERVEZ CES CONSIGNES.

3. GLOSSAIRE DES TERMES RELATIFS AU TRAVAIL DU BOIS

À main levée
Réalisation d'une coupe sans utiliser de butée, guide d'onglet, fixation, collier de serrage, ou tout autre dispositif approprié pour éviter que la pièce à usiner se torde ou bouge pendant la coupe.

Arbre
Tige sur laquelle est monté une lame ou un outil de coupe.

Avoyage
Opération qui consiste à positionner la pointe des dents vers la droite ou vers la gauche pour améliorer le dégagement et permettre au corps de la lame de pénétrer plus facilement dans le matériau.

Coupe d'onglet
Coupe réalisée selon un angle de lame autre que 90° par rapport à butée.

Coupe d'onglet double
Une coupe d'onglet double consiste à utiliser à la fois un angle d'onglet et un angle de biais.

Coupe directe
Toute opération de coupe au cours de laquelle la lame s'enfonce complètement dans l'épaisseur de la pièce à usiner.

Coupe en biais
Opération de coupe réalisée selon un angle de lame autre que 90° par rapport à la table.

Coupe transversale
Opération de coupe réalisée transversalement au fil de la pièce à usiner.

Gomme
Résidu poisseux à base de sève provenant des produits du bois.

Pièce à usiner
Élément dans lequel la coupe est effectuée.
Les différentes surfaces de la pièce à usiner sont communément appelées faces, bouts et rives.

Profil de pose de table
Pièce en plastique insérée dans la table qui permet le passage de la lame. Lors de la première utilisation de votre scie, la lame coupe une fente dans le profil de pose de table dont la largeur correspond exactement à celle de la lame. Le profil de pose de table permet d'obtenir une coupe plus propre car l'espace libre autour de la lame est minimal.

Rebond
Recul soudain d'une pièce à usiner, dû généralement au fait que la pièce à usiner n'est pas appuyée contre la butée, qu'elle a heurté la lame, ou qu'elle a été mise en contact par inadvertance avec la lame, plutôt qu'à la présence d'un trait de scie dans la pièce.

Résine
Substance poisseuse à base de sève durcie.

Tours par minute (min $^{-1}$)
Nombre de tours réalisés par un objet en rotation en une minute.

Trajectoire de la lame de scie
Zone se trouvant au-dessus, en-dessous, derrière ou devant la lame. Pour la pièce à usiner, il s'agit de la zone qui va être ou a été coupée par la lame.

Zone "mains interdites"
Zone entre les lignes à droite et à gauche sur la base de la table. Cette zone est délimitée par des étiquettes représentant une main barrée, placées à l'intérieur des lignes tracées sur la base de la table.

4. CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Diamètre de la lame	250 mm (10")
Alésage	30 mm
Vitesse à vide	5000 min^{-1}
Caractéristiques électriques	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	1500 Watts
Poids net	13,5 kg
Valeur d'accélération de la moyenne quadratique pondérée	3,9 m/s^2
Niveau sonore en utilisation	121,3 dB(A)

Capacités de coupe

Onglet	Biais	Profondeur de coupe	Largeur de coupe
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. DÉBALLAGE

Votre scie à coupe d'onglet est livrée totalement assemblée, à part la lame, le bouton de verrouillage de table et l'embout d'aspiration.

AVERTISSEMENT : Dans le cas où une pièce serait manquante ou défectueuse, n'essayez pas de brancher votre outil et de le mettre en marche avant que vous vous soyez procuré la pièce en question et qu'elle ait été installée correctement dans un Centre Service Agréé Ryobi. Le non respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles graves.

- Retirez tous les accessoires du carton d'emballage. Vérifiez-les un à un en vous référant à la liste des accessoires. Voir Figure 1.
- Retirez le matériel d'emballage de la scie.
- Sortez votre scie de son carton en la soulevant avec précaution et placez-la sur une surface de travail plane. Cette scie est lourde. Pour éviter les problèmes de dos, faites-vous aider si nécessaire.
- Ne jetez pas l'emballage avant d'avoir attentivement contrôlé l'état de la scie, inventorié tous les accessoires et réussi à utiliser votre nouvelle scie.
- Votre scie a été livrée avec le bloc moteur-lame bloqué en position basse. Pour débloquer le bloc moteur-lame, poussez-le vers le bas et tirez le dispositif de verrouillage. Voir Figure 4.
- Vous devez continuer à maintenir fermement le bloc moteur-lame pour empêcher qu'il ne se relève brusquement au moment du déblocage du dispositif de verrouillage.
- Inspectez toutes les pièces pour vous assurer qu'elles n'ont pas été cassées ou endommagées au cours du transport.

6. LISTE DES ACCESSOIRES

Les éléments suivants sont livrés avec votre scie à coupe d'onglet :

- Lame 250 mm (10")
- Bouton de verrouillage de table
- Embout d'aspiration
- Clé de service
- Clé hexagonale de 5 mm
- Clé hexagonale de 6 mm

- Clé hexagonale de 10 mm
- Manuel d'utilisation

AVERTISSEMENT : L'utilisation d'accessoires ou d'équipements ne figurant pas sur la liste peut présenter un danger et provoquer des blessures corporelles graves.

Fig. 1
A. CLÉ HEXAGONALE 10 mm
B. CLÉ DE SERVICE
C. LAME
D. EMBOUT D'ASPIRATION
E. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
F. CLÉ HEXAGONALE 5 mm
G. CLÉ HEXAGONALE 6 mm

7. OUTILS NÉCESSAIRES

Les outils suivants (non fournis) sont nécessaires à la vérification des réglages de votre scie ou à l'installation de la lame :

Fig. 2
A. CLÉ MIXTE DE 17 mm
CLÉ MIXTE DE 10 mm
B. TOURNEVIS CRUCIFORME
C. ÉQUERRE
D. ÉQUERRE À COMBINAISONS

8. CARACTÉRISTIQUES

8.1 APPRENEZ À CONNAÎTRE VOTRE SCIE À COUPE D'ONGLET

Voir Figure 3.

Avant d'utiliser votre scie, familiarisez-vous avec toutes ses fonctionnalités et ses spécificités sur le plan de la sécurité.

AVERTISSEMENT : Ne relâchez pas votre vigilance une fois familiarisé avec votre scie. N'oubliez jamais qu'il suffit d'une fraction de seconde d'inattention pour vous blesser gravement.

Fig. 3
A. BLOC MOTEUR-LAME
B. GÂCHETTE MARCHE/ARRÊT
C. PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR
D. TABLE
E. ÉTIQUETTE ZONE "MAINS INTERDITES"
F. LIMITE DE LA ZONE "MAINS INTERDITES"
G. ÉCHELLE D'ONGLET
H. PROFIL DE POSE DE TABLE
I. RESSORT DE VERROUILLAGE DE TABLE
J. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
K. VISEUR DE POSITION
L. PRÉ-RÉGLAGE(S) ANGULAIRE(S)
M. CADRE DE LA TABLE
N. VIS DE BUTÉE
O. BUTÉE
P. ÉCHELLE GRADUÉE D'INCLINAISON
Q. MANETTE DE VERROUILLAGE D'INCLINAISON
R. EMBOUT D'ASPIRATION
S. PROTÈGE-LAME SUPÉRIEUR

8.2 MOTEUR 1500 WATTS

Votre scie comporte un moteur d'une puissance de 1500 Watts qui permet d'effectuer les travaux de coupe les plus difficiles. Il a été assemblé avec des roulements à billes et les balais de charbon sont accessibles de l'extérieur pour faciliter l'entretien.

8.3 LAME 250 mm

Votre scie à coupe d'onglet est livrée avec une lame de 250 mm (10”). Cette lame vous permet de couper des matériaux dont l'épaisseur peut atteindre 83 mm ou la largeur 142 mm, selon l'épaisseur du matériau et la configuration de la coupe.

8.4 CAPACITÉS DE COUPE

Onglet	Biais	Profondeur de coupe	Largeur de coupe
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 POIGNÉE DE TRANSPORT

Voir Figure 4.

Pour faciliter le transport de votre scie à coupe d'onglet, elle est équipée d'une poignée sur le bloc moteur-lame tel qu'illustré à la figure 4. Pour transporter la scie, mettez-la hors tension, débranchez-la, puis abaissez le bloc moteur-lame et bloquez-le en position basse en enfonçant le dispositif de verrouillage.

Fig. 4
BLOC MOTEUR-LAME VERROUILLÉ EN POSITION BASSE.

A. POIGNÉE DE TRANSPORT
B. DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
C. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
D. BLOC MOTEUR-LAME

8.6 BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE

Voir Figure 4.

Le bouton de verrouillage de table permet de bloquer votre scie à l'angle d'onglet souhaité.

8.7 BOUTON DE VERROUILLAGE DE LA GÂCHETTE

Voir Figure 5.

La gâchette est équipée d'un bouton de verrouillage qui réduit les risques de démarrage involontaire. Vous devez appuyer sur ce bouton de verrouillage avec la paume de la main pour pouvoir mettre la scie en marche. Le bouton est équipé d'un ressort et se remet en position "verrouillé" lorsque la gâchette est relâchée.

Fig. 5
A. GÂCHETTE MARCHE/ARRÊT
B. BOUTON DE VERROUILLAGE DE L'ARBRE

8.8 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ (SYSTÈMES DE VERROUILLAGE)

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DU BLOC MOTEUR-LAME

Voir Figure 5. a.

Le dispositif de verrouillage sert à bloquer le bloc moteur-lame en position basse, ce qui permet de transporter aisément la scie.

• PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR RÉTRACTABLE

Voir Figure 5. b.

Le protège-lame rétractable a pour fonction d'empêcher tout contact involontaire avec la lame et de vous protéger des projections de copeaux.

Le protège-lame rétractable doit toujours se refermer automatiquement. Lorsque le bloc moteur-lame est complètement relevé, toute la denture de la lame doit être recouverte.

Fig. 5.b.
A. PROTÈGE-LAME

8.9 BOUTON DE VERROUILLAGE DE L'ARBRE

Voir Figure 5.

Votre scie est équipée d'un bouton de verrouillage de l'arbre qui empêche la lame de tourner. Enfoncez et maintenez le bouton de verrouillage de l'arbre seulement lorsque vous installez, remplacez ou retirez la lame.

8.10 PRÉ-RÉGLAGES ANGULAIRES SUR LA TABLE

Des pré-réglages angulaires sur 22,5°, 30° et 45° sont disponibles des deux côtés de la table.

8.11 MANETTE DE VERROUILLAGE D'INCLINAISON

La manette de verrouillage d'inclinaison permet de bloquer en toute sécurité votre scie à l'inclinaison souhaitée. Des vis de pré-réglage angulaire sont installées des deux côtés du bloc moteur-lame. Ces vis permettent de régler précisément l'inclinaison sur 0° et 45°. Voir Figures 23 et 24.

8.12 BUTÉE

Votre scie à coupe d'onglet est équipée d'une butée contre laquelle vous devez appuyer la pièce à usiner lorsque vous effectuez toutes sortes de coupes.

8.13 PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR AUTO-RÉTRACTABLE

Le protège-lame inférieur est constitué de plastique transparent antichoc qui protège la lame des deux côtés. Il se rétracte sur le protège-lame supérieur lorsque la lame pénètre dans la pièce à usiner.

8.14 TROUS DE FIXATION

Voir Figure 6.

Il est souhaitable que votre scie à coupe d'onglet soit fixée en permanence sur une surface solide telle qu'un établi. La base de la scie comporte à cet effet 4 trous pour boulons de 11 mm. Chacun des quatre trous doit être boulonné solidement à l'aide de boulons de 11 mm, rondelles frein et écrous à six pans (non inclus). Les boulons doivent être suffisamment longs pour traverser à la fois la base de la scie, les rondelles frein, et l'épaisseur de l'établi.

Serrez les quatre boulons correctement.

Le positionnement des trous pour un établi de 457 mm x 610 mm est illustré à la figure 6. Pensez à vérifier l'établi après le montage pour vous assurer qu'il ne se produira aucun mouvement en cours d'utilisation. Si l'établi est déséquilibré, glisse ou se déplace, fixez-le au sol avant utilisation.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous toujours avant utilisation que votre scie à coupe d'onglet est fixée correctement à un établi ou à un support de travail adéquat. Le non respect de cette consigne peut entraîner accidents et blessures corporelles graves.

À côté des trous pour les boulons, vous trouverez 4 trous pour clous qui vous permettront de fixer provisoirement votre scie à coupe d'onglet. Utilisez des clous de 60 mm environ pour fixer votre scie provisoirement.

Remarque : Lorsque vous installez votre scie, assurez-vous que la surface de travail choisie est suffisamment épaisse pour les clous utilisés.

AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une scie peut entraîner la projection de corps étrangers dans vos yeux et provoquer des lésions oculaires graves. Avant d'utiliser votre outil, mettez des lunettes de protection munies d'écrans latéraux, ainsi qu'un masque anti-poussière intégral si nécessaire. Nous recommandons à ceux qui portent des lunettes de vue de les protéger en les recouvrant d'un masque de sécurité ou de lunettes de protection standard munies d'écrans latéraux.

AVERTISSEMENT : N'essayez pas de modifier cet outil ou d'ajouter des accessoires dont l'utilisation avec cet outil n'est pas recommandée. De telles transformations ou modifications relèvent de l'utilisation abusive et risquent de créer des situations dangereuses pouvant provoquer des blessures corporelles graves.

Fig. 6
A. TROU DE 11 mm DE DIAMÈTRE

9. RÉGLAGES

AVERTISSEMENT : Pour éviter les démarrages involontaires pouvant provoquer des blessures corporelles graves, veuillez assembler complètement votre scie avant de la brancher à une prise de courant. Votre scie ne doit jamais être branchée lorsque vous montez des pièces, effectuez des réglages, montez ou démontez la lame, ou lorsque vous ne l'utilisez pas.

Comme indiqué précédemment, votre scie a été assemblée et réglée en usine. Seuls le bouton de verrouillage de table, l'embout d'aspiration et la lame doivent être installés.

9.1 BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE

Voir Figure 7.

Pour installer le bouton de verrouillage de table, insérez l'extrémité de la tige filetée du bouton de verrouillage dans le trou fileté du viseur de position. Pour serrer, tournez vers la droite.

Fig. 7
A. DESSERRAGE
B. SERRAGE
C. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
D. VISEUR DE POSITION
E. TABLE

9.2 EMBOUT D'ASPIRATION

Voir Figure 8.

Pour installer l'embout d'aspiration, insérez l'extrémité marquée "INSERT" sur la buse d'aspiration située sur le protège-lame supérieur. Faites tourner l'embout de telle sorte que l'extrémité ouverte soit tournée vers le bas ou vers l'arrière de la scie.

Fig. 8
A. BUSE D'ASPIRATION
B. EMBOUT D'ASPIRATION

9.3 INSTALLATION DE LA LAME

Voir Figures 9, 10, et 11.

AVERTISSEMENT : Le diamètre maximal de la lame de votre scie doit être de 250 mm. N'utilisez jamais une lame trop épaisse pour permettre au flasque extérieur de lame de s'enclencher avec le méplat de l'arbre. Les lames trop grandes toucheront les protège-lames et les lames trop épaisses ne permettront pas au boulon de lame de fixer correctement la lame à l'arbre. L'une et l'autre situations peuvent entraîner des accidents et des blessures corporelles graves.

- Débranchez votre scie.

AVERTISSEMENT : Si la scie n'est pas débranchée, un démarrage involontaire peut se produire et provoquer des blessures corporelles graves.

- Pour débloquer le bloc moteur-lame, poussez-le vers le bas et tirez le dispositif de verrouillage. Relevez complètement le bloc moteur-lame. Soyez prudent, le bloc moteur-lame est doté d'un ressort qui le relève automatiquement.
- Desserrez la vis cruciforme du carter du boulon de lame jusqu'à ce qu'il soit possible de soulever le carter. Voir Figure 9.
- Soulevez doucement le support du protège-lame inférieur de telle sorte qu'il soit possible de faire tourner le protège-lame inférieur et le carter du boulon de lame pour rendre accessible le boulon de lame. Voir Figure 9.
- Enfoncez le bouton de verrouillage de l'arbre et faites tourner le boulon de lame jusqu'à ce que l'arbre se bloque. Voir Figure 11.
- À l'aide de la clé de service fournie, desserrez et retirez le boulon de lame.
  Remarque : Le boulon de lame a un pas de vis gauche. Pour desserrer le boulon de lame, tournez-le vers la droite.
- Retirez le flasque extérieur. Ne retirez pas le flasque intérieur.

AVERTISSEMENT : Si le flasque intérieur a été enlevé, remettez-le en place avant de réinstaller la lame sur l'arbre. L'absence de ce flasque pourrait provoquer un accident car la lame ne serait pas correctement serrée.

- Installez la lame sur l'arbre à l'intérieur du protège-lame inférieur. Les dents de scie pointent vers le bas sur le devant de la scie tel qu'illustré à la figure 10.

MISE EN GARDE : Veillez à toujours installer la lame avec les dents et la flèche dessinée sur le corps de lame pointant vers le bas sur le devant de la scie. Le sens de rotation de la lame est également indiqué à l'aide d'une flèche sur le protège-lame supérieur.

- Réinstallez le flasque extérieur. Les deux méplats sur chacun des flasques s'alignent avec le méplat de l'arbre.
- Enfoncez le bouton de verrouillage de l'arbre, puis réinstallez le boulon de lame.
  Remarque : Le boulon de lame a un pas de vis gauche. Tournez le boulon de lame vers la gauche pour le serrer.
- Serrez fermement le boulon de lame.
- Retirez la clé de service et rangez-la soigneusement.
- Réinstallez le protège-lame inférieur et le carter du boulon de lame.
- Resserrez la vis cruciforme pour fixer le carter du boulon de lame. Serrez solidement la vis. Voir Figure 10.

AVERTISSEMENT : Pour ne pas endommager le dispositif de verrouillage de l'arbre, attendez toujours que le moteur soit complètement arrêté avant de verrouiller l'arbre. Assurez-vous que le bouton de verrouillage de l'arbre n'est pas enfoncé avant de rebrancher la scie sur le secteur.

Votre scie à coupe d'onglet a été ajustée en usine pour permettre des coupes de grande précision. Cependant, il est possible que certaines pièces aient été déréglées au cours du transport. De même, après un certain temps, il sera probablement nécessaire de procéder à de nouveaux réglages du fait de l'usure. Après avoir déballé votre scie, vérifiez les réglages décrits ci-après avant utilisation. Procédez aux réglages nécessaires et vérifiez régulièrement les angles pour vous assurer que la scie coupe avec précision.

AVERTISSEMENT : Votre scie ne doit jamais être branchée lorsque vous montez des pièces, effectuez des réglages, montez ou démontez la lame, ou lorsque vous ne l'utilisez pas.
Une fois la scie débranchée, il n'y a plus de risque de démarrage involontaire pouvant causer des blessures corporelles graves.

Remarque : De nombreuses illustrations dans le présent manuel ne constituent que des vues partielles de votre scie à coupe d'onglet, ce qui permet de montrer clairement les éléments présentés sur les figures. N'utilisez jamais votre outil lorsque les protège-lames ne sont pas correctement positionnés ou ne remplissent pas leur fonction.

Fig. 9
A. VIS CRUCIFORME
B. PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR
C. SUPPORT DU PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR
D. ENCOCHE

Fig. 10
A. PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR
B. VIS CRUCIFORME
C. MÉPLAT DE L'ARBRE
D. FLASQUE DE LAME INTÉRIEUR À DEUX MÉPLATS
E. LAME
F. FLASQUE DE LAME EXTÉRIEUR À DEUX MÉPLATS
G. BOULON DE LAME
H. SERRAGE
I. DESSERRAGE
J. CARTER DU BOULON DE LAME

Fig. 11
A. BOUTON DE VERROUILLAGE DE L'ARBRE

9.4 COUPE D'UNE FENTE DANS LE PROFIL DE POSE DE TABLE

Avant de pouvoir utiliser votre scie à coupe d'onglet, vous devez couper une fente à travers le profil de pose de table pour faire passer la lame. Pour réaliser cette fente, la table doit être installée en position 0°. Mettez la scie en marche et attendez quelques instants pour permettre à la lame d'atteindre sa vitesse maximale. Puis, effectuez une coupe droite le plus profondément possible à travers le profil de pose de table.
Arrêtez la scie, et relevez le bloc moteur-lame une fois la lame complètement arrêtée.
Ensuite, réglez l'angle de biais sur 45°. Mettez votre scie en marche et attendez quelques instants pour permettre à la lame d'atteindre sa vitesse maximale. Puis effectuez à nouveau une coupe à travers le profil de pose de table. Le profil de pose de table permettra à la lame de traverser la table pour les angles compris entre 0 et 45°.

9.5 MISE À L'ÉQUERRE DE LA TABLE ET DE LA BUTÉE

Voir Figures 12 à 15.

- Débranchez votre scie.

AVERTISSEMENT : Si la scie n'est pas débranchée, un démarrage involontaire peut se produire et provoquer des blessures corporelles graves.

- Pour débloquer le bloc moteur-lame, poussez-le vers le bas et tirez le dispositif de verrouillage.
- Relevez complètement le bloc moteur-lame.
- Desserrez le bouton de verrouillage de table d'environ un demi-tour.
- Appuyez sur le ressort de verrouillage de table et faites tourner la table jusqu'à ce que le viseur de position soit sur 0°.
- Relâchez le ressort de verrouillage de table et resserrez fermement le bouton de verrouillage de table.
- Posez une équerre à plat sur la table. Placez un côté de l'équerre contre la butée. L'autre côté doit être placé le long du profil de pose de table. Le bord de l'équerre et le profil de pose de table doivent être parallèles, tel qu'illustré à la figure 12.
- Si le bord de l'équerre et le profil de pose de table ne sont pas parallèles, tel qu'illustré aux figures 13 et 14, des réglages sont nécessaires.
- À l'aide d'une clé hexagonale de 6 mm, desserrez les vis à tête creuse qui fixent la butée. Voir Figure 15. Ajustez la butée vers la gauche ou la droite jusqu'à ce que l'équerre et le profil de pose de table soient parallèles.
- Resserrez bien les vis et vérifiez à nouveau l'angle entre la butée et la table.

Fig. 12
LA TABLE EST PERPENDICULAIRE À LA BUTÉE, RÉGLAGES CORRECTS.

A. ÉQUERRE
B. BUTÉE
C. TABLE
D. PROFIL DE POSE DE TABLE
E. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
F. RESSORT DE VERROUILLAGE DE TABLE

Fig. 13
LA TABLE N'EST PAS PERPENDICULAIRE À LA BUTÉE, DES RÉGLAGES SONT NÉCESSAIRES.

A. BUTÉE
B. TABLE
C. PROFIL DE POSE DE TABLE
D. ÉQUERRE

Fig. 14
LA TABLE N'EST PAS PERPENDICULAIRE À LA BUTÉE, DES RÉGLAGES SONT NÉCESSAIRES.

A. BUTÉE
B. TABLE
C. PROFIL DE POSE DE TABLE
D. ÉQUERRE

Fig. 15
A. VIS À TÊTE CREUSE DE 6 mm
B. VIS À TÊTE CREUSE DE 6 mm
C. BUTÉE

9.6 MISE À L'ÉQUERRE DE LA LAME ET DE LA BUTÉE

Voir Figures 16 à 19.

- Débranchez votre scie.

AVERTISSEMENT : Si la scie n'est pas débranchée, un démarrage involontaire peut se produire et provoquer des blessures corporelles graves.

- Tirez le bloc moteur-lame jusqu'en bas et enfoncez le dispositif de verrouillage pour maintenir le bloc en position de transport.
- Desserrez le bouton de verrouillage de table d'environ un demi-tour.
- Appuyez sur le ressort de verrouillage de table et faites tourner la table jusqu'à ce que le viseur de position soit sur 0°.

- Relâchez le ressort de verrouillage de table et resserrez fermement le bouton de verrouillage de table.
- Posez une équerre à plat sur la table. Placez un côté de l'équerre contre la butée. Faites glisser l'autre côté de l'équerre contre la partie plate de la lame.
  Remarque : Assurez-vous que l'équerre touche la partie plate de la lame, et non la denture.
- Le bord de l'équerre et la lame doivent être parallèles, tel qu'illustré à la figure 16.
- Si le bord avant ou arrière de la lame s'écarte de l'équerre, tel qu'illustré aux figures 17 et 18, des réglages sont nécessaires.
- À l'aide de la clé hexagonale de 8 mm fournie, desserrez les vis à tête creuse qui maintiennent le support principal à la table. Voir Figure 19.
- Faites tourner le support principal vers la droite ou la gauche jusqu'à ce que la lame soit parallèle à l'équerre.
- Resserrez bien les vis et vérifiez à nouveau l'angle entre la butée et la lame.

Fig. 16
LA LAME EST PERPENDICULAIRE À LA BUTÉE.

A. BUTÉE
B. LAME
C. RESSORT DE VERROUILLAGE DE TABLE
D. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
E. ÉQUERRE
F. TABLE

Fig. 17
LA LAME N'EST PAS PERPENDICULAIRE À LA BUTÉE, DES RÉGLAGES SONT NÉCESSAIRES.

A. BUTÉE
B. LAME
C. ÉQUERRE
D. TABLE

Fig. 18
LA LAME N'EST PAS PERPENDICULAIRE À LA BUTÉE, DES RÉGLAGES SONT NÉCESSAIRES.

A. BUTÉE
B. LAME
C. ÉQUERRE
D. TABLE

Fig. 19
A. VIS À TÊTE CREUSE DE 8 mm
B. TABLE
C. SUPPORT PRINCIPAL
D. CLÉ HEXAGONALE 8 mm

9.7 MISE À L'ÉQUERRE DE LA LAME ET DE LA TABLE

Voir Figures 20 à 23.

- Débranchez votre scie.

AVERTISSEMENT : Si la scie n'est pas débranchée, un démarrage involontaire peut se produire et provoquer des blessures corporelles graves.

- Tirez le bloc moteur-lame jusqu'en bas et enfoncez le dispositif de verrouillage pour maintenir le bloc en position de transport.
- Desserrez le bouton de verrouillage de table d'environ un demi-tour.
- Appuyez sur le ressort de verrouillage de table et faites tourner la table jusqu'à ce que le viseur de position soit sur 0°.
- Relâchez le ressort de verrouillage de table et resserrez fermement le bouton de verrouillage de table.
- Desserrez la manette de verrouillage d'inclinaison et positionnez le bloc moteur-lame à 0° d'inclinaison (la lame à 90° par rapport à la table). Serrez la manette de verrouillage d'inclinaison.
- Placez une équerre à combinaisons contre la table et la partie plate de la lame.
  Remarque : Assurez-vous que l'équerre touche la partie plate de la lame, et non la denture.
- Faites tourner la lame à la main et vérifiez l'angle entre la lame et la table en plusieurs points.
- Le bord de l'équerre et la lame doivent être parallèles, tel qu'illustré à la figure 20.
- Si le haut ou le bas de la lame s'écarte de l'équerre, tel qu'illustré aux figures 21 et 22, des réglages sont nécessaires.
- À l'aide d'une clé de 10 mm ou d'une clé à molette, desserrez l'écrou de blocage de la vis de pré-réglage angulaire. Desserrez également la manette de verrouillage d'inclinaison.
- Ajustez la vis de pré-réglage angulaire pour aligner la lame avec l'équerre. Voir Figure 23.
- Resserrez la manette de verrouillage d'inclinaison. Ensuite, resserrez l'écrou de blocage de la vis de pré-réglage angulaire. Vérifiez à nouveau l'angle entre la lame et la table.
  Remarque : La procédure décrite ci-avant peut être suivie pour vérifier l'angle droit entre la lame et la table à la fois à 0° et à 45°.

Votre scie comporte trois échelles graduées, une échelle d'inclinaison à droite, une échelle d'inclinaison à gauche et une échelle d'onglet.
Une fois les mises à l'équerre effectuées, il sera peut-être nécessaire de desserrer les vis des indicateurs des différentes échelles pour les remettre à zéro.

Fig. 20
LA LAME EST PERPENDICULAIRE À LA TABLE.

A. BUTÉE
B. LAME
C. RESSORT DE VERROUILLAGE DE TABLE
D. BOUTON DE VERROUILLAGE DE TABLE
E. ÉQUERRE À COMBINAISONS
F. TABLE

Fig. 21
LA LAME N'EST PAS PERPENDICULAIRE À LA TABLE, DES RÉGLAGES SONT NÉCESSAIRES.

A. BUTÉE
B. LAME
C. ÉQUERRE À COMBINAISONS
D. TABLE

Fig. 22
LA LAME N'EST PAS PERPENDICULAIRE À LA TABLE, DES RÉGLAGES SONT NÉCESSAIRES.

A. BUTÉE
B. LAME
C. ÉQUERRE À COMBINAISONS
D. TABLE

Fig. 23
A. VIS DE PRÉ-RÉGLAGE ANGULAIRE POUR DES ANGLES DE 45°
B. ÉCROU(S) DE BLOCAGE

9.8 RÉGLAGE DU BLOC MOTEUR-LAME

Remarque : Ces réglages ont été effectués en usine et ne devraient pas nécessiter de réajustement.

9.9 RÉGLAGE DE LA DESCENTE DU BLOC MOTEUR-LAME

- Le bloc moteur-lame doit pouvoir se relever complètement de façon automatique.
- Si le bloc moteur-lame ne se relève pas automatiquement ou s'il y a du jeu au niveau des joints du pivot, faites réparer votre scie par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi pour prévenir les risques de blessure corporelle.

9.10 RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DU BLOC MOTEUR-LAME

- Le bloc moteur-lame doit s'incliner facilement en desserrant la manette de verrouillage d'inclinaison et en inclinant le bloc moteur-lame vers la gauche.
- Si le bloc moteur-lame s'incline difficilement ou s'il y a du jeu au niveau du pivot, faites réparer votre scie par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi pour prévenir les risques de blessure corporelle.

9.11 BUTÉE DE PROFONDEUR

La butée de profondeur limite la descente de la lame. Elle permet d'abaisser la lame sous la table suffisamment pour travailler avec une capacité de coupe optimale. La butée de profondeur place la lame à 6 mm du support de table.

Remarque : Le support de table se trouve à l'intérieur de la table.

La butée de profondeur est ajustée en usine pour obtenir une capacité de coupe maximale avec la lame de 250 mm (10”) fournie avec votre scie. La lame fournie ne doit donc jamais nécessiter de réglages.

Cependant, lorsque le diamètre de la lame a diminué du fait de l'affûtage, il peut s'avérer nécessaire de régler la butée de profondeur pour obtenir une capacité de coupe maximale. De même, lorsqu'une nouvelle lame est installée, vous devez vérifier la distance entre la lame et le support de table avant de faire démarrer votre scie. Procédez à des réglages si nécessaire.

9.12 RÉGLAGES DE LA BUTÉE DE PROFONDEUR

Voir Figure 24.

- Débranchez votre scie.

AVERTISSEMENT : Si la scie n'est pas débranchée, un démarrage involontaire peut se produire et provoquer des blessures corporelles graves.

- Pour régler la butée de profondeur, utilisez une clé de 17 mm ou une clé à molette, et desserrez l'écrou à six pans à l'arrière du bloc moteur-lame.
- Utilisez la clé hexagonale de 5 mm fournie pour régler la vis de réglage de la butée de profondeur. La lame s'abaisse en tournant la vis vers la gauche et elle se relève en la tournant vers la droite.
- Abaissez la lame dans le profil de pose de table. Vérifiez le dégagement de la lame ainsi que la distance de coupe maximale (distance entre la butée et l'endroit où la lame pénètre) jusqu'à l'avant du profil de pose de table.
- Effectuez un nouveau réglage si nécessaire.

AVERTISSEMENT : Ne faites pas démarrer votre scie avant d'avoir vérifié que la lame ne risque pas de heurter le support de table. Si la lame venait à heurter le support de table en cours d'utilisation, elle pourrait être endommagée.

- Serrez l'écrou à six pans avec une clé de 17 mm ou une clé à molette.
- Pour éviter que la vis de réglage de la butée de profondeur tourne lorsque vous serrez l'écrou à six pans, maintenez-la avec la clé hexagonale tout en serrant l'écrou.

Fig. 24

A. VIS DE RÉGLAGE DE LA BUTÉE DE PROFONDEUR
B. TABLE
C. ÉCROU(S) DE BLOCAGE
D. VIS DE PRÉ-RÉGLAGE ANGULAIRE POUR 0° D'INCLINAISON
E. MANETTE DE VERROUILLAGE D'INCLINAISON

10. UTILISATION

10.1 APPLICATION

(N'utilisez votre scie que pour les applications mentionnées ci-après).

- Coupe transversale du bois et du plastique.
- Coupe transversale des onglets, des jointures, etc. pour les encadrements de photos, les moulures, les encadrements de porte et les travaux de menuiserie.

Remarque : La lame fournie avec votre scie convient pour la plupart des travaux de coupe du bois. Mais pour la coupe du plastique ou les travaux de menuiserie, procurez-vous une lame adaptée chez votre revendeur Ryobi le plus proche.

AVERTISSEMENT : Avant de commencer à couper, fixez votre scie à coupe d'onglet à un établi à l'aide de serre-joints ou de boulons. N'utilisez jamais votre scie à coupe d'onglet sur le sol ou en position accroupie. Le non respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles graves.

10.2 TRAVAUX DE COUPE AVEC VOTRE SCIE À COUPE D'ONGLET

AVERTISSEMENT : Lorsque vous utilisez un étau ou un serre-joint pour maintenir votre pièce à usiner, fixez la pièce d'un seul côté de la lame. La pièce à usiner ne doit pas être maintenue des deux côtés pour éviter que la lame se pince dans la pièce. Si cela se produisait, il pourrait en résulter un blocage du moteur et un rebond. Ceci peut entraîner un accident et des blessures corporelles graves.

10.3 COUPE TRANSVERSALE

Voir Figure 25.

Une coupe transversale consiste à couper transversalement au fil de la pièce à usiner. Pour effectuer une coupe transversale, la table doit être réglée sur la position 0°. Pour effectuer des coupes d'onglet transversales, la table doit être positionnée à un autre angle que 0°.

Fig. 25

A. COUPE TRANSVERSALE DROITE
B. SERRE-JOINT

10.4 POUR EFFECTUER DES COUPES TRANSVERSALES AVEC VOTRE SCIE

- Tirez le dispositif de verrouillage du bloc moteur-lame et relevez le bloc moteur-lame complètement.
- Desserrez le bouton de verrouillage de table, en le tournant d'environ un demi-tour vers la gauche.
- Appuyez avec votre pouce sur le ressort de verrouillage de table en maintenant la pression.
- Faites tourner le viseur de position jusqu'à ce que l'indicateur s'aligne sur l'angle souhaité sur l'échelle d'onglet.
- Relâchez le ressort de verrouillage de table.
  Remarque : Les angles 0°, 22,5°, 30° et 45° à droite et à gauche sont rapidement repérables en relâchant le ressort de verrouillage de table pendant que vous tournez le viseur de position. Le ressort de verrouillage de table se positionnera dans l'un des pré-réglages angulaires situés dans le cadre de la table.
- Serrez fermement le bouton de verrouillage de table.

AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, veillez à toujours serrer fermement le bouton de verrouillage de table avant d'effectuer une coupe. Si ce bouton n'est pas bien serré, le viseur de position et la table risquent de bouger lors de la coupe.

- Placez la pièce à usiner à plat sur la table avec un bord appuyé fermement contre la butée. Si la planche est gauchie, positionnez le côté convexe contre la butée. Si le côté concave est placé contre la butée, la planche risque de se refermer sur la lame en fin de coupe et de la bloquer. Voir Figures 32 et 33.
- Lorsque vous coupez de longues pièces de bois ou de moulures, soutenez l'extrémité opposée de la pièce à l'aide d'une servante ou d'un établi situé au même niveau que la table.
- Alignez la ligne de guidage sur la pièce à usiner avec la lame.
- Tenez la pièce fermement d'une main et appuyez-la solidement contre la butée. Lorsque c'est possible, utilisez un étau ou un serre-joint pour maintenir la pièce à usiner. Voir Figure 25.

AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, vos mains doivent rester en dehors de la zone "mains interdites", à une distance d'au moins 80 mm de la lame. N'effectuez jamais de coupe à main levée (sans appuyer la pièce à usiner contre la butée). La lame pourrait accrocher la pièce si cette dernière glissait ou se tordait.

- Avant de faire démarrer la scie, effectuez un essai à vide pour vous assurer que la coupe s'effectuera sans difficulté.
- Tenez bien la poignée de la scie, enfoncez le bouton de verrouillage, puis appuyez sur la gâchette. Attendez quelques secondes pour permettre à la lame d'atteindre sa vitesse maximale.
- Abaissez lentement la lame à travers la pièce à usiner. Voir Figure 25.
- Relâchez la gâchette et attendez que la lame s'arrête de tourner avant de l'extraire de la pièce à usiner. Attendez que le frein électrique ait arrêté la lame avant de retirer la pièce à usiner de la table.

10.5 COUPE EN BIAIS

Voir Figures 26 et 27.

Une coupe en biais consiste à couper transversalement au fil de la pièce à usiner avec la lame inclinée par rapport à la pièce. Les coupes en biais droites s'effectuent avec la table en position 0° et la lame à un angle entre 0° et 45°.

Fig. 26

A. CÔTÉ GAUCHE
B. INDICATEUR À GAUCHE
C. SUPPORT PRINCIPAL
D. ÉCHELLE GRADUÉE D'INCLINAISON
E. CÔTÉ DROIT
F. INDICATEUR À DROITE
G. ÉCHELLE GRADUÉE D'INCLINAISON

Fig. 27

A. COUPE EN BIAIS
B. SERRE-JOINT
C. VIS DE BUTÉE

10.6 POUR EFFECTUER DES COUPES EN BIAIS AVEC VOTRE SCIE

- Tirez le dispositif de verrouillage du bloc moteur-lame et relevez le bloc moteur-lame complètement.
- Desserrez le bouton de verrouillage de table, en le tournant d'environ un demi-tour vers la gauche.
- Appuyez avec votre pouce sur le ressort de verrouillage de table en maintenant la pression.
- Faites tourner le viseur de position jusqu'à ce que l'indicateur soit aligné sur zéro sur l'échelle d'onglet.
- Relâchez le ressort de verrouillage de table.
  Remarque : Le zéro se repère rapidement en relâchant le ressort de verrouillage de table en même temps que vous tournez le viseur de position. Le ressort de verrouillage de table se positionnera dans l'un des pré-réglages angulaires situés dans le cadre de la table.
- Serrez fermement le bouton de verrouillage de table.

AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, veillez à toujours serrer fermement le bouton de verrouillage de table avant d'effectuer une coupe. Si ce bouton n'est pas bien serré, le viseur de position et la table risquent de bouger lors de la coupe.

- Desserrez la manette de verrouillage d'inclinaison et déplacez le bloc moteur-lame sur la gauche jusqu'à l'inclinaison souhaitée.
- L'angle de biais peut être réglé entre 0° et 45°.
- Pour un repérage facile, votre scie est équipée d'une échelle graduée double sur le support principal. Voir Figure 26. Si l'un des côtés devient difficilement lisible lorsque vous descendez le bloc moteur-lame vers la gauche, consultez simplement l'autre côté. Réglez l'indicateur sur l'angle de votre choix, de l'un ou l'autre côté.
- Une fois le bloc moteur-lame réglé à l'angle souhaité, serrez fermement la manette de verrouillage d'inclinaison.
- Placez la pièce à usiner à plat sur la table avec un bord appuyé fermement contre la butée. Si la planche est gauchie, positionnez le côté convexe contre la butée. Si le côté concave est placé contre la butée, la planche risque de se refermer sur la lame en fin de coupe et de la bloquer. Voir Figures 32 et 33.
- Lorsque vous coupez de longues pièces de bois ou de moulures, soutenez l'extrémité opposée de la pièce à l'aide d'une servante ou d'un établi situé au même niveau que la table.
- Alignez la ligne de guidage sur la pièce à usiner avec la lame.
- Tenez la pièce fermement d'une main et appuyez-la solidement contre la butée. Lorsque c'est possible, utilisez un étau ou un serre-joint pour maintenir la pièce à usiner. Voir Figure 27.

AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, vos mains doivent rester en dehors de la zone "mains interdites", à une distance d'au moins 80 mm de la lame. N'effectuez jamais de coupe à main levée (sans appuyer la pièce à usiner contre la butée). La lame pourrait accrocher la pièce si cette dernière glissait ou se tordait.

- Avant de faire démarrer la scie, effectuez un essai à vide pour vous assurer que la coupe s'effectuera sans difficulté.
- Tenez bien la poignée de la scie, enfoncez le bouton de verrouillage, puis appuyez sur la gâchette. Attendez quelques secondes pour permettre à la lame d'atteindre sa vitesse maximale.
- Abaissez lentement la lame à travers la pièce à usiner. Voir Figure 27.
- Relâchez la gâchette et attendez que la lame s'arrête de tourner avant de l'extraire de la pièce à usiner. Attendez que le frein électrique ait arrêté la lame avant de retirer la pièce à usiner de la table.

10.7 COUPE D'ONGLET DOUBLE

Une coupe d'onglet double consiste à utiliser à la fois un angle d'onglet et un angle de biais. Ce type de coupe est utilisé pour réaliser des encadrements, couper des moulures, fabriquer des boîtes aux côtés inclinés, et pour certaines coupes de charpentes.

Pour effectuer ce type de coupe, le viseur de position doit être tourné jusqu'à l'angle souhaité et le bloc moteur-lame doit être incliné jusqu'à l'angle de biais sélectionné. La mise en place d'une coupe d'onglet double doit s'effectuer avec beaucoup de soin du fait de l'interaction entre les deux angles.

Les réglages des angles d'onglet et de biais sont interdépendants. Lorsque vous modifiez le réglage de l'angle d'onglet, vous modifiez l'impact du réglage de l'inclinaison. De même, lorsque vous modifiez le réglage de l'inclinaison, vous modifiez l'impact du réglage de l'angle d'onglet.

Vous devrez peut-être essayer plusieurs réglages avant d'obtenir la coupe souhaitée. Le réglage du premier angle doit être vérifié après que le second angle a été réglé, puisque le réglage du second angle influe sur celui du premier.

Une fois que vous avez obtenu les deux réglages corrects pour une coupe donnée, réalisez toujours une coupe de test dans des chutes avant d'effectuer la coupe définitive dans la pièce.

10.8 POUR EFFECTUER DES COUPES D'ONGLET DOUBLE AVEC VOTRE SCIE

- Tirez le dispositif de verrouillage du bloc moteur-lame et relevez le bloc moteur-lame complètement.
- Desserrez le bouton de verrouillage de table, en le tournant d'environ un demi-tour vers la gauche.
- Appuyez avec votre pouce sur le ressort de verrouillage de table en maintenant la pression.
- Faites tourner le viseur de position jusqu'à ce que l'indicateur s'aligne sur l'angle souhaité sur l'échelle d'onglet.
- Relâchez le ressort de verrouillage de table.
  Remarque : Les angles 0°, 22,5°, 30° et 45° à droite et à gauche sont rapidement repérables en relâchant le ressort de verrouillage de table pendant que vous tournez le viseur de position. Le ressort de verrouillage de table se positionnera dans l'un des pré-réglages angulaires situés dans le cadre de la table.
- Serrez fermement la bouton de verrouillage de table.



AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, veillez à toujours serrer fermement le bouton de verrouillage de table avant d'effectuer une coupe. Si ce bouton n'est pas bien serré, le viseur de position et la table risquent de bouger lors de la coupe.

- Desserrez la manette de verrouillage d'inclinaison et déplacez le bloc moteur-lame sur la gauche jusqu'à l'inclinaison souhaitée.
- L'angle de biais peut être réglé entre 0° et 45°.
- Pour plus de facilité, votre scie est équipée d'une échelle graduée double sur le support principal. Voir Figure 26. S'il devient difficile de lire d'un côté lorsque vous descendez le bloc moteur-lame vers la gauche, vous trouverez la même indication de l'autre côté.
  Réglez l'indicateur sur l'angle de votre choix, de l'un ou l'autre côté.
- Une fois le bloc moteur-lame réglé à l'angle souhaité, serrez fermement la manette de verrouillage d'inclinaison.
- Vérifiez à nouveau le réglage de l'angle d'onglet. Effectuez une coupe de test dans des chutes.
- Placez la pièce à usiner à plat sur la table avec un bord appuyé fermement contre la butée. Si la planche est gauchie, positionnez le côté convexe contre la butée. Si le côté concave est placé contre la butée, la planche risque de se refermer sur la lame en fin de coupe et de la bloquer. Voir Figures 32 et 33.
- Lorsque vous coupez de longues pièces de bois ou de moulures, soutenez l'extrémité opposée de la pièce à l'aide d'une servante ou d'un établi situé au même niveau que la table.
- Alignez la ligne de guidage sur la pièce à usiner avec la lame.
- Tenez la pièce fermement d'une main et appuyez-la solidement contre la butée. Lorsque c'est possible, utilisez un étau ou un serre-joint pour maintenir la pièce à usiner. Voir Figure 28.



AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, vos mains doivent rester en dehors de la zone "mains interdites", à une distance d'au moins 80 mm de la lame. N'effectuez jamais de coupe à main levée (sans appuyer la pièce à usiner contre la butée). La lame pourrait accrocher la pièce si cette dernière glissait ou se tordait.

- Avant de faire démarrer la scie, effectuez un essai à vide pour vous assurer que la coupe s'effectuera sans difficulté.
- Tenez bien la poignée de la scie, enfoncez le bouton de verrouillage, puis appuyez sur la gâchette. Attendez quelques secondes pour permettre à la lame d'atteindre sa vitesse maximale.

- Abaissez lentement la lame à travers la pièce à usiner. Voir Figures 28 et 29.
- Relâchez la gâchette et attendez que la lame s'arrête de tourner avant de l'extraire de la pièce à usiner.

Fig. 28
A. COUPE D'ONGLET DOUBLE B. SERRE-JOINT

10.9 SOUTENEZ LES LONGUES PIÈCES À USINER

Voir Figure 30.

Les longues pièces à usiner nécessitent un soutien supplémentaire. Les éléments de soutien doivent être installés sur toute la longueur de la pièce pour qu'elle ne s'affaisse pas. Ces éléments doivent permettre à la pièce de reposer à plat sur la base et sur la table pendant la coupe. Utilisez un étau ou un serre-joint pour maintenir la pièce à usiner.

AVERTISSEMENT : Pour éviter les blessures corporelles graves, vos mains doivent rester en dehors de la zone "mains interdites", à une distance d'au moins 80 mm de la lame. N'effectuez jamais de coupe à main levée (sans appuyer la pièce à usiner contre la butée). La lame pourrait accrocher la pièce si cette dernière glissait ou se tordait.

Fig. 29
COUPE D'ONGLET DOUBLE 45° x 45°

Fig. 30
A. LONGUE PIÈCE À USINER B. ÉLÉMENTS DE SOUTIEN DE LA PIÈCE

10.10 LA COUPE DE MOULURES EN COURONNE

Votre scie à coupe d'onglet est un outil idéal pour couper les moulures en couronne. Généralement, c'est même l'outil le mieux approprié pour ce type de travail.

Pour être bien ajustées, les moulures en couronne doivent être coupées avec une grande précision.

Les deux surfaces de contact d'une moulure en couronne à plat contre le plafond et le mur d'une pièce forment des angles qui mesurent exactement 90° lorsqu'on les additionne. La plupart des moulures en couronne présentent un angle en haut à l'arrière (la section qui est à plat contre le plafond) de 52° et un angle en bas à l'arrière (la section qui est à plat contre le mur) de 38°.

10.11 POSITION DE LA MOULURE À PLAT SUR LA TABLE

Voir Figure 31.

Afin d'utiliser cette méthode pour couper avec précision des moulures en couronne pour des coins intérieurs ou extérieurs à angle droit, posez la moulure avec sa surface interne la plus large à plat sur la table, appuyée contre la butée.

Lorsque vous configurez les angles de biais et d'onglet pour les coupes d'onglet double, n'oubliez pas que les réglages sont interdépendants : lorsque vous modifiez un angle, l'autre s'en trouve modifié.

Les angles pour les moulures en couronne sont très précis et difficiles à régler. Étant donné que les angles ont tendance à se dérégler, tous les réglages doivent d'abord être testés sur des chutes de moulures. De plus, la plupart des murs ne sont pas exactement perpendiculaires, il faudra donc ajuster les réglages en conséquence.

Les réglages dans le tableau ci-après peuvent être utilisés pour couper des moulures en couronne avec des angles de 52° et 38°. Lorsque vous coupez des moulures en couronne avec cette méthode, l'angle de biais doit être réglé à 33,85°. L'angle d'onglet doit être réglé à 31,62° vers la droite ou la gauche, selon la coupe voulue. La moulure doit être positionnée à plat sur la table. Référez-vous au tableau ci-après pour trouver les bonnes configurations d'angles et le bon positionnement de la moulure sur la table.

Réglage de l'angle de biais	Type de coupe
33,85°	**Côté gauche, coin intérieur** 1. Positionnez le bord supérieur de la moulure contre la butée. 2. Table réglée sur 31,62° à droite. 3. Conservez l'extrémité à gauche de la coupe.
33,85°	**Côté droit, coin intérieur** 1. Positionnez le bord inférieur de la moulure contre la butée. 2. Table réglée sur 31,62° à gauche. 3. Conservez l'extrémité à gauche de la coupe.
33,85°	**Côté gauche, coin extérieur** 1. Positionnez le bord inférieur de la moulure contre la butée. 2. Table réglée sur 31,62° à gauche. 3. Conservez l'extrémité à droite de la coupe.
33,85°	**Côté droit, coin extérieur** 1. Positionnez le bord supérieur de la moulure contre la butée. 2. Table réglée sur 31,62° à droite. 3. Conservez l'extrémité à droite de la coupe.

Fig. 31
LA MOULURE EST À PLAT SUR LA TABLE.

A. PLAFOND
B. MUR
C. BUTÉE
D. BORD SUPÉRIEUR CONTRE LA BUTÉE =
   • CÔTÉ GAUCHE, COIN INTÉRIEUR
   • CÔTÉ DROIT, COIN EXTÉRIEUR
E. TABLE
F. COIN INTÉRIEUR
G. BUTÉE
H. COIN EXTÉRIEUR
I. BORD INFÉRIEUR CONTRE LA BUTÉE =
   • CÔTÉ DROIT, COIN INTÉRIEUR
   • CÔTÉ GAUCHE, COIN EXTÉRIEUR
J. TABLE

10.12 COUPE D'UNE PIÈCE GAUCHIE

Voir Figures 32 et 33.

Lorsque vous coupez une pièce gauchie, assurez-vous toujours qu'elle est positionnée sur la table avec son côté convexe contre la butée tel qu'illustré à la figure 32.

Si la pièce gauchie est mal positionnée, tel qu'illustré à la figure 33, la pièce pincera la lame juste avant la fin de la coupe.

AVERTISSEMENT : Pour éviter les rebonds et les blessures corporelles graves, ne placez jamais le bord concave d'une pièce gauchie ou courbe contre la butée.

Fig. 32
CORRECT

Fig. 33
INCORRECT

10.13 FIXATION DES PIÈCES À USINER LARGES

Voir Figure 34.

Lorsque vous coupez des pièces à usiner larges, par exemple une planche de 50 mm sur 140 mm, elles doivent être fixées tel qu'illustré à la figure 34.

Fig. 34
A. PLANCHE LARGE

11. ENTRETIEN

AVERTISSEMENT : Toutes les réparations (à l'exception des interventions sur les balais de charbon qui sont accessibles de l'extérieur) doivent être effectuées par un technicien qualifié dans un Centre Service Agréé Ryobi pour garantir fiabilité et sécurité, et éviter tout risque de blessures corporelles.

11.1 REMPLACEMENT DES BALAIS DE CHARBON

Voir Figure 35.

Votre scie comporte des balais de charbon qui sont accessibles de l'extérieur et dont l'usure doit être vérifiée régulièrement.

Marche à suivre pour remplacer les balais de charbon :

- Débranchez votre scie.

AVERTISSEMENT : Si la scie n'est pas débranchée, un démarrage involontaire peut se produire et provoquer des blessures corporelles graves.

- Retirez le bouchon du balai de charbon à l'aide d'un tournevis. Les balais de charbon sont équipés d'un ressort et sortent brusquement lorsque vous retirez le bouchon du balai de charbon.
- Retirez le balai de charbon.
- Vérifiez le niveau d'usure. Remplacez les deux balais de charbon lorsque la longueur de carbone est inférieure à 6 mm sur l'un des deux balais. Vous **ne** devez **pas** remplacer un balai de charbon sans remplacer l'autre en même temps.
- Des balais de charbon neufs doivent être utilisés pour tout remplacement. Assurez-vous que la courbure au bout des balais de charbon correspond à celle du moteur et que le balai de charbon peut se déplacer librement dans son porte-balai.
- Assurez-vous que l'orientation du bouchon du balai de charbon est correcte (droite) puis remettez-le en place.
- Serrez fermement le bouchon du balai de charbon. **Ne** serrez **pas** trop fort.

Fig. 35
A. BALAI DE CHARBON
B. BOUCHON DU BALAI DE CHARBON
C. BALAI DE CHARBON
D. BOUCHON DU BALAI DE CHARBON

12. ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

12.1 LISTE DES ACCESSOIRES

- Étau
- Sac à poussière
- Bras de rallonge (2)
- Butée de coupe en série
- Petite vis papillon
- Patte de verrouillage (2)
- Vis de patte de verrouillage (2)

AVERTISSEMENT : L'utilisation d'accessoires ou d'équipements ne figurant pas sur la liste peut présenter un danger.

Fig. 36
A. ÉTAU
B. SAC À POUSSIÈRE
C. VIS
D. PATTE DE VERROUILLAGE
E. BRAS DE RALLONGE
F. BUTÉE DE COUPE EN SÉRIE
G. PETITE VIS PAPILLON

12.2 INSTALLATION

AVERTISSEMENT : Pour éviter les démarrages involontaires pouvant provoquer des blessures corporelles graves, veuillez assembler complètement votre scie avant de la brancher à une prise de courant. Votre scie ne doit jamais être branchée lorsque vous montez des pièces, effectuez des réglages, montez ou démontez la lame, ou lorsque vous ne l'utilisez pas.

• ÉTAU

Voir Figure 37.

L'étau permet de fixer la pièce à usiner à la butée de manière optimale. Il permet également d'éviter que la pièce à usiner se déplace vers la lame. L'utilisation de l'étau est particulièrement recommandée pour les coupes d'onglet double. Pour installer l'étau, placez la tige de l'étau dans l'un des deux trous à l'avant de la base de la table. Tournez la manette de l'étau pour l'avancer ou la reculer selon le besoin.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous que la lame ou le protège-lame ne heurte pas l'étau lorsque vous effectuez des coupes entre 35° et 45°. Le non respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles graves.

Fig. 37
A. ÉTAU
B. BASE DE LA TABLE

• SAC À POUSSIÈRE

Voir Figure 38.

Le sac à poussière s'adapte à la buse d'aspiration du protège-lame supérieur. Pour l'installer, enlevez l'embout d'aspiration de la buse. Puis appuyez sur les deux arceaux de métal pour écarter l'ouverture du sac et faites-le glisser sur la buse d'aspiration. Relâchez les arceaux. L'anneau en métal doit s'insérer entre les rainures sur la buse d'aspiration. Pour plus d'efficacité, videz le sac à poussière dès qu'il est à moitié plein. Cela permet une meilleure circulation de l'air à l'intérieur du sac.

Fig. 38
A. SAC À POUSSIÈRE
B. BUSE D'ASPIRATION

• BRAS DE RALLONGE

Voir Figure 39.

Pour installer un bras de rallonge, insérez les deux extrémités de chaque bras dans les trous sur les deux côtés de la base. Fixez-les en installant une patte de verrouillage sous chaque bras de rallonge, en-dessous de la table. Orientez chaque patte de verrouillage tel qu'illustré à la figure 39. Fixez chacune des pattes de verrouillage à l'aide d'une vis spécifique. La vis de la patte de verrouillage passe à travers la patte de verrouillage et appuie sur le bas de la table pour fixer la patte de verrouillage contre le bras de rallonge.

Fig. 39
A. VUE DE DESSOUS DE LA SCIE
B. PATTE DE VERROUILLAGE
C. VIS
D. BRAS DE RALLONGE

• BUTÉE DE COUPE EN SÉRIE

Voir Figures 40 et 41.

La butée de coupe en série permet de couper de nombreuses pièces à la même longueur. Elle peut être installée sur l'un ou l'autre bras de rallonge, des deux côtés de la base :

- Faites coulisser la butée de coupe en série sur la tige arrière de l'un ou l'autre bras de rallonge. Puis installez le bras de rallonge dans la base de la scie. Voir Figure 40.
- Utilisez la petite vis papillon pour fixer la butée de coupe en série au bras de rallonge. Voir Figure 40.
- Desserrez cette vis papillon et ajustez la butée de coupe en série à la distance souhaitée par rapport à la lame, en fonction de la coupe à effectuer.
- Serrez fermement la petite vis papillon.
- Effectuez une coupe d'essai dans des chutes et mesurez la longueur de la pièce à usiner.
- En fonction du résultat, procédez à d'éventuels réglages.

AVERTISSEMENT : Si vous utilisez un étau en même temps que la butée de coupe en série, installez-le du même côté de la lame que la butée de coupe en série. Vous éviterez ainsi que la scie se prenne dans la partie libre et projette la pièce. Le non respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles graves.

Fig. 40
A. BUTÉE DE COUPE EN SÉRIE
B. BASE
C. BRAS DE RALLONGE
D. PETITE VIS PAPILLON

Fig. 41
A. BUTÉE DE COUPE EN SÉRIE

1. INTRODUCTION

Your saw incorporates many features to enable you to get the best results. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this saw, making it easy to maintain and operate.

NB: Please read the user manual thoroughly and ensure that you understand it before using your saw. Pay close attention to the safety instructions, warnings and cautions. To enjoy years of safe, reliable service, use your saw correctly and only for the purpose for which it is designed.

WARNING:
Look for this symbol which indicates important safety precautions. It is used to attract your attention. Your safety is at stake.



The operation of any power tool can result in foreign objects being projected into your eyes, resulting in severe eye injury. Before using your saw, put on safety goggles or safety glasses with side shields and a dust mask, if appropriate.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

The following safety symbols are used to draw your attention to possible risks. Pay careful attention to these safety symbols and accompanying paragraphs and make sure you understand them. The safety warnings do not in themselves eliminate any danger and are not substitutes for proper accident prevention measures.

SYMBOL	MEANING
	SAFETY WARNING SYMBOL: Indicates a risk, warning or caution. May be used in conjunction with other symbols or icons.
	DANGER: Failure to obey a safety warning will result in serious injury to yourself or to others. Always follow the safety instructions rigorously to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.
	WARNING: Failure to obey a safety warning can result in serious injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions rigorously to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.
	CAUTION: Failure to obey a safety warning may result in damage to property or injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions rigorously to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.
NB:	Gives you essential information or instructions about the operation or maintenance of the equipment.

WARNING:
Do not attempt to use this saw until you have fully read and understood all the instructions and safety rules contained in this manual. Failure to comply with these rules and instructions can result in accidents such as fire, electric shock or serious personal injury. Keep this user manual in a safe place and refer to it frequently to work safely and to instruct others who may use this tool.

READ ALL THE INSTRUCTIONS

- **KNOW YOUR POWER TOOL.** Read the user manual carefully. Find out about the tool's applications and its limitations as well as the potential hazards associated with the tool.
- **KEEP GUARDS IN PLACE** and in good working order.
- **ALWAYS REMOVE ADJUSTING KEYS AND SPANNERS.** Get into the habit of checking that all adjusting keys and spanners have been removed from the tool before turning it on.

IMPORTANT
Maintenance of this tool requires great care and a thorough knowledge of the tool: servicing should only be carried out by a qualified technician. For repairs, you should take the tool to your nearest Authorised Ryobi Service Centre.

- **REPLACEMENT PARTS:** All repairs, whether electrical or mechanical, should be carried out by a qualified technician at an Authorised Ryobi Service Centre.

WARNING: Only manufacturer's original replacement parts must be used. Using any other spare part may be dangerous or damage your tool.

- **KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered work areas and workbenches invite accidents.

- **DO NOT USE IN DANGEROUS ENVIRONMENTS.** Do not use power tools near petrol or other flammable liquids, in damp or wet conditions, or expose them to rain.
- **NEVER USE YOUR TOOL IN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE.** The sparks produced by the motor could ignite flammable liquids, gases or vapours.
- **KEEP CHILDREN AND VISITORS AWAY.** All visitors should wear safety glasses and be kept at a safe distance from the work area. Do not let visitors touch the tool or the extension cable when the tool is operating.
- **ENSURE THAT THE WORKSHOP IS SAFE FOR CHILDREN** by using padlocks and master switches or removing on/off keys.
- **NEVER FORCE THE TOOL.** The tool will be more efficient and safer when used at the speed for which it was designed.
- **USE THE RIGHT TOOL.** Do not force the tool or attachment to do a job it was not designed for. Do not use them for any purpose other than those intended by the manufacturer.
- **USE AN APPROPRIATE EXTENSION CORD.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one with adequate wattage rating. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating.
- **INSPECT EXTENSION CORDS PERIODICALLY** and replace them if damaged.
- **USE OUTDOOR EXTENSION CORDS.** When the tool is used outdoors, use only earthed extension cords that are approved for outdoor use and marked as such.
- **WEAR PROPER CLOTHES.** Do not wear loose clothing, gloves, ties, rings, bracelets or other jewellery. They can get caught in the tool and draw you into the moving parts, possibly resulting in serious injury. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. If you have long hair, tie it back and wear protective hair covering to keep it from being drawn into the ventilation slots.
- **ALWAYS WEAR SAFETY GLASSES WITH SIDE SHIELDS.** Ordinary glasses have only impact-resistant lenses; they are **NOT** safety glasses.
- **PROTECT YOUR LUNGS.** Wear a face mask or dust mask if the work generates dust.
- **PROTECT YOUR EARS.** During extended periods of operation, wear proper hearing protection to dampen the sound pressure level.
- **SECURE YOUR WORKPIECE PROPERLY** before starting your tool. Whenever possible, use clamps or a vice to hold your workpiece. **NEVER** hold the workpiece in your hand or between your legs.
- **KEEP YOUR BALANCE.** Always keep well balanced. Do not use your tool while standing on a ladder or any other unstable support. Always secure your tool and remain aware of what is underneath you when working in elevated positions.
- **MAINTAIN THE TOOL IN GOOD WORKING CONDITION.** For optimum safety and best results, keep your tool sharp and clean at all times. Follow the instructions for lubricating and changing accessories.
- **DISCONNECT ALL TOOLS.** When not in use, during maintenance operations or when changing attachments (blades, bits, cutters, etc.) all tools should be disconnected.
- **AVOID ACCIDENTAL STARTING.** Make sure the switch is in the "off" position or locked when you plug in your tool.
- **CHECK DAMAGED PARTS AND ACCESSORIES.** If a tool part or accessory is damaged, check that it can continue to work and perform its function correctly before continuing to use the tool. Check the alignment of the moving parts and make sure they move freely. Check that no part is broken. Check the assembly and anything else that might affect the operation of the tool. A guard or other part or accessory that is damaged must be properly repaired or replaced by a qualified technician to avoid risk of personal injury.
- **NEVER LEAVE THE TOOL RUNNING UNATTENDED. SWITCH IT OFF.** Do not walk away from the tool until it comes to a complete stop.
- **KEEP THE POWER CABLE IN GOOD CONDITION.** Never pull the cable to disconnect the tool. Keep the cable away from sources of heat, oil and sharp edges.
- **INSPECT THE TOOL'S POWER CABLE REGULARLY.** If it is damaged, have it replaced by a qualified technician at an Authorised Ryobi Service Centre. Always keep track of the position of the cable and keep it well away from any moving parts.
- **DO NOT USE THE TOOL IF THE ON/OFF SWITCH DOES NOT TURN IT ON AND OFF.** Have defective switches replaced by a qualified technician at an Authorised Ryobi Service Centre.
- **KEEP THE TOOL DRY AND CLEAN (FREE FROM OIL AND GREASE).** Always use a clean cloth to clean your tool. Never use brake fluid, petroleum-based products or solvents to clean your tool.
- **DO NOT OPERATE TOOLS WHILE UNDER THE INFLUENCE OF DRUGS OR ALCOHOL OR IF YOU ARE TAKING MEDICATIONS.**
- **STAY ALERT AND REMAIN IN CONTROL AT ALL TIMES.** Do not let familiarity (gained from frequent use of the tool) lead to carelessness. Always remember that a moment of inattention is sufficient to inflict severe injury.
  Watch what you are doing and use common sense. Do not operate the tool when you are tired. Do not rush.
- **MAKE SURE THE WORK AREA IS WELL LIT** so that you can clearly see what you are doing and that there are no hazards **BEFORE** you start using your tool.
- **PUT YOUR TOOL AWAY AFTER USE.** When not in use, the tool should be stored in a dry place which is high enough to be out of children's reach or under lock.
- **NEVER TOUCH MOVING PARTS** when the tool is operating. Never start a tool when one of its moving parts is in contact with the work place.

- **GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK BY AVOIDING BODY CONTACT WITH GROUNDED SURFACES.** E.g.: pipes, radiators, cookers or refrigerators.
- **ALWAYS PUT THE TOOL IN THE "OFF" POSITION** before disconnecting it, to avoid accidental starting when you plug the tool back in.
- **DO NOT** leave tools or pieces of wood on the saw while it is in operation.
- **USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES.** The use of accessories or attachments other than those recommended in these instructions might present a hazard.
- **NEVER STAND ON THE SAW.** You could suffer serious injury if the saw tips over or if you accidentally touch the blade.
- **FIRMLY CLAMP OR BOLT** your mitre saw to a workbench or table at approximately hip height.
- **USE ONLY SUITABLE BLADES.** Do not use blades with the wrong bore. Never use blade washers or bolts that are defective or incorrectly adjusted. The maximum blade diameter for your saw is 250 mm (10”). Use only saw blades recommended by the manufacturer which conform to directive EN 847-1. Do not use saw blades made of high speed steel.
- **DO NOT REMOVE THE BLADE GUARDS.** Never operate the saw with a guard or cover removed. Before you use your saw, always make sure the guards are functioning correctly.
- **KEEP HANDS AWAY FROM THE CUTTING AREA** and saw blade. Do not reach under the workpiece or around or under the blade while the blade is rotating. Do not attempt to remove offcuts while the blade is moving.



WARNING: Blades continue to turn after the saw has been turned off.

- **INSPECT THE POWER CABLE REGULARLY** and, if it is damaged, have it replaced by a qualified technician at an Authorised Ryobi Service Centre. Always keep track of the position of the cable and keep it well away from the blade when it is rotating.
- **ALWAYS SUPPORT LONG WORKPIECES** to minimise the risk of blade pinching and kickback and to prevent the sliding of the saw when cutting long or heavy boards.
- **BEFORE STARTING A CUT, ENSURE THAT THE SAW IS CORRECTLY SET.**
- **GUARD AGAINST KICKBACK.** Kickback occurs when the saw jams up suddenly and the workpiece is driven back towards the operator. Your hand can be pulled towards the blade resulting in serious personal injury. Keep away from the path of the blade and switch off your saw immediately if the blade binds or jams up.
- **AVOID CUTTING WORKPIECES WITH NAILS.** When cutting wood, check for nails and remove them.
- **NEVER START A TOOL WHEN THE BLADE IS IN CONTACT WITH THE WORKPIECE.** Allow the motor to reach full speed before starting to cut.
- **MAKE SURE THAT THE MITRE TABLE AND SAW ARM (BEVEL ADJUSTMENT) ARE FIRMLY SET BEFORE OPERATING YOUR SAW.** Lock the mitre table in position by tightening the mitre lock knob. Lock the saw arm (bevel adjustment) by securely tightening the bevel lock knob.
- **NEVER USE A LENGTH STOP ON THE FREE END OF A CLAMPED WORKPIECE. NEVER** hold or clamp the free end of the workpiece during cutting. If a vice and length stop are used simultaneously, they must both be used on the same side of the mitre table to avoid the saw catching the offcut and throwing it.
- **NEVER** cut more than one workpiece at a time. **DO NOT PUT** more than one workpiece at a time on the saw table.
- **NEVER PERFORM ANY OPERATION "FREEHAND".** Always place the workpiece on the mitre table firmly against the fence which will act as a support. Always use the fence.
- **NEVER** hand hold a workpiece that is too small to be clamped. Always keep your hands away from the "keep hands clear" zone.
- **NEVER** reach behind, under or within 8 cm of the blade and blade path with your hands and fingers for any reason.
- **NEVER** try to pick up a workpiece, a piece of scrap or anything else that is in or near the blade path.
- **AVOID AWKWARD OPERATIONS AND HAND POSITIONS** where a sudden slip could cause your hand to move towards the blade. **ALWAYS** keep your balance. **NEVER** operate your mitre saw on the floor or while crouching down.
- **NEVER** stand or put any part of your body in the blade path.
- **ALWAYS** release the trigger and allow the saw blade to stop rotating before raising it out of the workpiece.
- **DO NOT SWITCH THE MOTOR ON AND OFF IN RAPID SUCCESSION.** This could cause the saw blade to loosen and could create a hazard. Should this ever occur, stand clear and allow the saw blade to come to a complete stop. Unplug the saw and retighten the blade clamping bolt.
- **NEVER** leave the saw unattended when it is plugged in.
- **IF ANY PART OF YOUR MITRE SAW IS MISSING** or breaks, is bent or is defective in any way, or if any electrical component fails, stop the mitre saw, unplug it and have any damaged, missing or faulty parts replaced before using the saw again.
- **SAVE THESE INSTRUCTIONS.** Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you lend this tool to someone, lend them these instructions as well.

Due to Ryobi's ongoing product improvement policy, tool features and specifications are likely to change without notice. Check current features and specifications with your Ryobi retailer.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

3. GLOSSARY OF WOODWORKING TERMS

Arbor
The shaft on which a blade or cutting tool is mounted.

Bevel Cut
A cut made with the blade at an angle other than 90° to the mitre table.

Blade Path
The area over, under, behind or in front of the blade. Concerning the workpiece, the line that will be, or has been, cut by the blade.

Compound Mitre Cut
A compound mitre cut is a mitre cut with a bevel.

Crosscut
A cut made across the grain of the workpiece.

Freehand
Cutting without using a fence, mitre gauge, fixing, clamp or other appropriate device to prevent the workpiece twisting or moving during cutting.

Gum
A sticky sap-based residue of wood products.

“Keep hands clear” zone
The area between the lines marked on the left and right-hand sides of the mitre table. This zone is identified by stickers showing a crossed-out hand, affixed inside the cutting lines on the mitre table.

Kickback
Sudden recoil of the workpiece being cut. Usually caused by the workpiece not being against the fence, hitting the blade or being accidentally pushed against the blade rather than a saw kerf being cut in the workpiece.

Mitre Cut
A cut made at an angle other than 90° to the fence.

Resin
A sticky, sap-based substance that has hardened.

Revolutions per minute (rpm)
The number of revolutions made by a turning object in one minute.

Set
Operation which consists in setting the tip of the saw blade teeth to the right or left to improve clearance and make it easier for the body of the blade to penetrate the material.

Through cut
A cut where the blade cuts through the entire thickness of the workpiece.

Workpiece
The item which is being cut.
The surfaces of a workpiece are commonly referred to as faces, ends and edges.

Zero Clearance Throat Plate
A plastic throat plate inserted in the mitre table that allows for blade clearance. When you make your first cut with your mitre saw, the saw blade cuts a slot through the throat plate the exact width of the blade. This provides for a cleaner cut since the free space around the blade is minimal.

4. SPECIFICATIONS

Blade Diameter	250 mm (10”)
Blade Arbor	30 mm
No Load Speed	5000 min^{-1}
Rating	230 Volts, 50/60 Hz (110 Volts 50/60 Hz model also available)
Input	1500 Watt
Net Weight	13.5 kg
Hand vibration no load	3.9 m/s^2
Under load noise	121.3 dB(A)

Cutting capacities

Mitre	Bevel	Depth of cut	Width of cut
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. UNPACKING

Your Mitre Saw has been shipped fully assembled except for the blade, mitre lock handle and dust deflector.

WARNING: If any part is missing or defective, do not attempt to plug in and operate this tool until the missing part has been obtained and correctly mounted by an Authorised Ryobi Service Centre. Failure to do so could result in serious personal injury.

- Remove all accessories from the box. Check each access0ory against the list of accessories. See Figure 1.
- Remove the packing from around the saw.
- Carefully lift the saw out of the box and place it on a level work surface. This saw is heavy. To avoid back injury, get help if you need it.
- Do not discard the packing until you have inspected the saw carefully, identified all the accessories and used your new saw satisfactorily.
- Your saw has been shipped with the saw arm locked down. To release the saw arm, push it downwards and pull out the locking pin. See Figure 4.
- Keep pressing down on the saw arm to prevent its sudden rise upon release of the lock pin.
- Examine all parts to make sure that nothing has been broken or damaged during transport.

6. ACCESSORIES

Your Mitre Saw comes with the following accessories:

- Saw blade 250 mm (10”)
- Mitre lock handle
- Dust deflector
- Blade spanner
- 5 mm hex key
- 6 mm hex key
- 10 mm hex key
- User’s Manual

WARNING: The use of attachments or accessories not included in this list may be dangerous and cause serious personal injury.

Fig. 1

A. 10 mm HEX KEY
B. BLADE SPANNER
C. SAW BLADE
D. DUST DEFLECTOR
E. MITRE LOCK HANDLE
F. 5 mm HEX KEY
G. 6 mm HEX KEY

7. TOOLS REQUIRED

The following tools (not included) are needed for checking the adjustments of your saw or for installing the blade:

Fig. 2

A. 17 mm COMBINATION SPANNER
10 mm COMBINATION SPANNER
B. PHILLIPS SCREWDRIVER
C. SET SQUARE
D. COMBINATION SQUARE

8. FEATURES

8.1 KNOW YOUR MITRE SAW

See Figure 3.

Before attempting to use your saw, familiarise yourself with its operation and all safety instructions.

WARNING: Do not let familiarity with your saw make you over-confident. Remember that a moment of inattention is sufficient to inflict severe injury.

Fig. 3

A. SAW ARM
B. TRIGGER SWITCH
C. LOWER BLADE GUARD
D. MITRE TABLE
E. “KEEP HANDS CLEAR” LABEL
F. “KEEP HANDS CLEAR” BOUNDARY LINE
G. MITRE SCALE
H. ZERO CLEARANCE THROAT PLATE
I. MITRE LOCK PLATE
J. MITRE LOCK HANDLE
K. CONTROL ARM
L. POSITIVE STOP(S)
M. MITRE TABLE FRAME
N. FENCE SCREW
O. MITRE FENCE
P. BEVEL SCALE
Q. BEVEL LOCK KNOB
R. DUST DEFLECTOR
S. UPPER BLADE GUARD

8.2 1500 WATT MOTOR

Your saw has a powerful 1500 watt motor with sufficient power to handle tough cutting jobs. It is made with all ball bearings, and has externally accessible carbon brushes for ease of servicing.

8.3 250 mm (10”) BLADE

Your mitre saw comes with a 250 mm (10”) saw blade. It will cut materials up to 83 mm thick or 142 mm wide, depending upon the thickness of the material and the type of cut being made.

8.4 CUTTING CAPACITY

Mitre	Bevel	Depth of cut	Width of cut
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 CARRYING HANDLE

See Figure 4.

For convenience when carrying or transporting your mitre saw from one place to another, a carrying handle has been provided on the top of the saw arm as shown in Figure 4. To transport the saw, unplug it, then lower the saw arm and lock it down by pushing the locking pin in.

Fig. 4

SAW ARM LOCKED IN LOWER POSITION.

A. CARRYING HANDLE
B. LOCKING PIN
C. MITRE LOCK HANDLE
D. SAW ARM

8.6 MITRE LOCK HANDLE

See Figure 4.

The mitre table lock securely holds your saw at the desired mitre angle.

8.7 TRIGGER LOCK BUTTON

See Figure 5.

The trigger has a lock button to reduce the risk of starting the saw accidentally. This lock button must be pressed down with the palm of the hand to turn the saw on. The lock button is spring-loaded and will return to the locked position when the trigger is released.

Fig. 5

A. TRIGGER SWITCH
B. ARBOR LOCK BUTTON

8.8 SAFETY DEVICES (LOCKING SYSTEMS)

• SAW ARM LOCK

See Figure 5.a.

The saw arm lock is used to secure the saw arm in the lower position to make it easier to carry the saw.

• RETRACTABLE LOWER BLADE GUARD

See Figure 5.b.

The retractable blade guard protects against unintentional contact with the saw blade and from chips flying about.

The retractable blade guard must always close automatically: when the saw arm is fully raised, the teeth of the saw blade must be fully covered.

Fig. 5.b.
A. BLADE GUARD

8.9 ARBOR LOCK BUTTON

See Figure 5.

An arbor lock button has been provided for locking the arbor to stop the blade from rotating. Press and hold the arbor lock button only when fitting, changing or removing the blade.

8.10 POSITIVE STOPS ON THE MITRE TABLE

Positive stops have been provided at 0°, 22.5°, 30° and 45°. The 22.5°, 30° and 45° positive stops have been provided on both the left and right side of the mitre table.

8.11 BEVEL LOCK KNOB

The bevel lock knob securely locks the mitre saw at the required bevel angle. Positive stop adjustment screws have been provided on each side of the saw arm. These adjustment screws enable you to set the bevel angle at 0° and 45°. See Figures 23 and 24.

8.12 FENCE

When making any type of cut, the workpiece should be pressed firmly against the fence.

8.13 SELF-RETRACTING LOWER BLADE GUARD

The lower blade guard is made of shock-resistant, transparent plastic that covers both sides of the blade. It retracts over the upper blade guard as the saw is lowered into the workpiece.

8.14 MOUNTING HOLES

See Figure 6.

Your mitre saw should be permanently mounted on a firm surface such as a workbench. Four 11 mm bolt holes have been provided in the saw base for mounting it. The saw should be bolted through all four mounting holes using 11 mm bolts, locking washers and hex nuts (not included). The bolts should be sufficiently long to go through the base of the saw, the workbench and the locking washers.

Tighten all four bolts properly.

The position of the holes for a 457 mm x 610 mm workbench is shown in Figure 6. Carefully check the workbench after mounting to make sure that it cannot move during use. If the workbench is unstable, slides or moves, secure it to the floor before using the saw.

WARNING: Before using your saw, always ensure that it is securely mounted on a workbench or suitable stand. Failure to do so could result in serious personal injury.

Next to the bolt holes, four nail holes have been provided in the saw base for temporarily mounting your compound mitre saw. Use 4 nails about 60 mm (2-1/2”) long to secure your saw temporarily.

Note: Make sure the surface on which you are mounting your saw is thick enough to accommodate the nails being used.

WARNING: The operation of a saw can result in foreign objects being projected into your eyes, resulting in severe eye injury. Before using your saw, put on safety goggles or safety glasses with side shields and wear a dust mask, if appropriate. Eyeglass wearers should wear a visor or standard safety glasses with side shields over them.

WARNING: Do not attempt to modify this tool or use accessories that are not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is considered to be misuse and may be dangerous and lead to serious personal injury.

Fig. 6
A. 11 mm DIAMETER HOLE

9. ADJUSTMENTS

WARNING: To prevent the saw starting accidentally and possibly causing serious personal injury, fit all accessories to your saw before plugging it into a power socket. Always unplug your saw before fitting parts, making adjustments, attaching or removing a blade, cleaning or when you are not using your saw.

As previously mentioned, your saw has been factory assembled and adjusted. The bevel lock handle, dust deflector and blade are the only accessories that have to be fitted.

9.1 MITRE LOCK HANDLE

See Figure 7.

To install the mitre lock handle, place the threaded end of the mitre lock handle into the threaded hole in the control arm. Turn clockwise to tighten.

Fig. 7
A. TO LOOSEN
B. TO TIGHTEN
C. MITRE LOCK HANDLE
D. CONTROL ARM
E. MITRE TABLE

9.2 DUST DEFLECTOR

See Figure 8.

To fit the dust deflector, place the end marked INSERT over the extractor port on the upper blade guard. Turn the dust deflector so that the open end is facing downwards or towards the rear of the saw.

Fig. 8
A. EXTRACTOR PORT
B. DUST DEFLECTOR

9.3 FITTING THE BLADE

See Figures 9, 10, and 11.

WARNING: Your saw can handle blades of a maximum diameter of 250 mm (10”). Never use a blade that is too thick for the outer blade washer to engage on the flat of the arbor. Larger blades will hit the blade guard, while blades that are too thick will prevent the blade clamping screw from properly clamping the blade to the arbor. In either case, an accident could result causing serious personal injury.

- Unplug your saw.

WARNING: Failure to unplug your saw could result in the saw starting accidentally and cause serious personal injury.

- To release the saw arm, push down on the saw arm and pull out the locking pin. Raise the saw arm until it is fully up. Take care as the saw arm is spring-loaded and rises automatically.
- Loosen the cruciform screw on the cover over the blade clamping bolt until the cover can be raised. See Figure 9.
- Gently raise the lower blade guard bracket, so that the lower blade guard and blade clamping bolt cover can be rotated to access the blade clamping bolt. See Figure 9.
- Press the arbor lock button in and rotate the blade bolt until the arbor locks. See Figure 11.
- Using the blade spanner provided, unscrew and remove the blade clamping bolt.
  Note: The blade clamping bolt is left hand threaded. Turn the blade clamping bolt clockwise to loosen it.
- Remove the outer blade washer. Do not remove the inner blade washer.

WARNING: If the inner blade washer has been removed, put it back in place before fitting the blade to the arbor. If the inner blade washer is missing, the blade cannot be clamped correctly, which may cause an accident.

- Fit the saw blade inside the blade guard and onto the arbor. The teeth on the blade should point downwards at the front of the saw as shown in Figure 10.

CAUTION: Always fit the blade with the teeth and the arrow printed on the side of the blade pointing down at the front of the saw. The direction of rotation of the blade is also marked by an arrow on the upper blade guard.

- Put the outer blade washer back in place. The flats on the blade washers engage with the flat on the arbor.
- Press the arbor lock button in and put the blade clamping bolt back in.
  Note: The blade clamping bolt is left hand threaded. Turn the blade clamping bolt anticlockwise to tighten it.
- Tighten the blade clamping bolt securely.
- Remove the blade spanner and keep it in a safe place for the next time.

- Refit the lower blade guard and blade clamping bolt cover.
- Retighten the cruciform screw to secure the blade clamping bolt cover. Tighten the screw securely. See Figure 10.

WARNING: To prevent damage to the arbor lock, always allow the motor to stop completely before engaging the arbor lock. Make sure you release the arbor lock button before reconnecting your saw to the power socket.

Your mitre saw has been factory adjusted for making very accurate cuts. However, some of the components may have become misaligned during transport. It may also be necessary to readjust the settings when the saw has been used for some time due to wear. After unpacking your saw, check the adjustments below before you use the saw. Make any readjustments required and check the angles regularly to ensure that your saw is cutting accurately.

WARNING: Always unplug your saw before fitting parts, making adjustments, attaching or removing a blade, cleaning or when you are not using your saw.
Unplugging the saw will prevent it from starting accidentally and causing serious personal injury.

Note: Many of the drawings in this manual are cut-away drawings to show clearly particular parts of the saw. This is intentional so that we can clearly show the parts in question. Never use your saw without the guards being properly fitted and operating properly.

Fig. 9
A. CRUCIFORM SCREW
B. LOWER BLADE GUARD
C. LOWER BLADE GUARD BRACKET
D. GROOVE

Fig. 10
A. LOWER BLADE GUARD
B. CRUCIFORM SCREW
C. FLAT(S) ON ARBOR
D. INNER BLADE WASHER WITH DOUBLE “D” FLATS
E. BLADE
F. OUTER BLADE WASHER WITH DOUBLE “D” FLATS
G. BLADE CLAMPING BOLT
H TO TIGHTEN
I. TO LOOSEN
J. BLADE CLAMBING BOLT COVER

Fig. 11
A. ARBOR LOCK BUTTON

9.4 CUTTING A SLOT IN THE ZERO CLEARANCE THROAT PLATE

Before you can start using your mitre saw, you need to cut a slot through the zero clearance throat plate to allow for blade clearance. To cut the slot, set the mitre angle at 0°, switch on the saw and allow the blade to reach full speed. Then carefully make a straight cut as far as it will go through the throat plate.
Turn your saw off and allow the blade to come to a complete stop before raising the saw arm.
Next, set the bevel angle to 45°, switch on the saw and allow the blade to reach full speed. Then carefully make another cut through the zero clearance throat plate. The throat plate will then allow the blade to pass through it at any angle from 0° to 45°.

9.5 SQUARING THE MITRE TABLE AND FENCE

See Figures 12 to 15.

- Unplug your saw.

WARNING: Failure to unplug your saw could result in the saw starting accidentally and cause serious personal injury.

- To release the saw arm, push down on it and pull out the locking pin.
- Raise the saw arm until it is fully up.
- Loosen the mitre lock handle approximately one-half turn.
- Depress the mitre lock plate and rotate the mitre table until the pointer on the control arm is positioned at 0°.
- Release the mitre lock plate and securely tighten the mitre lock handle.
- Put a set square flat down on the mitre table. Place one side of the set square against the fence. Place the other side of the square along the throat plate. The edge of the set square and the throat plate should be parallel as shown in Figure 12.
- If the edge of the set square and the throat plate are not parallel as shown in Figures 13 and 14, adjustments are required.
- Using a 6 mm hex key, loosen the cap head screws securing the fence. See Figure 15. Move the fence to the left or right until the edge of the set square and the throat plate are parallel.
- Retighten the screws securely and check the angle between the fence and the table once more.

Fig. 12
MITRE TABLE AT RIGHT ANGLES TO THE FENCE WHEN CORRECTLY ADJUSTED.

A. SET SQUARE
B. MITRE FENCE
C. MITRE TABLE
D. ZERO CLEARANCE THROAT PLATE
E. MITRE LOCK HANDLE
F. MITRE LOCK PLATE

Fig. 13
MITRE TABLE NOT AT RIGHT ANGLES TO THE FENCE, ADJUSTMENTS REQUIRED.

A. MITRE FENCE
B. MITRE TABLE
C. ZERO CLEARANCE THROAT PLATE
D. SET SQUARE

Fig. 14
MITRE TABLE NOT AT RIGHT ANGLES TO THE FENCE, ADJUSTMENTS REQUIRED.

A. MITRE FENCE
B. MITRE TABLE
C. ZERO CLEARANCE THROAT PLATE
D. SET SQUARE

Fig. 15
A. 6 mm CAP HEAD SCREW(S)
B. 6 mm CAP HEAD SCREW(S)
C. FENCE

9.6 SQUARING THE SAW BLADE AND THE FENCE

See Figures 16 to 19.

- Unplug your saw.

WARNING: Failure to unplug your saw could result in the saw starting accidentally and cause serious personal injury.

- Push the saw arm right down and engage the locking pin to hold the saw arm down in transport position.
- Loosen the mitre lock handle approximately one-half turn.
- Depress the mitre lock plate and rotate the mitre table until the pointer on the control arm is positioned at 0°.
- Release the mitre lock plate and securely tighten the mitre lock handle.
- Put a set square flat down on the mitre table. Place one side of the set square against the fence. Slide the other side of the set square against the flat part of the blade.
  Note: Make sure that the set square is in contact with the flat part of the saw blade, not the teeth.
- The edge of the set square and the saw blade should be parallel as shown in Figure 16.
- If the front or back edge of the saw blade angles away from the set square as shown in Figures 17 and 18, adjustments are required.
- Using the 8 mm hex key supplied, loosen the cap head screws securing the mounting bracket to the mitre table. See Figure 19.
- Rotate the mounting bracket left or right until the saw blade is parallel with the square.
- Retighten the screws securely and check the angle between the fence and the blade once more.

Fig. 16
BLADE AT RIGHT ANGLES TO THE FENCE.

A. MITRE FENCE
B. BLADE
C. MITRE LOCK PLATE
D. MITRE LOCK HANDLE
E. SET SQUARE
F. MITRE TABLE

Fig. 17
BLADE NOT AT RIGHT ANGLES TO THE FENCE, ADJUSTMENTS REQUIRED.

A. MITRE FENCE
B. BLADE
C. SET SQUARE
D. MITRE TABLE

Fig. 18
BLADE NOT AT RIGHT ANGLES TO THE FENCE, ADJUSTMENTS REQUIRED.

A. MITRE FENCE
B. BLADE
C. SET SQUARE
D. MITRE TABLE

Fig. 19
A. 8 mm CAP HEAD SCREW(S)
B. MITRE TABLE
C. MOUNTING BRACKET.
D. 8 mm HEX KEY

9.7 SQUARING THE BLADE AND THE MITRE TABLE

See Figures 20 to 23.

- Unplug your saw.

WARNING: Failure to unplug your saw could result in the saw starting accidentally and cause serious personal injury.

- Push the saw arm right down and engage the locking pin to hold the saw arm down in transport position.
- Loosen the mitre lock handle approximately one-half turn.
- Depress the mitre lock plate and rotate the mitre table until the pointer on the control arm is positioned at 0°.
- Release the mitre lock plate and securely tighten the mitre lock handle.
- Loosen the bevel lock knob and set the saw arm to 0° (the blade should be at 90° to the mitre table). Tighten the bevel lock knob.
- Place a combination square against the mitre table and the flat part of saw blade.
  Note: Make sure that the combination square is in contact with the flat part of the saw blade, not the teeth.
- Rotate the blade by hand and check the angle between the blade and the table at several points.
- The edge of the combination square and the saw blade should be parallel as shown in Figure 20.
- If the top or bottom of the saw blade angles away from the square as shown in Figures 21 and 22, adjustments are required.
- Using a 10 mm spanner or adjustable spanner, loosen the lock nut on the pre-set angle adjustment screw. Then loosen the bevel lock knob.
- Adjust the pre-set angle adjustment screw to bring the saw blade into alignment with the combination square. See Figure 23.
- Tighten the bevel lock knob. Then retighten the lock nut on the pre-set angle adjustment screw. Check the angle between the blade and the table once more.
  Note: The above procedure can be used to check the angle of the saw blade to the mitre table at both 0° and 45°.

Your saw has three scale indicators, a bevel scale on the right, a bevel scale on the left and a mitre scale.
After squaring adjustments have been made, it may be necessary to loosen the screws on the various scale indicators and reset them to zero.

Fig. 20
BLADE AT 90° TO THE MITRE TABLE.

A. MITRE FENCE
B. BLADE
C. MITRE LOCK PLATE
D. MITRE LOCK HANDLE
E. COMBINATION SQUARE
F. MITRE TABLE

Fig. 21
BLADE NOT AT 90° TO THE MITRE TABLE, ADJUSTMENTS REQUIRED.

A. MITRE FENCE
B. BLADE
C. COMBINATION SQUARE
D. MITRE TABLE

Fig. 22
BLADE NOT AT 90° TO THE MITRE TABLE, ADJUSTMENTS REQUIRED.

A. MITRE FENCE
B. BLADE
C. COMBINATION SQUARE
D. MITRE TABLE

Fig. 23
A. PRE-SET ANGLE ADJUSTMENT SCREW FOR 45°ANGLES
B. LOCK NUT(S)

9.8 SAW ARM ADJUSTMENTS

Note: The saw arm is factory set and should not require adjustment.

9.9 PIVOT ADJUSTMENT

- The saw arm should rise fully to its upper position automatically.
- If the saw arm does not rise fully to its upper position automatically or if there is play in the pivot joints, have the saw serviced by a qualified technician at an Authorised Ryobi Service Centre to avoid the risk of personal injury.

9.10 BEVEL ADJUSTMENT

- It should be easy to tilt the saw arm when the bevel lock knob is loosened and the saw arm is tilted to the left.
- If the saw arm is difficult to tilt or if there is play in the pivot, have the saw serviced by a qualified technician at an Authorised Ryobi Service Centre to avoid the risk of personal injury.

9.11 DEPTH STOP

The depth stop limits the blade's downward travel. It allows the blade to go through the mitre table far enough to provide the maximum cutting capacity. The depth stop limits the blade to 6 mm from the mitre table frame.

Note: The mitre table frame is located inside the mitre table.

The depth stop is factory set to provide the maximum cutting capacity for the 250 mm (10") saw blade supplied with your saw. Adjustment should, therefore, not be required with the saw blade provided.

However, when the diameter of the blade is reduced by sharpening, it may be necessary to adjust the depth stop to re-establish the maximum cutting capacity. Also, when a new blade is fitted, it is necessary to check the distance between the blade and mitre table frame before starting the saw. Adjust if necessary.

9.12 DEPTH STOP ADJUSTMENTS

See Figure 24.

- Unplug your saw.

WARNING: Failure to unplug your saw could result in the saw starting accidentally and cause serious personal injury.

- To adjust the depth stop, use a 17 mm spanner or adjustable spanner and loosen the hex nut at the rear of the mitre saw arm.
- Use the 5 mm hex key provided to adjust the depth stop adjustment screw. The saw blade is lowered when the screw is turned anticlockwise and raised when the screw is turned clockwise.
- Lower the blade into the throat plate. Check the blade clearance and maximum cutting depth (distance from the fence to where the blade enters) to the front of the throat plate.
- Readjust if necessary.

WARNING: Do not start your mitre saw without checking that the blade cannot hit the mitre table frame. The blade could be damaged if it hits the mitre table frame while cutting.

- Tighten the nut with a 17 mm spanner or adjustable spanner.
- To prevent the depth stop adjustment screw from moving while the nut is being tightened, hold it with the hex key.

Fig. 24

A. DEPTH STOP ADJUSTMENT SCREW
B. MITRE TABLE
C. LOCK NUT(S)
D. PRE-SET ANGLE ADJUSTMENT SCREW FOR 0° ANGLE
E. BEVEL LOCK KNOB

10. OPERATION

10.1 APPLICATIONS

(Only use your saw for the following purposes.)

- Crosscutting wood and plastic.
- Cutting mitres, joints, etc. for picture frames, mouldings, door casings and joinery.

Note: The blade provided is suitable for most wood cutting operations, but for fine joinery cuts or cutting plastic, use one of the accessory blades available from your nearest Ryobi dealer.

WARNING: Before you start cutting, clamp or bolt your mitre saw to a workbench. Never operate your mitre saw on the floor or while crouching down. Failure to heed this warning can result in serious personal injury.

10.2 CUTTING WITH YOUR MITRE SAW

WARNING: When using a vice or G-clamp to secure your workpiece, clamp the workpiece on one side of the blade only. The workpiece must remain free on one side of the blade to prevent the blade from binding in the workpiece. If the blade binds in the workpiece, the motor may stall or the workpiece may kick back. This could cause an accident and result in serious personal injury.

10.3 CROSSCUT

See Figure 25.

A crosscut is a cut made across the grain of the wood. A 90° crosscut is made with the mitre table set at 0°. Mitres are made with the mitre table set at an angle other than 0°.

Fig. 25

A. STRAIGHT CROSSCUT
B. G-CLAMP

10.4 CROSSCUTTING WITH YOUR MITRE SAW

- Pull out the locking pin and raise the saw arm fully.
- Loosen the bevel lock handle by turning it approximately one-half turn to the left.
- Press the mitre lock plate down with your thumb and hold.
- Rotate the control arm until the pointer aligns with the desired angle on the mitre scale.
- Release the mitre lock plate.
  Note: You can quickly locate 0°, 22.5°, 30°, and 45° left or right by releasing the lock plate as you rotate the control arm. The lock plate will slot into one of the positive stops at the base of the mitre table.
- Tighten the mitre lock handle securely.

WARNING: To avoid serious personal injury, always tighten the mitre lock handle securely before making a cut. If the mitre lock handle is not properly tightened, the control arm and mitre table may move during cutting.

- Put the workpiece flat on the mitre table with one edge firmly against the fence. If the workpiece is warped, put the convex side against the fence. If the concave side of a workpiece is put against the fence, the kerf could pinch the blade and jam it near the end of the cut. See Figures 32 and 33.
- When cutting long pieces of wood or mouldings, support the far end of the workpiece on a stand or workbench level with the mitre table.
- Align the cutting line on the workpiece with the saw blade.
- Hold the workpiece with one hand firmly against the fence. Use a vice or G-clamp to secure the workpiece whenever possible. See Figure 25.

WARNING: To avoid serious personal injury, keep your hands outside the “keep hands clear” zone, at least 80 mm from the blade. Never cut freehand (without holding the workpiece against the fence). The blade could jam in the workpiece if it slips or twists.

- Before turning on the saw, try a dummy run to make sure that no problems will occur when the cut is made.
- Hold the saw handle firmly, press the lock button, then squeeze the trigger. Allow several seconds for the blade to reach maximum speed.
- Slowly lower the blade down through the workpiece. See Figure 25.
- Release the trigger and allow the saw blade to stop rotating before raising the blade out of the workpiece. Wait until the electric brake has stopped the blade turning before removing the workpiece from the mitre table.

10.5 BEVEL CUT

See Figures 26 and 27.

Bevels are cut across the grain of the workpiece with the blade at an angle to the workpiece. Straight bevel cuts are made with the mitre table at 0° and the saw arm set at an angle between 0° and 45°.

Fig. 26

A. LEFT SIDE
B. LEFT INDICATOR POINT
C. MOUNTING BRACKET
D. BEVEL SCALE
E. RIGHT SIDE
F. RIGHT INDICATOR POINT
G. BEVEL SCALE

Fig. 27

A. BEVEL CUT
B. G-CLAMP
C. FENCE SCREW

10.6 CUTTING BEVELS WITH YOUR MITRE SAW

- Pull out the locking pin and raise the saw arm fully.
- Loosen the bevel lock handle by turning it approximately one-half turn to the left.
- Press the mitre lock plate down with your thumb and hold.
- Rotate the control arm until the pointer aligns with zero on the mitre scale.
- Release the mitre lock plate.
  Note: You can quickly locate zero by releasing the lock plate as you rotate the control arm. The lock plate will slot into one of the positive stops at the base of the mitre table.
- Tighten the mitre lock handle securely.

WARNING: To avoid serious personal injury, always tighten the mitre lock handle securely before making a cut. If the mitre lock handle is not properly tightened, the control arm and mitre table may move during cutting.

- Loosen the bevel lock knob and tilt the saw arm to the left to the required angle.

- The bevel angle can be set from 0° to 45°.
- For your convenience, there is a double scale located on the mounting bracket. See Figure 26. If one side becomes difficult to read as you lower the saw arm to the left, simply refer to the other side. Set the indicator at the desired angle, on either side.
- Once the saw arm has been set to the required angle, tighten the bevel lock knob securely.
- Put the workpiece flat on the mitre table with one edge firmly against the fence. If the workpiece is warped, put the convex side against the fence. If the concave side of a workpiece is put against the fence, the kerf could pinch the blade and jam it near the end of the cut. See Figures 32 and 33.
- When cutting long pieces of wood or mouldings, support the far end of the workpiece on a stand or workbench level with the mitre table.
- Align the cutting line on the workpiece with the saw blade.
- Hold the workpiece with one hand firmly against the fence. Use a vice or G-clamp to secure the workpiece whenever possible. See Figure 27.

WARNING: To avoid serious personal injury, keep your hands outside the “keep hands clear” zone, at least 80 mm from the blade. Never cut freehand (without holding the workpiece against the fence). The blade could jam in the workpiece if it slips or twists.

- Before turning on the saw, try a dummy run to make sure that no problems will occur when the cut is made.
- Hold the saw handle firmly, press the lock button, then squeeze the trigger. Allow several seconds for the blade to reach maximum speed.
- Slowly lower the blade down through the workpiece. See Figure 27.
- Release the trigger and allow the saw blade to stop rotating before raising the blade out of the workpiece. Wait until the electric brake has stopped the blade turning before removing the workpiece from the mitre table.

10.7 COMPOUND MITRE CUT

A compound mitre cut is a mitre cut with a bevel. This type of cut is used for making picture frames, cutting mouldings, making boxes with sloping sides and for cutting certain roofing timbers.

For compound mitre cuts, the control arm must be turned to the required angle and the saw arm must be tilted to the required bevel angle. Care should always be taken when making compound mitre setups due to the interaction of the two angle settings.

Adjustments of mitre and bevel settings are interdependent. When you adjust the mitre setting, you change the effect of the bevel setting. Equally, when you adjust the bevel setting you change the effect of the mitre setting.

It may take several settings to obtain the required cut. The first angle setting should be checked after setting the second angle, since adjusting the second angle affects the first.

Once the correct settings for a particular cut have been achieved, always make a test cut in an offcut before making a final cut in the workpiece.

10.8 MAKING A COMPOUND MITRE CUT WITH YOUR MITRE SAW

- Pull out the locking pin and raise the saw arm fully.
- Loosen the bevel lock handle by turning the mitre lock handle approximately one-half turn to the left.
- Press the mitre lock plate down with your thumb and hold.
- Rotate the control arm until the pointer aligns with the desired angle on the mitre scale.
- Release the mitre lock plate.
  Note: You can quickly locate 0°, 22.5°, 30°, and 45° left or right by releasing the lock plate as you rotate the control arm. The lock plate will slot into one of the positive stops at the base of the mitre table.
- Tighten the mitre lock handle securely.

WARNING: To avoid serious personal injury, always tighten the mitre lock handle securely before making a cut. If the mitre lock handle is not properly tightened, the control arm and mitre table may move during cutting.

- Loosen the bevel lock knob and tilt the saw arm to the left to the required angle.
- The bevel angle can be set from 0° to 45°.
- For your convenience there is a double scale located on the mounting bracket. See Figure 26. If one side becomes difficult to read as you lower the saw arm to the left, simply refer to the other side.
  Set the indicator at the desired angle, on either side.
- Once the saw arm has been set to the required angle, tighten the bevel lock knob securely.
- Recheck the mitre angle setting. Make a test cut in an offcut.
- Put the workpiece flat on the mitre table with one edge firmly against the fence. If the workpiece is warped, put the convex side against the fence. If the concave side of a workpiece is put against the fence, the kerf could pinch the blade and jam it near the end of the cut. See Figures 32 and 33.

- When cutting long pieces of wood or mouldings, support the far end of the workpiece on a stand or workbench level with the mitre table.
- Align the cutting line on the workpiece with the saw blade.
- Hold the workpiece with one hand firmly against the fence. Use a vice or G-clamp to secure the workpiece whenever possible. See Figure 28.

WARNING: To avoid serious personal injury, keep your hands outside the “keep hands clear” zone, at least 80 mm from the blade. Never cut freehand (without holding the workpiece against the fence). The blade could jam in the workpiece if it slips or twists.

- Before turning on the saw, try a dummy run to make sure that no problems will occur when the cut is made.
- Hold the saw handle firmly, press the lock button, then squeeze the trigger. Allow several seconds for the blade to reach maximum speed.
- Slowly lower the blade down through the workpiece. See Figures 28 and 29.
- Release the trigger and allow the saw blade to stop rotating before raising the blade out of the workpiece.

Fig. 28
A. COMPOUND MITRE CUT B. G-CLAMP

10.9 SUPPORT LONG WORKPIECES

See Figure 30.

Use extra supports for long workpieces. Supports should be placed along the length of the workpiece so it does not sag. The supports should let the workpiece lie flat on the frame and the mitre table during cutting. Use a vice or G-clamp to hold the workpiece.

WARNING: To avoid serious personal injury, keep your hands outside the “keep hands clear” zone, at least 80 mm from the blade. Never cut freehand (without holding the workpiece against the fence). The blade could jam in the workpiece if it slips or twists.

Fig. 29
45° x 45° COMPOUND MITRE CUT

Fig. 30
A. LONG WORKPIECE B. WORKPIECE SUPPORTS

10.10 CUTTING CROWN MOULDING

Your mitre saw is ideal for cutting crown moulding. In fact, it is usually the best tool for the job.

In order to fit properly, crown moulding must be compound mitred with extreme accuracy.

Both contact surfaces of a crown moulding against the ceiling and the wall of the room are at angles that add up to exactly 90°. Crown moulding often has a top back angle (where it is flat against the ceiling) of 52° and a bottom back angle (where it fits flat against the wall) of 38°.

10.11 LAY THE CROWN MOULDING FLAT ON THE MITRE TABLE

See Figure 31.

To use this method for accurately cutting crown moulding for 90° inside or outside corners, lay the crown moulding’s widest internal surface flat on the mitre table and push the crown moulding against the fence.

When setting the bevel and mitre angles for compound mitres, remember that the settings are interdependent; changing one angle changes the other angle as well.

Keep in mind that the angles for crown moulding must be very precise and are difficult to set. Since it is very easy for these angles to drift, the settings should first be tested on an offcut. Furthermore, as walls frequently do not meet at exactly 90°, you will need to adjust the settings accordingly.

The settings in the chart below can be used for cutting crown moulding with 52° and 38° angles. When cutting crown moulding using this method, the bevel angle should be set to 33.85°. The mitre angle should be set to 31.62° to the right or left, depending on the type of cut required. The moulding must be placed flat on the mitre table. The following table gives the angles and position of the crown moulding on the mitre table.

Bevel Angle Setting	Type of Cut
33.85°	**Left side, inside corner** 1. Position top of crown moulding against fence. 2. Mitre table set right 31.62°. 3. Keep left end after cutting.
33.85°	**Right side, inside corner** 1. Position bottom of crown moulding against fence. 2. Mitre table set left 31.62°. 3. Keep left end after cutting.
33.85°	**Left side, outside corner** 1. Position bottom of crown moulding against fence. 2. Mitre table set left 31.62°. 3. Keep right end after cutting.
33.85°	**Right side, outside corner** 1. Position top of crown moulding against fence. 2. Mitre table set right 31.62°. 3. Keep right end after cutting.

Fig. 31
CROWN MOULDING FLAT ON THE MITRE TABLE.

A. CEILING
B. WALL
C. FENCE
D. TOP EDGE AGAINST FENCE =
   • LEFT SIDE, INSIDE CORNER
   • RIGHT SIDE, OUTSIDE CORNER
E. MITRE TABLE
F. INSIDE CORNER
G. FENCE
H. OUTSIDE CORNER
I. BOTTOM EDGE AGAINST FENCE =
   • RIGHT SIDE, INSIDE CORNER
   • LEFT SIDE, OUTSIDE CORNER
J. MITRE TABLE

10.12 CUTTING A WARPED WORKPIECE

See Figures 32 and 33.

When cutting a warped workpiece, always make sure it is positioned on the mitre table with the convex side against the fence as shown in Figure 32.

If the warped workpiece is positioned the wrong way as shown in Figure 33, it will pinch the blade near the completion of the cut.

WARNING: To avoid kickback and serious personal injury, never put the concave edge of a bowed or warped workpiece against the fence.

Fig. 32
RIGHT

Fig. 33
WRONG

10.13 CLAMPING WIDE WORKPIECES

See Figure 34.

When cutting wide workpieces such as 50 mm (2”) x 150 mm (6”) boards, these should be clamped with a G-clamp as shown in Figure 34.

Fig. 34
A. WIDE BOARD

11. MAINTENANCE

WARNING: To ensure safety and reliability and avoid the risk of personal injury, all repairs — except those involving the externally accessible carbon brushes — should be performed by a qualified service technician at an Authorised Ryobi Service Centre.

11.1 BRUSH REPLACEMENT

See Figure 35.

Your saw has externally accessible carbon brushes that should be periodically checked for wear.

Proceed as follows to replace the carbon brushes:

- Unplug your saw.

WARNING: Failure to unplug your saw could result in accidental starting causing serious injury.

- Remove the brush cap with a screwdriver. The brush assembly is spring-loaded and will pop out when you remove the brush cap.
- Remove the brush.
- Check for wear. Replace both brushes when either has less than 6 mm (1/4") length of carbon remaining. **Do not** replace one side without replacing the other.
- Always use new carbon brushes when replacement is required. Make sure the curvature of the brush matches the curvature of the motor and that the brush moves freely in the brush tube.
- Make sure the brush cap is positioned correctly (straight) and put it back in place.
- Tighten the brush cap securely. **Do not** overtighten.

Fig. 35
A. CARBON BRUSH
B. BRUSH CAP
C. CARBON BRUSH
D. BRUSH CAP

12. ADDITIONAL ACCESORIES

12.1 ACCESSORIES

- Work clamp
- Dust bag
- Extension arm (2)
- Stop block
- Small wing screw
- Clamp bracket (2)
- Clamp bracket screw (2)

WARNING: The use of attachments or accessories not included in this list might be hazardous.

Fig. 36
A. WORK CLAMP
B. DUST BAG
C. SCREW
D. CLAMP BRACKET
E. EXTENSION ARMS
F. STOP BLOCK
G. SMALL WING SCREW

12.2 INSTALLATION

WARNING: To prevent the saw starting accidentally and possibly causing serious personal injury, fit all accessories to your saw before plugging it in. Always unplug your saw before fitting parts, making adjustments, attaching or removing a blade, or when you are not using your saw.

• WORK CLAMP

See Figure 37.

The work clamp is the ideal tool for holding the workpiece against the fence. It also prevents the workpiece from creeping toward the saw blade. The work clamp is particularly recommended for cutting compound mitres. To install the work clamp, place the shaft of the clamp in either hole at the front of the mitre table base. Rotate the knob on the clamp to move it in or out as needed.

WARNING: Make sure the saw blade or blade guard will not hit the work clamp assembly when cutting 35° to 45° angles. Failure to heed this warning can result in serious personal injury.

Fig. 37
A. WORK CLAMP
B. MITRE TABLE BASE

• DUST BAG

See Figure 38.

It fits over the extractor port on the upper blade guard. To fit it, remove the dust deflector from the extractor port. Then, squeeze the two metal clips to open the mouth of the bag and slide it onto the extractor port. Release the clips. The metal ring in the bag should fit between the grooves on the extractor port. For efficient operation, empty the dust bag as soon as it is half full. This will allow better air flow through the bag.

Fig. 38
A. DUST BAG
B. EXTRACTOR PORT

• EXTENSION ARMS

See Figure 39.

To install the extension arms, insert the ends of the extension arms into the holes on either side of the base. Secure them in position by placing a clamp bracket under each extension arm beneath the mitre table. Position each clamp bracket as shown in Figure 39. Secure each clamp bracket in place with a clamp bracket screw. These screws thread through the clamp brackets and tighten against the bottom of the mitre table, securing the clamp brackets against the extension arms.

Fig. 39
A. UNDERSIDE OF SAW
B. CLAMP BRACKET
C. SCREW
D. EXTENSION ARM

• STOP BLOCK

See Figures 40 and 41.

The stop block is useful as a stop for cutting multiple pieces to the same length. It can be installed on either extension arm, on either side of the saw base:

- Slide the stop block on the back rail of either extension arms, then insert the extension arm into the saw base. See Figure 40.
- Use the small wing screw to secure the stop block to the extension arm. See Figure 40.
- Loosen the small wing screw and adjust the stop block the desired distance from the blade, as required.
- Tighten the small wing screw securely.
- Make a test cut in scrap material and measure the length of the workpiece.
- Make any necessary adjustments.

WARNING: When using a clamp with the stop block, fit the clamp on the stop block side of the blade. This will eliminate the possibility of the saw catching the loose end and throwing the workpiece. Failure to heed this warning can result in serious personal injury.

Fig. 40
A. STOP BLOCK
B. MITRE SAW BASE
C. EXTENSION ARM
D. SMALL WING SCREW

Fig. 41
A. STOP BLOCK

1. EINFÜHRUNG

Ihre Säge bietet zahlreiche Funktionen zur Verbesserung Ihrer Sägearbeiten. Bei der Konzeption dieses Geräts wurde vor allem auf Sicherheit, Leistung und Zuverlässigkeit Wert gelegt, um ein einfach zu wartendes und zu verwendendes Gerät für Sie bereitzustellen.

ACHTUNG: Vor der Verwendung Ihrer Säge sollten Sie diese Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Beachten Sie besonders die Sicherheitsanweisungen, Warnungen und Hinweise, die Sie zur Vorsicht aufrufen. Ein sachgemäßer und bedachter Einsatz Ihrer Säge gewährleistet, dass Sie das Gerät jahrelang zuverlässig und sicher verwenden können.

WARNUNG: Dieses Symbol zeigt wichtige zu treffende Vorsichtsmaßnahmen an. Es soll Ihre Aufmerksamkeit auf die jeweiligen Hinweise lenken, es geht um Ihre Sicherheit!!!



Die Verwendung eines elektrischen Geräts kann dazu führen, dass Fremdkörper in Ihre Augen spritzen und schwere Augenverletzungen verursachen. Verwenden Sie Ihr Gerät nur mit einer Sicherheits- oder Schutzbrille mit Seitenschutz sowie gegebenenfalls mit einer Staubschutzmaske.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Die Sicherheitssymbole sollen Sie auf eventuelle Gefahren aufmerksam machen. Diese Symbole und die zugehörigen Informationen sind mit größter Aufmerksamkeit zu beachten. Sie sind jedoch keine Garantie für eine völlige Gefahrenfreiheit und ersetzen in keinem Fall adäquate Unfallverhütungsmaßnahmen.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	SICHERHEITSWARNSYMBOL: Zeigt eine Gefahr oder eine Warnung an oder ruft zur Vorsicht auf. Kann mit anderen Symbolen oder Piktogrammen verbunden sein.
	GEFAHR: Die Nichtbeachtung eines Sicherheitshinweises führt zu schweren Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen. Die Sicherheitshinweise müssen sorgfältig beachtet werden, um das Risiko eines Brandes, eines elektrischen Schlags und einer Körperverletzung zu reduzieren.
	WARNUNG: Die Nichtbeachtung eines Sicherheitshinweises kann zu schweren Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen führen. Die Sicherheitshinweise müssen sorgfältig beachtet werden, um das Risiko eines Brandes, eines elektrischen Schlags und einer Körperverletzung zu reduzieren.
	BESONDERER HINWEIS: Die Nichtbeachtung eines Sicherheitshinweises kann zu Materialschäden sowie Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen führen. Die Sicherheitshinweise müssen sorgfältig beachtet werden, um das Risiko eines Brandes, eines elektrischen Schlags und einer Körperverletzung zu reduzieren.
ANMERKUNG:	Enthält wichtige Informationen und Anweisungen für den einwandfreien Betrieb des Geräts und seine Wartung.

WARNUNG:
Verwenden Sie Ihr Gerät erst, nachdem Sie alle Anweisungen und anderen Sicherheitshinweise in diesem Handbuch gelesen und verstanden haben. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Unfällen wie einem Brand, einem elektrischen Schlag oder einer schweren Körperverletzung führen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und lesen Sie regelmäßig die relevanten Informationen nach, um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten und gegebenenfalls andere Benutzer zu informieren.

LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN

- **MACHEN SIE SICH MIT DER FUNKTIONSWEISE IHRES GERÄTS VERTRAUT.** Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Lernen Sie die Anwendungen Ihres Geräts und seine Grenzen sowie die für dieses Gerät potenziellen Risiken kennen.
- **VERGEWISSERN SIE SICH, DASS DIE SÄGEBLATTABDECKUNGEN MONTIERT** und funktionstüchtig sind.
- **ENTFERNEN SIE DIE SPANNSCHLÜSSEL.** Überprüfen Sie vor dem Einschalten des Geräts stets, ob die Spannschlüssel entfernt wurden.

WICHTIG
Die Wartung des Geräts erfordert höchste Sorgfalt und setzt eine ausgezeichnete Kenntnis des Geräts voraus; sie muss daher durch einen qualifizierten Techniker ausgeführt werden. Wir empfehlen Ihnen, Ihr Gerät zur Ausführung von Reparaturen zum nächstgelegenen autorisierten Ryobi-Kundendienst zu bringen.

- **ERSATZTEILE.** Alle Reparaturen (sowohl elektrisch als auch mechanisch) müssen von einem qualifizierten Techniker bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst durchgeführt werden.

WARNUNG: Bei einem Austausch von Teilen dürfen nur Originalersatzteile von Ryobi verwendet werden. Die Verwendung von anderen Teilen kann zu einer Gefährdung führen oder Ihr Gerät beschädigen.

- **REINIGEN SIE IHRE ARBEITSUMGEBUNG REGELMÄSSIG.** Herumliegende Gegenstände und Verschmutzungen stellen eine Gefährdung dar.
- **VERMEIDEN SIE RISKANTE UMGEBUNGEN.** Verwenden Sie elektrische Geräte nie in der Nähe von Benzin oder anderen brennbaren Flüssigkeiten sowie an feuchten oder dem Regen ausgesetzten Orten.
- **VERWENDEN SIE IHR GERÄT NIEMALS IN EINER UMGEBUNG, IN DER EXPLOSIONSGEFAHR BESTEHT.** Die Funken des Motors können brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Dämpfe entzünden.
- **HALTEN SIE KINDER UND BESUCHER FERN.** Alle Besucher müssen Schutzbrillen tragen und sich in ausreichendem Abstand vom Arbeitsbereich aufhalten. Besucher dürfen weder das Gerät noch das Verlängerungskabel berühren während das Gerät in Betrieb ist.
- **ACHTEN SIE DARAUF, DASS IHRE WERKSTATT KEINE GEFAHR FÜR KINDER DARSTELLT.** Verwenden Sie Vorhängeschlösser und Hauptschalter oder ziehen Sie die Kontaktschlüssel ab.
- **VERWENDEN SIE IHR GERÄT NICHT AUF EINER ZU HOHEN LEISTUNGSSTUFE.** Ihr Gerät ist leistungsfähiger und sicherer, wenn Sie es auf der Stufe verwenden, für die es konzipiert wurde.
- **VERWENDEN SIE DAS GEEIGNETE GERÄT.** Verwenden Sie weder Ihr Gerät noch ein Zubehörteil zur Ausführung von Arbeiten, für die es nicht konzipiert wurde. Verwenden Sie es nicht für andere als die vom Hersteller vorgesehenen Arbeiten.
- **VERWENDEN SIE EIN GEEIGNETES VERLÄNGERUNGSKABEL.** Vergewissern Sie sich, dass Ihr Verlängerungskabel in einwandfreiem Zustand ist. Vergewissern Sie sich bei der Verwendung eines Verlängerungskabels, dass seine Kapazität für die Leitung des erforderlichen Stroms ausreichend ist. Bei einem Verlängerungskabel mit einem zu kleinen Durchmesser kommt es zu einem Spannungsverlust, der zu einer Überhitzung und einem Leistungsverlust führen kann.
- **PRÜFEN SIE REGELMÄSSIG DEN STATUS DER VERLÄNGERUNGSKABEL** und ersetzen Sie diese, wenn sie beschädigt sind.
- **VERWENDEN SIE VERLÄNGERUNGSKABEL, DIE FÜR DIE VERWENDUNG IM FREIEN GEEIGNET SIND.** Wenn Sie Ihr Gerät im Freien verwenden, müssen die Verlängerungskabel eine für eine Verwendung im Freien zugelassene Erdung enthalten. (Diese Information muss auf dem Verlängerungskabel angegeben sein.)
- **TRAGEN SIE ADÄQUATE KLEIDUNG.** Tragen Sie keine weiten Kleidungsstücke, Handschuhe, Krawatten, Ringe, Armbänder oder andere Schmuckstücke. Diese können sich verklemmen und Sie in Richtung der rotierenden Elemente ziehen. Dies kann zu Körperverletzungen führen. Beim Arbeiten im Freien empfehlen wir das Tragen von Gummihandschuhen und rutschfesten Schuhen. Lange Haare sollten zusammengebunden oder durch eine Abdeckung geschützt werden, damit sie nicht in die Belüftungsschlitze geraten können.
- **TRAGEN SIE STETS EINE SCHUTZBRILLE MIT SEITENSCHUTZ.** Normale Sichtbrillen sind nur mit stoßfesten Gläsern ausgestattet; dies sind **KEINE** Sicherheitsbrillen.
- **SCHÜTZEN SIE IHRE LUNGEN.** Tragen Sie einen Gesichtsschutz oder eine Staubschutzmaske, wenn beim Arbeiten Staub entsteht.
- **SCHÜTZEN SIE IHRE OHREN.** Bei einer längeren Verwendung des Geräts sollten Sie einen Ohrenschutz verwenden, der eine Senkung des Schalldruckpegels ermöglicht.
- **FIXIEREN SIE DAS WERKSTÜCK RICHTIG**, bevor Sie das Gerät einschalten. Verwenden Sie Schraubzwingen oder einen Schraubstock, um das zu bearbeitende Teil zu fixieren. Halten Sie das Werkstück **NIEMALS** mit Ihrer Hand oder zwischen Ihren Beinen.
- **ACHTEN SIE AUF EINEN GUTEN STAND.** Bewahren Sie stets eine Gleichgewichtsposition und einen guten Stand. Verwenden Sie Ihr Gerät nicht auf einem Hocker oder einer anderen instabilen Auflage. Halten Sie Ihr Gerät stets gut fest und achten Sie beim Arbeiten in der Höhe auf die unter Ihnen liegenden Elemente.
- **WARTEN SIE IHR GERÄT SORGFÄLTIG.** Um optimale Ergebnisse und Sicherheitsbedingungen zu gewährleisten, sollte Ihr Gerät stets geschliffen und sauber sein. Schmieren Sie Ihr Gerät und wechseln Sie die Zubehörteile entsprechend den Anweisungen aus.
- **TRENNEN SIE DIE GERÄTE VON DER STROMVERSORGUNG.** Wenn die Geräte nicht verwendet werden, vor der Wartung oder bei einem Austausch von Zubehörteilen (Sägeblätter, Ansatzstücke, Klingen usw.), müssen die Geräte von der Stromversorgung getrennt werden.
- **VERMEIDEN SIE JEDES VERSEHENTLICHE EINSCHALTEN.** Vergewissern Sie sich, dass der Schalter auf der Position "Stop" steht oder gesperrt ist, wenn Sie Ihr Gerät anschließen.
- **PRÜFEN SIE DEN ZUSTAND VON BESCHÄDIGTEN TEILEN.** Bevor Sie Ihr Gerät weiterverwenden, sollten Sie prüfen, ob ein beschädigtes Teil oder Zubehörteil noch funktioniert oder seine Funktion erfüllt. Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile richtig ausgerichtet und nicht verkeilt sind. Vergewissern Sie sich, dass kein Teil beschädigt ist. Kontrollieren Sie die Montage und alle anderen Elemente, die sich auf den Betrieb des Geräts auswirken können. Ein Schutzgehäuse oder jedes andere beschädigte Teil oder Zubehörteil muss von einem qualifizierten Techniker repariert oder ausgetauscht werden, um das Risiko einer Körperverletzung zu vermeiden.

- **ENTFERNEN SIE SICH NICHT VOM GERÄT, WENN DIESES IN BETRIEB IST. SCHALTEN SIE ES AUS.** Entfernen Sie sich nicht vom Gerät, bevor es vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- **ACHTEN SIE DARAUF, DASS DAS STROMKABEL IN EINWANDFREIEM ZUSTAND IST.** Ziehen Sie niemals am Kabel, um die Stromversorgung des Geräts zu unterbrechen. Halten Sie das Stromkabel von jeder Wärmequelle, Öl und scharfkantigen Objekten fern.
- **KONTROLLIEREN SIE DAS STROMKABEL IHRES GERÄTS REGELMÄSSIG.** Lassen Sie es, wenn es beschädigt ist, von einem qualifizierten Techniker bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst reparieren. Behalten Sie die Stelle, an der sich das Kabel befindet, im Auge, und halten Sie es von den beweglichen Teilen fern.
- **VERWENDEN SIE DAS GERÄT NICHT, WENN DER EIN-/AUS-SCHALTER DEFEKT IST UND DAS GERÄT NICHT EIN- ODER AUSGESCHALTET WERDEN KANN.** Lassen Sie die defekten Schalter von einem qualifizierten Techniker bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst auswechseln.
- **VERGEWISSERN SIE SICH, DASS DAS GERÄT SAUBER UND TROCKEN BLEIBT (FREI VON ÖL- ODER FETTSPUREN).** Verwenden Sie zur Reinigung stets einen sauberen Lappen. Reinigen Sie das Gerät niemals mit Bremsflüssigkeit oder Produkten auf Benzin- oder Lösungsmittelbasis.
- **VERWENDEN SIE IHR GERÄT NICHT, WENN SIE UNTER DEM EINFLUSS VON ALKOHOL ODER DROGEN STEHEN ODER WENN SIE MEDIKAMENTE EINNEHMEN.**
- **BLEIBEN SIE STETS WACHSAM UND SORGEN SIE DAFÜR, DASS SIE IHR GERÄT BEHERRSCHEN.** Auch wenn Sie mit Ihrem Gerät vertraut sind (auf Grund einer häufigen Verwendung), sollte Ihre Aufmerksamkeit nie nachlassen. **VERGESSEN SIE NICHT**, dass nur ein Bruchteil einer Sekunde genügen kann, um eine schwere Verletzung zu verursachen. Konzentrieren Sie sich auf Ihre Arbeit und achten Sie stets auf mögliche Risiken und Gefahren. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind. Arbeiten Sie nicht unter Zeitdruck.
- **DER ARBEITSBEREICH MUSS AUSREICHEND BELEUCHTET SEIN**, so dass Sie sehen, was Sie machen. Vergewissern Sie sich außerdem **VOR** der Verwendung Ihres Geräts, dass kein Element ein Sicherheitsrisiko darstellt.
- **RÄUMEN SIE NICHT BENUTZTE GERÄTE AUF.** Ein nicht benutztes Gerät muss an einem trockenen, hoch gelegenen oder mit einem Schlüssel verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
- **BERÜHREN SIE DIE BEWEGLICHEN TEILE NIEMALS**, während Sie Ihr Gerät benutzen. Schalten Sie Ihr Gerät nie ein, wenn eines seiner beweglichen Elemente mit der Arbeitsumgebung in Kontakt ist.
- **SCHÜTZEN SIE SICH VOR ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN, INDEM SIE JEDEN KONTAKT MIT GEERDETEN FLÄCHEN VERMEIDEN.** Beispiele: Rohre, Heizkörper, Küchenherde oder Kühlschränke.
- **SCHALTEN SIE IHR GERÄT IMMER AUS**, bevor Sie das Stromkabel abziehen, um zu vermeiden, dass das Gerät beim erneuten Einstecken versehentlich gestartet wird.
- Achten Sie darauf, dass **KEIN** Werkzeug oder Holzstück auf der Säge liegt, während sie in Betrieb ist.
- **VERWENDEN SIE DIE EMPFOHLENEN ZUBEHÖRTEILE.** Die Benutzung von anderen als den in der vorliegenden Bedienungsanleitung empfohlenen Zubehörteilen und Zusatzgeräten kann gefährlich sein.
- **STEIGEN SIE NIEMALS AUF DAS GERÄT.** Wenn das Gerät kippt oder wenn Sie versehentlich das Sägeblatt berühren, besteht die Gefahr einer schweren Verletzung.
- **FIXIEREN SIE** Ihre Kapp-und Gehrungssäge mit Schraubzwingen oder mit Schrauben in halber Höhe fest auf einer Werkbank oder einem Tisch.
- **VERWENDEN SIE NUR ADÄQUATE SÄGEBLÄTTER.** Verwenden Sie nur Sägeblätter mit einer passenden Bohrung. Verwenden Sie keine defekten oder unpassenden Sägeblattscheiben oder –schrauben. Der maximale Durchmesser des Sägeblatts darf nicht über 250 mm (10”) liegen. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Sägeblätter, die mit der Richtlinie EN 847-1 konform sind. Verwenden Sie keine Sägeblätter aus Schnellstahl.
- **ENTFERNEN SIE DIE SÄGEBLATTABDECKUNGEN DER SÄGE NICHT.** Verwenden Sie Ihre Säge nicht, wenn eine Sägeblattabdeckung oder eine Schutzkappe fehlt. Prüfen Sie vor jeder Verwendung, ob alle Sägeblattabdeckungen richtig funktionieren.
- **BRINGEN SIE IHRE HÄNDE NICHT IN DIE NÄHE DES SCHNITTBEREICHS** und des Sägeblatts. Schieben Sie Ihre Hände nicht unter oder um das Sägblatt (oder das zu bearbeitende Teil), während das Sägeblatt läuft. Versuchen Sie nicht, das geschnittene Teil zu entfernen, während das Sägeblatt in Bewegung ist.



WARNUNG: Das Sägeblatt hat nach dem Ausschalten des Geräts eine Nachlaufzeit.

- **KONTROLLIEREN SIE DAS STROMKABEL IHRES GERÄTS REGELMÄSSIG** und lassen Sie es, wenn es beschädigt ist, bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst reparieren. Behalten Sie die Stelle, an der sich das Kabel befindet, im Auge und bleiben Sie von dem sich bewegenden Sägeblatt fern.
- **STÜTZEN SIE LANGE WERKSTÜCKE STETS AB**, um das Risiko eines Einklemmens oder Rückstoßes des Sägeblatts zu verringern und um zu vermeiden, dass das Sägblatt beim Sägen von schweren oder langen Brettern herunterrutscht.
- **VERGEWISSERN SIE SICH VOR DEM SÄGEN, DASS DIE SÄGE KORREKT EINGESTELLT IST.**
- **NEHMEN SIE SICH VOR EINEM RÜCKSTOSS IN ACHT.** Ein Rückstoß kann durch ein plötzliches Blockieren der Säge verursacht werden, bei dem das Werkstück in Richtung des Benutzers geschleudert wird. Ihre Hand kann in Richtung des Sägeblatts mitgenommen werden und dies kann zu schweren Körperverletzungen führen. Halten Sie Abstand zum Weg des Sägeblatts und schalten Sie Ihre Säge sofort aus, wenn das Sägeblatt eingeklemmt ist oder blockiert.

- **VERMEIDEN SIE DAS SCHNEIDEN IN TEILE, DIE NÄGEL ENTHALTEN.** Vergewissern Sie sich beim Schneiden von Holz, dass keine Nägel im Holz stecken und entfernen Sie sie gegebenenfalls.
- **SCHALTEN SIE EIN WERKZEUG NIEMALS EIN, WENN DIE KLINGE DAS WERKSTÜCK BERÜHRT.** Warten Sie, bis der Motor seine maximale Geschwindigkeit erreicht hat, bevor Sie mit dem Schneiden beginnen.
- **VERGEWISSERN SIE SICH, DASS DER SÄGETISCH UND DER MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCK (NEIGUNGSFUNKTION) VOR DER VERWENDUNG IHRER SÄGE GESPERRT SIND.** Blockieren Sie den Sägetisch durch Absenken des Sägetischsperrhebels. Sperren Sie den Motor-Sägeblatt-Block (Neigungsfunktion) durch Anziehen des Neigungssperrhebels.
- **VERWENDEN SIE NIEMALS EINEN SERIELLEN SCHNITTANSCHLAG AM FREIEN ENDE EINES BEFESTIGTEN WERKSTÜCKS.** Halten Sie **NIEMALS** mit Ihrer Hand das freie Ende des zur Zeit verwendeten Werkstücks. Wenn ein Schraubstock und ein serieller Schnittanschlag gleichzeitig verwendet werden, müssen beide auf derselben Seite des Tisches montiert werden, um zu verhindern, dass sich die Säge im freien Teil verfängt und das Werkstück wegschleudert.
- Sägen Sie **NIEMALS** mehr als ein Teil gleichzeitig. **LEGEN SIE NIEMALS** mehr als ein Werkstück gleichzeitig auf den Sägetisch.
- **ARBEITEN SIE NIEMALS "FREIHÄNDIG".** Legen Sie das Werkstück stets auf den Sägetisch und drücken Sie es fest gegen den Anschlag, der als Stützpunkt dient. Verwenden Sie stets den Anschlag.
- Halten Sie ein Werkstück, das zu klein ist und nicht mit einem Schraubstock fixiert werden kann, **NIEMALS** mit der Hand fest. Ihre Hände müssen außerhalb des Bereichs "Hände weg" bleiben.
- Schieben Sie Ihre Hände und Finger **NIEMALS** neben oder unter dem Sägeblatt vorbei oder in weniger als 8 cm Abstand vom Sägeblatt und von der Schnittbahn.
- Versuchen Sie **NIEMALS**, ein Teil in unmittelbarer Nähe der Schnittbahn einzusammeln (Werkstück, Abfall usw.).
- **VERMEIDEN SIE KOMPLIZIERTE SCHNITTE UND POSITIONEN**, die dazu führen können, dass Ihre Hände plötzlich in Richtung des Sägeblatts gleiten. Bewahren Sie **STETS** einen guten Stand und eine Gleichgewichtsposition. Verwenden Sie Ihre Kapp-und Gehrungssäge **NIEMALS** auf dem Boden oder in gebückter Haltung.
- Stellen Sie sich **NIEMALS** vollständig oder teilweise in die Verlängerung der Schnittbahn des Sägeblatts.
- Achten Sie **STETS** darauf, den Schalter freizugeben und abzuwarten, dass das Sägeblatt stillsteht, bevor Sie das Werkstück entfernen.
- **WECHSELN SIE NICHT SCHNELL ZWISCHEN DEN POSITIONEN EIN/AUS.** Das Sägeblatt könnte sich lösen und dies stellt ein Risiko dar. Bleiben Sie in diesem Fall von der Säge fern und warten Sie, bis das Sägeblatt zum vollständigen Stillstand gekommen ist. Ziehen Sie den Stecker Ihrer Säge ab, und ziehen Sie die Schraube des Sägeblatts wieder fest an.
- Lassen Sie Ihre Kapp-und Gehrungssäge **NIEMALS** unbeaufsichtigt, wenn Sie unter Strom steht.
- **FALLS EIN TEIL IHRER SÄGE FEHLT**, gebrochen, verbogen oder beschädigt ist oder wenn eine elektrische Komponente ihre Funktion nicht erfüllt, müssen Sie das Gerät anhalten, den Stecker der Kapp-und Gehrungssäge abziehen und die beschädigten, fehlenden oder defekten Teile reparieren lassen, bevor Sie Ihre Säge erneut verwenden.
- **BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.** Lesen Sie die darin enthaltenen Informationen regelmäßig nach, um andere eventuelle Benutzer zu informieren. Wenn Sie dieses Gerät verleihen, geben Sie auch diese Bedienungsanleitung weiter.

Ryobi ist ständig bemüht, seine Produkte zu verbessern. Die Funktionen und Merkmale Ihres Geräts können ohne Vorankündigung geändert werden. Informieren Sie sich bei Ihrem Ryobi-Händler über die aktuellen Funktionen und Merkmale Ihres Geräts.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.

3. GLOSSAR DER BEGRIFFE IM ZUSAMMENHANG MIT DER HOLZBEARBEITUNG

Bereich "Hände weg"
Bereich zwischen den Linien rechts und links auf der Sägetischbasis. Dieser Bereich wird durch Etiketten mit einer durchgestrichenen Hand begrenzt, die sich innerhalb der auf der Sägetischbasis gezeichneten Linien befinden.

Direkter Schnitt
Alle Schnittoperationen, in deren Verlauf das Sägeblatt vollständig in die Dicke des Werkstücks eindringt.

Doppelter Gehrungsschnitt
Bei einem doppelten Gehrungsschnitt werden zugleich ein Gehrungswinkel und ein schräger Winkel verwendet.

Freihandschnitt
Schnitt ohne Verwendung eines Anschlags, einer Gehrungsführung, Befestigung, Spannring oder einer anderen geeigneten Vorrichtung, durch die vermieden wird, dass das Werkstück während dem Schnitt verdreht oder verschoben wird.

Gehrungsschnitt
Schnittoperation, die in einem anderen Schnittwinkel als 90° gegenüber dem Anschlag erfolgt.

Gummi
Klebriger Rückstand auf der Basis von Holzsaft.

Harz
Klebrige Substanz aus gehärtetem Saft.

Rückstoß
Plötzliches Zurückspringen eines Werkstücks, normalerweise dadurch ausgelöst, dass das Werkstück nicht gegen den Anschlag gedrückt wird, mit dem Sägeblatt kollidiert oder versehentlich mit dem Sägeblatt in Berührung gekommen ist. Der Rückstoß wird in der Regel nicht durch einen Schnitt in das Werkstück ausgelöst.

Schnitt quer zur Faser
Schnittoperation, die quer zur Faser des Werkstücks erfolgt.

Schrägschnitt
Schnittoperation, die in einem anderen Schnittwinkel als 90° gegenüber dem Sägetisch erfolgt.

Schränkung
Operation, die darin besteht, die Spitze der Zähne nach rechts oder nach links zu stellen, um den Abstand zu erhöhen und zu erreichen, dass der Sägeblattkörper besser in das Material eindringt.

Spindel
Schaft, auf dem ein Sägeblatt oder ein Schnittwerkzeug montiert ist.

Tischeinsatzprofil
In den Sägetisch eingefügtes Kunststoffteil, das die Passage des Sägeblatts ermöglicht. Bei der ersten Verwendung Ihrer Säge schneidet das Sägeblatt einen Schlitz in das Tischeinsatzprofil, dessen Breite der Breite des Sägeblatts exakt entspricht. Dank dem Tischeinsatzprofil kann ein sauberer Schnitt erzielt werden, denn der freie Bereich um das Sägeblatt ist minimal.

Umdrehungen pro Minute (min $^{-1}$)
Anzahl an Umdrehungen, die ein sich drehendes Objekt pro Minute ausführt.

Weg des Sägeblatts
Bereich, der sich oberhalb, unterhalb, hinter oder vor dem Sägeblatt befindet. Für das Werkstück handelt es sich um den Bereich, der durch das Sägeblatt geschnitten wird oder geschnitten wurde.

Werkstück
Element, in dem der Schnitt ausgeführt wird.
Die verschiedenen Flächen des Werkstücks werden allgemein als Vorderseiten, Enden und Kantenflächen bezeichnet.

4. PRODUKTDATEN

Durchmesser des Sägeblattes	250 mm (10”)
Bohrungsdurchmesser	30 mm
Leerlaufdrehzahl	5000 min^{-1}
Elektrische Daten	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1500 Watt
Nettogewicht	13,5 kg
Beschleunigung des quadratischen gewogenen Mittelwertes	3,9 m/s^2
Schallpegel in Betrieb	121,3 dB(A)

Schnittleistungen

Gehrung (°)	Schräge (°)	Schnitttiefe	Schnittbreite
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. AUSPACKEN

Ihre Kapp-und Gehrungssäge wird vollständig montiert geliefert, mit Ausnahme des Sägeblatts, dem Sägetischsperrhebel und dem Absaugansatzstück.

WARNUNG: Falls ein Teil fehlt oder defekt ist, sollten Sie nicht versuchen, Ihr Gerät anzuschließen oder in Betrieb zu nehmen, bevor Sie sich das entsprechende Teil beschafft haben und es korrekt bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst installiert wurde. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu schweren Körperverletzungen führen.

- Nehmen Sie alle Zubehörteile aus dem Karton. Prüfen Sie die Teile anhand der Zubehörliste der Reihe nach. Siehe Abbildung 1.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial der Säge.
- Nehmen Sie die Säge aus ihrem Karton, indem Sie sie vorsichtig anheben und auf eine ebene Arbeitsfläche stellen. Diese Säge ist schwer. Ziehen Sie gegebenenfalls Hilfe hinzu, um Rückenprobleme zu vermeiden.
- Entsorgen Sie die Verpackung erst, nachdem Sie den Zustand der Säge sorgfältig kontrolliert, alle Zubehörteile überprüft und Ihre neue Säge erfolgreich verwendet haben.
- Bei der Lieferung der Säge ist der Motor-Sägeblatt-Block in der unteren Position gesperrt. Um den Motor-Sägeblatt-Block zu entsperren, drücken Sie ihn nach unten und ziehen an der Sperrvorrichtung. Siehe Abbildung 4.
- Halten Sie den Motor-Sägeblatt-Block weiterhin fest, um zu verhindern, dass er sich beim Entsperren plötzlich hebt.
- Prüfen Sie alle Teile, um sich zu vergewissern, dass sie beim Transport nicht gebrochen oder beschädigt wurden.

6. LISTE DER ZUBEHÖRTEILE

Die folgenden Elemente werden mit Ihrer Kapp-und Gehrungssäge geliefert:

- Sägeblatt 250 mm (10”)
- Sägetischsperrhebel
- Absaugansatzstück
- Bedienungsschlüssel
- Sechskantschlüssel 5 mm
- Sechskantschlüssel 6 mm
- Sechskantschlüssel 10 mm
- Bedienungsanleitung

WARNUNG: Die Verwendung von Zubehörteilen oder Ausrüstungen, die nicht in der Liste aufgeführt werden, kann eine Gefahr darstellen und schwere Körperverletzungen verursachen.

Abb. 1

A. SECHSKANTSCHLÜSSEL 10 mm
B. BEDIENUNGSSCHLÜSSEL
C. SÄGEBLATT
D. ABSAUGANSATZSTÜCK
E. SÄGETISCHSSPERRHEBEL
F. SECHSKANTSCHLÜSSEL 5 mm
G. SECHSKANTSCHLÜSSEL 6 mm

7. ERFORDERLICHE WERKZEUGE

Die folgenden Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten) sind erforderlich, um die Einstellungen Ihrer Säge zu prüfen und um die Installation des Sägeblattes durchführen zu können.

Abb. 2

A. RING-MAULSCHLÜSSEL 17 mm
RING-MAULSCHLÜSSEL 10 mm
B. SCHRAUBENDREHER MIT KREUZSCHLITZ
C. WINKEL
D. KOMBINATIONSWINKEL

8. MERKMALE

8.1 MACHEN SIE SICH MIT IHRER KAPP- UND GEHRUNGSSÄGE VERTRAUT

Siehe Abbildung 3.

Vor der Verwendung Ihrer Säge sollten Sie sich stets mit allen Funktionen und den Merkmalen in Bezug auf die Sicherheit des Geräts vertraut machen.

WARNUNG: Bleiben Sie, auch nachdem Sie sich mit Ihrer Säge vertraut gemacht haben, stets wachsam. Denken Sie daran, dass nur ein Bruchteil einer Sekunde genügen kann, um eine schwere Verletzung zu verursachen.

Abb. 3

A. MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCK
B. EIN-/AUS-SCHALTER
C. UNTERE SÄGEBLATTABDECKUNG
D. SÄGETISCH
E. ETIKETT FÜR DEN BEREICH "HÄNDE WEG"
F. GRENZE DES BEREICHS "HÄNDE WEG"
G. GEHRUNGSSKALA
H. TISCHEINSATZPROFIL
I. SÄGETISCHSPERRFEDER
J. SÄGETISCHSPERRHEBEL
K. POSITIONSSUCHER
L. WINKELVOREINSTELLUNG(EN)
M. TISCHRAHMEN
N. ANSCHLAGSSCHRAUBE
O. ANSCHLAG
P. ABGESTUFTE NEIGUNGSSKALA
Q. NEIGUNGSSPERRHEBEL
R. ABSAUGANSATZSTÜCK
S. OBERE SÄGEBLATTABDECKUNG

8.2 MOTOR 1500 WATT

Ihre Säge ist mit einem Motor mit einer Leistung von 1500 Watt ausgestattet. Dies ermöglicht die Ausführung von sehr schwierigen Sägearbeiten. Sie wurde mit Kugellagern ausgestattet und die Kohlebürsten sind von außen zugänglich, um eine einfache Wartung zu gewährleisten.

8.3 SÄGEBLATT 250 mm

Ihre Kapp-und Gehrungssäge wird mit einem Sägeblatt von 250 mm (10”) geliefert. Dieses Sägeblatt ermöglicht Ihnen das Schneiden von bis zu 83 mm dickem und 142 mm breitem Material, je nach Dicke des Materials und der Schnittkonfiguration.

8.4 SCHNITTLEISTUNGEN

Gehrung (°)	Schräge (°)	Schnitttiefe	Schnittbreite
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 TRANSPORTGRIFF

Siehe Abbildung 4.

Für einen einfacheren Transport Ihrer Säge ist Ihre Kapp-und Gehrungssäge mit einem Griff am Motor-Sägeblatt-Block ausgestattet (wie in Abbildung 4 gezeigt). Um die Säge zu transportieren, die Säge ausschalten, den Stecker abziehen, den Motor-Sägeblatt-Block absenken und in abgesenkter Position sperren.

Abb. 4

IN ABGESENKTER POSITION GESPERRTER MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCK.

A. TRANSPORTGRIFF
B. SPERRVORRICHTUNG
C. SÄGETISCHSSPERRHEBEL
D. MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCK

8.6 SÄGETISCHSSPERRHEBEL

Siehe Abbildung 4.

Über den Sägetischsperrhebel kann Ihre Säge im gewünschten Gehrungswinkel blockiert werden.

8.7 SPERRKNOPF DES EIN-/AUS-SCHALTERS

Siehe Abbildung 5.

Der Schalter ist mit einem Sperrknopf ausgestattet, der die Risiken eines versehentlichen Einschaltens reduziert. Sie müssen mit Ihrer Handfläche auf diesen Sperrknopf drücken, um die Säge in Betrieb zu setzen. Der Knopf ist mit einer Feder ausgestattet und kehrt bei Freigabe des Schalters in die Sperrposition zurück.

Abb. 5

A. EIN-/AUS-SCHALTER
B. SPERRKNOPF DER SPINDEL

8.8 SICHERHEITSVORRICHTUNGEN (SPERRSYSTEME)

• SPERRVORRICHTUNG DES MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCKS

Siehe Abbildung 5.a.

Mit der Sperrvorrichtung wird der Motor-Sägeblatt-Block in abgesenkter Position gesperrt. Dies ermöglicht einen einfachen Transport der Säge.

• EINZIEHBARE UNTERE SÄGEBLATTABDECKUNG

Siehe Abbildung 5.b.

Die einziehbare Sägeblattabdeckung verhindert ein versehentliches Berühren des Sägeblatts und schützt den Benutzer vor wegspritzenden Spänen.

Die einziehbare Sägeblattabdeckung muss sich automatisch schließen. Wenn der Motor-Sägeblatt-Block vollständig angehoben ist, muss die gesamte Zahnung des Sägeblatts abgedeckt sein.

Abb. 5.b.
A. SÄGEBLATTABDECKUNG

8.9 SPERRKNOPF DER SPINDEL

Siehe Abbildung 5.

Ihre Säge ist mit einem Spindelsperrknopf ausgestattet, der verhindert, dass sich die Säge bewegt. Drücken und halten Sie den Spindelsperrknopf nur während der Installation, dem Austausch oder der Entfernung des Sägeblatts.

8.10 WINKELVOREINSTELLUNGEN AUF DEM SÄGETISCH

Ihre Säge verfügt über Winkelvoreinstellungen von 0°, 22,5°, 30° und 45°. Winkelvoreinstellungen auf 22,5°, 30° und 45° sind von beiden Seiten des Sägetisches aus verfügbar.

8.11 NEIGUNGSSPERRHEBEL

Der Neigungssperrhebel ermöglicht es, Ihre Säge sicher in der gewünschten Neigung zu sperren. Schrauben zur Winkelvoreinstellung werden auf beiden Seiten des Motor-Sägeblatt-Blocks installiert. Diese Schrauben ermöglichen es, die Neigung präzise auf 0° und 45° einzustellen. Siehe Abbildungen 23 und 24.

8.12 ANSCHLAG

Ihre Kapp-und Gehrungssäge ist mit einem Anschlag ausgestattet, gegen den Sie das Werkstück bei allen Arten von Schnittoperationen drücken müssen.

8.13 AUTOMATISCH EINZIEHBARE UNTERE SÄGEBLATTABDECKUNG

Die untere Sägeblattabdeckung besteht aus durchsichtigem stoßfestem Kunststoff, der das Sägeblatt von beiden Seiten her schützt. Sie lässt sich von der oberen Sägeblattabdeckung zurückziehen, wenn das Sägeblatt in das Werkstück eindringt.

8.14 BEFESTIGUNGSLÖCHER

Siehe Abbildung 6.

Es empfiehlt sich, Ihre Säge permanent auf einer festen Fläche zu montieren, wie z. B. auf einem Werktisch. Zu diesem Zweck befinden sich an der Basis der Säge 4 Löcher für Schrauben von 11 mm. Die Säge muss mit 11 mm-Schrauben, federnden Unterlegscheiben und Sechskantmuttern (nicht enthalten) über die 4 Löcher festgeschraubt werden. Die Schrauben müssen lang genug sein, um sowohl die Basis der Säge, die federnden Unterlegscheiben und die Dicke des Werktisches zu durchqueren.

Ziehen Sie die vier Schrauben fest an.

Die Positionierung der Löcher für einen Werktisch von 457 mm x 610 mm wird in Abbildung 6 gezeigt. Nach der Montage muss geprüft werden, dass der Werktisch während der Verwendung absolut fest steht. Wenn der Werktisch nicht fest steht, rutscht oder sich verschiebt, muss er vor der Verwendung am Boden fixiert werden.

WARNUNG: Prüfen Sie vor der Verwendung stets, ob die Kapp- und Gehrungssäge korrekt an einem Werktisch oder einer adäquaten Arbeitsunterlage befestigt ist. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu schweren Körperverletzungen führen.

Neben Löchern für Schrauben finden Sie 4 Löcher für Nägel, über die Sie Ihre Kapp-und Gehrungssäge provisorisch befestigen können. Verwenden Sie Nägel von ca. 60 mm, um Ihre Säge provisorisch zu befestigen.

Anmerkung: Prüfen Sie bei der Montage Ihrer Säge, dass die gewählte Arbeitsfläche ausreichend dick für die verwendeten Nägel ist.

WARNUNG: Die Verwendung einer Säge kann dazu führen, dass Fremdkörper in Ihre Augen spritzen und schwere Augenverletzungen verursachen. Verwenden Sie Ihr Gerät nur mit einer Schutzbrille mit Seitenschutz sowie gegebenenfalls mit einer Staubschutzmaske. Wir empfehlen Sichtbrillenträgern, die Brille durch eine Schutzmaske oder eine Standardschutzbrille mit Seitenschutz abzudecken.

WARNUNG: Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu verändern oder Zubehörteile hinzuzufügen, deren Verwendung mit diesem Gerät nicht empfohlen wird. Transformationen oder Änderungen dieser Art gelten als missbräuchliche Verwendung und können gefährliche Situationen herbeiführen, die schwere Körperverletzungen zur Folge haben können.

Abb. 6
A. LOCH VON 11 mm DURCHMESSER

9. EINSTELLUNGEN

WARNUNG: Um ein versehentliches Einschalten zu vermeiden, das zu schweren Körperverletzungen führen kann, müssen Sie Ihre Säge vollständig montieren, bevor Sie sie an die Netzsteckdose anschließen. Während der Montage von Teilen, dem Durchführen von Einstellungen, der Montage oder Demontage des Sägeblatts oder während Sie sie nicht verwenden, darf die Säge niemals mit der Netzsteckdose verbunden sein.

Wie oben erwähnt, wurde Ihre Säge im Werk montiert und eingestellt. Es müssen nur der Tischsperrhebel, das Absaugansatzstück und die Säge montiert werden.

9.1 SÄGETISCHSPERRHEBEL

Siehe Abbildung 7.

Um den Sägetischsperrhebel zu montieren, schieben Sie das Ende der Schraubenspindel des Sperrknopfes in das Gewindeloch des Positionssuchers. Zum Anziehen drehen Sie die Spindel nach rechts.

Abb. 7
A. LÖSEN
B. FESTZIEHEN
C. SÄGETISCHSPERRHEBEL
D. POSITIONSSUCHER
E. SÄGETISCH

9.2 ABSAUGANSATZSTÜCK

Siehe Abbildung 8.

Zur Montage des Absaugansatzstückes schieben Sie das mit "INSERT" markierte Ende in die Absaugdüse, die sich an der oberen Sägeblattabdeckung befindet. Drehen Sie das Ansatzstück so, dass das geöffnete Ende nach unten oder zum hinteren Teil der Säge zeigt.

Abb. 8
A. ABSAUGDÜSE
B. ABSAUGANSATZSTÜCK

9.3 MONTAGE DES SÄGEBLATTES

Siehe Abbildungen 9, 10 und 11.

WARNUNG: Der maximale Sägeblattdurchmesser beträgt 250 mm. Verwenden Sie niemals ein zu dickes Sägeblatt, um ein Einrasten der äußeren Sägeblattscheibe mit der Spindelabflachung zu gewährleisten. Zu große Sägeblätter berühren die Sägeblattabdeckungen und bei zu dicken Sägeblättern kann das Sägeblatt mit der Sägeblattschraube nicht richtig an der Spindel befestigt werden. Beide Situationen können Unfälle und schwere Körperverletzungen verursachen.

- Ziehen Sie den Netzstecker Ihrer Säge ab.

WARNUNG: Wenn der Netzstecker der Säge nicht abgezogen wird, kann es zu einem unbeabsichtigten Einschalten des Geräts kommen und dies kann schwere Körperverletzungen herbeiführen.

- Um den Motor-Sägeblatt-Block zu entsperren, drücken Sie ihn nach unten und ziehen an der Sperrvorrichtung. Heben Sie den Motor-Sägeblatt-Block vollständig an. Seien Sie vorsichtig, der Motor-Sägeblatt-Block ist mit einer Feder ausgestattet, die den Block automatisch anhebt.
- Lösen Sie die Kreuzschlitzschraube der Schutzkappe der Sägeblattschraube bis es möglich ist, die Schutzkappe anzuheben. Siehe Abbildung 9.
- Heben Sie die Halterung der unteren Sägeblattabdeckung vorsichtig an, so dass die untere Sägeblattabdeckung und die Schutzkappe der Sägeblattschraube gedreht werden können, um den Zugang zur Sägeblattschraube zu ermöglichen. Siehe Abbildung 9.

- Drücken Sie den Sperrknopf der Spindel ein und drehen Sie die Sägeblattschraube bis die Spindel blockiert wird. Siehe Abbildung 11.
- Lösen und entfernen Sie mit Hilfe des gelieferten Bedienungsschlüssels die Sägeblattschraube.
  Anmerkung: Die Sägeblattschraube hat ein Linksgewinde. Um die Sägeblattschraube zu entfernen, müssen Sie sie nach rechts drehen.
- Nehmen Sie die äußere Sägeblattscheibe wieder ab. Entfernen Sie nicht die innere Scheibe.

WARNUNG: Wenn die innere Scheibe entfernt wurde, setzen Sie diese vor der erneuten Montage das Sägeblatts an der Spindel wieder ein. Das Fehlen dieser Scheibe kann einen Unfall verursachen, weil das Sägeblatt in diesem Fall nicht richtig angezogen ist.

- Montieren Sie das Sägeblatt innerhalb der unteren Sägeblattabdeckung an der Spindel. Die Zähne der Säge zeigen im vorderen Bereich der Säge nach unten, wie in Abb. 10 gezeigt.

ACHTUNG: Achten Sie immer darauf, das Sägeblatt mit den Zähnen und dem auf den Sägeblattkörper gezeichneten Pfeil nach unten zeigend im vorderen Bereich der Säge zu montieren. Die Rotationsrichtung des Sägeblatts wird ebenfalls mit Hilfe eines Pfeils auf der oberen Sägeblattabdeckung angegeben.

- Setzen Sie die äußere Sägeblattscheibe wieder auf. Die beiden Abflachungen an jeder der Scheiben sind mit der Abflachung der Spindel ausgerichtet.
- Drücken Sie den Sperrknopf der Spindel und setzen Sie die Sägeblattschraube wieder ein.
  Anmerkung: Die Sägeblattschraube hat ein Linksgewinde. Drehen Sie die Sägeblattschraube nach links, um sie anzuziehen.
- Ziehen Sie die Sägeblattschraube fest an.
- Entfernen Sie den Bedienungsschlüssel und räumen Sie ihn weg.
- Montieren Sie die untere Sägeblattabdeckung und die Schutzkappe der Sägeblattschraube wieder.
- Ziehen sie die Kreuzschlitzschraube wieder an, um die Schutzkappe der Sägeblattschraube zu befestigen. Ziehen Sie die Schraube fest an. Siehe Abbildung 10.

WARNUNG: Um die Sperrvorrichtung der Spindel nicht zu beschädigen, sollten Sie vor dem Sperren der Spindel immer warten, bis der Motor vollständig stillsteht. Vergewissern Sie sich vom Anschluss der Säge an die Netzsteckdose, dass der Sperrknopf der Spindel nicht gedrückt ist.

Ihre Kapp-und Gehrungssäge wurde im Werk eingestellt, um Schnitte mit höchster Präzision zu gewährleisten. Es ist jedoch möglich, dass bestimmte Teile während dem Transport verstellt wurden. Außerdem müssen nach einer bestimmten Zeit aufgrund der Abnutzung neue Einstellungen vorgenommen werden. Nach dem Auspacken Ihrer Säge, sollten Sie vor der Verwendung unten aufgeführten Einstellungen prüfen. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor und prüfen Sie regelmäßig die Winkel, um sich zu vergewissern, dass die Säge präzise schneidet.

WARNUNG: Während der Montage von Teilen, dem Durchführen von Einstellungen, der Montage oder Demontage des Sägeblatts oder während Sie sie nicht verwenden, darf die Säge niemals mit der Netzsteckdose verbunden sein. Wenn der Netzstecker der Säge abgezogen ist, besteht kein Risiko eines versehentlichen Einschaltens, das schwere Körperverletzungen verursachen kann.

Anmerkung: Zahlreiche Abbildungen in diesem Handbuch sind nur Teilansichten Ihrer Kapp- und Gehrungssäge. Dadurch werden die in den Abbildungen enthaltenen Elemente klar dargestellt. Verwenden Sie Ihr Gerät niemals, wenn die Sägeblattabdeckungen nicht korrekt eingesetzt sind oder ihre Funktion nicht erfüllen.

Abb. 9
A. KREUZSCHLITZSCHRAUBE
B. UNTERE SÄGEBLATTABDECKUNG
C. HALTERUNG DER UNTEREN SÄGEBLATTABDECKUNG
D. KERBE

Abb. 10
A. UNTERE SÄGEBLATTABDECKUNG
B. KREUZSCHLITZSCHRAUBE
C. SPINDELABFLACHUNG
D. INNERE SÄGEBLATTSCHEIBE
E. SÄGEBLATT
F. INNERE SÄGEBLATTSCHEIBE MIT ZWEI ABFLACHUNGEN
G. SÄGEBLATTSCHRAUBE
H. FESTZIEHEN
I. LÖSEN MIT ZWEI ABFLACHUNGEN
J. SCHUTZKAPPE DER SÄGEBLATTSCHRAUBE

Abb. 11
A. SPERRKNOPF DER SPINDEL

9.4 SCHNITT EINES SCHLITZES ÜBER DAS TISCHEINSATZPROFIL

Vor der Verwendung Ihrer Kapp-und Gehrungssäge können Sie einen Schlitz über das Tischeinsatzprofil schneiden, um das Sägeblatt hindurchzuführen. Zur Ausführung dieses Schlitzes muss der Tisch in der Position 0° eingestellt sein. Schalten Sie die Säge ein und warten Sie einige Momente, bis das Sägeblatt seine maximale Geschwindigkeit erreicht hat. Führen Sie anschließend einen geraden, möglichst tiefen Schnitt wie durch das Tischeinsatzprofil durch.
Schalten Sie die Säge aus und heben Sie den Motor-Sägeblatt-Block an, sobald die Säge vollständig zum Stillstand gekommen ist.
Stellen Sie danach den schrägen Winkel auf 45°. Schalten Sie die Säge ein und warten Sie einige Momente, bis das Sägeblatt seine maximale Geschwindigkeit erreicht hat. Führen Sie anschließend erneut einen Schnitt durch das Tischeinsatzprofil durch. Das Tischeinsatzprofil ermöglicht es dem Sägeblatt, den Tisch zu durchqueren, um Winkel zwischen 0 und 45° zu erzielen.

9.5 WINKELEINSTELLUNG DES SÄGETISCHES UND DES ANSCHLAGS

Siehe Abbildungen 12 bis 15.

- Ziehen Sie den Netzstecker Ihrer Säge ab.

WARNUNG: Wenn der Netzstecker der Säge nicht abgezogen wird, kann es zu einem unbeabsichtigten Einschalten des Geräts kommen und dies kann schwere Körperverletzungen herbeiführen.

- Um den Motor-Sägeblatt-Block zu entsperren, drücken Sie ihn nach unten und ziehen an der Sperrvorrichtung.
- Heben Sie den Motor-Sägeblatt-Block vollständig an.
- Lösen Sie den Tischsperrhebel um etwa eine halbe Umdrehung.
- Drücken Sie auf die Tischsperrfeder und drehen Sie den Sägetisch, bis der Positionssucher auf 0° steht.
- Geben Sie die Tischsperrfeder frei und ziehen Sie den Tischsperrhebel wieder fest an.
- Legen Sie einen Winkel flach auf den Sägetisch. Legen Sie eine Seite des rechten Winkels am Anschlag an. Die andere Seite muss am Tischeinsatzprofils angelegt werden. Der Rand des Winkels und das Tischeinsatzprofil müssen parallel sein (wie in Abb. 12 gezeigt).
- Wenn der Rand des Winkels und das Tischeinsatzprofil nicht parallel sind (wie in den Abbildungen 13 und 14 gezeigt), sind Einstellungen erforderlich.
- Lösen Sie die Innensechskantschrauben, die den Anschlag fixieren, mit einem 6 mm-Sechskantschlüssel. Siehe Abbildung 15. Schieben Sie den Anschlag nach links oder nach rechts, bis der Winkel und das Tischeinsatzprofil parallel sind.
- Ziehen Sie die Schrauben fest an und prüfen Sie erneut den Winkel zwischen dem Anschlag und dem Sägetisch.

Abb. 12
DER SÄGETISCH STEHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG, DIE EINSTELLUNGEN SIND KORREKT.

A. WINKEL
B. ANSCHLAG
C. SÄGETISCH
D. TISCHEINSATZPROFIL
E. SÄGETISCHSPERRHEBEL
F. SÄGETISCHSPERRFEDER

Abb. 13
DER SÄGETISCH STEHT NICHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG, EINSTELLUNGEN SIND ERFORDERLICH.

A. ANSCHLAG
B. SÄGETISCH
C. TISCHEINSATZPROFIL
D. WINKEL

Abb. 14
DER SÄGETISCH STEHT NICHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG, EINSTELLUNGEN SIND ERFORDERLICH.

A. ANSCHLAG
B. SÄGETISCH
C. TISCHEINSATZPROFIL
D. WINKEL

Abb. 15
A. INNENSECHSKANTSCHRAUBE 6 mm
B. INNENSECHSKANTSCHRAUBE 6 mm
C. ANSCHLAG

9.6 WINKELEINSTELLUNG DES SÄGETISCHES UND DES ANSCHLAGS

Siehe Abbildungen 16 bis 19.

- Ziehen Sie den Netzstecker Ihrer Säge ab.

WARNUNG: Wenn der Netzstecker der Säge nicht abgezogen wird, kann es zu einem unbeabsichtigten Einschalten des Geräts kommen und dies kann schwere Körperverletzungen herbeiführen.

- Ziehen Sie den Motor-Sägeblatt-Block bis nach unten und drücken Sie die Sperrvorrichtung ein, um den Block in Transportposition zu fixieren.

- Lösen Sie den Tischsperrhebel um etwa eine halbe Umdrehung.
- Drücken Sie auf die Tischsperrfeder und drehen Sie den Sägetisch, bis der Positionssucher auf 0° steht.
- Geben Sie die Tischsperrfeder frei und ziehen Sie den Tischsperrhebel wieder fest an.
- Legen Sie einen Winkel flach auf den Sägetisch. Legen Sie eine Seite des Winkels am Anschlag an. Schieben Sie die andere Seite des Winkels an den flachen Teil des Sägeblattes.
  Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass der Winkel den flachen Teil des Sägeblatts und nicht die Zahnung berührt.
- Der Rand des Winkels und das Sägeblatt müssen parallel sein (wie in Abb. 16 gezeigt).
- Wenn der vordere oder hintere Rand des Sägeblattes vom Winkel abweicht, wie in den Abbildungen 17 und 18 gezeigt, müssen Einstellungen vorgenommen werden.
- Lösen Sie die Innensechskantschrauben, die die Haupthalterung am Sägetisch fixieren, mit einem 8 mm-Sechskantschlüssel. Siehe Abbildung 19.
- Drehen Sie die Haupthalterung nach rechts oder nach links, bis das Sägeblatt parallel zum Winkel steht.
- Ziehen Sie die Schrauben wieder fest an und prüfen Sie erneut den Winkel zwischen dem Anschlag und dem Sägeblatt.

Abb. 16
DAS SÄGEBLATT STEHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG.

A. ANSCHLAG
B. SÄGEBLATT
C. SÄGETISCHSPERRFEDER
D. SÄGETISCHSPERRHEBEL
E. WINKEL
F. SÄGETISCH

Abb. 17
DAS SÄGEBLATT STEHT NICHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG, EINSTELLUNGEN SIND ERFORDERLICH.

A. ANSCHLAG
B. SÄGEBLATT
C. WINKEL
D. SÄGETISCH

Abb. 18
DAS SÄGEBLATT STEHT NICHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG, EINSTELLUNGEN SIND ERFORDERLICH.

A. ANSCHLAG
B. SÄGEBLATT
C. WINKEL
D. SÄGETISCH

Abb. 19
A. INNENSECHSKANTSCHRAUBE 8 mm
B. SÄGETISCH
C. HAUPTHALTERUNG
D. SECHSKANTSCHLÜSSEL 8 mm

9.7 WINKELEINSTELLUNG DES SÄGETISCHES UND DES ANSCHLAGS

Siehe Abbildungen 20 bis 23.

- Ziehen Sie den Netzstecker Ihrer Säge ab.

WARNUNG: Wenn der Netzstecker der Säge nicht abgezogen wird, kann es zu einem unbeabsichtigten Einschalten des Geräts kommen und dies kann schwere Körperverletzungen herbeiführen.

- Ziehen Sie den Motor-Sägeblatt-Block bis nach unten und drücken Sie die Sperrvorrichtung ein, um den Block in Transportposition zu fixieren.
- Lösen Sie den Tischsperrhebel um etwa eine halbe Umdrehung.
- Drücken Sie auf die Tischsperrfeder und drehen Sie den Sägetisch, bis der Positionssucher auf 0° steht.
- Geben Sie die Tischsperrfeder frei und ziehen Sie den Tischsperrhebel wieder fest an.
- Lösen Sie den Neigungssperrhebel und stellen Sie den Motor-Sägeblatt-Block auf eine Neigung von 0° (das Sägeblatt gegenüber dem Sägetisch auf 90°). Ziehen Sie den Neigungssperrhebel an.
- Legen Sie einen Kombinationswinkel am Sägetisch und am flachen Teil des Sägeblatts an.
  Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass der Winkel den flachen Teil des Sägeblatts und nicht die Zahnung berührt.
- Drehen Sie das Sägeblatt mit der Hand und prüfen Sie die Ausrichtung zwischen dem Sägeblatt und dem Sägetisch an mehreren Stellen.
- Der Rand des Winkels und das Sägeblatt müssen parallel sein (wie in Abb. 20 gezeigt).
- Wenn der obere oder untere Teil des Sägeblattes vom Winkel abweicht (wie in den Abbildungen 21 und 22 gezeigt), müssen Einstellungen vorgenommen werden.
- Lösen Sie mit einem Schlüssel von 10 mm oder einem verstellbaren Gabelschlüssel die Spannmutter der Schraube der Winkelvoreinstellung. Lösen Sie auch den Neigungssperrhebel.
- Justieren Sie die Schraube der Winkelvoreinstellung, um das Sägeblatt gegenüber dem Winkel auszurichten. Siehe Abbildung 23.

- Ziehen Sie den Neigungssperrhebel wieder an. Ziehen Sie anschließend die Spannmutter der Schraube für Winkelvoreinstellung erneut an. Prüfen Sie erneut den Winkel zwischen dem Sägeblatt und dem Sägetisch.
  Anmerkung: Die im vorherigen Abschnitt beschriebene Prozedur kann befolgt werden, um den rechten Winkel zwischen dem Sägeblatt und dem Sägetisch bei 0° und bei 45° gleichzeitig zu prüfen.

Ihre Säge verfügt über drei Stufenskalen, eine Skala für die Neigung nach rechts, eine Skale für die Neigung nach links und eine Gehrungsskala.
Nachdem die Winkeleinstellungen ausgeführt sind, kann es erforderlich sein, die Schrauben der Anzeiger der verschiedenen Skalen zu löschen, um sie auf Null zurückzusetzen.

Abb. 20
DAS SÄGEBLATT STEHT SENKRECHT ZUM ANSCHLAG.

A. ANSCHLAG
B. SÄGEBLATT
C. SÄGETISCHSPERRFEDER
D. SÄGETISCHSPERRHEBEL
E. KOMBINATIONSWINKEL
F. SÄGETISCH

Abb. 21
DAS SÄGEBLATT STEHT NICHT SENKRECHT ZUM SÄGETISCH, EINSTELLUNGEN SIND ERFORDERLICH.

A. ANSCHLAG
B. SÄGEBLATT
C. KOMBINATIONSWINKEL
D. SÄGETISCH

Abb. 22
DAS SÄGEBLATT STEHT NICHT SENKRECHT ZUM SÄGETISCH, EINSTELLUNGEN SIND ERFORDERLICH.

A. ANSCHLAG
B. SÄGEBLATT
C. KOMBINATIONSWINKEL
D. SÄGETISCH

Abb. 23
A. SCHRAUBE ZUR WINKELVOREINSTELLUNG FÜR NEIGUNGEN VON 45°
B. BLOCKIERMUTTER(N)

9.8 EINSTELLUNG DES MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCKS

Anmerkung: Diese Einstellungen werden im Werk vorgenommen und müssen normalerweise nicht neu eingestellt werden.

9.9 EINSTELLUNG DER ABSENKUNG DES MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCKS

- Der Motor-Sägeblatt-Block muss automatisch vollständig angehoben werden können.
- Wenn der Motor-Sägeblatt-Block nicht automatisch angehoben wird oder wenn die Dichtungen des Drehzapfens ein Spiel haben, müssen Sie Ihre Säge durch einen qualifizierten Techniker bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst reparieren lassen, um Körperverletzungen zu vermeiden.

9.10 EINSTELLUNG DER NEIGUNG DES MOTOR-SÄGEBLATT-BLOCKS

- Der Motor-Sägeblatt-Block muss sich einfach neigen, wenn der Neigungssperrhebel gelöst und der Motor-Sägeblatt-Block nach links geneigt wird.
- Wenn der Motor-Sägeblatt-Block nur schwer geneigt werden kann oder der Drehzapfen ein Spiel hat, müssen Sie Ihre Säge durch einen qualifizierten Techniker bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst reparieren lassen, um Körperverletzungen zu vermeiden.

9.11 TIEFENANSCHLAG

Der Tiefenanschlag begrenzt die Absenkung des Sägeblattes. Er ermöglicht es, das Sägeblatt ausreichend unter den Sägetisch abzusenken, um mit einer optimalen Schnittkapazität zu arbeiten. Der Tiefenanschlag positioniert das Sägeblatt in 6 mm Entfernung von der Sägetischhalterung.

Anmerkung: Die Tischhalterung befindet sich im Innern des Sägetisches.

Der Tiefenanschlag wird im Werk eingestellt, um eine maximale Schnittkapazität mit dem mit Ihrer Säge gelieferten Sägeblatt von 250 mm (10”) zu erzielen. Das gelieferte Sägeblatt muss daher normalerweise niemals eingestellt werden.

Wenn sich jedoch der Durchmesser des Sägeblatts aufgrund des Schleifeffekts verringert, kann es erforderlich sein, den Tiefenanschlag einzustellen, um eine maximale Schnittleistung zu erzielen. Außerdem müssen Sie bei der Montage eines neuen Sägeblatts den Abstand zwischen dem Sägeblatt und der Sägetischhalterung prüfen, bevor Sie Ihre Säge einschalten. Führen Sie gegebenenfalls die erforderlichen Einstellungen durch.

9.12 EINSTELLUNGEN DES TIEFENANSCHLAGS

Siehe Abbildung 24.

- Ziehen Sie den Netzstecker Ihrer Säge ab.

WARNUNG: Wenn der Netzstecker der Säge nicht abgezogen wird, kann es zu einem unbeabsichtigten Einschalten des Geräts kommen und dies kann schwere Körperverletzungen herbeiführen.

- Verwenden Sie zur Einstellung des Tiefenanschlags einen 17 mm-Schlüssel oder einen verstellbaren Gabelschlüssel und lösen Sie die Sechskantschraube im hinteren Bereich des Motor-Sägeblatt-Blocks.
- Verwenden Sie den 5 mm-Sechskantschlüssel, der zur Einstellung der Tiefenanschlagsschraube mitgeliefert wurde. Das Sägeblatt senkt sich, wenn die Schraube nach links gedreht wird, und es hebt sich, wenn diese Schraube nach rechts gedreht wird.
- Senken Sie das Sägeblatt im Tischeinsatzprofil. Prüfen Sie den Abstand des Sägeblatts sowie den maximalen Schnittabstand (Abstand zwischen dem Anschlag und der Stelle, an der das Sägeblatt eindringt) bis zum vorderen Bereich des Tischeinsatzprofils.
- Führen Sie falls erforderlich eine neue Einstellung durch.

WARNUNG: Starten Sie Ihre Säge nicht, bevor Sie sichergestellt haben, dass das Sägeblatt nicht gegen die Tischhalterung prellen kann. Falls das Sägeblatt während der Verwendung gegen die Tischhalterung prellt, kann es beschädigt werden.

- Ziehen Sie die Sechskantschraube mit einem 17 mm-Schlüssel oder einem Gabelschlüssel an.
- Um zu vermeiden, dass sich die Tiefenanschlagsschraube dreht, wenn Sie die Sechskantschraube anziehen, müssen Sie diese während dem Anziehen der Schraube mit dem Sechskantschlüssel halten.

Abb. 24

A. SCHRAUBE ZUR EINSTELLUNG DES TIEFENANSCHLAGS
B. SÄGETISCH
C. BLOCKIERMUTTER(N)
D. SCHRAUBE ZUR WINKELVOREINSTELLUNG FÜR NEIGUNG VON 0°
E. NEIGUNGSSPERRHEBEL

10. VERWENDUNG

10.1 ANWENDUNGEN

(Verwenden Sie Ihre Säge nur für die unten aufgeführten Anwendungen.)

- Schnitt quer zur Faser von Holz und Kunststoff.
- Schnitt quer zur Faser von Gehrungen, Verbindungsstellen usw. für Photorahmen, Formleisten, Türrahmen und Schreinerarbeiten.

Anmerkung: Das mit Ihrer Säge gelieferte Sägeblatt eignet sich für die meisten der Holzsägearbeiten. Für das Sägen von Kunststoff oder für Schreinerarbeiten sollten Sie jedoch ein entsprechendes Sägeblatt bei Ihrem nächstgelegenen Ryobi-Händler kaufen.

WARNUNG: Bevor Sie mit dem Schnitt beginnen, fixieren Sie Ihre Kapp-und Gehrungssäge mit Schraubzwingen oder Schrauben auf einem Werktisch. Verwenden Sie Ihre Kapp-und Gehrungssäge niemals auf dem Boden oder in gebückter Haltung. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Körperverletzungen führen.

10.2 SCHNITTARBEITEN MIT IHRER KAPP- UND GEHRUNGSSÄGE

WARNUNG: Wenn Sie einen Schraubstock oder eine Schraubzwinge zum Fixieren Ihres Werkstücks verwenden, müssen Sie das Teil von einer einzigen Seite des Sägeblatts fixieren. Das Werkstück darf nicht von beiden Seiten fixiert werden, um zu vermeiden, dass sich das Sägeblatt im Werkstück verklemmt. Falls dies passiert, kann der Motor blockieren und es kann zu einem Rückstoß kommen. Dies kann zu einem Unfall und schweren Körperverletzungen führen.

10.3 SCHNITT QUER ZUR FASER

Siehe Abbildung 25.

Bei einem Schnitt quer zur Faser wird das Werkstück quer zur Faser geschnitten. Um einen Schnitt quer zur Faser auszuführen, muss der Sägetisch auf die Position 0° eingestellt werden. Um Gehrungsschnitte quer zur Faser auszuführen, muss der Sägetisch in einem anderen Winkel als 0° positioniert werden.

Abb. 25

A. SCHNITT QUER ZUR FASER NACH RECHTS
B. SCHRAUBZWINGE

10.4 ZUM AUSFÜHREN VON SCHNITTEN QUER ZUR FASER MIT IHRER SÄGE

- Ziehen Sie die Sperrvorrichtung des Motor-Sägeblatt-Blocks und heben Sie den Motor-Sägeblatt-Block vollständig an.
- Lösen Sie den Tischsperrhebel, indem Sie ihn etwa um eine halbe Umdrehung nach links drehen.
- Drücken Sie mit Ihrem Daumen auf die Tischsperrfeder und halten Sie diese gedrückt.
- Drehen Sie den Positionssucher, bis der Anzeiger auf der Gehrungsskala auf dem gewünschten Winkel steht.

- Geben Sie die Tischsperrfeder frei.
  Anmerkung: Die Winkel 0°, 22,5°, 30° und 45° rechts und links können schnell erkannt werden, indem die Tischsperrfeder freigegeben wird, während Sie den Positionssucher drehen. Die Tischsperrfeder wird auf eine der Winkelvoreinstellungen gestellt, die sich im Tischrahmen befinden.
- Ziehen Sie den Tischsperrhebel fest an.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, sollten Sie vor Ausführung eines Schnittes den Sperrhebel senken. Wenn der Hebel nicht fest angezogen ist, können sich der Positionssucher und der Tisch während der Ausführung eines Schnittes bewegen.

- Legen Sie das Werkstück flach auf den Sägetisch und drücken Sie einen Rand fest an den Anschlag. Wenn die Platte verzogen ist, muss sie so positioniert werden, dass die konvexe Seite am Anschlag anliegt. Wenn die konkave Seite am Anschlag angelegt wird, könnte sich die Platte am Ende der Schnittoperation über dem Sägeblatt schließen und das Sägeblatt blockieren. Siehe Abbildungen 32 und 33.
- Beim Schneiden von langen Holzteilen oder Formleisten müssen Sie das gegenüberliegende Ende des Werkstücks mit einer Werkbankstütze oder einem Werktisch auf Höhe wie des Sägetisches abstützen.
- Richten Sie die Führungslinie am Werkstück mit dem Sägeblatt aus.
- Halten Sie das Teil fest in einer Hand und drücken Sie es fest gegen den Anschlag. Verwenden Sie, wenn möglich, einen Schraubstock oder eine Schraubzwinge, um das Werkstück zu fixieren. Siehe Abbildung 25.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, müssen Ihre Hände außerhalb des Bereichs "Hände weg" in mindestens 80 mm Abstand vom Sägeblatt bleiben. Führen Sie niemals einen Freihandschnitt aus (ohne das Werkstück an den Anschlag zu drücken). Das Sägeblatt könnte am Teil hängen bleiben, wenn dieses rutscht oder sich verdreht.

- Führen Sie vor dem Starten der Säge einen Testschnitt im Leerlauf durch, um sicherzustellen, dass der Schnitt problemlos durchgeführt werden kann.
- Halten Sie den Griff der Säge gut fest, drücken Sie den Sperrknopf und drücken Sie auf den Schalter. Warten Sie einige Sekunden, bis das Sägeblatt seine Höchstgeschwindigkeit erreicht.
- Senken Sie das Sägeblatt langsam ab und führen Sie es durch das Werkstück. Siehe Abbildung 25.
- Geben Sie den Schalter frei und warten Sie ab, bis das Sägeblatt stillsteht, bevor Sie das Werkstück entfernen. Warten Sie, bis die Elektrobremse das Sägeblatt angehalten hat, bevor Sie das Werkstück vom Sägetisch entfernen.

10.5 SCHRÄGSCHNITT

Siehe Abbildungen 26 und 27.

Ein Schrägschnitt ist ein Schnitt quer zur Faser des Werkstücks, bei dem das Sägeblatt gegenüber dem Werkstück geneigt ist. Bei Schrägschnitten muss der Sägetisch auf der Position 0° und das Sägeblatt in einem Winkel zwischen 0° und 45° eingestellt sein.

Abb. 26

A. LINKE SEITE
B. ANZEIGER FÜR LINKS
C. HAUPTHALTERUNG
D. ABGESTUFTE NEIGUNGSSKALA
E. RECHTE SEITE
F. ANZEIGER FÜR RECHTS
G. ABGESTUFTE NEIGUNGSSKALA

Abb. 27

A. SCHRÄGSCHNITT
B. SCHRAUBZWINGE
C. ANSCHLAGSSCHRAUBE

10.6 ZUM AUSFÜHREN VON SCHRÄGSCHNITTEN MIT IHRER SÄGE

- Ziehen Sie die Sperrvorrichtung des Motor-Sägeblatt-Blocks und heben Sie den Motor-Sägeblatt-Block vollständig an.
- Lösen Sie den Tischsperrhebel, indem Sie ihn etwa um eine halbe Umdrehung nach links drehen.
- Drücken Sie mit Ihrem Daumen auf die Tischsperrfeder und halten Sie diese gedrückt.
- Drehen Sie den Positionssucher, bis der Anzeiger auf der Gehrungsskala auf Null steht.
- Geben Sie die Tischsperrfeder frei.
  Anmerkung: Die Null ist schnell erkennbar, wenn Sie den Tischsperrhebel freigeben während Sie den Positionssucher drehen. Die Tischsperrfeder wird auf eine der Winkelvoreinstellungen gestellt, die sich im Tischrahmen befinden.
- Ziehen Sie den Tischsperrhebel fest an.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, sollten Sie vor Ausführung eines Schnittes den Sperrhebel senken. Wenn der Hebel nicht fest angezogen ist, können sich der Positionssucher und der Tisch während der Ausführung eines Schnittes bewegen.

- Lösen Sie den Neigungssperrhebel und schieben Sie den Motor-Sägeblatt-Block nach links, bis die gewünschte Neigung erreicht ist.
- Der schräge Winkel kann zwischen 0° und 45° eingestellt werden.
- Für eine einfache Ermittlung der Neigungseinstellung, ist Ihre Säge mit einer doppelten Neigungsskala an der Hauptstütze ausgestattet. Siehe Abb. 26. Wenn eine der Seiten beim Absenken des Motor-Sägeblatt-Blocks nach links schwer lesbar wird, können Sie die Skala auf der anderen Seite ablesen. Stellen Sie den Anzeiger von der einen oder anderen Seite auf den gewünschten Winkel.
- Nachdem der Motor-Sägeblatt-Block auf den gewünschten Winkel gestellt ist, ziehen Sie den Neigungssperrhebel fest an.
- Legen Sie das Werkstück flach auf den Sägetisch und drücken Sie einen Rand fest an den Anschlag. Wenn die Platte verzogen ist, muss sie so positioniert werden, dass die konvexe Seite am Anschlag anliegt. Wenn die konkave Seite am Anschlag angelegt wird, könnte sich die Platte am Ende der Schnittoperation über dem Sägeblatt schließen und das Sägeblatt blockieren. Siehe Abbildungen 32 und 33.
- Beim Schneiden von langen Holzteilen oder Formleisten müssen Sie das gegenüberliegende Ende des Werkstücks mit einer Werkbankstütze oder einem Werktisch auf Höhe des Sägetisches abstützen.
- Richten Sie die Führungslinie am Werkstück mit dem Sägeblatt aus.
- Halten Sie das Teil fest in einer Hand und drücken Sie es fest gegen den Anschlag. Verwenden Sie, wenn möglich, einen Schraubstock oder eine Schraubzwinge, um das Werkstück zu fixieren. Siehe Abbildung 27.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, müssen Ihre Hände außerhalb des Bereichs "Hände weg" in mindestens 80 mm Abstand vom Sägeblatt bleiben. Führen Sie niemals einen Freihandschnitt aus (ohne das Werkstück an den Anschlag zu drücken). Das Sägeblatt könnte am Teil hängen bleiben, wenn dieses rutscht oder sich verdreht.

- Führen Sie vor dem Starten der Säge einen Testschnitt im Leerlauf durch, um sicherzustellen, dass der Schnitt problemlos durchgeführt werden kann.
- Halten Sie den Griff der Säge gut fest, drücken Sie den Sperrknopf und drücken Sie auf den Schalter. Warten Sie einige Sekunden, bis das Sägeblatt seine Höchstgeschwindigkeit erreicht.
- Senken Sie das Sägeblatt langsam ab und führen Sie es durch das Werkstück. Siehe Abbildung 27.
- Geben Sie den Schalter frei und warten Sie ab, bis das Sägeblatt stillsteht, bevor Sie das Werkstück entfernen. Warten Sie, bis die Elektrobremse das Sägeblatt angehalten hat, bevor Sie das Werkstück vom Sägetisch entfernen.

10.7 DOPPELTER GEHRUNGSSCHNITT

Bei einem doppelten Gehrungsschnitt werden zugleich ein Gehrungswinkel und ein schräger Winkel verwendet. Diese Art von Schnitt wird verwendet, um Rahmen zu erstellen, Formleisten zu schneiden, Kästen mit geneigten Seiten herzustellen sowie für bestimmte Balkenschnitte.

Um diese Art von Schnitt auszuführen, muss der Positionssucher bis zum gewünschten Winkel gedreht werden und der Motor-Sägeblatt-Block muss bis zum ausgewählten schrägen Winkel geneigt werden. Doppelte Gehrungsschnitte müssen auf Grund der Interaktion zwischen den beiden Winkeln sehr sorgfältig durchgeführt werden.

Die Einstellungen der Gehrungswinkel und schrägen Winkel hängen voneinander ab. Eine Änderung der Einstellung eines Gehrungswinkels wirkt sich auch auf die Neigungseinstellung aus. Eine Änderung der Einstellung eines Neigungswinkels wirkt sich auch auf die Gehrungseinstellung aus.

Sie müssen möglicherweise mehrere Einstellungen ausprobieren, bevor Sie den gewünschten Schnitt erzielen. Die Einstellung des ersten Winkels muss geprüft werden, nachdem der zweite Winkel eingestellt wurde, da sich die Einstellung des zweiten Winkels auf die des ersten auswirkt.

Nachdem beide Einstellungen für einen gewünschten Schnitt korrekt sind, sollten Sie vor der Ausführung des endgültigen Schnitts stets einen Testschnitt in Abfallstücke ausführen.

10.8 ZUM AUSFÜHREN VON GEHRUNGSSCHNITTEN MIT IHRER SÄGE

- Ziehen Sie die Sperrvorrichtung des Motor-Sägeblatt-Blocks und heben Sie den Motor-Sägeblatt-Block vollständig an.
- Lösen Sie den Tischsperrhebel, indem Sie ihn etwa um eine halbe Umdrehung nach links drehen.
- Drücken Sie mit Ihrem Daumen auf die Tischsperrfeder und halten Sie diese gedrückt.
- Drehen Sie den Positionssucher, bis der Anzeiger auf der Gehrungsskala auf dem gewünschten Winkel steht.
- Geben Sie die Tischsperrfeder frei.
  Anmerkung: Die Winkel 0°, 22,5°, 30° und 45° rechts und links können schnell erkannt werden, indem Sie die Tischsperrfeder freigeben wird, während Sie den Positionssucher drehen. Die Tischsperrfeder wird auf eine der Winkelvoreinstellungen gestellt, die sich im Tischrahmen befinden.
- Ziehen Sie den Tischsperrhebel fest an.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, sollten Sie vor Ausführung eines Schnittes den Sperrhebel senken. Wenn der Hebel nicht fest angezogen ist, können sich der Positionssucher und der Tisch während der Ausführung eines Schnittes bewegen.

- Lösen Sie den Neigungssperrhebel und verschieben Sie den Motor-Sägeblatt-Block nach links, bis die gewünschte Neigung erzielt ist.
- Der schräge Winkel kann zwischen 0° und 45° eingestellt werden.
- Für ein einfaches Ablesen der Neigungseinstellung ist Ihre Säge mit einer doppelten Neigungsskala auf der Hauptstütze ausgestattet. Siehe Abbildung 26. Wenn das Ablesen auf einer Seite beim Absenken des Motor-Sägeblatt-Blocks nach links schwierig wird, finden sie dieselbe Angabe auf der anderen Seite.
  Stellen Sie den Anzeiger von der einen oder anderen Seite aus auf den gewünschten Winkel.
- Nachdem der Motor-Sägeblatt-Block auf den gewünschten Winkel gestellt ist, ziehen Sie den Neigungssperrhebel fest an.
- Prüfen Sie die Einstellung des Gehrungswinkels erneut. Führen Sie einen Testschnitt in Abfallstücke durch.
- Legen Sie das Werkstück flach auf den Sägetisch und drücken Sie einen Rand fest an den Anschlag. Wenn die Platte verzogen ist, muss sie so positioniert werden, dass die konvexe Seite am Anschlag anliegt. Wenn die konkave Seite am Anschlag angelegt wird, könnte sich die Platte am Ende der Schnittoperation über dem Sägeblatt schließen und das Sägeblatt blockieren. Siehe Abbildungen 32 und 33.
- Beim Schneiden von langen Holzteilen oder Formleisten müssen Sie das gegenüberliegende Ende des Werkstücks mit einer Werkbankstütze oder einem Werktisch auf Höhe des Sägetisches abstützen.
- Richten Sie die Führungslinie am Werkstück mit dem Sägeblatt aus.
- Halten Sie das Teil fest in einer Hand und drücken Sie es fest gegen den Anschlag. Verwenden Sie, wenn möglich, einen Schraubstock oder eine Schraubzwinge, um das Werkstück zu fixieren. Siehe Abbildung 28.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, müssen Ihre Hände außerhalb des Bereichs "Hände weg" in mindestens 80 mm Abstand vom Sägeblatt bleiben. Führen Sie niemals einen Freihandschnitt aus (ohne das Werkstück an den Anschlag zu drücken). Das Sägeblatt könnte am Teil hängen bleiben, wenn dieses rutscht oder sich verdreht.

- Führen Sie vor dem Starten der Säge einen Testschnitt durch, um sicherzustellen, dass der Schnitt problemlos durchgeführt werden kann.
- Halten Sie den Griff der Säge gut fest, drücken Sie den Sperrknopf und drücken Sie auf den Schalter. Warten Sie einige Sekunden, bis das Sägeblatt seine Höchstgeschwindigkeit erreicht.
- Senken Sie das Sägeblatt langsam ab und führen Sie es durch das Werkstück. Siehe Abbildungen 28 und 29.
- Geben Sie den Schalter frei und warten Sie ab, bis das Sägeblatt stillsteht, bevor Sie das Werkstück entfernen.

Abb. 28
A. DOPPELTER GEHRUNGSSCHNITT B. SCHRAUBZWINGE

10.9 STÜTZEN SIE LANGE WERKSTÜCKE AB

Siehe Abbildung 30.

Lange Teile müssen zusätzlich abgestützt werden. Die Stützelemente müssen über die gesamte Länge des Werkstücks installiert werden, damit es nicht durchhängt. Diese Elemente müssen ermöglichen, dass das Teil während dem Schnitt flach auf der Basis und dem Sägetisch aufliegt. Verwenden Sie einen Schraubstock oder eine Schraubzwinge, um das Werkstück zu fixieren.

WARNUNG: Um schwere Körperverletzungen zu vermeiden, müssen Ihre Hände außerhalb des Bereichs "Hände weg" in mindestens 80 mm Abstand vom Sägeblatt bleiben. Führen Sie niemals einen Freihandschnitt aus (ohne das Werkstück an den Anschlag zu drücken). Das Sägeblatt könnte am Teil hängen bleiben, wenn dieses rutscht oder sich verdreht.

Abb. 29
DOPPELTER GEHRUNGSSCHNITT 45° x 45°

Abb. 30
A. LANGES WERKSTÜCK B. ELEMENTE ZUM ABSTÜTZEN DES WERKSTÜCKS

10.10 DER SCHNITT VON DECKGESIMS-FORMLEISTEN

Ihre Kapp- und Gehrungssäge eignet sich ausgezeichnet für den Schnitt von Deckgesims-Formleisten. Dies ist sogar das am besten geeignete Gerät zur Ausführung dieser Art von Arbeit.

Deckgesims-Formleisten müssen mit höchster Präzision geschnitten werden, um eine einwandfreie Anpassung zu gewährleisten.

Die beiden Kontaktflächen einer Deckgesims-Formleiste, die flach auf der Decke und Mauer eines Raumes aufliegen, bilden zusammengezählt Winkel von exakt 90°. Die meisten Deckgesims-Formleisten haben einen oberen hinteren Winkel (der Teil, der flach an der Decke anliegt) von 52° und einen unteren hinteren Winkel (der Teil, der flach an der Wand anliegt) von 38°.

10.11 POSITION DES DECKGESIMS FLACH AUF DEM SÄGETISCH

Siehe Abbildung 31.

Um diese Methode für den präzisen Schnitt von Deckgesims-Formleisten für innere oder äußere Ecken mit rechtem Winkel zu verwenden, legen Sie die Formleiste mit ihrer inneren breitesten Fläche flach auf den Sägetisch und drücken sie gegen den Anschlag.

Vergessen Sie bei der Einstellung der schrägen- und Gehrungswinkel für die doppelten Gehrungsschnitte nicht, dass diese Einstellungen voneinander abhängen: wenn Sie einen Winkel ändern, ändert sich dadurch auch der andere Winkel.

Die Winkel für Deckgesims-Formleisten sind sehr präzise und schwer einzustellen. Da die Winkel zur Verstellung neigen, müssen alle Einstellungen zunächst an Abfällen von Formleisten getestet werden. Außerdem sind die meisten Wände nicht genau rechtwinklig – die Einstellungen müssen daher justiert werden.

Die Einstellungen in der folgenden Tabelle können zum Schneiden von Deckgesims-Formleisten mit Winkeln von 52° und 38° verwendet werden. Wenn Sie Deckgesims-Formleisten mit dieser Methode schneiden, muss der schräge Winkel auf 33,85° gestellt sein. Der Gehrungswinkel muss je nach Situation auf 31,62° nach rechts oder links eingestellt werden. Die Formleiste muss flach auf den Tisch gelegt werden. Suchen Sie in der folgenden Tabelle die richtigen Winkelkonfigurationen und die richtige Positionierung der Formleiste auf dem Sägetisch.

Einstellung des schrägen Winkels	Schnittart
33,85°	**Linke Seite, innere Ecke** 1. Drücken Sie den oberen Rand der Formleiste gegen den Anschlag. 2. Sägetisch auf 31,62° nach rechts eingestellt. 3. Erhalten Sie das linke Ende des Schnittes.
33,85°	**Rechte Seite, innere Ecke** 1. Legen Sie den unteren Rand der Formleiste am Anschlag an. 2. Sägetisch auf 31,62° nach links eingestellt. 3. Erhalten Sie das linke Ende des Schnittes.
33,85°	**Linke Seite, äußere Ecke** 1. Legen Sie den unteren Rand der Formleiste am Anschlag an. 2. Sägetisch auf 31,62° nach links eingestellt. 3. Erhalten Sie das rechte Ende des Schnittes.
33,85°	**Rechte Seite, äußere Ecke** 1. Drücken Sie den oberen Rand der Formleiste gegen den Anschlag. 2. Sägetisch auf 31,62° nach rechts eingestellt. 3. Erhalten Sie das rechte Ende des Schnittes.

Abb. 31
DIE FORMLEISTE LIEGT FLACH AUF DEM SÄGETISCH.

A. DECKE
B. WAND
C. ANSCHLAG
D. OBERER RAND GEGEN DEN ANSCHLAG =
   • LINKE SEITE, INNERE ECKE
   • RECHTE SEITE, ÄUSSERE ECKE
E. SÄGETISCH
F. INNERE ECKE
G. ANSCHLAG
H. ÄUSSERE ECKE
I. UNTERER RAND GEGEN DEN ANSCHLAG =
   • RECHTE SEITE, INNERE ECKE
   • LINKE SEITE, ÄUSSERE ECKE
J. SÄGETISCH

10.12 SCHNITT EINES VERZOGENEN TEILS

Siehe Abbildungen 32 und 33.

Vergewissern Sie sich beim Schneiden eines verzogenen Werkstücks, dass es immer mit seiner konvexen Seite am Anschlag anliegt (wie in Abbildung 32 gezeigt).

Wenn das verzogene Teil nicht richtig liegt (wie in Abbildung 33 gezeigt), verklemmt das Teil unmittelbar vor dem Ende der Schnittoperation das Sägeblatt.

WARNUNG: Um einen Rückstoß und schwere Körperverletzungen zu vermeiden, darf niemals der konkave Rand eines verzogenen Teils oder einer Krümmung am Anschlag angelegt werden.

Abb. 32
RICHTIG

Abb. 33
FALSCH

10.13 FIXIERUNG VON GROSSEN WERKSTÜCKEN

Siehe Abbildung 34.

Wenn Sie große Werkstücke schneiden, z. B. ein Brett von 50 mm auf 140 mm, müssen diese wie in Abbildung 34 gezeigt fixiert werden.

Abb. 34
A. GROSSES BRETT

11. WARTUNG

WARNUNG: Alle Reparaturen (außer den Interventionen an den Kohlebürsten, die von außen zugänglich sind) müssen von einem qualifizierten Techniker bei einem autorisierten Ryobi-Kundendienst durchgeführt werden, um die Zuverlässigkeit und Sicherheit zu garantieren und das Risiko von schweren Körperverletzungen zu vermeiden.

11.1 AUSTAUSCH DER KOHLEBÜRSTEN

Siehe Abbildung 35.

Ihre Säge enthält Kohlebürsten enthält, die von außen zugänglich sind und deren Abnutzung regelmäßig überprüft werden muss.

Vorgehensweise zum Austausch der Kohlbürsten:

- Ziehen Sie den Netzstecker Ihrer Säge ab.

WARNUNG: Wenn der Netzstecker der Säge nicht abgezogen wird, kann es zu einem unbeabsichtigten Einschalten des Geräts kommen und dies kann schwere Körperverletzungen herbeiführen.

- Entfernen Sie die Kappe der Kohlebürste mit einem Schraubendreher. Die Kohlebürsten sind mit einer Feder ausgestattet und springen plötzlich heraus, wenn Sie die Kappe der Kohlebürste entfernen.
- Entfernen Sie die Kohlebürste.
- Prüfen Sie den Grad der Abnutzung. Ersetzen Sie die beiden Kohlebürsten, wenn die Länge der Kohle an einer der beiden Bürsten unter 6 mm beträgt. Beim Austausch einer Kohlebürste **muss** gleichzeitig auch die andere Kohlebürste ersetzt werden.
- Bei jedem Austausch müssen neue Kohlebürsten verwendet werden. Vergewissern Sie sich, dass die Krümmung am Ende der Kohlebürsten der Krümmung des Motors entspricht und dass die Kohlebürste sich in ihrer Bürstenhalterung frei bewegen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Ausrichtung der Kohlbürstenkappe korrekt ist (gerade) und setzten Sie diese wieder ein.
- Ziehen Sie die Kappe der Kohlebürste fest an. Ziehen Sie **nicht** zu fest an.

Abb. 35
A. KOHLEBÜRSTE
B. KAPPE DER KOHLBÜRSTE
C. KOHLEBÜRSTE
D. KAPPE DER KOHLBÜRSTE

12. ZUSÄTZLICHE ZUBEHÖRTEILE

12.1 LISTE DER ZUBEHÖRTEILE

- Schraubstock
- Staubbeutel
- Verlängerungsarm (2)
- Serieller Schnittanschlag
- Kleine Flügelschraube
- Sperrklemme (2)
- Sperrklemmenschraube (2)

WARNUNG: Die Verwendung von Zubehörteilen oder Ausrüstungen, die nicht in der Liste aufgeführt werden, kann gefährlich sein.

Abb. 36
A. SCHRAUBSTOCK
B. STAUBBEUTEL
C. SCHRAUBE
D. SPERRKLEMME
E. VERLÄNGERUNGSARM
F. SERIELLER SCHNITTANSCHLAG
G. KLEINE FLÜGELSCHRAUBE

12.2 MONTAGE

WARNUNG: Um ein versehentliches Einschalten zu vermeiden, das zu schweren Körperverletzungen führen kann, müssen Sie Ihre Säge vollständig montieren, bevor Sie sie an die Netzsteckdose anschließen. Während der Montage von Teilen, dem Durchführen von Einstellungen, der Montage oder Demontage des Sägeblatts oder während Sie sie nicht verwenden, darf die Säge niemals mit der Netzsteckdose verbunden sein.

• SCHRAUBSTOCK

Siehe Abbildung 37.

Mit dem Schraubstock kann das Werkstück optimal am Anschlag befestigt werden. Dadurch wird auch vermieden, dass sich das Werkstück zum Sägeblatt verschiebt. Die Verwendung eines Schraubstocks empfiehlt sich besonders für doppelte Gehrungsschnitte. Zur Montage des Schraubstocks setzen Sie den Schaft des Schraubstocks in eines der beiden Löcher im vorderen Bereich der Tischbasis. Drehen Sie den Hebel des Schraubstocks, um ihn je nach Bedarf nach vorne oder nach hinten zu verschieben.

WARNUNG: Vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt oder die Sägeblattabdeckung bei der Ausführung von Schnitten zwischen 35° und 45° nicht gegen den Schraubstock prallen. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Körperverletzungen führen.

Abb. 37
A. SCHRAUBSTOCK
B. TISCHBASIS

• STAUBBEUTEL

Siehe Abbildung 38.

Der Staubbeutel passt auf die Absaugdüse der oberen Sägeblattabdeckung. Um den Staubbeutel zu montieren, müssen Sie das Absaugansatzstück der Düse entfernen. Drücken Sie anschließend auf die beiden Metallbügel, um den Beutel zu öffnen und schieben Sie ihn über die Absaugdüse. Lassen Sie die Bügel los. Der Metallring muss zwischen den Rillen der Absaugdüse eingefügt werden. Um eine höhere Effizienz zu gewährleisten, sollten Sie den Staubbeutel leeren, sobald er zur Hälfte gefüllt ist. Dies ermöglicht eine bessere Luftzirkulation im Innern des Beutels.

Abb. 38
A. STAUBBEUTEL
B. ABSAUGDÜSE

• VERLÄNGERUNGSARM

Siehe Abbildung 39.

Um den Verlängerungsarm zu montieren, schieben Sie die beiden Enden jeden Armes in die Löcher an den beiden Seiten der Basis. Befestigen Sie diese, indem Sie eine Sperrklemme unter jedem Verlängerungsarm unterhalb des Tisches montieren. Richten Sie jede Sperrklemme wie in der Abbildung 39 gezeigt aus. Befestigen Sie jede der Sperrklemmen mit einer spezifischen Schraube. Die Sperrklemmenschraube wird durch die Sperrklemme geführt und drückt gegen die Unterseite des Tisches, um die Sperrklemme am Verlängerungsarm zu befestigen.

Abb. 39
A. SICHT AUF DIE SÄGE VON UNTEN
B. SPERRKLEMME
C. SCHRAUBE
D. VERLÄNGERUNGSARM

• SERIELLER SCHNITTANSCHLAG

Siehe Abbildungen 40 und 41.

Mit dem seriellen Schnittanschlag können mehrere Teile derselben Länge geschnitten werden. Er kann an dem einen oder anderen Verlängerungsarm von beiden Seiten der Basis montiert werden:

- Verschieben Sie den seriellen Schnittanschlag am hinteren Schaft des einen oder anderen Verlängerungsarms. Montieren Sie dann den Verlängerungsarm an der Basis der Säge. Siehe Abbildung 40.
- Verwenden Sie die kleine Flügelschraube, um den seriellen Schnittanschlag am Verlängerungsarm zu fixieren. Siehe Abbildung 40.
- Lösen Sie diese Flügelschraube und stellen Sie den seriellen Schnittanschlag je nach auszuführendem Schnitt auf den gewünschten Abstand gegenüber dem Sägeblatt ein.
- Ziehen Sie die kleine Flügelschraube fest an.
- Führen Sie einen Testschnitt in Abfallstücke durch und messen Sie die Länge des zu bearbeitenden Werkstücks.
- Nehmen Sie je nach Ergebnis eventuelle Einstellungen vor.

WARNUNG: Wenn Sie mit einem seriellen Schnittanschlag zugleich einen Schraubstock verwenden, müssen Sie diesen auf der Seite des Sägeblatts montieren, auf der auch der serielle Schnittanschlag montiert ist. Dadurch vermeiden Sie, dass sich die Säge im freien Teil verfängt und das Teil wegschleudert. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Körperverletzungen führen.

Abb. 40
A. SERIELLER SCHNITTANSCHLAG
B. BASIS
C. VERLÄNGERUNGSARM
D. KLEINE FLÜGELSCHRAUBE

Abb. 41
A. SERIELLER SCHNITTANSCHLAG

1. INTRODUCCIÓN

Su sierra incluye muchas funciones que optimizarán sus trabajos de corte. Se ha dado prioridad a la seguridad, la eficacia y la fiabilidad, para convertirla en una herramienta fácil de utilizar y que requiere poco mantenimiento.

AVISO: Lea de principio a fin este manual de utilización antes de usar su sierra. Preste especial atención a las consignas de seguridad, advertencias y precauciones. Si utiliza su sierra correctamente y en el momento oportuno, disfrutará durante años de una herramienta fiable, con total seguridad.

ADVERTENCIA:
Este símbolo indica las precauciones que hay que tomar. Sirve para llamar su atención, ¡ya que su seguridad está en juego!



La utilización de una herramienta eléctrica puede provocar la proyección de cuerpos extraños a los ojos y ocasionar graves lesiones oculares. Antes de utilizar su herramienta, póngase unas gafas de seguridad o de protección con pantallas laterales y, si fuera necesario, una mascarilla antipolvo integral.

2. CONSIGNAS DE SEGURIDAD

Los símbolos de seguridad sirven para llamar su atención sobre posibles peligros. Estos símbolos y las informaciones que los acompañan merecen una gran atención. No obstante, no bastan para eliminar los peligros y no sustituyen, en ningún caso, a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
⚠	**SÍMBOLO DE ALERTA EN MATERIA DE SEGURIDAD:** Indica un peligro, una advertencia o un aviso. Puede estar asociado con otros símbolos o pictogramas.
⚠	**PELIGRO:** El incumplimiento de una consigna de seguridad puede provocarle graves heridas a usted o a otras personas. Es indispensable seguir escrupulosamente las consignas de seguridad para reducir los riesgos de incendio, descarga eléctrica y herida corporal.
⚠	**ADVERTENCIA:** El incumplimiento de una consigna de seguridad puede provocarle graves heridas a usted o a otras personas. Es indispensable seguir escrupulosamente las consignas de seguridad para reducir los riesgos de incendio, descarga eléctrica y herida corporal.
⚠	**ADVÊ:** El incumplimiento de una consigna de seguridad puede provocar daños materiales, así como heridas a usted o a otras personas. Es indispensable seguir escrupulosamente las consignas de seguridad para reducir los riesgos de incendio, descarga eléctrica y herida corporal.
OBSERVACIÓN:	Contiene informaciones e instrucciones esenciales para que la herramienta funcione correctamente y para su mantenimiento.

ADVERTENCIA:
No utilice esta herramienta antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones y consignas de seguridad que figuran en este manual. El incumplimiento de estas consignas podría ocasionar accidentes como incendios, descargas eléctricas o graves heridas corporales. Conserve este manual de utilización y consúltelo regularmente para trabajar con total seguridad e informar a otros posibles usuarios.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **CONOZCA EL FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA.** Lea detenidamente el manual de utilización. Conozca las aplicaciones de la herramienta y sus límites, así como sus potenciales riesgos específicos.
- **COMPRUEBE QUE LOS PROTECTORES DE HOJA SIEMPRE ESTÁN COLOCADOS** y en estado de funcionamiento.
- **CERCIÓRESE DE QUE SE HAN RETIRADO LAS LLAVES DE APRIETE.** Acostúmbrese a comprobar que se han retirado las llaves de apriete de la herramienta antes de ponerla en marcha.

IMPORTANTE
El mantenimiento requiere mucha atención y un buen conocimiento de la herramienta; debe realizarlo un técnico cualificado. Le recomendamos que, para las reparaciones, lleve su herramienta al Centro de Servicio Habilitado Ryobi más cercano a su domicilio.

- **PIEZAS DE RECAMBIO.** Todas las reparaciones, ya sean eléctricas o mecánicas, deben ser realizadas por un técnico cualificado en un Centro de Servicio Habilitado Ryobi.

ADVERTENCIA: Si fuera preciso cambiar alguna pieza, sólo se deben utilizar piezas de recambio originales. La utilización de cualquier otra pieza puede representar un peligro o deteriorar la herramienta.

- **LIMPIE CON REGULARIDAD SU ZONA DE TRABAJO.** Los espacios o los bancos de trabajo atestados son fuente de accidentes.
- **EVITE LOS ENTORNOS DE RIESGO.** No utilice herramientas eléctricas cerca de gasolina u otros líquidos inflamables, ni en lugares húmedos o expuestos a la lluvia.
- **NO UTILICE NUNCA SU HERRAMIENTA EN UN ENTORNO EXPLOSIVO.** Las chispas procedentes del motor podrían inflamar líquidos, gases o vapores inflamables.
- **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS Y VISITANTES.** Los visitantes deben llevar gafas de protección y mantenerse a una distancia prudencial de la zona de trabajo. No deben tocar la herramienta ni la alargadera cuando la herramienta está en marcha.
- **ASEGÚRESE DE QUE SU TALLER NO REPRESENTA NINGÚN PELIGRO PARA LOS NIÑOS** utilizando candados e interruptores generales, o retirando las llaves de contacto.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Será más eficaz y más segura si la utiliza al régimen para el que ha sido diseñada.
- **UTILICE LA HERRAMIENTA ADECUADA.** No fuerce su herramienta ni ninguno de sus accesorios para realizar trabajos para los que no ha sido diseñada. No la utilice para otros fines que no hayan sido previstos por el fabricante.
- **UTILICE UNA ALARGADERA APROPIADA.** Compruebe que está en buen estado. Cuando utilice una alargadera, compruebe que tiene suficiente capacidad para la corriente necesaria. Una alargadera subcalibrada provocará una bajada de tensión, que tendrá como resultado un recalentamiento y una pérdida de potencia.
- **COMPRUEBE REGULARMENTE EL ESTADO DE LAS ALARGADERAS** y cámbielas si están deterioradas.
- **UTILICE ALARGADERAS DE EXTERIOR.** Cuando utilice su herramienta en el exterior, las alargaderas deben estar equipadas con una toma de tierra homologada para una utilización en exterior. (Esta información debe estar indicada en la alargadera.)
- **LLEVE ROPA ADECUADA.** No lleve ropa suelta, guantes, corbatas, anillos, pulseras u otras joyas. Pueden engancharse, arrastrarle hacia los elementos móviles y causarle heridas corporales. Le recomendamos que utilice guantes de goma y calzado antideslizante cuando trabaje en el exterior. Si tiene el cabello largo, cúbralo para protegerlo y evitar que sea aspirado por las ranuras de ventilación.
- **UTILICE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD PROVISTAS DE PANTALLAS LATERALES.** Las gafas graduadas normales sólo están provistas de cristales resistentes a los golpes y **NO** son gafas de seguridad.
- **PROTEJA SUS PULMONES.** Póngase una pantalla facial o una mascarilla antipolvo si la operación que está realizando lo requiere.
- **PROTÉJASE LOS OÍDOS.** Si utiliza la herramienta durante mucho tiempo, póngase protecciones auditivas para atenuar el nivel de presión acústica.
- **FIJE BIEN LA PIEZA QUE VA A TRABAJAR** antes de poner la herramienta en marcha. Utilice una cárcel o un tornillo de banco para fijar la pieza. No sujete **NUNCA** la pieza con la mano o entre las piernas.
- **MANTENGA SIEMPRE EL EQUILIBRIO.** No utilice la herramienta en una escalera u otro soporte inestable. Compruebe que su herramienta está firmemente sujeta, y sea consciente de lo que se encuentra por debajo de usted, cuando trabaje en altura.
- **REALICE EL MANTENIMIENTO DE SU HERRAMIENTA CON ESMERO.** Para obtener mejores resultados y una óptima seguridad, las herramientas siempre deben estar afiladas y limpias. Lubrique su herramienta y cambie los accesorios según las instrucciones.
- **DESENCHUFE LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no se utilizan, antes del mantenimiento o si se cambian accesorios (hojas, adaptadores, cuchillas, etc.), desconectar las herramientas.
- **EVITE CUALQUIER ARRANQUE ACCIDENTAL.** Cerciórese de que el gatillo esté en posición "parada" cuando enchufe la herramienta.
- **VERIFIQUE EL ESTADO DE LAS PIEZAS DETERIORADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, asegúrese de que una pieza o un accesorio deteriorado podrá seguir funcionando o desempeñando su función. Compruebe que las piezas móviles están bien alineadas y que no están gripadas. Cerciórese de que no hay ninguna pieza rota. Controle el montaje y todos los elementos que puedan afectar al funcionamiento de la herramienta. Un cárter de protección o cualquier otra pieza o accesorio deteriorado deben ser reparados o sustituidos por un técnico cualificado para evitar el riesgo de herida corporal.
- **NO SE ALEJE NUNCA DE LA HERRAMIENTA CUANDO ESTÁ EN MARCHA. APÁGUELA.** No se aleje de la herramienta hasta que se haya parado completamente.
- **MANTENGA EN BUEN ESTADO EL CABLE DE ALIMENTACIÓN.** No tire nunca del cable para desenchufar el aparato. Mantenga el cable de alimentación lejos de toda fuente de calor, de aceite y de objetos cortantes.
- **CONTROLE REGULARMENTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA.** Si está deteriorado, debe repararlo un técnico cualificado en un Centro de Servicio Habilitado Ryobi. Preste siempre atención al cable y manténgalo alejado de los elementos móviles.
- **NO UTILICE EL APARATO SI EL INTERRUPTOR NO PERMITE PONERLO EN MARCHA Y PARARLO.** Los interruptores defectuosos deben ser cambiados por un técnico cualificado en un Centro de Servicio Habilitado Ryobi.
- **ASEGÚRESE DE QUE LA HERRAMIENTA ESTÁ SECA Y LIMPIA (NI ACEITE NI GRASA).** Use siempre un trapo limpio. No la limpie nunca con líquido de frenos, productos a base de gasolina o disolventes.

- **NO UTILICE SU HERRAMIENTA SI ESTÁ BAJO LOS EFECTOS DEL ALCOHOL O DE DROGAS, O SI TOMA MEDICAMENTOS.**
- **ESTÉ SIEMPRE ATENTO Y CONTROLE SU HERRAMIENTA.** Aunque esté familiarizado con su herramienta (por una utilización frecuente), no debe bajar la guardia. **NO OLVIDE NUNCA** que basta con que no preste atención durante una fracción de segundo para herirse gravemente.
  Fíjese bien en lo que está haciendo y recurra a su sentido común. No utilice la herramienta cuando esté cansado. No se apresure.
- **ANTES** de comenzar a utilizar la herramienta, **CERCIÓRESE DE QUE LA ZONA DE TRABAJO ESTÁ SUFICIENTEMENTE ILUMINADA** para que pueda ver lo que está haciendo, y que ningún elemento pueda plantear un problema de seguridad.
- **GUARDE LAS HERRAMIENTAS CUANDO NO LAS UTILICE.** Cuando no se utilizan, las herramientas deben guardarse en un lugar seco, a suficiente altura o cerrado con llave, fuera del alcance de los niños.
- **NO TOQUE NUNCA LOS ELEMENTOS MÓVILES** cuando está utilizando la herramienta. No ponga nunca en marcha la herramienta si uno de sus elementos móviles está en contacto con el entorno de trabajo.
- **PROTÉJASE DE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS EVITANDO EL CONTACTO CON SUPERFICIES CONECTADAS A LA TIERRA.** Por ejemplo: tubos, radiadores, cocinas o frigoríficos.
- **PONGA SIEMPRE LA HERRAMIENTA EN LA POSICIÓN "PARADA"** antes de desenchufarla para evitar cualquier arranque accidental cuando vuelva a ponerla en tensión.
- **NO** deje ninguna herramienta o trozo de madera en la sierra cuando está en marcha.
- **UTILICE LOS ACCESORIOS QUE SE RECOMIENDAN.** La utilización de accesorios y equipamientos diferentes de los recomendados en este manual puede suponer un peligro.
- **NO SE SUBA JAMÁS SOBRE LA HERRAMIENTA.** Puede herirse gravemente si la herramienta se cae o si usted toca involuntariamente la hoja.
- **SUJETE FIRMEMENTE** la ingletadora a un banco de taller o a una mesa a media altura, con sargentos o pernos.
- **UTILICE ÚNICAMENTE HOJAS DE SIERRA ADECUADAS.** Utilice exclusivamente hojas cuyo diámetro interno corresponda a la máquina. No utilice bridas o pernos de hoja defectuosos o mal ajustados. El diámetro máximo de la hoja de sierra no debe ser mayor a 250 mm (10”). Utilice únicamente las hojas recomendadas por el fabricante que responden a la directiva EN 847-1. No utilice hojas de acero rápido.
- **NO RETIRE LOS PROTECTORES DE HOJA DE LA SIERRA.** No utilice la sierra si falta el protector de hoja o el cárter. Antes de cada utilización, cerciórese de que todos los protectores de hoja funcionan correctamente.
- **MANTENGA SUS MANOS ALEJADAS DE LA ZONA DE CORTE** y de la hoja. No pase sus manos por debajo o alrededor de la hoja (o de la pieza sobre la que habrá de trabajar) cuando la hoja todavía está girando. No retire el material cortado mientras la hoja todavía esté en movimiento.



ADVERTENCIA: La hoja sigue girando por inercia durante algún tiempo después de detener la herramienta.

- **CONTROLE REGULARMENTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA** y, si está dañado, hágalo reparar por un técnico cualificado en un Centro de Servicio Posventa Ryobi. Preste siempre atención al cable y manténgalo alejado de la hoja en movimiento.
- **SUJETE SIEMPRE LAS PIEZAS LARGAS** para evitar que la hoja se atasque o rebote, y para que la sierra no se resbale cuando se cortan tablas pesadas o largas.
- **ANTES DE EMPEZAR A CORTAR, COMPRUEBE QUE LA SIERRA ESTÉ CORRECTAMENTE REGULADA.**
- **TENGA CUIDADO CON LOS REBOTES.** El rebote se debe a un bloqueo repentino de la hoja con lo cual la pieza que se está trabajando se proyecta violentamente hacia el usuario. En este caso, su mano podría verse arrastrada hacia la hoja produciéndose heridas corporales de gravedad. Permanezca fuera de la trayectoria de la hoja y apague inmediatamente la sierra si la hoja se atasca o bloquea.
- **NO CORTE PIEZAS QUE TENGAN CLAVOS.** Cuando sierre madera, compruebe que no haya clavos y, si los hubiera, retírelos.
- **NO PONGA NUNCA EN MARCHA LA HERRAMIENTA CUANDO LA HOJA TOCA LA PIEZA QUE SE TRABAJA.** Deje que el motor alcance su velocidad máxima antes de comenzar el corte.
- **ANTES DE UTILIZAR LA SIERRA, CERCIÓRESE DE QUE LA MESA Y EL BLOQUE MOTOR-HOJA (FUNCIÓN DE INCLINACIÓN) ESTÁN BLOQUEADOS.** Bloquee la mesa apretando el botón de bloqueo de mesa. Después, bloquee el bloque motor-hoja (función de inclinación) apretando bien la manecilla de bloqueo de inclinación.
- **NO UTILICE NUNCA UNA CUCHILLA DIVISORA DE CORTE EN SERIE EN EL EXTREMO LIBRE DE UNA PIEZA TRABAJADA QUE ESTÉ FIJA.** No debe sujetar **NUNCA** el extremo libre de la pieza trabajada durante la utilización. Si se utilizan a la vez un tornillo de banco y una cuchilla divisora de corte en serie, ambos deben instalarse en el mismo lado de la mesa para evitar que la sierra tropiece con la parte libre y expulse la pieza.
- No corte **NUNCA** más de una pieza a la vez. **NO PONGA** más de una pieza trabajada en la mesa.
- **NO TRABAJE NUNCA A “MANO ALZADA”.** Coloque siempre la pieza que va a trabajar en la mesa y sitúela firmemente contra el tope que servirá de punto de apoyo. Utilice siempre el tope.
- No sujete **NUNCA** con la mano una pieza demasiado pequeña para mantenerla en un tornillo de banco. Las manos deben estar fuera de la zona “Manos prohibidas”.

- No pase **NUNCA** sus manos y dedos por detrás, por debajo, o a menos de 8 cm de la hoja y de la trayectoria de corte.
- No intente **NUNCA** recoger nada (pieza trabajada, recortes, etc.) cerca de la trayectoria de corte.
- **EVITE LAS UTILIZACIONES Y LAS POSICIONES COMPLICADAS** que pueden hacer que sus manos resbalen accidentalmente en dirección a la hoja. Mantenga **SIEMPRE** el equilibrio. No utilice **NUNCA** su ingletadora en el suelo o agachado.
- No se coloque **NUNCA,** completa o parcialmente, en la trayectoria de corte de la hoja.
- Suelte **SIEMPRE** el gatillo y espere hasta que la hoja deje de girar antes de retirarla de la pieza trabajada.
- **NO ALTERNE RÁPIDAMENTE LAS POSICIONES MARCHA/PARADA.** La hoja podría aflojarse, lo que representa un riesgo. En caso de que ocurriera, manténgase lejos y espere hasta que la hoja esté completamente parada. Desenchufe la sierra y ajuste correctamente el perno de la hoja.
- **NUNCA** deje su ingletadora sin vigilancia cuando está en tensión.
- **SI FALTA UNA PIEZA DE LA SIERRA**, si se rompe, se dobla o es defectuosa, o si un componente eléctrico no desempeña su función, pare la herramienta, desenchufe la ingletadora y haga reparar o incorporar las piezas que faltan, que están deterioradas o defectuosas, antes de volver a utilizarla.
- **CONSERVE ESTAS CONSIGNAS**. Consúltelas con regularidad y utilícelas para informar a otros posibles usuarios. Si presta la herramienta, entregue también este manual.

Ryobi mejora constantemente sus productos. Las funciones y características de su herramienta pueden ser modificadas sin previo aviso. Infórmese en su distribuidor Ryobi para conocer las funciones y características actuales de su herramienta.

CONSERVE ESTAS CONSIGNAS.

3. GLOSARIO DE TÉRMINOS RELATIVOS AL TRABAJO SOBRE MADERA

A mano alzada
Realización de un corte sin utilizar topes, guías de ingletes, fijaciones, abrazaderas de apriete ni ningún otro dispositivo adecuado para evitar que la pieza trabajada se tuerza o se mueva durante el corte.

Árbol
Barra en la que va montada una hoja de sierra o una herramienta de corte.

Corte de ingletes
Corte realizado con un ángulo de hoja diferente a 90° respecto al tope.

Corte de ingletes doble
Un corte de ingletes doble consiste en utilizar un ángulo de inglete y un ángulo de bies a la vez.

Corte directo
Cualquier operación de corte durante la cual la hoja se introduce completamente en el espesor de la pieza trabajada.

Corte al bies
Operación de corte realizada con un ángulo de hoja diferente a 90° respecto a la mesa.

Corte transversal
Operación de corte realizada transversalmente a la veta de la pieza trabajada.

Goma
Residuo pegajoso a base de savia procedente de la resina de la madera.

Pieza trabajada
Elemento en el que se realiza el corte.
Las superficies de una pieza trabajada se denominan comúnmente caras, extremos y cantos.

Perfil de colocación de mesa
Pieza de plástico insertada en la mesa que permite el paso de la hoja. Cuando utiliza la sierra por primera vez, la hoja corta una ranura en el perfil de colocación de la mesa, cuya anchura corresponde exactamente a la de la hoja. Con el perfil de colocación de mesa se puede obtener un corte más limpio, ya que el espacio libre alrededor de la hoja es mínimo.

Rebote
Retroceso repentino de una pieza trabajada que, por lo general, se debe más al hecho de que la pieza no está apoyada contra el tope, que ha chocado contra la hoja o ha sido puesta en contacto con ella por descuido, que a la presencia de una marca de sierra en la pieza.

Resina
Sustancia pegajosa a base de savia.

Revoluciones por minuto (r.p.m.)
Número de vueltas que da un objeto en rotación en un minuto.

Trayectoria de la hoja de sierra
Zona que se encuentra por encima, por debajo, por delante y por detrás de la hoja. Cuando se aplica a la pieza trabajada, se trata de la zona que va a ser o ha sido cortada por la hoja.

Triscado
Operación que consiste en poner la punta de los dientes hacia la derecha o hacia la izquierda para que la hoja trabaje con mayor libertad y para que el cuerpo de la hoja penetre más fácilmente en el material.

Zona “Manos Prohibidas”
Zona que se encuentra entre las líneas a la derecha y a la izquierda de la base de la mesa. Esta zona está delimitada por etiquetas que representan una “mano tachada”, situadas en el interior de las líneas trazadas en la base de la mesa.

4. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Diámetro de la hoja	250 mm (10”)
Diámetro interno	30 mm
Velocidad en vacío	5.000 r.p.m.
Características eléctricas	230 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	1.500 Watts
Peso neto	13,5 kg
Valor de aceleración de la media cuadrática ponderada	3,9 m/s^2
Nivel sonoro en uso	121,3 dB(A)

Capacidad de corte

Inglete (°)	Bies (°)	Profundidad de corte	Anchura de corte
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. DESEMBALAJE

La ingletadora se entrega montada, excepto la hoja, el botón de bloqueo de la mesa y el adaptador de aspiración.

ADVERTENCIA: En caso de faltar alguna pieza o de haber una pieza defectuosa, no enchufe ni ponga en marcha la herramienta antes de haber obtenido la pieza correspondiente y de haber dejado su correcta instalación en manos de un Centro de Servicio Posventa homologado por Ryobi. El incumplimiento de esta consigna puede ser causa de heridas corporales graves.

- Saque todos los accesorios de la caja de embalaje. Examínelos uno por uno remitiéndose a la lista de accesorios. Véase la Figura 1.
- Retire el material de embalaje de la sierra.
- Saque la sierra de la caja levantándola con precaución y colóquela en una superficie de trabajo plana. Esta sierra es una herramienta pesada. Para evitar lesiones dorsales, de ser necesario pida ayuda.
- No tire el embalaje antes de comprobar detenidamente el estado de la sierra, hacer el inventario de todos los accesorios y haberla utilizado sin inconvenientes.
- La sierra se entrega con el bloque motor-hoja bloqueado en posición baja. Para desbloquearlo, empújelo hacia abajo y tire del dispositivo de bloqueo. Véase la Figura 4.
- Debe sujetarlo firmemente para impedir que se levante bruscamente cuando se desbloquee el dispositivo de bloqueo.
- Inspeccione todas las piezas para comprobar que no están rotas y que no se han deteriorado durante el transporte.

6. LISTA DE ACCESORIOS

Con su ingletadora encontrará los siguientes elementos:

- Hoja de 250 mm (10”)
- Botón de bloqueo de la mesa
- Adaptador de aspiración
- Llave de servicio
- Llave hexagonal de 5 mm
- Llave hexagonal de 6 mm
- Llave hexagonal de 10 mm
- Manual de instrucciones

ADVERTENCIA: La utilización de accesorios o equipos que no figuren en la lista puede ser peligroso y provocar graves heridas corporales.

Fig. 1

A. LLAVE HEXAGONAL DE 10 mm
B. LLAVE DE SERVICIO
C. HOJA
D. ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN
E. BOTÓN DE BLOQUEO DE MESA
F. LLAVE HEXAGONAL DE 5 mm
G. LLAVE HEXAGONAL DE 6 mm

7. HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las siguientes herramientas (no suministradas) son necesarias para comprobar los ajustes de su sierra o la instalación de la hoja:

Fig. 2

A. LLAVE MIXTA DE 17 mm
LLAVE MIXTA DE 10 mm
B. DESTORNILLADOR CRUCIFORME
C. ESCUADRA
D. ESCUADRA MULTIVALENTE

8. CARACTERÍSTICAS

8.1 CONOZCA BIEN LAS CARACTERÍSTICAS DE SU SIERRA INGLETADORA

Véase la Figura 3.

Antes de utilizar la sierra, familiarícese con todas sus funciones y características relativas a la seguridad.

ADVERTENCIA: Aún cuando esté familiarizado con su sierra no deje de estar atento. No olvide nunca que basta con que no preste atención una fracción de segundo para herirse gravemente.

Fig. 3

A. BLOQUE MOTOR-HOJA
B. GATILLO DE MARCHA/PARADA
C. PROTECTOR DE HOJA INFERIOR
D. MESA
E. ETIQUETA ZONA “MANOS PROHIBIDAS”
F. LÍMITE DE LA ZONA “MANOS PROHIBIDAS”
G. ESCALA DE INGLETE
H. PERFIL DE COLOCACIÓN DE LA MESA
I. RESORTE DE BLOQUEO DE LA MESA
J. BOTÓN DE BLOQUEO DE MESA
K. VISOR DE POSICIÓN
L. REGULACIONES ANGULARES PREESTABLECIDAS
M. MARCO DE LA MESA
N. TORNILLO DE TOPE
O. TOPE
P. ESCALA GRADUADA DE INCLINACIÓN
Q. MANECILLA DE BLOQUEO DE INCLINACIÓN
R. ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN
S. PROTECTOR SUPERIOR DE LA HOJA

8.2 MOTOR DE 1.500 WATTS

La sierra tiene un motor de 1.500 Watts de potencia que le permite efectuar todas clases de cortes, hasta los más difíciles. Este motor tiene rodamientos de bolas y se puede acceder desde el exterior a las escobillas de carbón para facilitar el mantenimiento.

8.3 HOJA DE 250 mm

La ingletadora se entrega con una hoja de 250 mm (10”). Con ella, se pueden cortar materiales de hasta 83 mm de grosor o de 142 mm de anchura, de acuerdo al grosor del material y la configuración del corte.

8.4 CAPACIDAD DE CORTE

Inglete (°)	Bies (°)	Profundidad de corte	Anchura de corte
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 ASA DE TRANSPORTE

Véase la Figura 4.

Para facilitar el transporte, la ingletadora está equipada con un asa en el bloque motor-hoja, tal como se representa en la figura 4. Para transportar la sierra, apáguela, desenchúfela y, después, baje el bloque motor-hoja y bloquéelo en posición baja pulsando el dispositivo de bloqueo.

Fig. 4

BLOQUE MOTOR-HOJA BLOQUEADO EN POSICIÓN BAJA.

A. ASA DE TRANSPORTE
B. DISPOSITIVO DE BLOQUEO
C. BOTÓN DE BLOQUEO DE MESA
D. BLOQUE MOTOR-HOJA

8.6 BOTÓN DE BLOQUEO DE MESA

Véase la Figura 4.

El botón de bloqueo de mesa permite bloquear su sierra con el ángulo de inglete deseado.

8.7 BOTÓN DE BLOQUEO DEL GATILLO

Véase la Figura 5.

El gatillo tiene un botón de bloqueo que reduce el riesgo de arranques accidentales. Debe pulsar el botón de bloqueo con la palma de la mano para poner en marcha la sierra. El botón tiene un muelle y se pone en posición “Bloqueado” cuando se suelta el gatillo.

Fig. 5

A. GATILLO DE MARCHA/PARADA
B. BOTÓN DE BLOQUEO DEL ÁRBOL

8.8 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (SISTEMAS DE BLOQUEO)

• DISPOSITIVO DE BLOQUEO DEL BLOQUE MOTOR-HOJA

Véase la Figura 5. a.

El dispositivo de bloqueo permite bloquear el bloque motor-hoja en posición baja para transportar la máquina sin dificultad.

• PROTECTOR DE HOJA INFERIOR (RETRÁCTIL)

Véase la Figura 5. b.

El protector de hoja retráctil tiene como función impedir cualquier contacto fortuito con la hoja y también protege de la proyección de virutas.

El protector de hoja retráctil siempre debe cerrarse automáticamente. Cuando el bloque motor-hoja está completamente subido, todos los dientes de la hoja deben quedar cubiertos.

Fig. 5.b.
A. PROTECTOR DE HOJA

8.9 BOTÓN DE BLOQUEO DEL ÁRBOL

Véase la Figura 5.

La sierra tiene un botón de bloqueo del árbol que impide que gire la hoja. Pulse y mantenga pulsado el botón de bloqueo del árbol sólo cuando instale, retire o cambie la hoja.

8.10 PREAJUSTES ANGULARES EN LA MESA

La sierra dispone de preajustes angulares a 0°, 22,5°, 30° y 45°. Los preajustes angulares a 22,5°, 30° y 45° están disponibles en ambos lados de la mesa.

8.11 MANECILLA DE BLOQUEO DE INCLINACIÓN

Esta manecilla de bloqueo permite bloquear la sierra con la inclinación deseada y trabajar con total seguridad. Los tornillos de preajuste angular están instalados a ambos lados del bloque motor-hoja. Estos tornillos permiten regular con total precisión las inclinaciones a 0° y a 45°. Véanse las Figuras 23 y 24.

8.12 TOPE

La ingletadora dispone de un tope contra el que debe apoyar la pieza trabajada cuando efectúa cualquier tipo de corte.

8.13 PROTECTOR DE HOJA INFERIOR AUTORRETRÁCTIL

El protector de hoja inferior está constituido por un plástico transparente resistente a los golpes que protege la hoja por ambos lados. Se repliega sobre el protector de hoja superior cuando la hoja penetra en la pieza trabajada.

8.14 ORIFICIOS DE FIJACIÓN

Véase la Figura 6.

Es conveniente que fije la ingletadora de forma permanente en una superficie resistente como la de un banco de taller. Para ello, la base de la sierra dispone de 4 orificios para pernos de 11 mm. Cada uno debe atornillarse firmemente con pernos de 11 mm, arandelas de retención y tuercas hexagonales (no incluidas). Los pernos deben ser suficientemente largos para atravesar a la vez la base de la sierra, las arandelas de retención y el grosor del banco.

Apriete firmemente los cuatro pernos.

La posición de los orificios para un banco de 457 mm x 610 mm se ilustra en la figura 6. Después del montaje, cerciórese de que la sierra no se moverá durante la utilización. Si el banco está desequilibrado, resbala o se desplaza, fíjelo al suelo antes de utilizarlo.

ADVERTENCIA: Antes de utilizar la ingletadora, compruebe que está bien sujeta a un banco de taller o a un soporte de trabajo apropiado. El incumplimiento de esta consigna puede causar accidentes y graves heridas corporales.

Al lado de los orificios para los pernos, encontrará 4 orificios para los clavos que le permitirán sujetar provisoriamente la ingletadora. Utilice clavos de 60 mm aproximadamente para sujetar provisoriamente la sierra.

Observación: Cuando instale la sierra, verifique que la superficie de trabajo sea suficientemente gruesa para los clavos empleados.

ADVERTENCIA: Al emplear la sierra se pueden producir proyecciones de partículas en los ojos y ocasionar graves lesiones oculares. Antes de utilizar la herramienta, póngase unas gafas de protección con pantallas laterales y, si fuera necesario, una mascarilla integral para protegerse del polvo. Recomendamos a los usuarios de gafas graduadas que las protejan cubriéndolas con una mascarilla de seguridad o con gafas de protección estándar con pantallas laterales.

ADVERTENCIA: No intente modificar esta herramienta ni utilizar accesorios cuyo uso no haya sido recomendado. Estas transformaciones o modificaciones constituyen una utilización abusiva y pueden provocar situaciones peligrosas y causar graves heridas corporales.

Fig. 6
A. ORIFICIO DE 11 mm DE DIÁMETRO

9. AJUSTES

ADVERTENCIA: Para evitar arranques accidentales que pueden provocar graves heridas corporales, ensamble completamente la sierra antes de conectarla a una toma de corriente. La sierra no debe estar conectada cuando monte alguna pieza, realice ajustes, monte o desmonte la hoja, o incluso cuando no la esté utilizando.

Como se indicó anteriormente, la sierra viene montada y ajustada de fábrica. Sólo deben instalarse el botón de bloqueo de la mesa, el adaptador de aspiración y la hoja.

9.1 BOTÓN DE BLOQUEO DE LA MESA

Véase la Figura 7.

Para instalar el botón de bloqueo de la mesa, inserte el extremo del vástago roscado del botón de bloqueo en el orificio roscado del visor de posición. Para ajustarlo, gire hacia la derecha.

Fig. 7
A. AFLOJE
B. APRIETE
C. BOTÓN DE BLOQUEO DE LA MESA
D. VISOR DE POSICIÓN
E. MESA

9.2 ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN

Véase la Figura 8.

Para instalar el adaptador de aspiración, inserte el extremo donde dice “INSERT” en la boquilla de aspiración que se encuentra en el protector superior de la hoja. Haga girar el adaptador de forma que el extremo abierto quede orientado hacia abajo o hacia la parte trasera de la sierra.

Fig. 8
A. BOQUILLA DE ASPIRACIÓN
B. ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN

9.3 INSTALACIÓN DE LA HOJA

Véanse las Figuras 9, 10 y 11.

ADVERTENCIA: El diámetro máximo de la hoja de la sierra es de 250 mm. No utilice nunca una hoja demasiado gruesa para que la brida exterior de la hoja se encaje en la muesca del árbol. Las hojas demasiado grandes tocarán los protectores de hoja y las que son demasiado gruesas no dejarán que el tornillo de hoja fije correctamente la hoja al árbol. Ambas situaciones pueden provocar accidentes y heridas corporales graves.

- Desconecte la sierra.

ADVERTENCIA: Si la sierra no está desenchufada, la máquina podría arrancar inadvertidamente y provocar heridas corporales graves.

- Para desbloquear el bloque motor-hoja, empújelo hacia abajo y tire del dispositivo de bloqueo. Levante completamente el bloque motor-hoja. Tenga cuidado, este bloque tiene un muelle que lo levanta automáticamente.
- Afloje el tornillo cruciforme del cárter del tornillo de hoja hasta que se pueda levantar el cárter. Véase la Figura 9.
- Levante suavemente el soporte del protector inferior de la hoja, de suerte que se pueda hacer girar ese protector y el cárter del perno de la hoja para acceder al perno de la hoja. Véase la Figura 9.
- Pulse el botón de bloqueo del árbol y gire el perno de la hoja hasta que el árbol se bloquee. Véase la Figura 11.
- Con la llave de servicio suministrada, afloje y retire el tornillo de hoja.
  Observación: El tornillo de la hoja tiene un paso de rosca a la izquierda. Para aflojarlo, gírelo hacia la derecha.
- Retire la brida exterior. No retire la brida interior.

ADVERTENCIA: Si se ha retirado la brida interior, colóquela antes de volver a instalar la hoja en el árbol. Si no se coloca esta brida, podría producirse un accidente ya que la hoja no quedaría bien apretada.

- Instale la hoja en el árbol, en el interior del protector inferior de la hoja. Los dientes de sierra apuntan hacia abajo por la parte delantera de la hoja, como se muestra en la figura 10.

AVISO: Se debe instalar siempre la hoja con los dientes y la flecha dibujada en el cuerpo de hoja apuntando hacia abajo en la parte delantera de la sierra. El sentido de rotación de la hoja también se indica con una flecha en el protector superior de la hoja.

- Vuelva a instalar la brida exterior. Las dos muescas semiplanas de cada brida se alinean con la muesca semiplana del árbol.
- Pulse el botón de bloqueo del árbol y, después, instale nuevamente el tornillo de hoja.
  Observación: El tornillo de la hoja tiene un paso de rosca a la izquierda. Para apretarlo, gírelo hacia la izquierda.
- Ajuste con firmeza el perno de la hoja.
- Retire la llave de servicio y guárdela.
- Instale nuevamente el protector inferior de la hoja y el cárter del tornillo de la hoja.
- Ajuste el tornillo cruciforme para fijar el cárter del perno de la hoja. Ajuste sólidamente el tornillo. Véase la Figura 10.

ADVERTENCIA: Para no deteriorar el dispositivo de bloqueo del árbol, espere hasta que el motor se haya detenido completamente antes de bloquear el árbol. Antes de volver a enchufar la sierra, cerciórese de que el botón de bloqueo del árbol no está pulsado.

La ingletadora ha sido regulada en fábrica para realizar cortes de gran precisión. No obstante, algunas piezas pueden haberse desajustado durante el transporte. Asimismo, después de algún tiempo, es posible que sea necesario realizar nuevos ajustes debido al desgaste. Después de desembalar la sierra, verifique los ajustes mencionados antes de usarla. Si fuera necesario, efectúe los ajustes y verifique regularmente los ángulos para que la sierra corte con precisión.

ADVERTENCIA: La sierra no debe estar conectada cuando monte alguna pieza, realice ajustes, monte o desmonte la hoja, o incluso cuando no la esté utilizando.
Una vez que haya desenchufado la sierra, ya no hay peligro de arranque accidental que pueda causar heridas corporales graves.

Observación: Varias ilustraciones de este manual sólo constituyen vistas parciales de la ingletadora, lo que permite mostrar claramente los elementos presentados en las figuras. No utilice nunca la herramienta cuando los protectores de la hoja no estén correctamente colocados o no desempeñen correctamente su función.

Fig. 9
A. TORNILLO CRUCIFORME
B. PROTECTOR INFERIOR DE LA HOJA
C. SOPORTE DEL PROTECTOR DE HOJA INFERIOR
D. RANURA

Fig. 10
A. PROTECTOR INFERIOR DE LA HOJA
B. TORNILLO CRUCIFORME
C. MUESCA DEL ÁRBOL
D. BRIDA DE LA HOJA INTERIOR CON DOS MUESCAS SEMIPLANAS
E. HOJA
F. BRIDA DE LA HOJA EXTERIOR CON DOS MUESCAS SEMIPLANAS
G. PERNO DE LA HOJA
H. AJUSTE
I. AFLOJAMIENTO
J. CÁRTER DEL PERNO DE LA HOJA

Fig. 11
A. BOTÓN DE BLOQUEO DEL ÁRBOL

9.4 CORTE DE UNA RANURA EN EL PERFIL DE COLOCACIÓN DE LA MESA

Antes de emplear la ingletadora, debe cortar una ranura a través del perfil de colocación de la mesa para dejar pasar la hoja. Para realizar esta ranura, la mesa debe estar instalada en posición 0°. Coloque la sierra en marcha y espere unos instantes hasta que la hoja de corte llegue a su velocidad máxima. Después, realice un corte recto lo más profundamente posible a través del perfil de colocación de la mesa.
Detenga la sierra y levante el bloque motor-hoja una vez que la hoja acabe completamente de girar.
Después, regule el ángulo de bies a 45°. Coloque la sierra en marcha y espere un momento hasta que la hoja de corte llegue a su velocidad máxima. Después, efectúe un nuevo corte a través del perfil de colocación de la mesa. El perfil de colocación de la mesa permitirá que la hoja de corte atraviese la mesa para trabajos con ángulos de 0° a 45°.

9.5 PUESTA A ESCUADRA DE LA MESA Y DEL TOPE

Véanse las Figuras 12 a 15.

- Desconecte la sierra.

ADVERTENCIA: Si la sierra no está desenchufada, la máquina podría arrancar inadvertidamente y provocar heridas corporales graves.

- Para desbloquear el bloque motor-hoja, empújelo hacia abajo y tire del dispositivo de bloqueo.
- Levante completamente el bloque motor-hoja.
- Afloje media vuelta, aproximadamente, el botón de bloqueo de la mesa.
- Pulse el resorte de bloqueo de la mesa y haga girar la mesa hasta que el visor de posición esté en 0°.
- Suelte el resorte de bloqueo de la mesa y ajuste con firmeza el botón de bloqueo de la mesa.

- Coloque una escuadra en posición horizontal sobre la mesa. Sitúe un lado de la escuadra contra el tope. El otro lado debe estar colocado a lo largo del perfil de colocación de la mesa. El borde de la escuadra y el perfil de colocación de la mesa deben estar paralelos, como se representa en la figura 12.
- Si el borde de la escuadra y el perfil de colocación de la mesa no están paralelos, como se representa en las figuras 13 y 14, habrá que realizar los ajustes necesarios.
- Con una llave hexagonal de 6 mm, afloje los tornillos de cabeza hueca que fijan el tope. Véase la Figura 15. Ajuste el tope hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que la escuadra y el perfil de colocación de mesa sean paralelos.
- Apriete bien los tornillos y verifique de nuevo el ángulo entre el tope y la mesa.

Fig. 12
LA MESA ES PERPENDICULAR AL TOPE. REGULACIÓN CORRECTA.

A. ESCUADRA
B. TOPE
C. MESA
D. PERFIL DE COLOCACIÓN DE LA MESA
E. BOTÓN DE BLOQUEO DE LA MESA
F. RESORTE DE BLOQUEO DE LA MESA

Fig. 13
LA MESA NO ES PERPENDICULAR AL TOPE. ES NECESARIO REALIZAR AJUSTES.

A. TOPE
B. MESA
C. PERFIL DE COLOCACIÓN DE LA MESA
D. ESCUADRA

Fig. 14
LA MESA NO ES PERPENDICULAR AL TOPE. ES NECESARIO REALIZAR AJUSTES.

A. TOPE
B. MESA
C. PERFIL DE COLOCACIÓN DE LA MESA
D. ESCUADRA

Fig. 15
A. TORNILLO DE CABEZA HUECA DE 6 mm
B. TORNILLO DE CABEZA HUECA DE 6 mm
C. TOPE

9.6 PUESTA A ESCUADRA DE LA HOJA Y DEL TOPE

Véanse las Figuras 16 a 19.

- Desenchufe la sierra.

ADVERTENCIA: Si la sierra no está desenchufada, la máquina podría arrancar inadvertidamente y provocar heridas corporales graves.

- Tire del bloque motor-hoja hasta abajo y empuje el dispositivo de bloqueo para sujetar el bloque en posición de transporte.
- Afloje media vuelta, aproximadamente, el botón de bloqueo de la mesa.
- Pulse el resorte de bloqueo de la mesa y haga girar la mesa hasta que el visor de posición esté en 0°.
- Suelte el resorte de bloqueo de la mesa y ajuste con firmeza el botón de bloqueo de la mesa.
- Coloque una escuadra en posición horizontal sobre la mesa. Sitúe un lado de la escuadra contra el tope. Deslice el otro lado de la escuadra contra la parte plana de la hoja.
  Observación: Compruebe que la escuadra toque la parte plana de la hoja y no la parte dentada.
- El borde de la escuadra y la hoja deben estar paralelos, como se representa en la figura 16.
- Si el borde delantero o trasero de la hoja se separa de la escuadra, como se representa en las figuras 17 y 18, es necesario realizar ajustes.
- Con la llave hexagonal de 8 mm suministrada, afloje los tornillos de cabeza hueca que sujetan el soporte principal a la mesa. Véase la Figura 19.
- Gire el soporte principal hacia la derecha o la izquierda hasta que la hoja quede paralela a la escuadra.
- Apriete bien los tornillos y verifique nuevamente el ángulo entre el tope y la mesa.

Fig. 16
LA HOJA ESTÁ PERPENDICULAR AL TOPE.

A. TOPE
B. HOJA
C. RESORTE DE BLOQUEO DE LA MESA
D. BOTÓN DE BLOQUEO DE LA MESA
E. ESCUADRA
F. MESA

Fig. 17
LA HOJA NO ESTÁ PERPENDICULAR AL TOPE. ES NECESARIO REALIZAR AJUSTES.

A. TOPE
B. HOJA
C. ESCUADRA
D. MESA

Fig. 18
LA HOJA NO ESTÁ PERPENDICULAR AL TOPE. ES NECESARIO REALIZAR AJUSTES.

A. TOPE
B. HOJA
C. ESCUADRA
D. MESA

Fig. 19
A. TORNILLO DE CABEZA HUECA DE 8 mm
B. MESA
C. SOPORTE PRINCIPAL
D. LLAVE HEXAGONAL DE 8 mm

9.7 PUESTA A ESCUADRA DE LA HOJA Y DE LA MESA

Véanse las Figuras 20 a 23.

- Desenchufe la sierra.

ADVERTENCIA: Si la sierra no está desenchufada, la máquina podría arrancar inadvertidamente y provocar heridas corporales graves.

- Tire del bloque motor-hoja hasta abajo y empuje el dispositivo de bloqueo para sujetar el bloque en posición de transporte.
- Afloje media vuelta, aproximadamente, el botón de bloqueo de la mesa.
- Pulse el resorte de bloqueo de la mesa y haga girar la mesa hasta que el visor de posición esté en 0°.
- Suelte el resorte de bloqueo de la mesa y ajuste con firmeza el botón de bloqueo de la mesa.
- Afloje la manecilla de bloqueo de inclinación y ponga el bloque motor-hoja a 0° de inclinación (la hoja a 90° respecto a la mesa). Apriete la manecilla de bloqueo de inclinación.
- Coloque una escuadra multivalente contra la mesa y la parte plana de la hoja.
  Observación: Compruebe que la escuadra toque la parte plana de la hoja y no la parte dentada.
- Gire la hoja manualmente y verifique el ángulo entre la hoja y la mesa en varios puntos.
- El borde de la escuadra y la hoja deben estar paralelos, como se representa en la figura 20.
- Si la parte superior o inferior de la hoja se separa de la escuadra, como se representa en las figuras 21 y 22, es necesario realizar ajustes.
- Con una llave de 10 mm o una llave inglesa, afloje la tuerca de bloqueo del tornillo de preajuste angular. Afloje también la manecilla de bloqueo de inclinación.
- Ajuste el tornillo de preajuste angular para alinear la hoja respecto a la escuadra. Véase la Figura 23.
- Apriete la manecilla de bloqueo de inclinación. A continuación, apriete la tuerca de bloqueo del tornillo de preajuste angular. Verifique nuevamente el ángulo entre la hoja y la mesa.
  Observación: Puede seguir el procedimiento descrito anteriormente para verificar el ángulo recto entre la hoja y la mesa a la vez a 0° y a 45°.

La sierra tiene tres escalas graduadas, una escala de inclinación a la derecha, una escala de inclinación a la izquierda y una escala de ingletes.
Una vez que se ha realizado la puesta a escuadra, quizá sea necesario aflojar los tornillos de los indicadores de las diferentes escalas para ponerlas a cero.

Fig. 20
LA HOJA ESTÁ PERPENDICULAR A LA MESA.

A. TOPE
B. HOJA
C. RESORTE DE BLOQUEO DE LA MESA
D. BOTÓN DE BLOQUEO DE LA MESA
E. ESCUADRA MULTIVALENTE
F. MESA

Fig. 21
LA HOJA NO ESTÁ PERPENDICULAR A LA MESA. ES NECESARIO REALIZAR AJUSTES.

A. TOPE
B. HOJA
C. ESCUADRA MULTIVALENTE
D. MESA

Fig. 22
LA HOJA NO ESTÁ PERPENDICULAR A LA MESA. ES NECESARIO REALIZAR AJUSTES.

A. TOPE
B. HOJA
C. ESCUADRA MULTIVALENTE
D. MESA

Fig. 23
A. TORNILLO DE PREAJUSTE ANGULAR PARA ÁNGULOS DE 45°
B. TUERCA(S) DE BLOQUEO

9.8 AJUSTES DEL BLOQUE MOTOR-HOJA

Observación: Estos ajustes se han realizado en fábrica y, en principio, no es menester volver a efectuarlos.

9.9 AJUSTE DE LA BAJADA DEL BLOQUE MOTOR-HOJA

- El bloque motor-hoja debe poder levantarse completamente de forma automática.
- Si el bloque motor-hoja no se levanta automáticamente o si hay holgura a nivel de las juntas del pivote, lleve su sierra a un Centro de Servicio Posventa homologado por Ryobi para que un técnico cualificado la repare y prevenir así los riesgos de heridas corporales.

9.10 AJUSTE DE LA INCLINACIÓN DEL BLOQUE MOTOR-HOJA

- El bloque motor-hoja debe inclinarse fácilmente aflojando la manecilla de bloqueo de inclinación e inclinando el bloque motor-hoja hacia la izquierda.
- Si el bloque motor-hoja se inclina con dificultad o si hay holgura a nivel del pivote, lleve su sierra a un Centro de Servicio Posventa homologado por Ryobi para que un técnico cualificado la repare, y prevenir así los riesgos de heridas corporales.

9.11 TOPE DE PROFUNDIDAD

El tope de profundidad limita la bajada de la hoja. Permite bajar la hoja suficientemente debajo de la mesa para trabajar con una capacidad de corte óptima. El tope de profundidad sitúa la hoja a 6 mm del soporte de mesa.

Observación: El soporte de mesa se encuentra en el interior de la mesa.

El tope de profundidad ha sido ajustado en fábrica para obtener una capacidad de corte máxima con la hoja de 250 mm (10'') suministrada con su sierra. Por tanto, la hoja nunca debe precisar ajustes.

Sin embargo, cuando el diámetro de la hoja se ha reducido debido al afilado, puede ser necesario ajustar el tope de profundidad para obtener una capacidad de corte máxima. Asimismo, cuando se instala una nueva hoja, se debe verificar la distancia entre la hoja y el soporte de mesa antes de poner en marcha la sierra. Efectúe ajustes si fuera necesario.

9.12 AJUSTES DEL TOPE DE PROFUNDIDAD

Véase la Figura 24.

- Desenchufe la sierra.

ADVERTENCIA: Si la sierra no está desenchufada, la máquina podría arrancar inadvertidamente y provocar heridas corporales graves.

- Para ajustar el tope de profundidad, utilice una llave de 17 mm o una llave inglesa y afloje la tuerca hexagonal situada en la parte trasera del bloque motor-hoja.
- Utilice la llave hexagonal de 5 mm suministrada para ajustar el tornillo de regulación del tope de profundidad. La hoja se baja girando el tornillo hacia la izquierda y se levanta girándolo hacia la derecha.
- Baje la hoja en el perfil de colocación de mesa. Verifique la holgura de la hoja, así como la distancia máxima de corte (distancia entre el tope y el lugar donde penetra la hoja) hasta la parte delantera del perfil de colocación de mesa.
- Si fuera necesario, realice un nuevo ajuste.

ADVERTENCIA: No ponga en marcha la sierra antes de haber comprobado que la hoja no puede chocar con el soporte de mesa. Si la hoja tocara el soporte de la mesa cuando se está utilizando, podría deteriorarse.

- Apriete la tuerca hexagonal con una llave de 17 mm o una llave inglesa.
- Para evitar que el tornillo de ajuste del tope de profundidad gire cuando aprieta la tuerca de seis caras, sujételo con la llave hexagonal.

Fig. 24

A. TORNILLO DE AJUSTE DEL TOPE DE PROFUNDIDAD
B. MESA
C. TUERCA(S) DE BLOQUEO
D. TORNILLO DE PREAJUSTE ANGULAR PARA 0° DE INCLINACIÓN
E. MANECILLA DE BLOQUEO DE INCLINACIÓN

10. UTILIZACIÓN

10.1 APLICACIONES

(Utilice la sierra únicamente para las aplicaciones que se indican a continuación.)

- Corte transversal de madera y plástico.
- Corte transversal de ingletes, empalmes, etc. en los marcos de fotos, molduras, marcos de puerta y trabajos de carpintería.

Observación: La hoja suministrada con la sierra sirve perfectamente para la mayor parte de los cortes de madera. Pero para cortar plástico o para otros trabajos de carpintería, utilice una hoja adaptada que podrá obtener en el distribuidor de máquinas Ryobi más cercano.

ADVERTENCIA: Antes de empezar a cortar, fije la ingletadora a un banco de taller con sargentos o con pernos. No utilice nunca la ingletadora en el suelo o agachado. El incumplimiento de esta consigna puede ser causa de graves heridas corporales.

10.2 TRABAJOS DE CORTE CON LA INGLETADORA

ADVERTENCIA: Cuando utilice un tornillo de banco o una cárcel para sujetar la pieza trabajada, fije la pieza por un solo lado de la hoja. La pieza trabajada no debe sujetarse por ambos lados para evitar que se atasque la hoja. Si ocurriera, el motor puede bloquearse y es posible que se produzca un rebote. Esto puede provocar un accidente y graves heridas corporales.

10.3 CORTE TRANSVERSAL

Véase la Figura 25.

El corte transversal consiste en cortar transversalmente a la veta de la pieza trabajada. Para efectuar un corte transversal, la mesa debe estar regulada a 0°. Para cortes de ingletes transversales, debe estar ajustada en un ángulo diferente a 0°.

Fig. 25
A. CORTE TRANSVERSAL DERECHO B. CÁRCEL

10.4 PARA REALIZAR CORTES TRANSVERSALES CON LA SIERRA

- Tire del dispositivo de bloqueo del bloque motor-hoja y levántelo completamente.
- Afloje media vuelta hacia la izquierda, aproximadamente, el botón de bloqueo de la mesa.
- Pulse con el pulgar el resorte de bloqueo de la mesa y manténgalo presionado.
- Gire el visor de posición hasta que el indicador se alinee en el ángulo que se desea en la escala de inglete.
- Suelte el resorte de bloqueo de la mesa.
  Observación: Los ángulos de 0°, 22,5°, 30° y 45° a la derecha y a la izquierda se identifican con facilidad soltando el resorte de bloqueo de la mesa mientras gira, al mismo tiempo, el visor de posición. El resorte de bloqueo de la mesa se colocará en una de las posiciones angulares predeterminadas que se encuentran en el marco de la mesa.
- Ajuste fuertemente el botón de bloqueo de la mesa.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, ajuste siempre firmemente el botón de bloqueo de la mesa antes de realizar un corte. Si este botón no está bien ajustado, el visor de posición y la mesa podrían moverse cuando usted está cortando una pieza.

- Coloque la pieza trabajada en posición horizontal sobre la mesa, con un borde apoyado firmemente contra el tope. Si la plancha está alabeada, ponga el lado convexo contra el tope. Si se pone el lado cóncavo contra el tope, la plancha puede cerrarse sobre la hoja al final del corte y bloquearla. Véanse las Figuras 32 y 33.
- Cuando corte piezas largas de madera o molduras, apoye el extremo opuesto de la pieza en un carro de taller o un banco de trabajo de la misma altura que la mesa.
- Alinee la línea de guiado sobre la pieza trabajada con la hoja.
- Sujete la pieza firmemente con una mano y apriétela bien contra el tope. Cuando sea posible, utilice un tornillo de banco o una cárcel para sujetar la pieza trabajada. Véase la Figura 25.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, sus manos deben estar siempre fuera de la zona “Manos Prohibidas”, al menos a 80 mm de la hoja. No realice nunca un corte a mano alzada (sin apoyar la pieza trabajada contra el tope). Si la pieza se deslizara o se torciera, la hoja podría atascarse en ella.

- Antes de poner en marcha la sierra, haga una prueba sin carga para comprobar que no haya dificultades para realizar el corte.
- Sujete bien la empuñadura de la sierra, pulse el botón de bloqueo y, después, apriete el gatillo. Espere unos segundos hasta que la hoja alcance su velocidad máxima.
- Baje lentamente la hoja a través de la pieza trabajada. Véase la Figura 25.
- Suelte el gatillo y espere hasta que la hoja deje de girar antes de sacarla de la pieza trabajada. Espere hasta que el freno eléctrico haya detenido la hoja antes de retirar la pieza de la mesa.

10.5 CORTE EN BIES

Véanse las Figuras 26 y 27.

Un corte en bies consiste en cortar transversalmente a la veta de la pieza trabajada con la hoja inclinada respecto a la pieza. Los cortes en bies rectos se efectúan con la mesa en posición 0° y la hoja con un ángulo entre 0° y 45°.

Fig. 26

A. LADO IZQUIERDO
B. INDICADOR A LA IZQUIERDA
C. SOPORTE PRINCIPAL
D. ESCALA DE INCLINACIÓN GRADUADA
E. LADO DERECHO
F. INDICADOR A LA DERECHA
G. ESCALA DE INCLINACIÓN GRADUADA

Fig. 27

A. CORTE EN BIES
B. CÁRCEL
C. TORNILLO DE TOPE

10.6 PARA REALIZAR CORTES EN BIES CON LA SIERRA

- Tire del dispositivo de bloqueo del bloque motor-hoja y levántelo completamente.
- Afloje media vuelta hacia la izquierda, aproximadamente, el botón de bloqueo de la mesa.
- Pulse con el pulgar el resorte de bloqueo de la mesa y manténgalo presionado.
- Gire el visor de posición hasta que el indicador esté alineado a cero en la escala de ingletes.
- Suelte el resorte de bloqueo de la mesa.
  Observación: El cero se identifica rápidamente soltando el resorte de bloqueo de la mesa al mismo tiempo que gira el visor de posición. El resorte de bloqueo de la mesa se colocará en una de las posiciones angulares predeterminadas que se encuentran en el marco de la mesa.
- Ajuste firmemente el botón de bloqueo de la mesa.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, ajuste siempre firmemente el botón de bloqueo de la mesa antes de realizar un corte. Si este botón no está bien ajustado, el visor de posición y la mesa podrían moverse cuando usted está cortando una pieza.

- Afloje la manecilla de bloqueo de inclinación y desplace el bloque motor-hoja a la izquierda, hasta obtener la inclinación que se desea.
- El ángulo de bies se puede ajustar entre 0° y 45°.
- Para identificar con facilidad los diferentes ángulos, la sierra tiene una doble escala graduada en el soporte principal. Véase la Figura 26. Si es difícil leer una de las medidas cuando baja el bloque motor-hoja hacia la izquierda, mire simplemente el otro lado. Regule el indicador en el ángulo que desee trabajar, de uno u otro lado.
- Una vez ajustado el bloque motor-hoja en el ángulo que se desea, apriete bien la manecilla de bloqueo de inclinación.
- Coloque la pieza trabajada en posición horizontal sobre la mesa, con un borde apoyado firmemente contra el tope. Si la plancha está alabeada, ponga el lado convexo contra el tope. Si se pone el lado cóncavo contra el tope, la plancha puede cerrarse sobre la hoja al final del corte y bloquearla. Véanse las Figuras 32 y 33.
- Cuando corte piezas largas de madera o molduras, apoye el extremo opuesto de la pieza en un carro de taller o un banco de trabajo de la misma altura que la mesa.
- Alinee la línea de guiado sobre la pieza trabajada con la hoja.
- Sujete la pieza firmemente con una mano y apriétela bien contra el tope. Cuando sea posible, utilice un tornillo de banco o una cárcel para sujetar la pieza trabajada. Véase la Figura 27.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, sus manos deben estar siempre fuera de la zona “Manos Prohibidas”, al menos a 80 mm de la hoja. No realice nunca un corte a mano alzada (sin apoyar la pieza trabajada contra el tope). Si la pieza se deslizara o se torciera, la hoja podría atascarse en ella.

- Antes de poner en marcha la sierra, haga una prueba sin carga para comprobar que no haya dificultades para realizar el corte.
- Sujete bien la empuñadura de la sierra, pulse el botón de bloqueo y, después, apriete el gatillo. Espere unos segundos hasta que la hoja alcance su velocidad máxima.
- Baje lentamente la hoja a través de la pieza trabajada. Véase la Figura 27.
- Suelte el gatillo y espere hasta que la hoja deje de girar antes de sacarla de la pieza trabajada. Antes de retirar la pieza de la mesa, espere hasta que el freno eléctrico haya detenido completamente la hoja.

10.7 CORTE DE INGLETES DOBLE

Un corte de ingletes doble consiste en utilizar un ángulo de ingletes y un ángulo de bies a la vez. Este tipo de corte se utiliza para realizar marcos, cortar molduras, fabricar cajas con lados inclinados y para algunos cortes de estructuras.

Para hacer este tipo de corte, hay que girar el visor de posición hasta el ángulo de corte deseado e inclinar el bloque motor-hoja hasta el ángulo de bies seleccionado. Debido a la interacción entre los dos ángulos, la preparación de un corte de ingletes doble debe hacerse con mucho cuidado.

Los ángulos de ingletes y de bies se ajustan de manera interdependiente. Asimismo, cuando se modifica el ángulo de ingletes, también se modifica la inclinación. Y cuando se modifica el ajuste de la inclinación, también se modifica el ajuste del ángulo de ingletes.

Quizá sea necesario probar varios ajustes antes de obtener el corte deseado. Después de ajustar el segundo ángulo hay que verificar el ajuste del primero, ya que el ajuste del segundo influye en el del primero.

Una vez que ambos ajustes son correctos para un corte determinado, hay que efectuar siempre un corte de prueba en algún recorte antes de trabajar directamente con una pieza.

10.8 PARA EFECTUAR CORTES DE INGLETES DOBLES CON LA SIERRA

- Tire del dispositivo de bloqueo del bloque motor-hoja y levántelo completamente.
- Afloje media vuelta hacia la izquierda, aproximadamente, el botón de bloqueo de la mesa.
- Pulse con el pulgar el resorte de bloqueo de la mesa y manténgalo presionado.
- Gire el visor de posición hasta que el indicador se alinee en el ángulo que se desea en la escala de ingletes.
- Suelte el resorte de bloqueo de la mesa.
  Observación: Los ángulos de 0°, 22,5°, 30° y 45° a la derecha y a la izquierda se identifican con facilidad soltando el resorte de bloqueo de la mesa mientras gira, al mismo tiempo, el visor de posición. El resorte de bloqueo de la mesa se colocará en una de las posiciones angulares predeterminadas que se encuentran en el marco de la mesa.
- Ajuste firmemente el botón de bloqueo de la mesa.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, ajuste siempre firmemente el botón de bloqueo de la mesa antes de realizar un corte. Si este botón no está bien ajustado, el visor de posición y la mesa podrían moverse cuando usted está cortando una pieza.

- Afloje la manecilla de bloqueo de inclinación y desplace el bloque motor-hoja a la izquierda, hasta obtener la inclinación que se desea.
- El ángulo de bies se puede ajustar entre 0° y 45°.
- Para identificar con facilidad los diferentes ángulos, la sierra tiene una doble escala graduada en el soporte principal. Véase la Figura 26. Si le resulta difícil leer el ángulo de un lado cuando baja el bloque motor-hoja hacia la izquierda, podrá hacerlo sin dificultad del otro lado.
  Regule el indicador en el ángulo que desee trabajar, de uno u otro lado.
- Una vez ajustado el bloque motor-hoja en el ángulo que se desea, apriete bien la manecilla de bloqueo de inclinación.
- Verifique de nuevo el ajuste del ángulo de ingletes. Haga un corte de prueba en algún recorte de madera.
- Coloque la pieza trabajada en posición horizontal sobre la mesa, con un borde apoyado firmemente contra el tope. Si la plancha está alabeada, ponga el lado convexo contra el tope. Si se pone el lado cóncavo contra el tope, la plancha puede cerrarse sobre la hoja al final del corte y bloquearla. Véanse las Figuras 32 y 33.
- Cuando corte piezas largas de madera o molduras, apoye el extremo opuesto de la pieza en un carro de taller o un banco de trabajo de la misma altura que la mesa.
- Alinee la línea de guiado sobre la pieza trabajada con la hoja.
- Sujete la pieza firmemente con una mano y apriétela bien contra el tope. Cuando sea posible, utilice un tornillo de banco o una cárcel para sujetar la pieza trabajada. Véase la Figura 28.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, sus manos deben estar siempre fuera de la zona “Manos Prohibidas”, al menos a 80 mm de la hoja. No realice nunca cortes a mano alzada (sin apoyar la pieza trabajada contra el tope). Si la pieza se deslizara o se torciera, la hoja podría atascarse en ella.

- Antes de poner en marcha la sierra, haga una prueba sin carga para comprobar que no haya dificultades para realizar el corte.
- Sujete bien la empuñadura de la sierra, pulse el botón de bloqueo y, después, apriete el gatillo. Espere unos segundos hasta que la hoja alcance su velocidad máxima.
- Baje lentamente la hoja a través de la pieza trabajada. Véanse las Figuras 28 y 29.
- Suelte el gatillo y espere hasta que la hoja deje de girar antes de sacarla de la pieza trabajada.

Fig. 28
A. CORTE DE INGLETES DOBLE B. CÁRCEL

10.9 SOSTENGA LAS PIEZAS TRABAJADAS LARGAS

Véase la Figura 30.

Las piezas trabajadas largas necesitan un apoyo suplementario. Los elementos de apoyo deben instalarse de suerte que toda la pieza descanse en ellos y no se doble. Con estos elementos la pieza debe estar de plano en la base y en la mesa durante el corte. Utilice un tornillo de banco o una cárcel para sujetar la pieza trabajada.

ADVERTENCIA: Para evitar heridas corporales graves, sus manos deben estar siempre fuera de la zona “Manos Prohibidas”, al menos a 80 mm de la hoja. No realice nunca un corte a mano alzada (sin apoyar la pieza trabajada contra el tope). Si la pieza se deslizara o se torciera, la hoja podría atascarse en ella.

Fig. 29
CORTE DE INGLETES DOBLE 45° x 45°

Fig. 30
A. PIEZA TRABAJADA LARGA
B. ELEMENTOS DE APOYO DE LA PIEZA

10.10 CORTE DE MOLDURAS EN CORONA

La ingletadora es una herramienta ideal para cortar molduras en corona. Por lo general es, incluso, la herramienta que mejor se adapta a este tipo de trabajo.

Para que queden bien ajustadas, las molduras en corona deben cortarse con una gran precisión.

Las dos superficies de contacto de una moldura en corona que se coloca de plano contra el techo y la pared de una habitación forman ángulos que, cuando se suman, deben medir exactamente 90°. La mayor parte de las molduras en corona presentan un ángulo superior trasero (la sección que está de plano contra el techo) de 52° y un ángulo inferior trasero (la sección que está de plano contra la pared) de 38°.

10.11 POSICIÓN DE LA MOLDURA DE PLANO SOBRE LA MESA

Véase la Figura 31.

A fin de utilizar este método para cortar con precisión molduras en corona para ángulos interiores o exteriores en ángulo recto, coloque la moldura con su superficie interna más ancha de plano sobre la mesa, apoyada contra el tope.

Cuando configure los ángulos de bies y de ingletes para los cortes de ingletes dobles, no olvide que los ajustes son interdependientes: cuando modifica un ángulo, también modifica el otro.

Los ángulos para las molduras en corona son muy precisos y difíciles de ajustar. Teniendo en cuenta que los ángulos tienen tendencia a desajustarse, se deben probar primero todos los ajustes en recortes de molduras. Además, la mayoría de las paredes no son perfectamente perpendiculares, por lo que habrá que hacer los ajustes correspondientes.

Los ajustes que figuran en el siguiente cuadro pueden utilizarse para cortar molduras en corona con ángulos de 52° y 38°. Cuando corta molduras en corona con este método, el ángulo de bies debe ajustarse a 33,85°. El ángulo de ingletes debe ajustarse a 31,62° hacia la derecha o hacia la izquierda, de acuerdo al corte que desea obtener. La moldura tiene que colocarse de plano sobre la mesa. Remítase al cuadro que figura a continuación para encontrar las configuraciones de ángulos adecuadas y la posición correcta de la moldura en la mesa.

Ajuste del ángulo de bies	Tipo de corte
33,85°	**Lado Izquierdo, Ángulo Interior** 1. Coloque la parte superior de la moldura contra el tope. 2. Mesa ajustada a 31,62° a la derecha. 3. Mantenga el extremo a la izquierda del corte.
33,85°	**Lado Derecho, Ángulo Interior** 1. Coloque la parte inferior de la moldura contra el tope. 2. Mesa ajustada a 31,62° a la izquierda. 3. Mantenga el extremo a la izquierda del corte.
33,85°	**Lado Izquierdo, Ángulo Exterior** 1. Coloque la parte inferior de la moldura contra el tope. 2. Mesa ajustada a 31,62° a la izquierda. 3. Mantenga el extremo a la derecha del corte.
33,85°	**Lado Derecho, Ángulo Exterior** 1. Coloque la parte superior de la moldura contra el tope. 2. Mesa ajustada a 31,62° a la derecha. 3. Mantenga el extremo a la derecha del corte.

Fig. 31
LA MOLDURA ESTÁ DE PLANO SOBRE LA MESA.

A. TECHO
B. MURO
C. TOPE
D. BORDE SUPERIOR CONTRA EL TOPE =
   • LADO IZQUIERDO, ÁNGULO INTERIOR
   • LADO DERECHO, ÁNGULO EXTERIOR
E. MESA
F. ÁNGULO INTERIOR
G. TOPE
H. ÁNGULO EXTERIOR
I. BORDE INFERIOR CONTRA EL TOPE =
   • LADO DERECHO, ÁNGULO INTERIOR
   • LADO IZQUIERDO, ÁNGULO EXTERIOR
J. MESA

10.12 CORTE DE UNA PIEZA ALABEADA

Véanse las Figuras 32 y 33.

Cuando corte una pieza alabeada, asegúrese de que está colocada en la mesa con su lado convexo contra el tope, como se observa en la figura 32.

Si la pieza alabeada está mal colocada, como en la figura 33, atascará la hoja justo al final del corte.

ADVERTENCIA: Para evitar rebotes y heridas corporales graves, no coloque nunca el borde cóncavo de una pieza alabeada o curva contra el tope.

Fig. 32
CORRECTO

Fig. 33
INCORRECTO

10.13 FIJACIÓN DE LAS PIEZAS TRABAJADAS ANCHAS

Véase la Figura 34.

Cuando corte piezas anchas, por ejemplo una tabla de 50 mm por 140 mm, deben sujetársela como ilustra la figura 34.

Fig. 34
A. TABLA ANCHA

11. MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: Todas las reparaciones (excepto el reemplazo de las escobillas de carbón a las que se puede acceder desde afuera) deben estar a cargo de un técnico cualificado, en un Centro de Servicio Posventa homologado por Ryobi que garantiza la fiabilidad y la seguridad de la reparación evitando, así, heridas corporales.

11.1 REEMPLAZO DE LAS ESCOBILLAS DE CARBÓN

Véase la Figura 35.

Esta sierra tiene escobillas de carbón a las que se puede acceder desde el exterior para verificar, con frecuencia, su nivel de desgaste.

Instrucciones para reemplazar las escobillas de carbón:

- Desenchufe la sierra.

ADVERTENCIA: Si la sierra no está desenchufada, la máquina podría arrancar inadvertidamente y provocar heridas corporales graves.

- Retire la tapa de la escobilla de carbón con un destornillador. Las escobillas de carbón cuentan con un muelle y se expulsan bruscamente cuando retire la tapa que las cubre.
- Retire la escobilla de carbón.
- Cerciórese del nivel de desgaste. Reemplace ambas escobillas de carbón cuando la longitud de uno de los dos carbones sea inferior a 6 mm. **No** debe reemplazar una escobilla de carbón sin reemplazar la otra al mismo tiempo.
- Cada vez que las reemplace, se deben emplear escobillas de carbón nuevas. Cerciórese que la curvatura de la punta del carbón corresponde a la del motor y que la escobilla se desplaza libremente en el portaescobillas.
- Cerciórese que la orientación de la tapa de la escobilla de carbón sea correcta (derecha) y póngala nuevamente en su lugar.
- Ajuste con firmeza la tapa de la escobilla de carbón. **No** ajuste demasiado.

Fig. 35
A. ESCOBILLA DE CARBÓN
B. TAPA DE LA ESCOBILLA DE CARBÓN
C. ESCOBILLA DE CARBÓN
D. TAPA DE LA ESCOBILLA DE CARBÓN

12. ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

12.1 LISTA DE ACCESORIOS

- Tornillo de banco
- Bolsa para el polvo
- Brazo de alargadera (2)
- Tope de corte en serie
- Pequeño tornillo mariposa
- Pie de bloqueo (2)
- Tornillo del pie de bloqueo (2)

ADVERTENCIA: La utilización de accesorios o equipos que no figuren en la lista puede ser peligroso y provocar graves heridas corporales.

Fig. 36

A. TORNILLO DE BANCO
B. BOLSA PARA EL POLVO
C. TORNILLO
D. PIE DE BLOQUEO
E. BRAZO DE ALARGADERA
F. TOPE DE CORTE EN SERIE
G. PEQUEÑO TORNILLO MARIPOSA

12.2 INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: Para evitar arranques accidentales que pueden provocar graves heridas corporales, ensamble completamente la sierra antes de conectarla a una toma de corriente. La sierra no debe estar conectada cuando monte alguna pieza, realice ajustes, monte o desmonte la hoja, o incluso cuando no la esté utilizando.

• TORNILLO DE BANCO

Véase la Figura 37.

El tornillo de banco permite sujetar óptimamente la pieza trabajada en el tope. Asimismo, evita que la pieza trabajada se desplace hacia la hoja. Se recomienda especialmente emplear el tornillo de banco para cortar ingletes dobles. Para instalar el tornillo de banco, coloque la varilla del tornillo en uno de los dos orificios que se encuentran en la parte delantera de la base de la mesa. Gire la palanca del tornillo para avanzar o retroceder, según sea necesario.

ADVERTENCIA: Cerciórese de que la hoja o el protector de hoja no rozarán el tornillo cuando realice cortes de 35° a 45°. El incumplimiento de esta consigna puede ser causa de graves heridas corporales.

Fig. 37

A. TORNILLO DE BANCO
B. BASE DE LA MESA

• BOLSA PARA EL POLVO

Véase la Figura 38.

La bolsa para el polvo se adapta a la boquilla de aspiración del protector superior de la hoja. Para instalarla, retire el adaptador de aspiración de la boquilla. Después, presione sobre los dos arcos de metal para separar la abertura de la bolsa y deslícela sobre la boquilla de aspiración. Suelte los arcos. El anillo de metal debe insertarse entre las ranuras de la boquilla de aspiración. Para trabajar con más eficacia, vacíe la bolsa para el polvo cuando esté llena hasta la mitad. Esto permite una mejor circulación del aire dentro de la bolsa.

Fig. 38

A. BOLSA PARA EL POLVO
B. BOQUILLA DE ASPIRACIÓN

• BRAZO DE ALARGADERA

Véase la Figura 39.

Para instalar un brazo de alargadera, inserte los dos extremos de cada brazo en los orificios que se encuentran a ambos lados de la base. Fíjelos instalando un pie de bloqueo debajo de cada brazo de alargadera, por debajo de la mesa. Oriente cada pie de bloqueo según se muestra en la figura 39. Fije cada pie de bloqueo con un tornillo. El tornillo del pie de bloqueo pasa a través de dicho pie y se apoya en la parte inferior de la mesa para fijar el pie de bloqueo contra el brazo de alargadera.

Fig. 39

A. VISTA INFERIOR DE LA SIERRA
B. PIE DE BLOQUEO
C. TORNILLO
D. BRAZO DE ALARGADERA

• TOPE DE CORTES EN SERIE

Véanse las Figuras 40 y 41.

El tope de cortes en serie permite cortar muchas piezas con la misma longitud. Se lo puede instalar en cualquiera de los dos brazos de alargadera, a ambos lados de la base:

- Deslice el tope de cortes en serie sobre la varilla posterior de cualquiera de los dos brazos de alargadera. Después, instale el brazo de alargadera en la base de la sierra. Véase la Figura 40.
- Utilice el pequeño tornillo de mariposa para fijar el tope de cortes en serie al brazo de alargadera. Véase la Figura 40.
- Afloje este tornillo de mariposa y ajuste el tope de cortes en serie a la distancia que desee respecto a la hoja, en función del corte que haya de realizar.
- Ajuste firmemente el pequeño tornillo de mariposa.
- Haga un corte de prueba en algún recorte de madera y mida la longitud de la pieza trabajada.
- En función del resultado, haga los ajustes necesarios.

ADVERTENCIA: Si emplea un tornillo de banco al mismo tiempo que el tope de cortes en serie, instálelo del mismo lado de la hoja que el tope de corte en serie. De este modo, evitará que la sierra se atasque en la parte libre y proyecte la pieza con fuerza. El incumplimiento de esta consigna puede ser causa de graves heridas corporales.

Fig. 40
A. TOPE DE CORTES EN SERIE
B. BASE
C. BRAZO DE ALARGADERA
D. PEQUEÑO TORNILLO MARIPOSA

Fig. 41
A. TOPE DE CORTE EN SERIE

1. INTRODUZIONE

La sega possiede numerose funzioni che consentono di realizzare delle ottime operazioni di taglio. Per ottenere uno strumento di facile utilizzo e manutenzione è stata data la priorità alla sicurezza, alle prestazioni e all'affidabilità.

ATTENZIONE: Prima di utilizzare la sega leggere attentamente il presente manuale per l'utente. Attenersi scrupolosamente alle norme di sicurezza, alle avvertenze e ammonimenti. Un impiego corretto e consapevole della sega vi consentirà di utilizzare, per molti anni e nella massima sicurezza, uno strumento affidabile.

AVVERTENZA: Questo simbolo indica le principali preacuzioni da prendere. Prestatevi la massima attenzione poiché è in gioco la vostra sicurezza!!!



L'utilizzo di un apparecchio elettrico può comportare la proiezione di corpi estranei negli occhi e provocare gravi lesioni oculari. Prima di utilizzare l'apparecchio, indossare degli occhiali di sicurezza o protettivi muniti di schermi laterali e, se necessario, una maschera antipolvere.

2. NORME DI SICUREZZA

I simboli di sicurezza servono ad attirare la vostra attenzione su eventuali pericoli. Prestare la massima attenzione ai simboli ed alle relative informazioni. Tuttavia, i simboli non sono sufficienti ad eliminare i pericoli e non sono in grado di sostituirsi alle misure adeguate di prevenzione degli incidenti.

SIMBOLO	SIGNIFICATO
⚠	**SIMBOLO DI ALLARME IN MATERIA DI SICUREZZA:** Indica un pericolo, un'avvertenza o un ammonimento. Può essere associato ad altri simboli o pittogrammi.
⚠	**PERICOLO:** La mancata osservanza di una norma di sicurezza provocherà gravi lesioni all'utente e ad altre persone. È indispensabile seguire in modo scrupoloso le norme di sicurezza onde ridurre i rischi di incendio, di scosse elettriche e di ferite al corpo.
⚠	**AVVERTENZA:** La mancata osservanza di una norma di sicurezza provocherà gravi lesioni all'utente e ad altre persone. È indispensabile seguire in modo scrupoloso le norme di sicurezza onde ridurre i rischi di incendio, di scosse elettriche e di ferite al corpo.
⚠	**ATTENZIONE:** La mancata osservanza di una norme di sicurezza provocherà gravi lesioni all'utente e ad altre persone. È indispensabile seguire in modo scrupoloso le norme di sicurezza onde ridurre i rischi di incendio, di scosse elettriche e di ferite al corpo.
NOTA:	Contiene informazioni ed istruzioni fondamentali per un buon funzionamento dell'apparecchio e per la sua manutenzione.

AVVERTENZA:
Non utilizzare mai l'apparecchio prima di aver letto attentamente, e ben compreso, le istruzioni e le altre norme di sicurezza contenute nel presente manuale. La mancata osservanza di queste norme potrebbe provocare incidenti quali incendi, scosse elettriche o gravi ferite al corpo. Conservare questo manuale e consultarlo regolarmente per lavorare in condizioni di massima sicurezza ed informare eventuali altri utenti.

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI

- **IMPARARE A CONOSCERE L'APPARECCHIO.** Leggere con attenzione il manuale d'uso. Imparare le applicazioni dell'apparecchio, i suoi limiti ed altresì i suoi rischi potenziali.
- **ACCERTARSI CHE I PARALAMA SIANO SEMPRE IN SEDE** e in buono stato.
- **TOGLIERE LE CHIAVI DI SERRAGGIO.** Prima dell'avvio dell'apparecchio, fare sempre attenzione a verificare che non sia rimasta inserita alcuna chiave di serraggio.

IMPORTANTE
La manutenzione richiede molta cura nonché una buona conoscenza dell'apparecchio; deve essere effettuata da un tecnico qualificato. Per le riparazioni, rivolgersi al più vicino Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi.

- **PEZZI DI RICAMBIO.** Le eventuali riparazioni, elettriche o meccaniche, devono essere effettuate da un tecnico qualificato presso un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi.

AVVERTENZA: In caso di sostituzione utilizzare solo pezzi di ricambio originali Ryobi. L'impiego di pezzi non conformi può rappresentare un pericolo, nonché danneggiare l'apparecchio.

- **PULIRE REGOLARMENTE L'AMBIENTE DI LAVORO.** Gli spazi o le superfici ingombre sono fonte di incidenti.
- **EVITARE GLI AMBIENTI A RISCHIO.** Non utilizzare attrezzi elettrici vicino a benzina o altri liquidi infiammabili oppure in luoghi umidi o esposti alla pioggia.
- **NON UTILIZZARE MAI L'APPARECCHIO IN UN AMBIENTE ESPLOSIVO.** Le scintille prodotte dal motore potrebbero incendiare liquidi, gas o vapori infiammabili.
- **TENERE DISTANTI BAMBINI ED ESTRANEI.** Eventuali persone estranee devono indossare occhiali di protezione e rimanere a debita distanza dall'area di lavoro. Quando l'apparecchio e in funzione, le persone estranee non devono toccare l'apparecchio né la prolunga.
- **ACCERTARSI CHE IL LABORATORIO NON RAPPRESENTI UN PERICOLO PER I BAMBINI.** Utilizzare dei lucchetti e degli interruttori generali oppure togliere le chiavi di contatto.
- **NON FORZARE L'APPARECCHIO.** L'apparecchio offrirà migliori prestazioni e sarà più sicuro se utilizzato al regime per il quale è stato concepito.
- **UTILIZZARE L'APPARECCHIO APPROPRIATO.** Non forzare l'apparecchio o un accessorio per realizzare dei lavori per i quali non è stato progettato. Non utilizzarlo per scopi non previsti dal fabbricante.
- **UTILIZZARE UNA PROLUNGA ADEGUATA.** Verificare sempre lo stato della prolunga. Quando si utilizza una prolunga, verificare sempre che supporti la tensione di corrente necessaria. Una prolunga con una tensione insufficiente comporterà un abbassamento di tensione, che provocherà un surriscaldamento e una perdita di potenza.
- **VERIFICARE REGOLARMENTE LO STATO DELLE PROLUNGHE** e sostituitele se danneggiate.
- **UTILIZZARE DELLE PROLUNGHE PER L'ESTERNO.** Quando si utilizza l'apparecchio all'esterno, le prolunghe devono avere una messa a terra adeguata per un utilizzo all'esterno (questa informazione deve essere indicata sulla prolunga).
- **INDOSSARE UN ABBIGLIAMENTO ADATTO.** Non indossare vestiti ampi, guanti, cravatte, anelli o altri tipi di gioielli. Rischiano di incastrarsi e di trascinare l'utente verso gli elementi mobili, provocando lesioni. Per effettuare lavori all'esterno si consiglia di utilizzare guanti in gomma e scarpe antiscivolo. Proteggere i capelli lunghi raccogliendoli e coprendoli, onde evitare che rimangano impigliati nelle aperture di aerazione.
- **UTILIZZARE SEMPRE DEGLI OCCHIALI DI SICUREZZA MUNITI DI PROTEZIONI LATERALI.** I normali occhiali non sono dotati di lenti anticolpi: **NON SONO** occhiali di sicurezza.
- **PROTEGGERE I POLMONI.** Se l'utilizzo dell'apparecchio produce polvere, indossare una maschera facciale o una maschera antipolvere.
- **PROTEGGERE LE ORECCHIE.** In caso di utilizzo prolungato dell'apparecchio, utilizzare delle protezioni auditive che consentano di attenuare il livello di pressione sonora.
- Prima di avviare l'apparecchio **FISSARE CORRETTAMENTE IL PEZZO DA LAVORARE.** Se possibile utilizzare delle ganasce o una morsa per fissare il pezzo da lavorare. Non tenere **MAI** il pezzo da lavorare con le mani o tra le gambe.
- **CERCARE DI RIMANERE IN EQUILIBRIO.** Mantenersi sempre in posizione stabile. Non utilizzare l'apparecchio mentre ci si trova su una scala o su un supporto instabile. Controllare che l'apparecchio sia tenuto saldamente e verificare sempre la presenza di oggetti sotto di sé quando si lavora in posizione elevata.
- **EFFETTUARE UN'ACCURATA MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO.** Per ottenere dei buoni risultati nel massimo grado di sicurezza, verificare che gli utensili siano sempre puliti e affilati. Lubrificare e sostituire gli accessori in base alle istruzioni.
- **STACCARE GLI UTENSILI.** Staccare tutti gli utensili quando non vengono utilizzati, nonché prima della manutenzione o durante la sostituzione di un accessorio (lame, tubi, coltelli, ecc.).
- **EVITARE GLI AVVII INVOLONTARI.** Prima di inserire la presa di corrente, accertarsi che l'interruttore d'avvio dell'apparecchio sia in posizione d'"arresto" o bloccato.
- **VERIFICARE LO STATO DEI PEZZI DANNEGGIATI.** Prima di continuare ad utilizzare l'apparecchio, verificare se un pezzo o un accessorio danneggiato è in grado di continuare a funzionare e a svolgere il suo compito. Verificare che le parti mobili siano ben allineate e che non siano incastrate. Verificare che non vi siano pezzi rotti. Controllare il montaggio ed eventuali altri fattori importanti per il corretto funzionamento dell'apparecchio. Onde evitare il rischio di ferite al corpo, rivolgersi ad un tecnico qualificato per fare riparare o sostituire un paralama o eventuali altri pezzi danneggiati.
- **NON ALLONTANARSI MAI DALL'APPARECCHIO QUANDO È IN FUNZIONE. SPEGNERLO.** Non allontanarsi mai dall'apparecchio fino a quando non si sia completamente arrestato.
- **CONTROLLARE CHE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE SIA SEMPRE IN BUONO STATO.** Non tirare mai il cavo per staccare l'apparecchio. Verificare che il cavo sia sempre lontano da qualsiasi fonte di calore, olio o oggetti taglienti.
- **CONTROLLARE REGOLARMENTE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DELL'APPARECCHIO.** Se è danneggiato, farlo riparare da un tecnico specializzato presso un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi. Fare sempre attenzione alla posizione del cavo e tenerlo sempre distante dalla lama in movimento.
- **NON UTILIZZARE L'APPARECCHIO SE L'INTERRUTTORE NON NE CONSENTE L'AVVIO E L'ARRESTO.** Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi per la sostituzione degli interruttori difettosi.
- **ACCERTARSI CHE L'APPARECCHIO SIA ASCIUTTO E PULITO (CHE NON VI SIANO TRACCE DI OLIO O GRASSO).** Pulirlo sempre con uno straccio pulito. Nelle operazioni di pulizia non utilizzare mai liquido per freni, prodotti a base di petrolio o solventi.
- **NON UTILIZZARE L'APPARECCHIO SOTTO L'EFFETTO DI ALCOOL O DI DROGHE, O NEL CASO IN CUI SI STIANO ASSUMENDO DEI MEDICINALI.**

- **FARE SEMPRE ATTENZIONE E CONCENTRARSI DURANTE L'UTILIZZO DELL'APPARECCHIO.** Il fatto di conoscere bene l'apparecchio (in seguito a un utilizzo frequente) non deve mai avere come conseguenza un calo di attenzione. **NON DIMENTICARE MAI** che basta un secondo di distrazione per ferirsi in modo grave.
  Fare sempre attenzione alle operazioni che si effettuano e agire con buon senso. Non utilizzare l'apparecchio quando si è stanchi. Non agire in modo affrettato.
- **ACCERTARSI CHE L'AREA DI LAVORO SIA SUFFICIENTEMENTE ILLUMINATA,** che si possano vedere le operazioni che si stanno effettuando e che non vi sia nulla che possa compromettere la sicurezza, **PRIMA** di iniziare ad utilizzare l'apparecchio.
- **RIPORRE GLI APPARECCHI CHE NON VENGONO UTILIZZATI** riporre l'apparecchio non utilizzato in un locale asciutto, chiuso a chiave, e collocarlo su un ripiano soprelevato, lontano dalla portata dei bambini.
- **NON TOCCARE MAI GLI ELEMENTI MOBILI** quando l'apparecchio è in funzione. Non avviare mai l'apparecchio quando uno degli elementi rotanti è in contatto con l'ambiente di lavoro.
- **PROTEGGERSI DALLE SCOSSE ELETTRICHE EVITANDO OGNI TIPO DI CONTATTO CON LE SUPERFICI COLLEGATE ALLA TERRA.** Ad esempio: i tubi, i radiatori, le cucine o i frigoriferi.
- **METTERE SEMPRE L'INTERRUTTORE IN POSIZIONE "ARRESTO"** prima di scollegare l'apparecchio, onde evitare un avvio involontario quando lo si riaccende.
- Verificare che sulla troncatrice in funzione **NON RIMANGANO** attrezzi o pezzi di legno.
- **UTILIZZARE GLI ACCESSORI RACCOMANDATI.** L'utilizzo di accessori o apparecchiature non raccomandati nel presente manuale può essere pericoloso.
- **NON SALIRE MAI SULL'APPARECCHIO.** Vi è il rischio di ferirsi gravemente se l'apparecchio si ribalta oppure se si tocca inavvertitamente la lama.
- **FISSARE SALDAMENTE** la troncatrice radiale ad un piano oppure ad un banco di altezza media, utilizzando delle ganasce o dei bulloni.
- **UTILIZZARE SOLO LAME ADEGUATE.** Utilizzare solo lame il cui alesaggio sia di dimensione adeguata. Non utilizzare flange o bulloni di lama difettosi o regolati in modo errato. Il diametro massimo della lama della troncatrice deve essere di 250 mm (10"). Utilizzare unicamente le lame consigliate dal fabbricante, conformi alla norma EN 847-1. Non utilizzare lame in acciaio rapido.
- **NON TOGLIERE I PARALAMA DALLA TRONCATRICE** Non utilizzare la troncatrice se manca un paralama o un carter di protezione. Prima di ogni utilizzazione, accertarsi che tutti i paralama funzionino in modo corretto.
- **TENERE SEMPRE LE MANI LONTANO DALLA ZONA DI TAGLIO** e dalla lama. Mentre la lama gira, non passare mai le mani sotto o intorno alla lama (o al pezzo da lavorare). Mentre la lama è in movimento, non cercare di togliere dei pezzi di materiale tagliato.



AVVERTENZA: dopo l'arresto dell'apparecchio, la lama continua a girare per inerzia ancora per qualche istante.

- **CONTROLLARE PERIODICAMENTE IL CAVO D'ALIMENTAZIONE DELL'APPARECCHIO**; nel caso in cui sia danneggiato, farlo riparare da un tecnico qualificato presso un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi. Prestare sempre attenzione al luogo in cui si trova il cavo e tenerlo sempre distante dalla lama in movimento.
- **SORREGGERE SEMPRE I PEZZI LUNGHI DA LAVORARE** onde limitare i rischi di convergenza della lama, di contraccolpo ed evitare che la troncatrice scivoli durante il taglio di tavole pesanti o lunghe.
- **PRIMA DI INIZIARE LE OPERAZIONI DI TAGLIO, ACCERTARSI CHE LA TRONCATRICE SIA REGOLATA IN MODO CORRETTO.**
- **FARE ATTENZIONE AL CONTRACCOLPO.** Il contraccolpo è dovuto ad un brusco arresto della lama; il pezzo viene di conseguenza scagliato verso l'utente. La mano potrebbe essere trascinata verso la lama e vi sarebbe il rischio di gravi ferite al corpo. Tenersi sempre distanti dalla traiettoria della lama e, nel caso in cui si verifichi una convergenza della lama o nel caso in cui la lama si blocchi, spegnere immediatamente la troncatrice.
- **EVITARE DI EFFETTUARE DEI TAGLI SU PEZZI DI LEGNO IN CUI VI SIANO DEI CHIODI.** Durante le operazioni di taglio nel legno, accertarsi che non vi siano chiodi ed eventualmente toglierli.
- **NON AVVIARE MAI UN APPARECCHIO QUANDO LA LAMA TOCCA IL PEZZO DA LAVORARE.** Prima di iniziare la fase di taglio, attendere che il motore raggiunga la velocità massima.
- **PRIMA DI INIZIARE AD UTILIZZARE LA TRONCATRICE, ACCERTARSI CHE IL BANCO DA LAVORO ED IL BLOCCO MOTORE-LAMA (FUNZIONE D'INCLINAZIONE) SIANO BLOCCATI.** Bloccare il banco abbassando il pulsante di bloccaggio. Bloccare il blocco motore-lama (funzione d'inclinazione) serrando la leva di bloccaggio dell'inclinazione.
- **NON UTILIZZARE MAI UN ARRESTO DI TAGLIO IN SERIE SULL'ESTREMITÀ LIBERA DI UN PEZZO DA LAVORARE FISSATO.** Durante l'utilizzazione, non tenere né bloccare **MAI** l'estremità libera del pezzo da lavorare. Nel caso in cui una morsa ed un arresto di taglio in serie vengano utilizzati simultaneamente, installarli entrambi dallo stesso lato del banco, onde evitare che la troncatrice si impigli nella parte libera e proietti lontano il pezzo.
- Non tagliare **MAI** più di un pezzo alla volta. **NON ADAGIARE** sul banco da lavoro più di un pezzo alla volta.
- **NON LAVORARE MAI A "MANO LIBERA".** Collocare sempre il pezzo da lavorare sul banco da lavoro e spingerlo contro l'arresto che fungerà da punto d'appoggio. Utilizzare sempre l'arresto.

- Non tenere **MAI** con la mano un pezzo troppo piccolo per essere fissato mediante una morsa. Le mani devono sempre rimanere al di fuori dell'area "mani vietate".
- Non fare **MAI** passare le mani e le dita dietro, sotto o a meno di 8 cm dalla lama e dalla traiettoria di taglio.
- Non cercare **MAI** di raccogliere qualcosa (pezzo da lavorare, scarto, ecc.) nelle immediate vicinanze della traiettoria di taglio.
- **EVITARE LE UTILIZZAZIONI E LE POSIZIONI COMPLICATE** che potrebbero portare le mani a scivolare improvvisamente in direzione della lama. Cercare di rimanere **SEMPRE** in posizione stabile. Non utilizzare **MAI** la troncatrice radiale sul pavimento o in posizione accovacciata.
- Non collocarsi **MAI**, completamente o in parte, sulla traiettoria di taglio della lama.
- Prima di estrarre il pezzo da lavorare, rilasciare **SEMPRE** il grilletto e attendere che la lama smetta di girare.
- **NON EFFETTUARE PASSAGGI RAPIDI TRA LE POSIZIONI AVVIO/ARRESTO.** La lama potrebbe allentarsi, costituendo un rischio. Qualora ciò avvenisse, tenersi distanti ed attendere che la lama si arresti completamente. Staccare il cavo d'alimentazione della troncatrice e serrare correttamente il bullone della lama.
- Non lasciare **MAI** la troncatrice radiale incustodita quando è accesa.
- **NEL CASO IN CUI UN PEZZO DELLA TRONCATRICE MANCHI**, si rompa, si pieghi, si riveli difettoso o qualora un componente elettrico non svolga la sua funzione, spegnere l'apparecchio, staccare il cavo d'alimentazione della troncatrice e, prima di riutilizzarla, fare riparare i pezzi danneggiati, mancanti o difettosi.
- **CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.** Consultarle regolarmente e utilizzarle per informare altri eventuali utenti. Nel prestare l'apparecchio, fornire altresì il presente manuale.

Ryobi migliora costantemente i propri prodotti. Le funzioni e le caratteristiche dell'apparecchio possono subire modifiche senza preavviso. Il distributore Ryobi più vicino potrà fornire ulteriori informazioni sulle funzioni e le caratteristiche attuali dell'apparecchio.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

3. GLOSSARIO DEI TERMINI RELATIVI ALLA LAVORAZIONE DEL LEGNO

Albero
Asta sulla quale si monta una lama o un utensile da taglio.

Allicciatura
Operazione che consiste nel posizionare la punta dei denti verso destra o verso sinistra per migliorare lo sgombero e consentire al corpo della lama di penetrare più facilmente nel materiale.

A mano libera
Realizzazione di un taglio senza l'impiego dell'arresto, della guida radiale, del fissaggio, del collare di serraggio o di altri dispositivi che impediscano che il pezzo da lavorare si pieghi o si muova durante la fase di taglio.

Area "mani vietate"
Area tra le linee di destra e di sinistra sulla base del banco da lavoro. Tale area è delimitata da etichette che rappresentano una mano sbarrata, e che sono collocate all'interno delle linee tracciate alla base del banco da lavoro.

Contraccolpo
Improvviso rimbalzo di un pezzo da lavorare, dovuto generalmente al fatto che il pezzo non è appoggiato contro l'arresto, ha urtato contro la lama oppure, per inavvertenza, è stato messo a contatto con la lama, più che a contatto con una parte della troncatrice nel pezzo.

Gomma
Residuo appiccicoso a base di linfa proveniente dai prodotti del legno.

Pezzo da lavorare
Elemento in cui si effettua il taglio.
Le superfici di un pezzo da lavorare sono comunemente chiamate: facce, estremità e bordi.

Profilo di posa del banco
Pezzo in plastica inserito nel banco da lavoro che consente il passaggio della lama. Durante la prima utilizzazione della troncatrice, la lama realizza un'apertura nel profilo di posa del banco la cui larghezza corrisponde esattamente alla larghezza della lama. Grazie al profilo di posa del banco è possibile ottenere un taglio più preciso poiché lo spazio libero intorno alla lama è libero.

Resina
Sostanza appiccicosa a base di linfa.

Taglio diretto
Ogni operazione di taglio nel corso della quale la lama entra completamente nello spessore del pezzo da lavorare.

Taglio obliquo
Taglio realizzato secondo un angolo della lama diverso da 90° rispetto al banco da lavoro.

Taglio radiale
Taglio realizzato secondo un angolo della lama diverso da 90° rispetto all'arresto.

Taglio radiale doppio
Taglio che richiede al tempo stesso una regolazione per un angolo radiale ed un angolo obliquo.

Taglio trasversale
Taglio realizzato trasversalmente rispetto al filo del pezzo da lavorare.

Traiettoria della lama
Area che si trova sopra, sotto, davanti o dietro la lama. Se il termine fa riferimento al pezzo da lavorare, si tratta della zona che sarà o è stata tagliata dalla lama.

Giri al minuto (min $^{-1}$)
Numero di giri realizzati in un minuto da un oggetto in rotazione.

4. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Diametro della lama	250 mm (10")
Alesaggio	30 mm
Velocità a vuoto	5000 min^{-1}
Caratteristiche elettriche	230 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita	1500 Watt
Peso netto	13,5 kg
Valore d'accelerazione della media quadratica ponderata	3,9 m/s^2
Livello sonoro durante l'utilizzazione	121,3 dB(A)

Capacità di taglio

Radiale	Obliquo	Profondità di taglio	Larghezza di taglio
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. APERTURA DELL'IMBALLAGGIO

La troncatrice radiale viene consegnata completamente assemblata, a parte la lama, il pulsante di bloccaggio dell'albero ed il tubo per l'aspirazione.

AVVERTENZA: Non cercare di accendere ed avviare l'apparecchio prima di aver provveduto alla sostituzione o alla corretta installazione di eventuali pezzi mancanti o difettosi presso un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi. La mancata osservanza di questa norma può provocare gravi ferite al corpo.

- Recuperare tutti gli accessori che si trovano nella scatola d'imballaggio. Controllarli uno alla volta verificando l'elenco degli accessori. Vedere la Figura 1.
- Togliere dalla troncatrice tutto il materiale utilizzato per imballarla.
- Estrarre la troncatrice dalla scatola, sollevandola delicatamente, e adagiarla su una superficie di lavoro piana. La troncatrice è pesante. Se necessario, farsi aiutare da qualcuno onde evitare sforzi alla schiena.
- Non gettare la scatola d'imballaggio prima di aver controllato lo stato della troncatrice, aver fatto l'inventario di tutti gli accessori ed essere riusciti ad utilizzarla.
- La troncatrice viene consegnata con il blocco motore-lama in posizione bassa. Per sbloccare il blocco il motore-lama, spingerlo verso il basso e tirare il dispositivo di bloccaggio. Vedere la Figura 4.
- Tenere saldamente il blocco motore-lama onde evitare che si sollevi bruscamente al momento dello sbloccaggio del dispositivo di bloccaggio.
- Verificare con attenzione tutti i pezzi per accertarsi che, durante il trasporto, non si siano rotti o danneggiati.

6. ELENCO DEGLI ACCESSORI

La troncatrice radiale ha in dotazione i seguenti elementi:

- Lama 250 mm (10")
- Pulsante di bloccaggio del banco
- Tubo per l'aspirazione
- Chiave di servizio
- Chiave esagona da 5 mm
- Chiave esagona da 6 mm
- Chiave esagona da 10 mm
- Manuale per l'utente

AVVERTENZA: L'impiego di accessori o di apparecchi che non appaiono nell'elenco può costituire un pericolo o provocare delle gravi ferite al corpo.

Fig. 1

A. CHIAVE ESAGONA DA 10 mm
B. CHIAVE DI SERVIZIO
C. LAMA
D. TUBO PER L'ASPIRAZIONE
E. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
F. CHIAVE ESAGONA DA 5 mm
G. CHIAVE ESAGONA DA 6 mm

7. UTENSILI NECESSARI

Gli utensili qui di seguito citati (non forniti) sono necessari per effettuare le regolazioni della troncatrice o l'installazione della lama:

Fig. 2

A. CHIAVE MISTA DA 17 mm
CHIAVE MISTA DA 10 mm
B. CACCIAVITE A STELLA
C. SQUADRA
D. SQUADRA A PIÙ COMBINAZIONI

8. CARATTERISTICHE

8.1 IMPARARE A CONOSCERE LA TRONCATRICE RADIALE

Vedere la Figura 3.

Prima di procedere all'utilizzo della troncatrice, familiarizzarsi con tutte le sue funzionalità e caratteristiche relative alla sicurezza.

AVVERTENZA: Fare sempre attenzione, anche dopo aver acquisito una certa pratica dell'apparecchio. Non dimenticare che basta un secondo di distrazione per ferirsi in modo grave.

Fig. 3

A. BLOCCO MOTORE-LAMA
B. GRILLETTO AVVIO/ARRESTO
C. PARALAMA INFERIORE
D. BANCO DA LAVORO
E. ETICHETTA AREA "MANI VIETATE"
F. LIMITE DELL'AREA "MANI VIETATE"
G. SCALA RADIALE
H. PROFILO DI POSA DEL BANCO
I. MOLLA DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
J. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
K. MIRINO DI POSIZIONE
L. PREREGOLAZIONE(I) ANGOLARE(I)
M. AREA DI LAVORO
N. VITE D'ARRESTO
O. ARRESTO
P. SCALA GRADUATA D'INCLINAZIONE
Q. LEVA DI BLOCCAGGIO DELL'INCLINAZIONE
R. TUBO PER L'ASPIRAZIONE
S. PARALAMA SUPERIORE

8.2 MOTORE 1500 WATT

La troncatrice è dotata di un motore a 1500 Watt che consente di effettuare lavori di taglio estremamente difficili. È stato assemblato con cuscinetti a sfera mentre le spazzole al carbone sono state collocate all'esterno onde semplificare la manutenzione.

8.3 LAMA 250 mm

La troncatrice radiale viene consegnata con una lama da 250 mm (10"). Questa lama permette di tagliare dei materiali il cui spessore può raggiungere 83 mm o la cui larghezza può essere di 142 mm, in base allo spessore del materiale ed alla configurazione del taglio.

8.4 CAPACITÀ DI TAGLIO

Radiale	Obliquo	Profondità di taglio	Larghezza di taglio
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 IMPUGNATURA PER IL TRASPORTO

Vedere la Figura 4.

La troncatrice è dotata di un'impugnatura sul blocco motore-lama, vedere la Figura 4, che ne facilita il trasporto. Per trasportare la troncatrice, spegnerla, staccare il cavo d'alimentazione, abbassare il blocco motore-lama e bloccarlo in posizione bassa spingendo il dispositivo di bloccaggio.

Fig. 4

BLOCCO MOTORE-LAMA BLOCCATO IN POSIZIONE BASSA.

A. IMPUGNATURA PER IL TRASPORTO
B. DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO
C. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
D. BLOCCO MOTORE-LAMA

8.6 PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO

Vedere la Figura 4.

Grazie alla pulsante di bloccaggio del banco è possibile bloccare la troncatrice sull'angolo radiale desiderato.

8.7 PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL GRILLETTO

Vedere la Figura 5.

Il grilletto è dotato di un pulsante di bloccaggio che riduce i rischi di avvio involontario. Per avviare la troncatrice, premere il pulsante di bloccaggio con il palmo della mano. Il pulsante è dotato di una molla e, quando si rilascia il grilletto, ritorna in posizione "bloccato".

Fig. 5

A. GRILLETTO AVVIO/ARRESTO
B. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DELL'ALBERO

8.8 DISPOSITIVI DI SICUREZZA (SISTEMI DI BLOCCAGGIO)

• DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO DEL BLOCCO MOTORE-LAMA

Vedere la Figura 5. a.

Il dispositivo di bloccaggio consente di bloccare il blocco motore-lama in posizione bassa e quindi di trasportare facilmente la troncatrice.

• PARALAMA INFERIORE RIENTRANTE

Vedere la Figura 5. b.

Il paralama rientrante impedisce il contatto involontario con la lama ed inoltre protegge dalla proiezione di trucioli.
Il paralama rientrante deve sempre chiudersi automaticamente. Quando il blocco motore-lama è completamente sollevato, la dentatura della lama deve essere coperta.

Fig. 5.b.
A. PARALAMA INFERIORE

8.9 PULSANTE DI BLOCCAGGIO DELL'ALBERO

Vedere la Figura 5.

La troncatrice è dotata di un pulsante di bloccaggio dell'albero che impedisce alla lama di girare. Durante le fasi di installazione, estrazione o sostituzione della lama, spingere e mantenere premuto il pulsante di bloccaggio dell'albero.

8.10 PREREGOLAZIONI ANGOLARI SUL BANCO

La troncatrice è dotata di preregolazioni angolari a 0°, 22,5°, 30° e 45°. Le preregolazioni angolari a 22,5°, 30° e 45° sono disponibili su entrambi i lati del banco.

8.11 LEVA DI BLOCCAGGIO DELL'INCLINAZIONE

Grazie alla leva di bloccaggio dell'inclinazione è possibile bloccare in modo sicuro la troncatrice all'inclinazione desiderata. Ai due lati del blocco motore-lama sono installate delle viti di preregolazione angolare. Tali viti consentono di regolare con la massima precisione l'inclinazione a 0° e 45°. Vedere le Figure 23 e 24.

8.12 ARRESTO

La troncatrice radiale è dotata di un arresto contro cui bisogna appoggiare il pezzo da lavorare quando si effettuano i tagli.

8.13 PARALAMA INFERIORE AUTO-RIENTRANTE

Il paralama inferiore è costituito da un pezzo di plastica trasparente che protegge la lama su entrambi i lati. Quando la lama entra nel pezzo da lavorare, il paralama inferiore si ritrae su quello superiore.

8.14 FORI DI FISSAGGIO

Vedere la Figura 6.

Si consiglia di fissare in modo definitivo la troncatrice radiale su un piano stabile, ad esempio un banco da lavoro. La base della troncatrice è dotata di 4 fori per bulloni da 11 mm. Ogni foro deve essere bloccato solidamente mediante bulloni da 11 mm, rondelle frenanti e dadi esagonali (non in dotazione). I bulloni devono essere sufficientemente lunghi da poter attraversare la base della troncatrice, le rondelle frenanti e lo spessore del banco da lavoro.

Serrare in modo corretto i quattro bulloni.

La Figura 6 illustra il posizionamento dei fori per un banco da 457 mm x 610 mm: esaminare il banco dopo il montaggio per accertarsi che, durante l'utilizzo, non si verifichi alcun movimento. Se il banco da lavoro non è in posizione stabile, scivola o si sposta, fissarlo al pavimento prima di utilizzarlo.

AVVERTENZA: Prima di ogni utilizzo, accertarsi sempre che la troncatrice radiale sia fissata in modo corretto ad un banco oppure ad un supporto di lavoro adeguato. La mancata osservanza di questa norma può provocare gravi ferite al corpo.

Accanto ai fori per i bulloni, ci sono 4 fori per chiodi che consentono di bloccare provvisoriamente la troncatrice radiale. Per bloccare provvisoriamente la troncatrice, utilizzare chiodi da 60 mm circa.

Nota: Durante l'installazione della troncatrice, accertarsi che lo spessore del piano di lavoro scelto sia adeguato ai chiodi utilizzati.

AVVERTENZA: L'utilizzazione di una troncatrice può comportare la proiezione di corpi estranei negli occhi e provocare gravi lesioni oculari. Prima di utilizzare l'apparecchio, indossare degli occhiali protettivi muniti di schermi laterali e, se necessario, una maschera integrale antipolvere. Si consiglia altresì, ai portatori di occhiali da vista, di proteggere quest'ultimi con una maschera di sicurezza o con degli occhiali protettivi standard dotati di schermi laterali.

AVVERTENZA: Non tentare di apportare modifiche o abbinare degli accessori il cui utilizzo con questo apparecchio è sconsigliato. Tali modifiche o trasformazioni derivano da un utilizzo non consentito e possono causare situazioni pericolose e quindi provocare gravi ferite al corpo.

Fig. 6
A. FORO DA 11 mm DI DIAMETRO

9. REGOLAZIONI

AVVERTENZA: Prima di collegare la troncatrice ad una presa di corrente, procedere all'assemblaggio completo della troncatrice, onde evitare degli avvii involontari che potrebbero provocare gravi ferite al corpo. Durante il montaggio di pezzi, l'effettuazione di regolazioni, il montaggio o smontaggio della lama o quando non viene utilizzata, la troncatrice non deve mai essere collegata alla presa di corrente.

Come precedentemente indicato, l'assemblaggio e la regolazione della troncatrice sono effettuati in fabbrica. Si deve procedere unicamente all'installazione del pulsante di bloccaggio del banco, del tubo per l'aspirazione e della lama.

9.1 PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO

Vedere la Figura 7.

Per installare il pulsante di bloccaggio del banco, inserire l'estremità dell'asta filettata del pulsante di bloccaggio nel foro filettato del mirino di posizione. Per serrare, ruotare verso destra.

Fig. 7
A. ALLENTARE
B. SERRARE
C. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
D. MIRINO DI POSIZIONE
E. BANCO DA LAVORO

9.2 TUBO PER L'ASPIRAZIONE

Vedere la Figura 8.

Per installare il tubo per l'aspirazione, inserire l'estremità su cui è indicato "INSERT" alla base del foro per l'aspirazione che si trova sul paralama superiore. Ruotare il tubo in modo tale che l'estremità aperta sia rivolta verso il basso o verso la parte posteriore della troncatrice.

Fig. 8
A. FORO PER L'ASPIRAZIONE
B. TUBO PER L'ASPIRAZIONE

9.3 INSTALLAZIONE DELLA LAMA

Vedere le Figure 9, 10 e 11.

AVVERTENZA: Il diametro massimo della lama della troncatrice deve essere di 250 mm. Non utilizzare mai una lama troppo spessa da consentire alla flangia esterna di innestarsi nella spalla dell'albero. Le lame troppo grandi toccano il paralama e le lame troppo spesse non consentono al bullone della lama di fissare correttamente la lama all'albero. Entrambe le situazioni possono causare degli incidenti e gravi ferite al corpo.

- Disinserire la spina dalla presa di corrente.

AVVERTENZA: Se la spina della presa di corrente non è disinserita, la troncatrice può avviarsi involontariamente e provocare gravi ferite al corpo.

- Per sbloccare il blocco motore-lama, spingerlo verso il basso e tirare il dispositivo di bloccaggio. Sollevare completamente il blocco motore-lama. Fare attenzione, il blocco motore-lama si solleva automaticamente grazie ad una molla.
- Per sollevare il carter, svitare la vite a stella del carter del bullone della lama. Vedere la Figura 9.
- Sollevare delicatamente il supporto del paralama inferiore in modo tale che sia possibile fare ruotare il paralama inferiore ed il carter del bullone della lama ed accedere al bullone della lama. Vedere la Figura 9.
- Premere a fondo il pulsante di bloccaggio dell'albero e fare ruotare la lama fino al bloccaggio dell'albero. Vedere la Figura 11.
- Mediante la chiave in dotazione, allentare e togliere il bullone della lama.
  Nota: Il bullone della lama ha un passo di vite a sinistra. Per allentare il bullone, ruotarlo verso destra.
- Togliere la flangia esterna. Non togliere la flangia interna.

AVVERTENZA: Nel caso in cui la flangia interna sia stata tolta, ricollocarla prima di reinstallare la lama sull'albero. La mancanza di questa flangia potrebbe provocare un incidente perché la lama non sarebbe correttamente bloccata.

- Installare la lama sull'albero all'interno del paralama inferiore. I denti della troncatrice sono rivolti verso il basso nella parte anteriore della troncatrice, come illustrato nella Figura 10.

ATTENZIONE: Installare sempre la lama con i denti e la freccia disegnata sul corpo della lama rivolti verso il basso sulla parte anteriore della troncatrice. Una freccia posta sul paralama inferiore indica altresì il senso di rotazione della lama.

- Ricollocare la flangia esterna. Le due spalle sulle flange s'allineano alla spalla dell'albero.
- Premere a fondo il pulsante di bloccaggio dell'albero e reinstallare il bullone della lama.
  Nota: Il bullone della lama ha un passo di vite a sinistra. Per serrare il bullone, ruotarlo verso sinistra.
- Serrare con forza il bullone della lama.
- Togliere la chiave di servizio e riporla in un luogo sicuro.
- Reinstallare il paralama inferiore ed il carter del bullone della lama.
- Serrare la vite a stella per fissare il carter del bullone della lama. Serrare con forza la vite. Vedere la Figura 10.

AVVERTENZA: Prima di bloccare l'albero, attendere sempre che il motore si arresti completamente, onde evitare di danneggiare il dispositivo di bloccaggio dell'albero. Prima di ricollegare la troncatrice alla presa di corrente, accertarsi che il pulsante di bloccaggio dell'albero non sia premuto.

Le regolazioni della troncatrice radiale sono state preventivamente effettuate in fabbrica onde consentire di realizzare dei tagli di estrema precisione. È tuttavia possibile che, durante il trasporto, le regolazioni di alcuni pezzi subiscano delle modifiche. Inoltre, dopo un certo periodo di tempo, a causa dell'usura, sarà probabilmente necessario procedere a nuove regolazioni. Dopo aver estratto la troncatrice dall'imballaggio, prima dell'utilizzazione, verificare le regolazioni qui di seguito descritte. Procedere alle necessarie regolazioni e verificare periodicamente gli angoli per accertarsi che la troncatrice effettui dei tagli precisi.

AVVERTENZA: Durante il montaggio di pezzi, l'effettuazione di regolazioni, il montaggio o smontaggio della lama o quando non viene utilizzata, la troncatrice non deve mai essere collegata alla presa di corrente.
Quando la troncatrice non è collegata alla presa di corrente, non vi è più il rischio di avvii involontari che possono provocare gravi ferite al corpo.

Nota: Molteplici illustrazioni che figurano nel presente manuale rappresentano parti della troncatrice radiale; ciò consente di mostrare in modo chiaro gli elementi presentati nelle figure. Non utilizzare mai la troncatrice se i paralama non sono installati in modo corretto o se non svolgono le loro funzioni.

Fig. 9
A. VITE A STELLA
B. PARALAMA INFERIORE
C. SUPPORTO DEL PARALAMA INFERIORE
D. INTAGLIO

Fig. 10
A. PARALAMA INFERIORE
B. VITE A STELLA
C. SPALLA DELL'ALBERO
D. FLANGIA DI LAMA INTERNA A DUE SPALLE
E. LAMA
F. FLANGIA DI LAMA ESTERNA A DUE SPALLE
G. BULLONE DELLA LAMA
H. SERRARE
I. ALLENTARE
J. CARTER DEL BULLONE DELLA LAMA

Fig. 11
A. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DELL'ALBERO

9.4 TAGLIO DI UN'APERTURA NEL PROFILO DI POSA DEL BANCO

Prima di potere utilizzare la troncatrice radiale, tagliare un'apertura nel profilo di posa del banco per far passare la lama. Per tagliare l'apertura, posizionare il banco a 0°. Avviare la troncatrice e attendere alcuni secondi per consentire alla lama di raggiungere la velocità massima. Quindi, effettuare un taglio dritto, il più a fondo possibile nel profilo di posa del banco. Spegnere la troncatrice e, quando la lama è completamente arrestata, sollevare il blocco motore-lama.
Quindi, regolare l'angolo obliquo a 45°. Avviare la troncatrice e attendere alcuni secondi per consentire alla lama di raggiungere la velocità massima. A questo punto effettuare un nuovo taglio attraverso il profilo di posa del banco. Il profilo di posa del banco consente alla lama di attraversare il banco per gli angoli compresi tra 0 e 45°.

9.5 MESSA IN SQUADRA DEL BANCO E DELL'ARRESTO

Vedere le Figure dalla 12 alla 15.

- Disinserire la spina dalla presa di corrente.

AVVERTENZA: Se la spina della presa di corrente non è disinserita, la troncatrice può avviarsi involontariamente e provocare gravi ferite al corpo.

- Per sbloccare il blocco motore-lama, spingerlo verso il basso e tirare il dispositivo di bloccaggio.
- Sollevare completamente il blocco motore-lama.
- Allentare il pulsante di bloccaggio del banco di circa mezzo giro.
- Premere la molla di bloccaggio del banco e far ruotare il banco in modo tale che il mirino di posizione sia a 0°.

- Rilasciare la molla di bloccaggio del banco e serrare solidamente il pulsante di bloccaggio del banco.
- Adagiare la squadra in piano sul banco. Posizionare un lato della squadra contro l'arresto. Collocare l'altro lato lungo il profilo di posa del banco. Il bordo della squadra ed il profilo di posa del banco devono essere paralleli, come illustrato nella Figura 12.
- Se il bordo della squadra ed il profilo di posa del banco non sono paralleli, come illustrato nelle Figure 13 e 14, è necessario effettuare alcune regolazioni.
- Mediante una chiave esagona da 6 mm, allentare le viti a testa cava che fissano l'arresto. Vedere la Figura 15. Regolare l'arresto verso sinistra o destra in modo tale che la squadra ed il profilo di posa del banco siano paralleli.
- Serrare correttamente le viti e verificare nuovamente l'angolo tra l'arresto e il banco.

Fig. 12
IL BANCO È PERPENDICOLARE ALL'ARRESTO, REGOLAZIONI CORRETTE.

A. SQUADRA
B. ARRESTO
C. BANCO DA LAVORO
D. PROFILO DI POSA DEL BANCO
E. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
F. MOLLA DI BLOCCAGGIO DEL BANCO

Fig. 13
IL BANCO NON È PERPENDICOLARE ALL'ARRESTO, SONO NECESSARIE REGOLAZIONI.

A. ARRESTO
B. BANCO DA LAVORO
C. PROFILO DI POSA DEL BANCO
D. SQUADRA

Fig. 14
IL BANCO NON È PERPENDICOLARE ALL'ARRESTO, SONO NECESSARIE REGOLAZIONI.

A. ARRESTO
B. BANCO DA LAVORO
C. PROFILO DI POSA DEL BANCO
D. SQUADRA

Fig. 15
A. VITE A TESTA CAVA DA 6 mm
B. VITE A TESTA CAVA DA 6 mm
C. ARRESTO

9.6 MESSA IN SQUADRA DELLA LAMA E DELL'ARRESTO

Vedere le Figure dalla 16 alla 19.

- Disinserire la spina dalla presa di corrente.

AVVERTENZA: Se la spina della presa di corrente non è disinserita, la troncatrice può avviarsi involontariamente e provocare gravi ferite al corpo.

- Per mantenere il blocco motore-lama in posizione di trasporto, tirarlo verso il basso e premere il dispositivo di bloccaggio.
- Allentare il pulsante di bloccaggio del banco di circa mezzo giro.
- Premere la molla di bloccaggio del banco e far ruotare il banco in modo tale che il mirino di posizione sia a 0°.
- Rilasciare la molla di bloccaggio del banco e serrare solidamente il pulsante di bloccaggio del banco.
- Adagiare la squadra in piano sul banco. Posizionare un lato della squadra contro l'arresto. Fare scivolare l'altro lato della squadra contro la parte piatta della lama.
  Nota: Accertarsi che la squadra tocchi la parte piatta della lama e non la dentatura.
- Il bordo della squadra e la lama devono essere paralleli, come illustrato nella Figura 16.
- Nel caso in cui il bordo anteriore o posteriore della lama si scostino dalla squadra, come illustrato nelle Figure 17 e 18, è necessario effettuare alcune regolazioni.
- Mediante una chiave esagona da 8 mm in dotazione, allentare le viti a testa cava che fissano il supporto principale al banco. Vedere la Figura 19.
- Fare ruotare il supporto principale verso destra o sinistra in modo tale che la lama sia parallela alla squadra.
- Serrare correttamente le viti e verificare nuovamente l'angolo tra l'arresto e la lama.

Fig. 16
LA LAMA È PERPENDICOLARE ALL'ARRESTO.

A. ARRESTO
B. LAMA
C. MOLLA DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
D. PULSANTE DI BLOCCAGGIO DEL BANCO
E. SQUADRA
F. BANCO DA LAVORO

Fig. 17
LA LAMA NON È PERPENDICOLARE ALL'ARRESTO, SONO NECESSARIE REGOLAZIONI.

A. ARRESTO
B. LAMA
C. SQUADRA
D. BANCO DA LAVORO

Fig. 18
LA LAMA NON È PERPENDICOLARE ALL'ARRESTO, SONO NECESSARIE REGOLAZIONI.

A. ARRESTO
B. LAMA
C. SQUADRA
D. BANCO DA LAVORO

Fig. 19
A. VITE A TESTA CAVA DA 8 mm
B. BANCO DA LAVORO
C. SUPPORTO PRINCIPALE
D. CHIAVE ESAGONA DA 8 mm

9.7 MESSA IN SQUADRA DELLA LAMA E DEL BANCO

Vedere le Figure dalla 20 alla 23.

- Disinserire la spina dalla presa di corrente.

AVVERTENZA: Se la spina della presa di corrente non è disinserita, la troncatrice può avviarsi involontariamente e provocare gravi ferite al corpo.

- Per mantenere il blocco motore-lama in posizione di trasporto, tirarlo verso il basso e premere il dispositivo di bloccaggio.
- Allentare il pulsante di bloccaggio dell'albero di circa mezzo giro.
- Premere la molla di bloccaggio del banco e far ruotare il banco in modo tale che il mirino di posizione sia a 0°.
- Rilasciare la molla di bloccaggio del banco e serrare solidamente il pulsante di bloccaggio del banco.
- Allentare la leva di bloccaggio dell'inclinazione e posizionare il blocco motore-lama a 0° d'inclinazione (la lama a 90° rispetto al banco). Serrare la leva per il bloccaggio dell'inclinazione.
- Collocare una squadra a più combinazioni contro il banco e la parte piatta della lama.
  Nota: Accertarsi che la squadra tocchi la parte piatta della lama e non la dentatura.
- Ruotare a mano la lama e verificare su più punti l'allineamento tra la lama e il banco.
- Il bordo della squadra e la lama devono essere paralleli, come illustrato nella Figura 20.
- Nel caso in cui la parte inferiore della lama si allontani dalla squadra, come illustrato nelle Figure 21 e 22, è necessario effettuare alcune regolazioni.
- Mediante una chiave da 10 mm o una chiave a pinza, allentare il dado di bloccaggio della vite per la preregolazione angolare. Allentare anche la leva per il bloccaggio dell'inclinazione.
- Regolare la vite per la preregolazione angolare ed allineare la lama alla squadra. Vedere la Figura 23.
- Serrare la leva per il bloccaggio dell'inclinazione. Successivamente, serrare il dado di bloccaggio della vite di preregolazione angolare. Verificare nuovamente l'angolo tra la lama e il banco.
  Nota: La procedura appena descritta può essere necessaria per verificare l'angolo retto tra la lama e il banco a 0° e a 45°.

La troncatrice è dotata di tre scale graduate, una scala d'inclinazione a destra, una d'inclinazione a sinistra ed una scala radiale.
Dopo aver effettuato la messa in squadra, potrebbe essere necessario riazzerare le scale allentandone le viti degli indicatori.

Fig. 20
LA LAMA È PERPENDICOLARE AL BANCO.

A. ARRESTO
B. LAMA
C. MOLLA PER IL BLOCCAGGIO DEL BANCO
D. PULSANTE PER IL BLOCCAGGIO DEL BANCO
E. SQUADRA A PIÙ COMBINAZIONI
F. BANCO DA LAVORO

Fig. 21
LA LAMA NON È PERPENDICOLARE AL BANCO, SONO NECESSARIE REGOLAZIONI.

A. ARRESTO
B. LAMA
C. SQUADRA A PIÙ COMBINAZIONI
D. BANCO DA LAVORO

Fig. 22
LA LAMA NON È PERPENDICOLARE AL BANCO, SONO NECESSARIE REGOLAZIONI.

A. ARRESTO
B. LAMA
C. SQUADRA A PIÙ COMBINAZIONI
D. BANCO DA LAVORO

Fig. 23
A. VITE PER LA PREREGOLAZIONE ANGOLARE DI ANGOLI DA 45°
B. DADO(I) DI BLOCCAGGIO

9.8 REGOLAZIONE DEL BLOCCO MOTORE-LAMA

Nota: Tali regolazioni sono state effettuate in fabbrica ed in linea di massima non dovrebbero richiedere ulteriori interventi.

9.9 REGOLAZIONE DELLA DISCESA DEL BLOCCO MOTORE-LAMA

- È necessario che il blocco motore-lama si sollevi completamente ed automaticamente.
- Nel caso in cui il blocco motore-lama non si sollevi automaticamente oppure vi sia un gioco tra i giunti del perno, rivolgersi per la riparazione ad un tecnico qualificato del Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi, onde evitare i rischi di ferite al corpo.

9.10 REGOLAZIONE DELL'INCLINAZIONE DEL BLOCCO MOTORE-LAMA

- Allentando la leva di bloccaggio dell'inclinazione ed inclinando il blocco motore-lama verso sinistra, il blocco motore-lama si dovrebbe inclinare facilmente.
- Nel caso in cui il blocco motore-lama non si inclini facilmente oppure vi sia un gioco tra i giunti del perno, rivolgersi per la riparazione ad un tecnico qualificato del Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi onde evitare i rischi di ferite al corpo.

9.11 ARRESTO DI PROFONDITÀ

L'arresto di profondità limita la discesa della lama. Esso consente di abbassare la lama sotto il banco in modo tale da poter lavorare con una capacità di taglio ottimale. L'arresto di profondità imposta la profondità della lama a 6 mm dal supporto del banco.

Nota: Il supporto del banco si trova all'interno del banco.

L'arresto di profondità viene preventivamente regolato in fabbrica in modo tale da ottenere la massima capacità di taglio con la lama da 250 (10") mm fornita in dotazione. La lama in dotazione non richiede dunque alcuna regolazione.

Tuttavia, quando il diametro della lama diminuisce in seguito all'affilatura, può essere necessario regolare l'arresto di profondità per ottenere la massima capacità di taglio. Allo stesso modo, quando viene installata una nuova lama, prima di avviare la troncatrice, verificare la distanza tra la lama ed il supporto del banco. Se necessario, effettuare le dovute regolazioni.

9.12 REGOLAZIONI DELL'ARRESTO DI PROFONDITÀ

Vedere la Figura 24.

- Disinserire la spina dalla presa di corrente.

AVVERTENZA: Se la spina della presa di corrente non è disinserita, la troncatrice può avviarsi involontariamente e provocare gravi ferite al corpo.

- Per regolare l'arresto di profondità, utilizzare una chiave da 17 mm o una chiave a pinza e allentare il dado esagonale posto sul lato posteriore del blocco motore-lama.
- Mediante la chiave esagona da 5 mm in dotazione, regolare la vite di regolazione dell'arresto di profondità. Per abbassare la lama ruotare la vite verso sinistra e per sollevarla ruotarla verso destra.
- Abbassare la lama nel profilo di posa del banco. Verificare che la lama sia libera e verificare altresì la distanza di taglio massimo (distanza tra l'arresto e il punto in cui penetra la lama) fino alla parte anteriore del profilo di posa del banco.
- Se necessario, procedere ad una nuova regolazione.

AVVERTENZA: Prima di avviare la troncatrice, verificare che la lama non rischi di urtare il supporto del banco: se nel corso dell'utilizzazione ciò avvenisse, la lama potrebbe danneggiarsi.

- Serrare il dado esagonale con una chiave da 17 mm o una chiave a pinza.
- Durante il serraggio del dado esagonale, tenere ferma con la chiave esagona la vite per la regolazione della profondità, onde evitare che giri.

Fig. 24

A. VITE DI REGOLAZIONE DELL'ARRESTO DI PROFONDITÀ
B. BANCO DA LAVORO
C. DADO(I) DI BLOCCAGGIO
D. VITE PER LA PREREGOLAZIONE ANGOLARE PER INCLINAZIONE A 0°
E. LEVA PER IL BLOCCAGGIO DELL'INCLINAZIONE

10. UTILIZZAZIONE

10.1 APPLICAZIONI

(Utilizzare la troncatrice solo per le applicazioni qui di seguito indicate.)

- Taglio trasversale di legno e plastica.
- Taglio trasversale di angoli, giunti, ecc. per portafotografie, modanature, cornici di porte e lavori di falegnameria.

Nota: La lama in dotazione è adatta alla realizzazione della maggior parte di tagli nel legno. Per effettuare tagli di plastica o lavori di falegnameria, richiedere una lama adatta al pù vicino rivenditore Ryobi.

AVVERTENZA: Prima di iniziare le operazioni di taglio, fissare la troncatrice ad un banco da lavoro mediante ganasce o bulloni. Non utilizzare mai la troncatrice sul pavimento o quando ci si trova in posizione accovacciata. La mancata osservanza di questa norma può provocare gravi ferite al corpo.

10.2 LAVORI DI TAGLIO CON LA TRONCATRICE RADIALE

AVVERTENZA: Quando si utilizza una ganascia o una morsa per bloccare il pezzo da lavorare, fissare il pezzo da un solo lato della lama. Non bloccare il pezzo da entrambi i lati per evitare che la lama rimanga impigliata nel pezzo. Nel caso in cui la lama rimanga impigliata, il motore potrebbe bloccarsi e prodursi un contraccolpo. Il contraccolpo può provocare un incidente e gravi ferite al corpo.

10.3 TAGLIO TRASVERSALE

Vedere la Figura 25.

Operazione di taglio realizzata trasversalmente rispetto al filo del pezzo da lavorare. Per effettuare un taglio trasversale, regolare il banco a 0°. Per effettuare dei tagli radiali trasversali, posizionare il banco ad un angolo diverso da 0°.

Fig. 25
A. TAGLIO TRASVERSALE DRITTO B. GANASCIA

10.4 PER EFFETTUARE DEI TAGLI TRASVERSALI CON LA TRONCATRICE

- Tirare il dispositivo di bloccaggio del blocco motore-lama e sollevare il blocco completamente.
- Allentare il pulsante di bloccaggio del banco, ruotandolo di circa mezzo giro verso sinistra.
- Premere con il pollice e tenere premuta la molla di bloccaggio del banco.
- Ruotare il banco ed allineare l'indicatore all'angolo desiderato sulla scala radiale.
- Sollevare la molla di bloccaggio del banco.
  Nota: Rilasciando la molla di bloccaggio del banco mentre si ruota il mirino di posizione, si individuano rapidamente gli angoli a 0°, 22,5°, 30° e 45° a destra ed a sinistra. La molla di bloccaggio del banco si posiziona su una delle preregolazioni angolari situate nell'area di lavoro.
- Serrare saldamente la leva di bloccaggio del banco.

AVVERTENZA: Prima di effettuare il taglio, serrare sempre saldamente il pulsante di bloccaggio del banco, onde evitare gravi ferite al corpo. Nel caso in cui il pulsante non sia ben serrato, il mirino di posizione e il banco potrebbero muoversi durante le fasi di taglio.

- Adagiare il pezzo da lavorare in piano sul banco e spingere un bordo contro l'arresto. Nel caso in cui il pezzo sia storto, premere contro l'arresto il lato convesso. Se si spinge contro l'arresto il lato concavo, è probabile che il pezzo si blocchi sulla lama a fine taglio e che blocchi la lama. Vedere le Figure 32 e 33.
- Quando si effettua il taglio di pezzi lunghi o di modanature, sostenere l'estremità opposta del pezzo mediante un supporto o un piano posto allo stesso livello del banco.
- Allineare alla lama la linea di guida sul pezzo da lavorare.
- Tenere saldamente il pezzo con una mano e appoggiarlo saldamente contro l'arresto. Quando è possibile, utilizzare delle ganasce o una morsa per fissare il pezzo da lavorare. Vedere la Figura 25.

AVVERTENZA: Onde evitare gravi ferite al corpo, tenere le mani lontano dall'area "mani vietate", ad almeno 80 mm dalla lama. Non effettuare mai dei tagli a mano libera (senza appoggiare il pezzo da lavorare contro l'arresto). La lama potrebbe impigliarsi nel pezzo se questo dovesse scivolare o torcersi.

- Prima di avviare la troncatrice, effettuare una prova a vuoto per accertarsi che il taglio venga realizzato senza problemi.
- Tenere saldamente l'impugnatura della troncatrice, premere a fondo il pulsante di bloccaggio e premere il grilletto. Attendere alcuni secondi per consentire alla lama di raggiungere la velocità massima.
- Far scendere lentamente la lama attraverso il pezzo da lavorare. Vedere la Figura 25.
- Prima di estrarre il pezzo da lavorare, rilasciare il grilletto e attendere che la lama smetta di girare. Prima di togliere il pezzo dal banco, attendere che il freno elettrico arresti la lama.

10.5 TAGLIO OBLIQUO

Vedere le Figure 26 e 27.

Taglio effettuato trasversalmente, a filo del pezzo da lavorare, con la lama inclinata rispetto al pezzo da lavorare. I tagli obliqui dritti si effettuano con il banco in posizione 0° e la lama ad un angolo tra 0° e 45°.

Fig. 26
A. LATO SINISTRO
B. INDICATORE A SINISTRA
C. SUPPORTO PRINCIPALE
D. SCALA GRADUATA D'INCLINAZIONE
E. LATO DESTRO
F. INDICATORE A DESTRA
G. SCALA GRADUATA D'INCLINAZIONE

Fig. 27

A. TAGLIO OBLIQUO
B. GANASCIA
C. VITE D'ARRESTO

10.6 PER EFFETTUARE DEI TAGLI OBLIQUI CON LA TRONCATRICE

- Tirare il dispositivo di bloccaggio del blocco motore-lama e sollevare il blocco completamente.
- Allentare il pulsante di bloccaggio del banco, ruotandolo di circa mezzo giro verso sinistra.
- Premere con il pollice e tenere premuta la molla di bloccaggio del banco.
- Ruotare il mirino di posizione ed allineare l'indicatore a zero sulla scala radiale.
- Sollevare la molla di bloccaggio del banco.
  Nota: Rilasciando la molla di bloccaggio del banco e ruotando contemporaneamente il mirino di posizione, si individua rapidamente lo zero. La molla di bloccaggio del banco si posiziona su una delle preregolazioni angolari situate nell'area di lavoro.
- Serrare saldamente il pulsante di bloccaggio del banco.

AVVERTENZA: Prima di effettuare il taglio, serrare sempre saldamente il pulsante di bloccaggio del banco, onde evitare gravi ferite al corpo. Nel caso in cui il pulsante non sia ben serrato, il mirino di posizione e il banco potrebbero muoversi durante le fasi di taglio.

- Allentare la leva di bloccaggio dell'inclinazione e spostare il blocco motore-lama sulla sinistra, fino al raggiungimento dell'inclinazione desiderata.
- È possibile regolare l'angolo obliquo tra 0° e 45°.
- La troncatrice è dotata di una scala graduata doppia, posta sul supporto principale, che rende più semplice il reperimento. Vedere la Figura 26. Nel caso in cui, abbassando il blocco motore–lama verso sinistra, risulti difficile la lettura su un lato, leggere semplicemente sull'altro lato. Regolare l'indicatore sull'angolo desiderato, da un lato o dall'altro.
- Dopo aver regolato il blocco motore-lama sull'angolo desiderato, stringere saldamente la leva di bloccaggio dell'inclinazione.
- Adagiare il pezzo da lavorare in piano sul banco e spingere un bordo contro l'arresto. Nel caso in cui il pezzo sia storto, premere contro l'arresto il lato convesso. Se si spinge contro l'arresto il lato concavo, è probabile che il pezzo si blocchi sulla lama a fine taglio e che blocchi la lama. Vedere le Figure 32 e 33.
- Quando si effettua il taglio di pezzi lunghi o di modanature, sostenere l'estremità opposta del pezzo mediante un supporto o un piano posto allo stesso livello del banco.
- Allineare alla lama la linea di guida sul pezzo da lavorare.
- Tenere saldamente il pezzo con una mano e appoggiarlo saldamente contro l'arresto. Quando è possibile, utilizzare delle ganasce o una morsa per fissare il pezzo da lavorare. Vedere la Figura 27.

AVVERTENZA: Onde evitare gravi ferite al corpo, tenere le mani lontano dall'area "mani vietate", ad almeno 80 mm dalla lama. Non effettuare mai dei tagli a mano libera (senza appoggiare il pezzo da lavorare contro l'arresto). La lama potrebbe impigliarsi nel pezzo se questo dovesse scivolare o torcersi.

- Prima di avviare la troncatrice, effettuare una prova a vuoto per accertarsi che il taglio venga realizzato senza problemi.
- Tenere saldamente l'impugnatura della troncatrice, premere a fondo il pulsante di bloccaggio e premere il grilletto. Attendere alcuni secondi per consentire alla lama di raggiungere la velocità massima.
- Far scendere lentamente la lama attraverso il pezzo da lavorare. Vedere la Figura 27.
- Prima di estrarre il pezzo da lavorare, rilasciare il grilletto e attendere che la lama smetta di girare. Prima di estrarre il pezzo da lavorare dal banco, attendere che il freno elettrico arresti la lama.

10.7 TAGLIO RADIALE DOPPIO

Taglio che richiede al tempo stesso una regolazione per un angolo radiale ed un angolo obliquo. Questo tipo di taglio viene utilizzato per realizzare delle cornici, tagliare delle modanature, costruire delle scatole dai lati inclinati e in alcuni lavori di falegnameria.

Per effettuare questo tipo di taglio, ruotare il banco fino al raggiungimento dell'angolo desiderato ed inclinare il blocco motore-lama fino all'angolo obliquo selezionato. La realizzazione di un taglio radiale doppio richiede molta attenzione a causa dell'interazione tra i due angoli.

Le regolazioni degli angoli radiali ed obliqui sono interdipendenti. Quando si modifica la regolazione dell'angolo radiale, si modifica di conseguenza la regolazione dell'inclinazione. Allo stesso modo, quando si modifica la regolazione dell'inclinazione, si modifica di conseguenza la regolazione dell'angolo radiale.

Prima di ottenere il taglio desiderato, sarà forse necessario provare diverse configurazioni. Verificare la regolazione del primo angolo successivamente alla regolazione del secondo poiché la regolazione del secondo angolo influisce su quella del primo.

Dopo avere impostato le due regolazioni corrette per un dato taglio, prima di effettuare il taglio definitivo del pezzo, realizzare sempre un taglio di prova su pezzi di legno scarti.

10.8 PER EFFETTUARE DEI TAGLI RADIALI DOPPI CON LA TRONCATRICE

- Tirare il dispositivo di bloccaggio del blocco motore-lama e sollevare il blocco completamente.
- Allentare il pulsante di bloccaggio del banco, ruotandolo di circa mezzo giro verso sinistra.
- Premere con il pollice e tenere premuta la molla di bloccaggio del banco.
- Ruotare il mirino di posizione ed allineare l'indicatore all'angolo desiderato sulla scala radiale.
- Rilasciare la molla di bloccaggio del banco.
  Nota: Rilasciando la molla di bloccaggio del banco mentre si ruota il mirino di posizione, si individuano rapidamente gli angoli a 0°, 22,5°, 30° e 45° a destra ed a sinistra. La molla di bloccaggio del banco si posiziona su una delle preregolazioni angolari situate nell'area di lavoro.
- Serrare saldamente la pulsante di bloccaggio del banco.

AVVERTENZA: Prima di effettuare il taglio, serrare sempre saldamente il pulsante di bloccaggio del banco, onde evitare gravi ferite al corpo. Nel caso in cui il pulsante non sia ben serrato, il mirino di posizione e il banco potrebbero muoversi durante le fasi di taglio.

- Allentare la leva di bloccaggio dell'inclinazione e spostare il blocco motore-lama sulla sinistra, fino all'inclinazione desiderata.
- È possibile regolare l'angolo obliquo tra 0° e 45°.
- La troncatrice è dotata di una scala graduata doppia, posta sul supporto principale, che rende più semplice l'individuazione. Vedere la Figura 26. Nel caso in cui, abbassando il blocco motore–lama verso sinistra, risulti difficile la lettura su un lato, leggere semplicemente sull'altro lato.
  Regolare l'indicatore sull'angolo desiderato, da un lato o dall'altro.
- Dopo aver regolato il blocco motore-lama sull'angolo desiderato, stringere saldamente la leva di bloccaggio dell'inclinazione.
- Verificare nuovamente la regolazione dell'angolo radiale. Effettuare un taglio di prova su pezzi di legno scarti.
- Adagiare il pezzo da lavorare in piano sul banco appoggiandone saldamente un bordo contro l'arresto. Nel caso in cui il pezzo sia storto, premere contro l'arresto il lato convesso. Se si spinge contro l'arresto il lato concavo, è probabile che il pezzo si blocchi sulla lama a fine taglio e che blocchi la lama. Vedere le Figure 32 e 33.
- Quando si effettua il taglio di pezzi lunghi o di modanature, sostenere l'estremità opposta del pezzo mediante un supporto o un piano posto allo stesso livello del banco.
- Allineare alla lama la linea di guida sul pezzo da lavorare.
- Tenere saldamente il pezzo con una mano e appoggiarlo saldamente contro l'arresto. Quando è possibile, utilizzare delle ganasce o una morsa per fissare il pezzo da lavorare. Vedere la Figura 28.

AVVERTENZA: Onde evitare gravi ferite al corpo, tenere le mani lontano dall'area "mani vietate ", ad almeno 80 mm dalla lama. Non effettuare mai dei tagli a mano libera (senza appoggiare il pezzo da lavorare contro l'arresto). La lama potrebbe impigliarsi nel pezzo se questo dovesse scivolare o torcersi.

- Prima di avviare la troncatrice, effettuare una prova a vuoto per accertarsi che il taglio venga realizzato senza problemi.
- Tenere saldamente l'impugnatura della troncatrice, premere a fondo il pulsante di bloccaggio e premere il grilletto. Attendere alcuni secondi per consentire alla lama di raggiungere la velocità massima.
- Far scendere lentamente la lama attraverso il pezzo da lavorare. Vedere le Figure 28 e 29.
- Prima di estrarre il pezzo da lavorare, rilasciare il grilletto e attendere che la lama smetta di girare.

Fig. 28
A. TAGLIO RADIALE DOPPIO B. GANASCIA

10.9 TENERE SALDAMENTE I PEZZI LUNGHI DA LAVORARE

Vedere la Figura 30.

I pezzi lunghi richiedono un supporto supplementare. Installare gli elementi di supporto lungo tutto il pezzo da lavorare, in modo tale che non si pieghi. Tali elementi devono consentire al pezzo di poggiare sul piano e sul banco da lavoro durante l'operazione di taglio. Quando è possibile, utilizzare delle ganasce o una morsa per fissare il pezzo da lavorare.

AVVERTENZA: Onde evitare gravi ferite al corpo, tenere le mani lontano dall'area "mani vietate ", ad almeno 80 mm dalla lama. Non effettuare mai dei tagli a mano libera (senza appoggiare il pezzo da lavorare contro l'arresto). La lama potrebbe impigliarsi nel pezzo se questo dovesse scivolare o torcersi.

Fig. 29
TAGLIO RADIALE DOPPIO 45° x 45°

Fig. 30
A. PEZZI LUNGHI DA LAVORARE B. ELEMENTI DI SUPPORTO DEL PEZZO

10.10 TAGLIO DI MODANATURE A CORONA

La troncatrice radiale doppia si presta perfettamente alla realizzazione di tagli di modanature a corona. In genere, rappresenta addirittura l'apparecchio più idoneo per effettuare questo tipo di lavori.

Realizzare con grande precisione il taglio delle modanature a corona, onde ottenere delle modanature regolate in modo adeguato.

Le due superfici di contatto di una modanatura a corona in posizione piatta contro il soffitto e la parete di una stanza formano degli angoli che, sommati, misurano esattamente 90°. La maggior parte delle modanature a corona ha un angolo superiore posteriore (la sezione che è in posizione piatta contro il soffitto) di 52° ed un angolo inferiore posteriore (la sezione che è in posizione piatta contro la parete) di 38°.

10.11 IMPOSTAZIONE DELLA MODANATURA IN POSIZIONE PIATTA SUL BANCO DA LAVORO

Vedere la Figura 31.

Per utilizzare questo metodo ed effettuare dei tagli precisi di modanature a corona per superfici interne o esterne ad angolo retto, collocare la modanatura con il lato interno maggiore in posizione piatta sul banco da lavoro, contro l'arresto.

Nel configurare gli angoli obliqui e radiali per i tagli radiali doppi, non dimenticare che le regolazioni sono interdipendenti: quando si modifica un angolo, di conseguenza si modifica anche l'altro.

Gli angoli delle modanature a corona sono estremamente precisi e difficili da regolare. Gli angoli tendono a perdere le loro regolazioni quindi si consiglia di provare preventivamente le regolazioni su pezzi scarti di modanature. Inoltre, dal momento che la maggior parte delle pareti non è perfettamente perpendicolare, sarà necessario effettuare le dovute regolazioni.

Le regolazioni qui di seguito indicate possono essere utilizzate per effettuare dei tagli di modanature a corona con angoli di 52° e 38°. Quando si effettua il taglio di modanature a corona con questo metodo, regolare l'angolo obliquo a 33,85°. In base al taglio desiderato, regolare l'angolo radiale a 31,62° verso destra o sinistra. Collocare la modanatura in posizione piatta sul banco da lavoro. Consultare la tabella qui di seguito indicata per individuare le esatte configurazioni degli angoli e la corretta posizione della modanatura sul banco da lavoro.

Regolazione dell'angolo obliquo	Tipo di taglio
33,85°	**Lato sinistro, angolo interno** 1. Posizionare il bordo superiore della modanatura contro l'arresto. 2. Banco regolato a 31,62° a destra. 3. Mantenere l'estremità a sinistra del taglio.
33,85°	**Lato destro, angolo interno** 1. Posizionare il bordo inferiore della modanatura contro l'arresto. 2. Banco regolato a 31,62° a sinistra. 3. Mantenere l'estremità a sinistra del taglio.
33,85°	**Lato sinistro, angolo esterno** 1. Posizionare il bordo inferiore della modanatura contro l'arresto. 2. Banco regolato a 31,62° a sinistra. 3. Tenere l'estremità a destra del taglio.
33,85°	**Lato destro, angolo esterno** 1. Posizionare il bordo superiore della modanatura contro l'arresto. 2. Banco regolato a 31,62° a destra. 3. Tenere l'estremità a destra del taglio.

Fig. 31
LA MODANATURA È IN POSIZIONE PIATTA SUL BANCO DA LAVORO.

A. SOFFITTO
B. PARETE
C. ARRESTO
D. BORDO SUPERIORE CONTRO L'ARRESTO =
   • LATO SINISTRO, ANGOLO INTERNO
   • LATO DESTRO, ANGOLO ESTERNO
E. BANCO DA LAVORO
F. ANGOLO INTERNO
G. ARRESTO
H. ANGOLO ESTERNO
I. BORDO INFERIORE CONTRO L'ARRESTO =
   • LATO DESTRO, ANGOLO INTERNO
   • LATO SINISTRO, ANGOLO ESTERNO
J. BANCO DA LAVORO

10.12 TAGLIO DI UN PEZZO STORTO

Vedere le Figure 32 e 33.

Quando si effettua il taglio di un pezzo storto, accertarsi che sia posizionato sul banco da lavoro con il lato convesso contro l'arresto, come indicato nella Figura 32.

Nel caso in cui sia posizionato in modo errato, come nella Figura 33, il pezzo si impiglierà nella lama prima della fine del taglio.

AVVERTENZA: Onde evitare contraccolpi e gravi ferite al corpo, non posizionare mai il bordo concavo di un pezzo storto o curvo contro l'arresto.

Fig. 32
ESATTO

Fig. 33
ERRATO

10.13 FISSAGGIO DI PEZZI DA LAVORARE DI GRANDI DIMENSIONI

Vedere la Figura 34.

Quando si deve effettuare il taglio di pezzi di grandi dimensioni, ad esempio una tavola di 50 mm X 140 mm, fissarli come illustrato nella Figura 34.

Fig. 34
A. TAVOLA DI GRANDI DIMENSIONI

11. MANUTENZIONE

AVVERTENZA: Tutte le riparazioni (ad eccezione degli interventi alle spazzole al carbone accessibili dall'esterno) devono essere effettutate da un tecnico qualificato presso un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi. Ciò garantisce l'affidabilità e la sicurezza ed evita il rischio di ferite al corpo.

11.1 SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE AL CARBONE

Vedere la Figura 35.

La troncatrice è dotata di spazzole al carbone, accessibili dall'esterno, la cui usura deve essere regolarmente verificata.

Per sostituire le spazzole al carbone:

- Disinserire la spina dalla presa di corrente.

AVVERTENZA: Se la spina della presa di corrente non è disinserita, la troncatrice può avviarsi involontariamente e provocare gravi ferite al corpo.

- Mediante un cacciavite togliere il tappo della spazzola al carbone. Le spazzole al carbone sono dotate di una molla; togliendo il tappo le spazzole escono rapidamente.
- Togliere la spazzola al carbone.
- Verificare il grado d'usura. Procedere alla loro sostituzione quando, su una delle due spazzole, la lunghezza del carbone è inferiore a 6 mm. **Non** sostituire solo una spazzola. Procedere contemporaneamente alla sostituzione di entrambe le spazzole.
- Sostituire le spazzole vecchie con delle spazzole al carbone nuove. Accertarsi che la curvatura in cima alle spazzole al carbone corrisponda a quella del motore e che la spazzola al carbone possa muoversi liberamente nel suo portaspazzola.
- Accertarsi altresì che l'orientamento del tappo della spazzola al carbone sia corretto (destra) quindi ricollocarlo.
- Serrare saldamente il tappo della spazzola al carbone. **Non** serrare troppo forte.

Fig. 35
A. SPAZZOLA AL CARBONE
B. TAPPO DELLA SPAZZOLA AL CARBONE
C. SPAZZOLA AL CARBONE
D. TAPPO DELLA SPAZZOLA AL CARBONE

12. ACCESSORI COMPLEMENTARI

12.1 ELENCO DEGLI ACCESSORI

- Morsa
- Sacco per la polvere
- Braccio di prolunga (2)
- Arresto di taglio in serie
- Piccola vite a farfalla
- Staffa di bloccaggio (2)
- Vite della staffa di bloccaggio (2)

AVVERTENZA: L'impiego di accessori o di apparecchi che non appaiono nell'elenco può costituire un pericolo.

Fig. 36
A. MORSA
B. SACCO PER LA POLVERE
C. VITE
D. STAFFA DI BLOCCAGGIO
E. BRACCIO DI PROLUNGA
F. ARRESTO DI TAGLIO IN SERIE
G. PICCOLA VITE A FARFALLA

12.2 INSTALLAZIONE

AVVERTENZA: Prima di collegare la troncatrice ad una presa di corrente, procedere all'assemblaggio completo della troncatrice, onde evitare degli avvii involontari che potrebbero provocare gravi ferite al corpo. Durante il montaggio di pezzi, l'effettuazione di regolazioni, il montaggio o smontaggio della lama o quando non viene utilizzata, la troncatrice non deve mai essere collegata alla presa di corrente.

• MORSA

Vedere la Figura 37.

Grazie alla morsa è possibile fissare in modo perfetto il pezzo da lavorare all'arresto. La morsa consente altresì di evitare che il pezzo si sposti verso la lama. Si consiglia l'impiego della morsa in modo particolare per i tagli radiali doppi. Per installare la morsa, collocare l'asta della morsa in uno dei due fori che si trovano nella parte anteriore della base del banco da lavoro. Ruotare la leva della morsa per spostarla in avanti o indietro, in base alle proprie esigenze.

AVVERTENZA: Accertarsi che la lama o il paralama non urtino la morsa durante la realizzazione dei tagli tra 35° e 45°. La mancata osservanza di questa norma può provocare gravi ferite al corpo.

Fig. 37
A. MORSA
B. BASE DEL BANCO DI LAVORO

• SACCO PER LA POLVERE

Vedere la Figura 38.

Il sacco per la polvere si adatta al foro per l'aspirazione del paralama superiore. Per montarlo, togliere il tubo dal foro per l'aspirazione. Quindi premere i due archi in metallo, per allargare l'apertura del sacco, e farli scivolare sul foro per l'aspirazione. Rilasciare i due archi. L'anello in metallo deve inserirsi tra le scanalature poste sul foro per l'aspirazione. Per effettuare l'operazione in modo più efficace, svuotare il sacco della polvere quando è pieno a metà. Ciò consente una migliore circolazione dell'aria all'interno del sacco.

Fig. 38
A. SACCO PER LA POLVERE
B. FORO PER L'ASPIRAZIONE

• BRACCIO DI PROLUNGA

Vedere la Figura 39.

Per installare un braccio di prolunga, inserire le due estremità di ogni braccio nei fori che si trovano ai due lati della base. Fissarle installando una staffa di bloccaggio sotto ogni braccio di prolunga, sotto il banco da lavoro. Orientare le staffe di bloccaggio come illustrato nella Figura 39 e fissarle mediante una vite specifica. La vite della staffa di bloccaggio passa attraverso la staffa di bloccaggio e, premendo sulla parte inferiore del banco, fissa la staffa al braccio di prolunga.

Fig. 39
A. VISTA DAL BASSO DELLA TRONCATRICE
B. STAFFA DI BLOCCAGGIO
C. VITE
D. BRACCIO DI PROLUNGA

• ARRESTO DI TAGLIO IN SERIE

Vedere le Figure 40 e 41.

L'arresto di taglio in serie permette di tagliare molti pezzi alla stessa lunghezza. Può essere installato su uno dei bracci di prolunga, ai due lati della base:

- Far scorrere l'arresto di taglio in serie lungo l'asta posteriore di uno dei bracci di prolunga. Quindi installare il braccio di prolunga alla base della troncatrice. Vedere la Figura 40.
- Utilizzare la piccola vite a farfalla per fissare l'arresto di taglio in serie al braccio di prolunga. Vedere la Figura 40.
- Allentare la vite a farfalla e regolare l'arresto di taglio in serie alla distanza desiderata rispetto alla lama, in funzione del taglio da effettuare.
- Serrare con forza la piccola vite a farfalla.
- Effettuare un taglio di prova su un pezzo di legno scarto e misurare la lunghezza del pezzo da lavorare.
- In funzione del risultato, procedere ad eventuali regolazioni.

AVVERTENZA: Nel caso in cui si utilizzino contemporaneamente la morsa e l'arresto di taglio in serie, installarli sullo stesso lato della lama dell'arresto di taglio in serie. In questo modo si evita che la troncatrice si muova sul lato libero e proietti lontano il pezzo da lavorare. La mancata osservanza di questa norma può provocare gravi ferite al corpo.

Fig. 40
A. ARRESTO DI TAGLIO IN SERIE
B. BASE
C. BRACCIO DI PROLUNGA
D. PICCOLA VITE A FARFALLA

Fig. 41
A. ARRESTO DI TAGLIO IN SERIE

1. INTRODUÇÃO

A sua serra possui muitas funções que optimizarão os seus trabalhos de corte. Deu-se prioridade à segurança, performance e fiabilidade para que seja uma ferramenta fácil de conservar e de utilizar.

AVISO: Leia, por favor, completamente o presente manual de utilização antes de utilizar a sua serra. Preste particularmente atenção às instruções de segurança, advertências e avisos. A utilização correcta e com conhecimento de causa da sua serra permitir-lhe-á tirar o proveito máximo de uma ferramenta segura durante anos com toda a segurança.

ADVERTÊNCIA:
Este símbolo indica as precauções importantes que devem ser tomadas. Serve para chamar a sua atenção, porque a segurança está em jogo!!!



A utilização de uma ferramenta eléctrica pode ocasionar a projecção de corpos estranhos para os seus olhos e provocar lesões oculares graves. Antes de utilizar a sua ferramenta, use óculos de segurança ou óculos de protecção munidos de resguardos laterais assim como uma máscara anti-poeira integral se necessário.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Os símbolos de segurança servem para chamar a sua atenção para os perigos eventuais. Estes símbolos e as informações dadas com eles merecem a maior atenção. Não são, porém, suficientes para eliminar os perigos e não substituem de maneira alguma as medidas adequadas de prevenção dos acidentes.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
⚠	**SÍMBOLO DE ALERTA EM MATÉRIA DE SEGURANÇA:** Indica um perigo, uma advertência ou um aviso. Pode ser associado a outros símbolos ou pictogramas.
⚠	**PERIGO:** A falta de cumprimento de uma instrução de segurança provocará ferimentos graves para si ou para outras pessoas. É indispensável que cumpra estritamente as instruções de segurança para reduzir os riscos de incêndio, de choque eléctrico e de ferimentos.
⚠	**ADVERTÊNCIA:** A falta de cumprimento de uma instrução de segurança pode provocar ferimentos graves para si ou para outras pessoas. É indispensável que cumpra estritamente as instruções de segurança para reduzir os riscos de incêndio, de choque eléctrico e de ferimentos.
⚠	**AVISO:** A falta de cumprimento de uma instrução de segurança pode provocar estragos materiais assim como ferimentos graves para si ou para outras pessoas. É indispensável que cumpra estritamente as instruções de segurança para reduzir os riscos de incêndio, de choque eléctrico e de ferimentos.
NOTA:	Contém informações e instruções essenciais para o bom funcionamento da ferramenta e para a sua manutenção.

ADVERTÊNCIA:
Não utilize a sua ferramenta antes de ter lido e compreendido todas as instruções e outras regras de segurança contidas no presente manual. A falta de cumprimento destas instruções poderia ocasionar acidentes, como por exemplo incêndio, choque eléctrico ou ferimentos graves. Conserve este manual de utilização e consulte-o regularmente para trabalhar com toda a segurança e informar os outros utilizadores eventuais.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

- **APRENDA A CONHECER A SUA FERRAMENTA.** Leia cuidadosamente o manual de utilização. Tome conhecimento das aplicações da ferramenta e dos seus limites, assim como dos riscos potenciais específicos a esta ferramenta.
- **CERTIFIQUE-SE QUE OS PROTECTORES ESTÃO SEMPRE NOS SEUS DEVIDOS LUGARES** e em estado de funcionamento.
- **RETIRE AS CHAVES DE APERTO.** Tenha o hábito de verificar se as chaves de aperto estão retiradas da ferramenta antes de a pôr em funcionamento.

IMPORTANTE
A manutenção requer muito cuidado e um bom conhecimento da ferramenta; deve ser efectuada por um técnico qualificado. Para as reparações, aconselhamo-lo a levar a sua ferramenta ao Centro de Serviço Autorizado Ryobi mais próximo.

- **PEÇAS SOBRESSELENTES.** Todas as reparações, quer sejam eléctricas ou mecânicas, devem ser efectuadas por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi.

ADVERTÊNCIA: Utilize unicamente peças sobresselentes Ryobi de origem quando fizer substituições. A utilização de qualquer outra peça pode apresentar um perigo ou danificar a ferramenta.

- **CONSERVE LIMPA A ÁREA DE TRABALHO.** A desordem em bancadas e áreas de trabalho é fonte de acidentes.
- **EVITE OS LUGARES PERIGOSOS.** Não utilize a ferramenta eléctrica perto de gasolina ou de outros líquidos inflamáveis nem em locais húmidos ou expostos à chuva.
- **NUNCA UTILIZE A SUA FERRAMENTA NUM AMBIENTE EXPLOSIVO.** As centelhas provenientes do motor poderiam inflamar líquidos, gases ou vapores inflamáveis.
- **MANTENHA AS CRIANÇAS E VISITANTES AFASTADOS.** Qualquer visitante deve usar óculos de protecção e permanecer a uma boa distância da zona de trabalho. Os visitantes não devem tocar na ferramenta nem na extensão quando a ferramenta está em funcionamento.
- **CERTIFIQUE-SE QUE A SUA OFICINA NÃO APRESENTA PERIGO PARA AS CRIANÇAS** graças a cadeados e a interruptores gerais ou retirando as chaves de contacto.
- **NÃO FORCE A SUA FERRAMENTA.** A sua ferramenta será mais eficaz e mais segura se a utilizar no regime para o qual foi concebida.
- **UTILIZE A FERRAMENTA APROPRIADA.** Não force a sua ferramenta nem um acessório para realizar trabalhos para os quais não foram concebidos. Não a utilize para fins não previstos pelo fabricante.
- **UTILIZE UMA EXTENSÃO ADEQUADA.** Certifique-se que a sua extensão está em bom estado. Quando utiliza uma extensão, certifique-se que a capacidade é suficiente para transportar a corrente necessária. Uma extensão de baixo calibre provoca uma baixa de tensão, que causa um sobreaquecimento e uma perda de potência.
- **VERIFIQUE REGULARMENTE O ESTADO DAS EXTENSÕES** e substitua-as se estiverem danificadas.
- **UTILIZE EXTENSÕES DE EXTERIOR.** Quando usar a sua ferramenta no exterior, as extensões devem ter uma ligação à terra homologada para uma utilização no exterior. (Esta informação deve estar indicada na extensão.)
- **USE ROUPAS ADEQUADAS.** Não use roupas folgadas, gravatas, anéis, pulseiras ou outras jóias. Podem ser agarrados e arrastá-lo para os elementos móveis, o que pode provocar ferimentos. Recomendamos que use luvas de borracha e calçado anti-derrapante quando trabalhar no exterior. Se tiver cabelos compridos, deve protegê-los cobrindo-os para evitar que sejam agarrados pelas fendas de ventilação.
- **USE SEMPRE ÓCULOS DE SEGURANÇA MUNIDOS DE RESGUARDOS LATERAIS.** Os óculos correctores não possuem lentes anti-choque; **NÃO** são óculos de segurança.
- **PROTEJA OS SEUS PULMÕES.** Use uma protecção facial ou uma máscara anti-poeiras se o trabalho provocar poeiras.
- **PROTEJA AS SUAS ORELHAS.** No caso de utilização prolongada da ferramenta, utilize protecções auditivas que permitam atenuar o nível de pressão sonora.
- **FIXE CORRECTAMENTE A PEÇA A TRABALHAR** antes de pôr a ferramenta em funcionamento. Utilize grampos ou um torno para fixar a peça a trabalhar. **NUNCA** segure a peça a trabalhar com a mão ou entre as pernas.
- **NÃO PERCA O EQUILÍBRIO.** Tenha o cuidado de se encontrar sempre em posição de equilíbrio. Não utilize a sua ferramenta num escadote ou em qualquer outro suporte instável. Ao trabalhar em altura, segure solidamente a ferramenta, tenha consciência do que se encontra por baixo.
- **TENHA CUIDADO COM A MANUTENÇÃO DA SUA FERRAMENTA.** Para obter melhores resultados e uma óptima segurança, tenha o cuidado de conservar as ferramentas sempre limpas e afiadas. Lubrifique e mude os acessórios segundo as instruções.
- **DESLIGUE AS FERRAMENTAS DA CORRENTE.** Quando não forem utilizadas, antes da manutenção ou em caso de mudança de acessório (lâminas, brocas, facas, etc.), as ferramentas devem ser desligadas da corrente.
- **EVITE QUALQUER ARRANQUE POR DESCUIDO.** Certifique-se que o gatilho está na posição "desliga" ou bloqueado ao ligar a alimentação da ferramenta.
- **VERIFIQUE O ESTADO DAS PEÇAS DANIFICADAS.** Antes de continuar a utilizar a sua ferramenta, verifique se uma peça ou um acessório danificado poderá continuar a funcionar ou a desempenhar a sua função. Verifique se as peças móveis estão bem alinhadas e não estão emperradas. Verifique se nenhuma peça está partida. Controle a montagem e qualquer outro elemento que possa afectar o funcionamento da ferramenta. Um protector ou qualquer outra peça ou acessório danificado deve ser reparado ou substituído por um técnico qualificado, para evitar qualquer risco de ferimento.
- **NUNCA DEIXE A FERRAMENTA A TRABALHAR SEM VIGILÂNCIA. APAGUE-A.** Não se afaste da ferramenta enquanto não estiver completamente parada.
- **CONSERVE O CABO DE ALIMENTAÇÃO EM BOM ESTADO.** Nunca puxe pelo cabo de alimentação para desligar a ferramenta. Mantenha o cabo de alimentação afastado de qualquer fonte de calor, do óleo e dos objectos cortantes.
- **CONTROLE REGULARMENTE O CABO DE ALIMENTAÇÃO DA FERRAMENTA.** Se estiver danificado, mande-o reparar por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi. O cabo deve estar sempre visível e afastado dos elementos em movimento.
- **NÃO UTILIZE A FERRAMENTA SE O INTERRUPTOR NÃO PERMITIR PÔ-LA EM FUNCIONAMENTO E PARÁ-LA.** Mande substituir os interruptores defeituosos por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi.

- **CONSERVE A FERRAMENTA LIMPA, SECA E ISENTA DE ÓLEO E DE MASSA.** Utilize sempre um pano limpo para limpar. Nunca limpe com líquido de travões, produtos à base de gasolina ou solventes.
- **NÃO UTILIZE A SUA FERRAMENTA SE ESTIVER SOB A INFLUÊNCIA DE BEBIDAS ALCOÓLICAS OU DE DROGAS OU SE TOMAR MEDICAMENTOS.**
- **SEJA SEMPRE VIGILANTE E EXERÇA O CONTROLO DA SUA FERRAMENTA.** A familiarização com a ferramenta (devido a um uso frequente) não deve reduzir a sua vigilância. **NUNCA ESQUEÇA** que uma fracção de segundo de falta de atenção basta para se ferir gravemente.
  Veja bem o que está a fazer e use o seu bom senso. Não utilize a sua ferramenta quando estiver cansado. Não se apresse.
- **CERTIFIQUE-SE QUE A ZONA DE TRABALHO ESTÁ SUFICIENTEMENTE ILUMINADA** para que possa ver bem o que faz e que nenhum elemento possa pôr um problema de segurança **ANTES** de começar a utilizar a sua ferramenta.
- **ARRUME AS FERRAMENTAS DE QUE NÃO SE SERVE.** Quando não forem utilizadas, as ferramentas devem ser arrumadas num lugar seco, situado em altura ou fechado com chave, fora do alcance das crianças.
- **NUNCA TOQUE NOS ELEMENTOS MÓVEIS** quando a ferramenta está em uso. Nunca ponha a ferramenta a trabalhar quando um dos elementos móveis estiver em contacto com a área de trabalho.
- **PROTEJA-SE DOS CHOQUES ELÉCTRICOS EVITANDO QUALQUER CONTACTO COM SUPERFÍCIES LIGADAS À TERRA.** Por exemplo: tubos, radiadores, fogões ou frigoríficos.
- **PONHA SEMPRE O INTERRUPTOR NA POSIÇÃO "DESLIGA"** antes de desligar a ferramenta da corrente, para evitar qualquer arranque por descuido quando tornar a ligá-la.
- **NÃO** deixe nenhuma ferramenta nem pedaços de madeira na serra quando ela está em funcionamento.
- **UTILIZE OS ACESSÓRIOS RECOMENDADOS.** A utilização de acessórios e equipamentos além dos que são recomendados neste manual pode representar um perigo.
- **NUNCA SUBA SOBRE A FERRAMENTA.** Corre o risco de se ferir gravemente se a ferramenta cair ou se tocar por descuido na lâmina.
- **SEGURE SOLIDAMENTE** a sua serra circular angular numa bancada ou numa mesa a meia altura por meio de grampos ou de pernos.
- **UTILIZE UNICAMENTE LÂMINAS ADEQUADAS.** Utilize somente lâminas com furo adaptado. Nunca utilize anilhas ou pernos de lâmina defeituosos ou mal ajustados. O diâmetro máximo da lâmina não deve exceder 250 mm (10”). Utilize somente as lâminas recomendadas pelo fabricante e que obedecem à directiva EN 847-1. Não utilize lâminas em aço rápido.
- **NÃO RETIRE OS PROTECTORES DE LÂMINAS DA SERRA.** Não utilize a sua serra se faltar um protector de lâmina ou uma tampa. Verifique se todos os protectores de lâminas funcionam correctamente antes de cada utilização.
- **CONSERVE AS SUAS MÃOS AFASTADAS DA ZONA DE CORTE** e da lâmina. Não passe as suas mãos debaixo ou à volta da lâmina (ou da peça a trabalhar) enquanto a lâmina girar. Não tente retirar o material cortado enquanto a lâmina estiver em movimento.



ADVERTÊNCIA: A lâmina gira por inércia durante alguns momentos depois da paragem da ferramenta.

- **VERIFIQUE REGULARMENTE O CABO DE ALIMENTAÇÃO DA SUA FERRAMENTA** e se estiver danificado, mande repará-lo por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi. O cabo deve estar sempre visível e afastado da lâmina em movimento.
- **APOIE SEMPRE AS PEÇAS COMPRIDAS A TRABALHAR** para diminuir o risco de entalamento da lâmina e de ressalto e para evitar que a serra deslize durante o corte de tábuas pesadas ou compridas.
- **ANTES DE COMEÇAR A CORTAR, CERTIFIQUE-SE QUE A SERRA ESTÁ AJUSTADA CORRECTAMENTE.**
- **DESCONFIE DO CONTRA-GOLPE.** O contra-golpe é devido a um bloqueio brutal da lâmina e a peça a trabalhar é projectada para o utilizador. A sua mão pode ser arrastada para a lâmina, o que pode provocar ferimentos graves. Mantenha-se afastado da passagem da lâmina e desligue imediatamente a serra se a lâmina ficar presa ou bloqueada.
- **EVITE CORTAR PEÇAS QUE TÊM PREGOS.** Quando serrar madeiras, certifique-se que não há pregos e retire-os se necessário.
- **NUNCA PONHA A FERRAMENTA A TRABALHAR QUANDO A LÂMINA ESTIVER EM CONTACTO COM A PEÇA A TRABALHAR.** Deixe que o motor atinja a velocidade máxima antes de começar a cortar.
- **CERTIFIQUE-SE QUE A MESA E O BLOCO MOTOR-LÂMINA (FUNÇÃO INCLINAÇÃO) ESTÃO BLOQUEADOS ANTES DE UTILIZAR A SUA SERRA.** Deve bloquear a mesa apertando a alavanca de bloqueio de mesa. Para bloquear o bloco motor-lâmina (função inclinação), aperte bem o botão de bloqueio da inclinação.
- **NUNCA UTILIZE UM BATENTE DE CORTE EM SÉRIE NA EXTREMIDADE LIVRE DE UMA PEÇA A TRABALHAR FIXADA. NUNCA** deve segurar a extremidade livre da peça a trabalhar durante a operação. Se um torno e um batente de corte em série forem utilizados juntos, eles devem ser ambos instalados do mesmo lado da mesa para evitar que a serra fique presa na parte livre e projecte a peça.
- **NUNCA** corte mais de uma peça de cada vez. **NÃO PONHA** mais de uma peça a trabalhar de cada vez sobre a mesa.
- **NUNCA TRABALHE À "MÃO LIVRE".** Coloque sempre a peça a trabalhar sobre a mesa e posicione-a firmemente contra o batente que servirá de ponto de apoio. Utilize sempre o batente.

- **NUNCA** segure com a mão uma peça pequena demais para ser presa por um torno. As suas mãos devem permanecer fora da zona "mãos interditas".
- **NUNCA** passe as suas mãos e dedos por trás, por baixo ou a menos de 8 cm da lâmina e da trajectória de corte.
- **NUNCA** tente apanhar absolutamente nada (peça a trabalhar, aparas, etc.) perto da trajectória de corte.
- **EVITE AS UTILIZAÇÕES E AS POSIÇÕES COMPLICADAS**, que podem levar as suas mãos a deslizar subitamente em direcção da lâmina. **NUNCA** perca o equilíbrio. **NUNCA** utilize a sua serra circular angular no soalho ou de cócoras.
- **NUNCA** fique completa ou parcialmente no prolongamento da trajectória de corte da lâmina.
- Solte **SEMPRE** o gatilho e espere que a lâmina deixe de girar antes de a extrair da peça a trabalhar.
- **NÃO ALTERNE RAPIDAMENTE ENTRE AS POSIÇÕES LIGA/DESLIGA.** Isto poderia causar o desaperto da lâmina e apresentar portanto um perigo. Se isto acontecer, mantenha-se afastado e espere que a lâmina fique completamente parada. Desligue a alimentação da sua serra e aperte correctamente o perno de lâmina.
- **NUNCA** deixe a sua serra circular angular sem vigilância quando estiver sob tensão.
- **SE FALTAR UMA PEÇA DA SUA SERRA** ou se ela se partir, dobrar ou estiver defeituosa ou se um componente eléctrico não desempenhar a sua função, pare a sua ferramenta, desligue a alimentação da serra circular angular e mande reparar as peças danificadas, ausentes ou defeituosas antes tornar a utilizar a sua serra.
- **CONSERVE ESTAS INSTRUÇÕES.** Consulte-as regularmente e utilize-as para informar os outros utilizadores eventuais. Se emprestar esta ferramenta, entregue também o presente manual.

Ryobi melhora constantemente os produtos. As funções e características da sua ferramenta são susceptíveis de serem modificadas sem aviso prévio. Informe-se junto do seu distribuidor Ryobi para conhecer as funções e as características actuais da sua ferramenta.

CONSERVE ESTAS INSTRUÇÕES.

3. GLOSSÁRIO DOS TERMOS RELATIVOS AO TRABALHO DA MADEIRA

À mão livre
Realização de um corte sem utilizar o batente, guia de esquadria, fixação, braçadeira de aperto, ou qualquer outro dispositivo apropriado para evitar que a peça a trabalhar se torça ou mexa durante o corte.

Corte de esquadria
Corte realizado segundo um ângulo de lâmina diferente de 90° em relação ao batente.

Corte de esquadria dupla
Um corte de esquadria dupla consiste em utilizar ao mesmo tempo um ângulo de esquadria e um ângulo de bisel.

Corte directo
Qualquer operação de corte durante a qual a lâmina se introduz completamente na espessura da peça trabalhada.

Corte em bisel
Operação de corte realizado segundo um ângulo de lâmina diferente de 90° em relação à mesa.

Corte transversal
Operação de corte realizado transversalmente ao fio da peça trabalhada.

Eixo
Eixo onde está montada uma lâmina de serra ou uma ferramenta de corte.

Goma
Resíduo pegajoso à base de seiva proveniente dos produtos da madeira.

Passagem da lâmina de serra
Zona que se encontra por cima, por baixo, atrás ou à frente da lâmina. Quando se aplica à peça trabalhada, trata-se da zona que vai ser ou foi cortada pela lâmina.

Peça a trabalhar
Elemento no qual se realiza a operação de corte.
As superfícies de uma peça a trabalhar são geralmente chamadas faces, topos e cantos.

Placa de garganta
Peça em plástico inserida na mesa que permite a passagem da lâmina. Na primeira utilização da sua serra, a lâmina corta uma fenda na placa de garganta cuja largura corresponde exactamente à largura da lâmina. A placa de garganta permite obter um corte com maior precisão porque o espaço livre à volta da lâmina é mínimo.

Resina
Substância pegajosa à base de seiva.

Ressalto
Recuo súbito de uma peça, geralmente devido ao facto que a peça trabalhada não está contra o batente, que chocou contra a lâmina ou que foi posta em contacto com a lâmina por inadvertência, mais do que pelo fecho do traço de corte da peça.

Rotações por minuto (r.p.m.)
Número de rotações realizadas por um objecto em rotação durante um minuto.

Travamento
Operação que consiste em inclinar a ponta dos dentes voltada para a direita ou a esquerda para melhorar a passagem e permitir que o corpo da lâmina penetre mais facilmente no material.

Zona "mãos interditas"
Zona entre as linhas à direita e à esquerda na base da mesa. Esta zona está delimitada por etiquetas que representam uma "Mão proibida" e colocadas no interior dos indicadores de corte na base da mesa.

4. CARACTERÍSTICAS PRODUTO

Diâmetro da lâmina	250 mm (10”)
Furo	30 mm
Velocidade em vazio	5000 r.p.m.
Características eléctricas	230 V, 50/60 Hz
Corrente absorvida	1500 Watt
Peso líquido	13,5 kg
Valor de aceleração da média quadrática ponderada	3,9 m/s^2
Nível sonoro em utilização	121,3 dB(A)

Capacidades de corte

Esquadria (°)	Bisel (°)	Profundidade de corte	Largura de corte
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. DESEMBALAGEM

A sua serra circular angular é entregue totalmente montada, com excepção da lâmina, a alavanca de bloqueio da mesa e o bico de aspiração.

ADVERTÊNCIA: Se uma peça faltar ou estiver defeituosa, não tente ligar e pôr a funcionar a sua ferramenta sem instalar correctamente essa peça num Centro de Serviço Autorizado Ryobi. O incumprimento desta instrução pode ocasionar ferimentos graves.

- Retire todos os acessórios da caixa de embalagem. Verifique-os um por um referindo-se à lista dos acessórios. Ver Figura 1.
- Retire o material de embalagem da serra.
- Retire a sua serra da caixa levantando-a com cuidado e coloque-a sobre uma superfície de trabalho plana. Esta serra é pesada. Para evitar dores dorsais, peça ajuda se necessário.
- Não deite fora a embalagem antes de ter controlado cuidadosamente o estado da serra, examinado todos os acessórios e ter conseguido utilizar a sua nova serra.
- A sua serra foi entregue com o bloco motor-lâmina bloqueado na posição baixa. Para desbloquear o bloco motor-lâmina, empurre-o para baixo e puxe o dispositivo de bloqueio. Ver Figura 4.
- Deve continuar a manter firmemente o bloco motor-lâmina para impedir que se levante subitamente no momento do desbloqueio do dispositivo de bloqueio.
- Examine todas as peças para se certificar que não ficaram partidas ou danificadas durante o transporte.

6. LISTA DOS ACESSÓRIOS

Os seguintes elementos são entregues com a sua serra circular angular:

- Lâmina 250 mm (10”)
- Alavanca de bloqueio de mesa
- Bico de aspiração
- Chave de serviço
- Chave sextavada de 5 mm
- Chave sextavada de 6 mm
- Chave sextavada de 10 mm
- Manual de utilização

ADVERTÊNCIA: A utilização de acessórios ou de equipamentos que não figuram na lista pode apresentar um perigo e provocar ferimentos corporais graves.

Fig. 1

A. CHAVE SEXTAVADA 10 mm
B. CHAVE DE SERVIÇO
C. LÂMINA
D. BICO DE ASPIRAÇÃO
E. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
F. CHAVE SEXTAVADA 5 mm
G. CHAVE SEXTAVADA 6 mm

7. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

As seguintes ferramentas (não fornecidas) são necessárias para a verificação dos ajustes da sua serra ou para a instalação da lâmina:

Fig. 2

A. CHAVE DE BOCA E LUNETA DE 17 mm
CHAVE DE BOCA E LUNETA DE 10 mm
B. CHAVE DE FENDA PHILIPS
C. ESQUADRO
D. ESQUADRO DE COMBINAÇÕES

8. CARACTERÍSTICAS

8.1 APRENDA A CONHECER A SUA SERRA CIRCULAR ANGULAR

Ver Figura 3.

Antes de utilizar a sua serra, familiarize-se com todas as suas funcionalidades e especificidades no plano da segurança.

ADVERTÊNCIA: Não diminua a sua vigilância mesmo depois de se ter familiarizado com a sua serra. Nunca se esqueça que uma fracção de segundo de falta de atenção basta para se ferir gravemente.

Fig. 3

A. BLOCO MOTOR-LÂMINA
B. GATILHO LIGA/DESLIGA
C. PROTECTOR DA LÂMINA INFERIOR
D. MESA
E. ETIQUETA ZONA "MÃOS INTERDITAS"
F. LIMITE DA ZONA "MÃOS INTERDITAS"
G. ESCALA DE ESQUADRIA
H. PLACA DE GARGANTA
I. MOLA DE BLOQUEIO DE MESA
J. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
K. INDICADOR DE POSIÇÃO
L. PRÉ-AJUSTE(S) ANGULAR(ES)
M. ESTRUTURA DA MESA
N. PARAFUSO DE BATENTE
O. BATENTE
P. ESCALA GRADUADA DA INCLINAÇÃO
Q. BOTÃO DE BLOQUEIO DA INCLINAÇÃO
R. BICO DE ASPIRAÇÃO
S. PROTECTOR DA LÂMINA SUPERIOR

8.2 MOTOR 1500 WATT

A sua serra comporta um motor com 1500 Watts de potência que permite efectuar os mais difíceis trabalhos de corte. O motor está montado com rolamentos de esferas e as escovas de carvão são acessíveis do exterior para facilitar a manutenção.

8.3 LÂMINA 250 mm

A sua serra circular angular é entregue com uma lâmina de 250 mm (10”). Esta lâmina permite-lhe cortar materiais cuja espessura pode atingir 83 mm ou 142 mm de largura, segundo a espessura do material e a configuração do corte .

8.4 CAPACIDADES DE CORTE

Esquadria (°)	Bisel (°)	Profundidade de corte	Largura de corte
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 PEGA DE TRANSPORTE

Ver Figura 4.

Para facilitar o transporte da sua serra circular angular, ela está equipada com uma pega no bloco motor-lâmina como ilustrado na figura 4. Para transportar a serra, desligue-a, retire a ficha da corrente, baixe o bloco motor-lâmina e bloqueie-a na posição baixa apertando o dispositivo de bloqueio.

Fig. 4

BLOCO MOTOR-LÂMINA BLOQUEADO EM POSIÇÃO BAIXA.

A. PEGA DE TRANSPORTE
B. DISPOSITIVO DE BLOQUEIO
C. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
D. BLOCO MOTOR-LÂMINA

8.6 ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA

Ver Figura 4.

A alavanca de bloqueio de mesa permite bloquear a sua serra no ângulo de esquadria pretendido.

8.7 BOTÃO DE BLOQUEIO DO GATILHO

Ver Figura 5.

O gatilho está equipado com um botão de bloqueio que reduz os riscos de arranque por descuido. Deve carregar neste botão de bloqueio com a palma da mão para poder pôr a serra a funcionar. O botão está equipado com uma mola e volta para a posição "bloqueado" quando se solta o gatilho.

Fig. 5

A. GATILHO LIGA/DESLIGA
B. BOTÃO DE BLOQUEIO DO EIXO

8.8 DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (SISTEMAS DE BLOQUEIO)

- **DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DO BLOCO MOTOR-LÂMINA**

Ver Figura 5.a.

O dispositivo de bloqueio serve para bloquear o bloco motor-lâmina na posição baixa, o que permite transportar a serra facilmente.

- **PROTECTOR DA LÂMINA INFERIOR RETRÁCTIL**

Ver Figura 5.b.

O protector de lâmina retráctil tem a função de impedir qualquer contacto fortuito com a lâmina e também protege contra a projecção de aparas.

O protector de lâmina retráctil deve fechar sempre automaticamente. Quando o bloco motor-lâmina está totalmente levantado, todos os dentes da lâmina devem estar cobertos.

Fig. 5.b.
A. PROTECTOR DE LÂMINA

8.9 BOTÃO DE BLOQUEIO DO EIXO

Ver Figura 5.

A sua serra está equipada com um botão de bloqueio do eixo que impede a lâmina de girar. Carregue e conserve o botão de bloqueio do eixo premido somente quando instalar, retirar ou substituir a lâmina.

8.10 PRÉ-AJUSTES ANGULARES NA MESA

A sua serra dispõe de pré-ajustes angulares a 0°, 22,5°, 30° e 45°. Os pré-ajustes angulares a 22,5°, 30° e 45° estão disponíveis de ambos os lados da mesa.

8.11 BOTÃO DE BLOQUEIO DA INCLINAÇÃO

O botão de bloqueio da inclinação permite bloquear com toda a segurança a sua serra na inclinação pretendida. Parafusos de pré-ajuste angular estão instalados de cada lado do bloco motor-lâmina. Estes parafusos permitem ajustar com precisão a inclinação a 0° e 45°. Ver Figuras 23 e 24.

8.12 BATENTE

A sua serra circular angular está equipada com um batente contra o qual deve apoiar a peça a trabalhar quando faz todos os tipos de cortes.

8.13 PROTECTOR DE LÂMINA INFERIOR AUTO-RETRÁCTIL

O protector de lâmina inferior é feito de plástico transparente anti-choque que protege a lâmina dos dois lados. Retracta-se sobre o protector de lâmina superior quando a lâmina penetra na peça a trabalhar.

8.14 FUROS DE MONTAGEM

Ver Figura 6.

É conveniente que a sua serra circular angular seja fixada permanentemente numa superfície sólida como por exemplo uma bancada. A base da serra possui para este efeito 4 furos para pernos de 11 mm. Cada um dos quatro furos deve ser apertado solidamente por meio de pernos de 11 mm, anilhas de segurança e porcas sextavadas (não incluídos). Os pernos devem ser suficientemente compridos para atravessar ao mesmo tempo a base da serra, as anilhas de segurança e a espessura da bancada.

Aperte os quatro pernos correctamente.

O posicionamento dos furos para uma bancada de 457 mm x 610 mm é ilustrado na figura 6. Pense em verificar depois da montagem que a serra não mexerá durante a utilização. Se a bancada se desequilibrar, deslizar ou se mover, fixe-a no solo antes da utilização.

ADVERTÊNCIA: Certifique-se sempre antes da utilização que a sua serra circular angular está montada correctamente numa bancada ou num suporte de trabalho aprovado. O incumprimento desta instrução pode ocasionar acidentes e ferimentos graves.

Ao lado dos furos para os pernos, encontram-se 4 furos para pregos que permitem fixar provisoriamente a sua serra circular angular. Utilize pregos com cerca de 60 mm para fixar provisoriamente a serra.

Nota: Quando instalar a sua serra, certifique-se que a superfície de trabalho que escolheu é suficientemente espessa para os pregos utilizados.

ADVERTÊNCIA: A utilização de uma serra pode ocasionar a projecção de corpos estranhos para os seus olhos e provocar lesões oculares graves. Antes de utilizar a sua ferramenta, use óculos de protecção munidos de resguardos laterais assim como uma máscara anti-poeira integral se necessário. Recomendamos às pessoas que usam óculos com lentes correctoras que protejam os óculos com uma máscara de segurança ou com óculos de protecção standard munidos de resguardos laterais.

ADVERTÊNCIA: Não tente modificar esta ferramenta ou acrescentar acessórios cuja utilização com esta ferramenta não seja recomendada. Estas transformações ou modificações são consideradas como um mau uso e podem provocar situações perigosas com possibilidade de ferimentos graves.

Fig. 6
A. FURO DE 11 mm DE DIÂMETRO

9. AJUSTES

ADVERTÊNCIA: Para evitar os arranques por descuido que podem provocar ferimentos corporais graves, monte completamente a sua serra antes de a ligar à corrente. A sua serra nunca deve estar ligada à corrente ao montar as peças, efectuar ajustes, montar ou desmontar a lâmina ou quando não se utiliza.

Como indicado precedentemente, a sua serra foi montada e ajustada de fábrica. Só devem ser instalados a alavanca de bloqueio de mesa, o bico de aspiração e a lâmina.

9.1 ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA

Ver Figura 7.

Para instalar a alavanca de bloqueio de mesa, introduza a extremidade da haste roscada no furo roscado do indicador de posição. Para apertar, rode para a direita.

Fig. 7
A. PARA DESAPERTAR
B. PARA APERTAR
C. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
D. INDICADOR DE POSIÇÃO
E. MESA

9.2 BICO DE ASPIRAÇÃO

Ver Figura 8.

Para instalar o bico de aspiração, insira a extremidade marcada "INSERT" no tubo de aspiração situado no protector de lâmina superior. Rode o bico de forma que a extremidade aberta fique dirigida para baixo ou para trás da serra.

Fig. 8
A. TUBO DE ASPIRAÇÃO
B. BICO DE ASPIRAÇÃO

9.3 INSTALAÇÃO DA LÂMINA

Ver Figuras 9, 10, e 11.

ADVERTÊNCIA: O diâmetro máximo da lâmina da sua serra é de 250 mm. Nunca utilize uma lâmina muito espessa para que a anilha exterior da lâmina encaixe com a parte achatada do eixo. As lâminas muito grandes tocarão no protector da lâmina e as lâminas muito espessas não permitirão que o perno da lâmina fixe correctamente a lâmina no eixo. Qualquer uma das situações pode ocasionar acidentes e ferimentos graves.

- Desligue a serra da corrente.

ADVERTÊNCIA: Se a serra não estiver desligada da corrente, pode ocorrer um arranque por descuido e provocar ferimentos graves.

- Para desbloquear o bloco motor-lâmina, empurre-o para baixo e puxe o dispositivo de bloqueio. Levante completamente o bloco motor-lâmina. Seja prudente, o bloco motor-lâmina está equipado com uma mola que o levanta automaticamente.
- Desaperte o parafuso Philips da tampa do perno de lâmina até que seja possível levantar a tampa. Ver Figura 9.
- Levante suavemente o suporte do protector de lâmina inferior, de forma que seja possível rodar o protector de lâmina inferior e a tampa do perno de lâmina para que o perno de lâmina fique acessível. Ver Figura 9.
- Carregue no botão de bloqueio do eixo e faça rodar o perno de lâmina até que o eixo fique bloqueado. Ver Figura 11.
- Utilizando a chave de serviço fornecida, desaperte e retire o perno de lâmina.
  Nota: O perno da lâmina tem uma rosca de parafuso esquerda. Rode o perno da lâmina para a direita para retirá-lo.
- Retire a anilha exterior. Não retire a anilha interior.

ADVERTÊNCIA: Se a anilha interior foi retirada, coloque-a no seu lugar antes de reinstalar a lâmina no eixo. A ausência desta anilha poderia provocar um acidente porque a lâmina não ficaria correctamente apertada.

- Instale a lâmina no eixo dentro do protector de lâmina. Os dentes da serra ficam apontados para baixo na parte da frente da serra como indicado na figura 10.

AVISO: Instale sempre a lâmina com os dentes e a seta estampada no corpo de lâmina apontando para baixo na frente da serra. O sentido de rotação da lâmina é também indicado por meio de uma seta no protector de lâmina superior.

- Monte a anilha exterior. As duas partes achatadas em cada uma das anilhas ficam alinhadas com a parte achatada do eixo.
- Carregue no botão de bloqueio do eixo e em seguida coloque o perno da lâmina.
  Nota: O perno da lâmina tem uma rosca de parafuso esquerda. Rode o perno de lâmina para a esquerda para apertar.
- Aperte solidamente o perno de lâmina.
- Retire a chave de serviço e arrume-a cuidadosamente.
- Torne a instalar o protector de lâmina inferior e a tampa do perno de lâmina.
- Aperte o parafuso Philips para fixar a tampa do perno de lâmina. Aperte solidamente o parafuso. Ver Figura 10.

ADVERTÊNCIA: Para não danificar o dispositivo de bloqueio do eixo, espere sempre que o motor esteja completamente parado antes de bloquear o eixo. Certifique-se que o botão de bloqueio do eixo não está premido antes de ligar de novo a serra à corrente.

A sua serra circular angular foi ajustada na fábrica para permitir cortes de grande precisão. É porém possível que certas peças tenham ficado desajustadas durante o transporte. Da mesma maneira, após um certo tempo, será provavelmente necessário que se façam novos reajustes devido ao desgaste. Depois de ter desembalado a sua serra, verifique os ajustes seguintes antes da utilização. Faça os reajustes necessários e verifique regularmente os ângulos para se certificar que a serra corta com precisão.

ADVERTÊNCIA: A sua serra nunca deve estar ligada à corrente quando monta peças, efectua ajustes, monta ou desmonta a lâmina ou quando não a utiliza.
Depois de desligar a serra da corrente, não há mais nenhum risco de arranque por descuido que possa causar ferimentos graves.

Nota: Muitas ilustrações deste manual representam apenas porções da sua serra circular angular, o que permite mostrar claramente os elementos apresentados nas figuras. Nunca utilize a sua ferramenta quando todos os protectores de lâminas não estiverem correctamente montados ou não desempenharem as suas funções.

Fig. 9
A. PARAFUSO PHILIPS
B. PROTECTOR DA LÂMINA INFERIOR
C. SUPORTE DO PROTECTOR DA LÂMINA INFERIOR
D. ENTALHE

Fig. 10
A. PROTECTOR DA LÂMINA INFERIOR
B. PARAFUSO PHILIPS
C. PARTE(S) ACHATADA(S) DO EIXO
D. ANILHA DE LÂMINA INTERIOR COM DUAS PARTES ACHATADAS
E. LÂMINA
F. ANILHA DE LÂMINA EXTERIOR COM DUAS PARTES ACHATADAS
G. PERNO DE LÂMINA
H. PARA APERTAR
I. PARA DESAPERTAR
J. TAMPA DO PERNO DE LÂMINA

Fig. 11
A. BOTÃO DE BLOQUEIO DO EIXO

9.4 CORTE DE UMA FENDA NA PLACA DE GARGANTA

Antes de poder utilizar a sua serra circular angular, deve cortar uma fenda através da placa de garganta para fazer passar a lâmina. Para realizar esta fenda, a mesa deve estar instalada na posição 0°. Ponha a serra a trabalhar e espere alguns instantes para que a lâmina atinja a velocidade máxima. Em seguida, efectue um corte direito o mais profundo possível através da placa de garganta.
Pare a serra e levante o bloco motor-lâmina, depois da lâmina parar completamente.
Ajuste em seguida o ângulo de bisel em 45°. Ponha a serra a trabalhar e espere alguns instantes para que a lâmina atinja a velocidade máxima. Efectue de novo um corte através da placa de garganta. A placa de garganta permite que a lâmina atravesse a mesa para os ângulos entre 0 e 45°.

9.5 COLOCAÇÃO EM ESQUADRIA DA MESA E DO BATENTE

Ver Figuras 12 a 15.

- Desligue a serra da corrente.

ADVERTÊNCIA: Se a serra não estiver desligada da corrente, pode ocorrer um arranque por descuido e provocar ferimentos graves.

- Para desbloquear o bloco motor-lâmina, empurre-o para baixo e puxe o dispositivo de bloqueio.
- Levante completamente o bloco motor-lâmina.
- Desaperte a alavanca de bloqueio de mesa de cerca de meia volta.
- Carregue na mola de bloqueio de mesa e faça rodar a mesa até que o indicador de posição esteja a 0°.
- Solte a mola de bloqueio de mesa e aperte firme a alavanca de bloqueio de mesa.
- Assente um esquadro horizontalmente na mesa. Coloque um lado do esquadro contra o batente. O outro lado deve ser colocado ao longo da placa de garganta. A aresta do esquadro e a placa de garganta devem ser paralelos, como ilustrado na figura 12.
- Se a aresta do esquadro e a placa de garganta não estiverem paralelos, como ilustrado nas figuras 13 e 14, certos ajustes são necessários.
- Utilizando uma chave sextavada de 6 mm, desaperte os parafusos de cabeça oca que seguram o batente. Ver Figura 15. Ajuste o batente para a esquerda ou para a direita até que o esquadro e a placa de garganta fiquem paralelos.
- Aperte bem os parafusos e verifique novamente o ângulo entre o batente e a mesa.

Fig. 12
A MESA ESTÁ PERPENDICULAR AO BATENTE, AJUSTES CORRECTOS.

A. ESQUADRO
B. BATENTE
C. MESA
D. PLACA DE GARGANTA
E. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
F. MOLA DE BLOQUEIO DE MESA

Fig. 13
A MESA NÃO ESTÁ PERPENDICULAR AO BATENTE, CERTOS AJUSTES SÃO NECESSÁRIOS.

A. BATENTE
B. MESA
C. PLACA DE GARGANTA
D. ESQUADRO

Fig. 14
A MESA NÃO ESTÁ PERPENDICULAR AO BATENTE, CERTOS AJUSTES SÃO NECESSÁRIOS.

A. BATENTE
B. MESA
C. PLACA DE GARGANTA
D. ESQUADRO

Fig. 15
A. PARAFUSO DE CABEÇA OCA DE 6 mm
B. PARAFUSO DE CABEÇA OCA DE 6 mm
C. BATENTE

9.6 COLOCAÇÃO EM ESQUADRIA DA LÂMINA E DO BATENTE

Ver Figuras 16 a 19.

- Desligue a serra da corrente.

ADVERTÊNCIA: Se a serra não estiver desligada da corrente, pode ocorrer um arranque por descuido e provocar ferimentos graves.

- Puxe o bloco motor-lâmina para baixo e carregue no dispositivo de bloqueio para manter o bloco na posição de transporte.
- Desaperte a alavanca de bloqueio de mesa de cerca de meia volta.
- Carregue na mola de bloqueio de mesa e faça rodar a mesa até que o indicador de posição esteja a 0°.
- Solte a mola de bloqueio de mesa e aperte firme a alavanca de bloqueio de mesa.
- Assente um esquadro horizontalmente na mesa. Coloque um lado do esquadro contra o batente. Deslize o outro lado do esquadro contra a parte plana da lâmina.
  Nota: Certifique-se que o esquadro toca na parte plana da lâmina e não nos dentes.
- A aresta do esquadro e a lâmina devem ser paralelas, como ilustrado na figura 16.
- Se o bordo dianteiro ou traseiro da lâmina se afastar do esquadro, como ilustrado nas figuras 17 e 18, certos ajustes são necessários.
- Utilizando a chave sextavada de 8 mm fornecida, desaperte os parafusos de cabeça oca que seguram o suporte principal na mesa. Ver Figura 19.

- Rode o suporte principal para a direita ou para a esquerda até que a lâmina fique paralela ao esquadro.
- Aperte bem os parafusos e verifique novamente o ângulo entre o batente e a lâmina.

Fig. 16
A LÂMINA ESTÁ PERPENDICULAR AO BATENTE.

A. BATENTE
B. LÂMINA
C. MOLA DE BLOQUEIO DE MESA
D. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
E. ESQUADRO
F. MESA

Fig. 17
A LÂMINA NÃO ESTÁ PERPENDICULAR AO BATENTE, CERTOS AJUSTES SÃO NECESSÁRIOS.

A. BATENTE
B. LÂMINA
C. ESQUADRO
D. MESA

Fig. 18
A LÂMINA NÃO ESTÁ PERPENDICULAR AO BATENTE, CERTOS AJUSTES SÃO NECESSÁRIOS.

A. BATENTE
B. LÂMINA
C. ESQUADRO
D. MESA

Fig. 19

A. PARAFUSO DE CABEÇA OCA DE 8 mm
B. MESA
C. SUPORTE PRINCIPAL
D. CHAVE SEXTAVADA 8 mm

9.7 COLOCAÇÃO EM ESQUADRIA DA LÂMINA E DA MESA

Ver Figuras 20 a 23.

- Desligue a serra da corrente.

ADVERTÊNCIA: Se a serra não estiver desligada da corrente, pode ocorrer um arranque por descuido e provocar ferimentos graves.

- Puxe o bloco motor-lâmina para baixo e carregue no dispositivo de bloqueio para manter o bloco na posição de transporte.
- Desaperte a alavanca de bloqueio de mesa de cerca de meia volta.
- Carregue na mola de bloqueio de mesa e faça rodar a mesa até que o indicador de posição esteja a 0°.
- Solte a mola de bloqueio de mesa e aperte firme a alavanca de bloqueio de mesa.
- Desaperte o botão de bloqueio da inclinação e posicione o bloco motor-lâmina a 0° de inclinação (a lâmina a 90° em relação à mesa). Aperte o botão de bloqueio da inclinação.
- Coloque um esquadro de combinações contra a mesa e a parte plana da lâmina.
  Nota: Certifique-se que o esquadro toca na parte plana da lâmina e não nos dentes.
- Rode a lâmina à mão e verifique o ângulo entre a lâmina e a mesa em vários pontos.
- A aresta do esquadro e a lâmina devem ser paralelas, como ilustrado na figura 20.
- Se a parte superior ou inferior da lâmina se afastar do esquadro, como ilustrado nas figuras 21 e 22, certos ajustes são necessários.
- Utilizando uma chave de 10 mm ou uma chave inglesa, desaperte a porca de bloqueio do parafuso de pré-ajuste angular. Desaperte o botão de bloqueio da inclinação.
- Ajuste o parafuso de pré-ajuste angular para alinhar a lâmina em relação ao esquadro. Ver Figura 23.
- Aperte o botão de bloqueio da inclinação. Em seguida, aperte a porca de bloqueio do parafuso de pré-ajuste angular. Verifique novamente o ângulo entre a lâmina e a mesa.
  Nota: O procedimento descrito acima pode ser seguido para verificar o ângulo recto entre a lâmina e a mesa a 0° e a 45°.

A sua serra comporta três escalas graduadas, uma escala de inclinação à direita, uma escala de inclinação à esquerda e uma escala de esquadria.
Depois de efectuar os ajustes de esquadria, talvez seja necessário desapertar os parafusos dos indicadores das diferentes escalas para as colocar a zero.

Fig. 20
A LÂMINA ESTÁ PERPENDICULAR À MESA.

A. BATENTE
B. LÂMINA
C. MOLA DE BLOQUEIO DE MESA
D. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE MESA
E. ESQUADRO DE COMBINAÇÕES
F. MESA

Fig. 21
A LÂMINA NÃO ESTÁ PERPENDICULAR À MESA, CERTOS AJUSTES SÃO NECESSÁRIOS.

A. BATENTE
B. LÂMINA
C. ESQUADRO DE COMBINAÇÕES
D. MESA

Fig. 22
A LÂMINA NÃO ESTÁ PERPENDICULAR À MESA, CERTOS AJUSTES SÃO NECESSÁRIOS.

A. BATENTE
B. LÂMINA
C. ESQUADRO DE COMBINAÇÕES
D. MESA

Fig. 23
A. PARAFUSO DE PRÉ-AJUSTE ANGULAR PARA ÂNGULOS DE 45°
B. PORCA(S) DE BLOQUEIO

9.8 AJUSTES DO BLOCO MOTOR-LÂMINA

Nota: Estes ajustes foram efectuados na fábrica e em princípio não requerem afinação.

9.9 AJUSTE DA DESCIDA DO BLOCO MOTOR-LÂMINA

- O bloco motor-lâmina deve poder levantar-se completamente por si mesmo.
- Se o bloco motor-lâmina não se levantar automaticamente ou se houver folga ao nível das juntas da cavilha, mande reparar a sua serra por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi para prevenir os riscos de ferimentos.

9.10 AJUSTE DA INCLINAÇÃO DO BLOCO MOTOR-LÂMINA

- O bloco motor-lâmina deve inclinar-se facilmente quando se desaperta o botão de bloqueio da inclinação e inclinando o bloco motor-lâmina para a esquerda.
- Se o bloco motor-lâmina se inclinar dificilmente ou se houver folga ao nível da cavilha, mande reparar a sua serra por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi para prevenir os riscos de ferimentos.

9.11 BATENTE DE PROFUNDIDADE

O batente de profundidade limita a descida da lâmina. Permite baixar a lâmina sob a mesa suficientemente para trabalhar com uma excelente capacidade de corte. O batente de profundidade coloca a lâmina a 6 mm do suporte de mesa.

Nota: O suporte de mesa encontra-se dentro da mesa.

O batente de profundidade está ajustado de fábrica para obter uma capacidade máxima de corte com a lâmina de 250 mm (10”) fornecida com a sua serra. A lâmina fornecida nunca deve precisar portanto de ajustes.

Quando porém o diâmetro da lâmina diminuir devido ao afiamento, pode ser que seja necessário ajustar o batente de profundidade para obter uma capacidade máxima de corte. Da mesma maneira, quando uma nova lâmina for instalada, deve verificar a distância entre a lâmina e o suporte de mesa antes de pôr a trabalhar a sua serra. Faça ajustes se necessário.

9.12 AJUSTES DO BATENTE DE PROFUNDIDADE

Ver Figura 24.

- Desligue a serra da corrente.

ADVERTÊNCIA: Se a serra não estiver desligada da corrente, pode ocorrer um arranque por descuido e provocar ferimentos graves.

- Para ajustar o batente de profundidade, utilize uma chave de 17 mm ou uma chave inglesa e desaperte a porca sextavada situada atrás o bloco motor-lâmina.
- Utilize a chave sextavada de 5 mm fornecida para afinar o parafuso de ajuste do batente de profundidade. A lâmina baixa quando se roda o parafuso para a esquerda e levanta-se quando se roda este parafuso para a direita.
- Baixe a lâmina para dentro da placa de garganta. Verifique a folga da lâmina assim como a distância de corte máximo (distância entre o batente e o lugar onde a lâmina penetra) até à parte dianteira da placa de garganta.
- Efectue se necessário outro ajuste.

ADVERTÊNCIA: Não ponha a sua serra a trabalhar antes de ter verificado se a lâmina não interfere com o suporte de mesa. Se a lâmina vier a bater no suporte de mesa durante a utilização, ela poderia ficar danificada.

- Aperte a porca sextavada com uma chave de 17 mm ou uma chave inglesa.
- Para evitar que o parafuso de ajuste do batente de profundidade rode quando aperta a porca sextavada, tenha o cuidado de segurá-lo com a chave sextavada enquanto aperta a porca sextavada.

Fig. 24

A. PARAFUSO DE AJUSTE DO BATENTE DE PROFUNDIDADE
B. MESA
C. PORCA(S) DE BLOQUEIO
D. PARAFUSO DE PRÉ-AJUSTE ANGULAR PARA 0° DE INCLINAÇÃO
E. BOTÃO DE BLOQUEIO DA INCLINAÇÃO

10. UTILIZAÇÃO

10.1 APLICAÇÕES

(Utilize a sua serra unicamente para as aplicações mencionadas abaixo.)

- Corte transversal da madeira e do plástico.
- Corte transversal das esquadrias, das junções, etc. para molduras de fotos, frisos, molduras de porta e os trabalhos de marcenaria.

Nota: A lâmina fornecida com a sua serra convém para a maioria dos trabalhos de corte de madeira. Mas para o corte do plástico ou os trabalhos de carpintaria fina, adquira uma lâmina adaptada no seu vendedor Ryobi mais próximo.

ADVERTÊNCIA: Antes de começar a cortar, fixe a sua serra circular angular numa bancada por meio de grampos ou de pernos. Nunca utilize a sua serra circular angular no soalho ou de cócoras. O incumprimento desta instrução pode ocasionar ferimentos graves.

10.2 TRABALHOS DE CORTE COM A SUA SERRA CIRCULAR ANGULAR

ADVERTÊNCIA: Quando utilizar um torno ou um grampo para segurar a sua peça a trabalhar, segure a peça de um único lado da lâmina. A peça a trabalhar não deve ser segurada de ambos os lados para evitar que a lâmina fique entalada na peça. Se isso acontecer, o motor pode bloquear-se e é possível que ocorra um ressalto. Isto pode ocasionar um acidente e ferimentos corporais graves.

10.3 CORTE TRANSVERSAL

Ver Figura 25.

O corte transversal consiste em cortar transversalmente ao fio da peça a trabalhar. Para efectuar um corte transversal, a mesa deve ser ajustada na posição 0°. Para efectuar cortes de esquadria transversais, a mesa deve ser posicionada num outro ângulo diferente de 0°.

Fig. 25

A. CORTE TRANSVERSAL RECTO
B. GRAMPO

10.4 PARA EFECTUAR CORTES TRANSVERSAIS COM A SUA SERRA

- Puxe o dispositivo de bloqueio do bloco motor-lâmina e levante o bloco motor-lâmina completamente.
- Desaperte a alavanca de bloqueio de mesa, rodando-a meia volta para a esquerda.
- Carregue com o polegar na mola de bloqueio de mesa e mantenha-a apoiada.
- Rode a mesa até que o indicador fique alinhado com o ângulo pretendido da escala de esquadria.
- Solte a mola de bloqueio de mesa.
  Nota: Os ângulos 0°, 22,5°, 30° e 45° à direita e à esquerda identificam-se rapidamente soltando a mola de bloqueio de mesa enquanto se roda o indicador de posição. A mola de bloqueio de mesa posiciona-se num dos pré-ajustes angulares situados no quadro da mesa.
- Aperte firmemente a alavanca de bloqueio de mesa.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, baixe sempre a alavanca de bloqueio de mesa antes de efectuar um corte. Se a alavanca não estiver bem apertada, o indicador de posição e a mesa podem mexer enquanto efectua um corte.

- Coloque a peça a trabalhar horizontalmente na mesa com um bordo apoiado firmemente contra o batente. Se a tábua estiver empenada, posicione o lado convexo contra o batente. Se o lado côncavo for colocado contra o batente, a tábua pode fechar-se na lâmina no fim do corte e bloquear a lâmina. Ver Figuras 32 e 33.
- Quando cortar peças compridas de madeira ou molduras, apoie a extremidade oposta da peça por meio de uma mesa de rodas ou de uma bancada ao mesmo nível que a mesa.
- Alinhe a linha de corte na peça a trabalhar com a lâmina.
- Agarre a peça firmemente com uma mão e segure-a solidamente contra o batente. Quando for possível, utilize um torno ou um grampo para segurar a peça a trabalhar. Ver Figura 25.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, as suas mãos devem permanecer fora da zona "mãos interditas" ou a pelo menos 80 mm da lâmina. Nunca faça nenhum corte à mão livre (sem carregar na peça a trabalhar contra o batente). A lâmina poderia ficar presa na peça se esta deslizar ou torcer.

- Antes de pôr a serra a trabalhar, faça um ensaio em vazio para se certificar que o corte se efectua sem dificuldade.
- Segure bem a pega da serra, carregue no botão de bloqueio, e em seguida carregue no gatilho. Espere alguns segundos para permitir que a lâmina atinja a velocidade máxima.
- Baixe lentamente a lâmina através da peça a trabalhar. Ver Figura 25.
- Solte o gatilho e espere que a lâmina deixe de girar antes de a extrair da peça a trabalhar. Espere que o travão eléctrico tenha parado a lâmina antes de retirar a peça a trabalhar da mesa.

10.5 CORTE EM BISEL

Ver Figuras 26 e 27.

Um corte em bisel consiste em cortar transversalmente ao fio da peça a trabalhar com a lâmina inclinada em relação à peça. Os cortes em bisel rectos efectuam-se com a mesa na posição 0° e a lâmina num ângulo entre 0° e 45°.

Fig. 26

A. LADO ESQUERDO
B. INDICADOR À ESQUERDA
C. SUPORTE PRINCIPAL
D. ESCALA GRADUADA DA INCLINAÇÃO
E. LADO DIREITO
F. INDICADOR À DIREITA
G. ESCALA GRADUADA DA INCLINAÇÃO

Fig. 27

A. CORTE EM BISEL
B. GRAMPO
C. PARAFUSO DE BATENTE

10.6 PARA EFECTUAR CORTES EM BISEL COM A SUA SERRA

- Puxe o dispositivo de bloqueio do bloco motor-lâmina e levante o bloco motor-lâmina completamente.
- Desaperte a alavanca de bloqueio de mesa, rodando-a de cerca de meia volta para a esquerda.
- Carregue com o polegar na mola de bloqueio de mesa e mantenha-a apoiada.
- Rode a mesa até que o indicador de posição fique alinhado com o zero da escala de esquadria.
- Solte a mola de bloqueio de mesa.
  Nota: O zero identifica-se rapidamente soltando a mola de bloqueio de mesa ao mesmo tempo que se roda o indicador de posição. A mola de bloqueio de mesa posiciona-se num dos pré-ajustes angulares situados no quadro da mesa.
- Aperte firme a alavanca de bloqueio de mesa.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, baixe sempre a alavanca de bloqueio de mesa antes de efectuar um corte. Se a alavanca não estiver bem apertada, o indicador de posição e a mesa podem mexer enquanto efectua um corte.

- Desaperte o botão de bloqueio da inclinação e mova o bloco motor-lâmina para a esquerda até à inclinação pretendida.
- O ângulo de bisel pode ser ajustado entre 0° e 45°.
- Para uma localização fácil, a sua serra está equipada com uma escala graduada dupla no suporte principal. Ver Figura 26. Se um dos lados se tornar difícil de ler ao descer o bloco motor-lâmina, consulte o outro lado. Ajuste o indicador no ângulo pretendido, de um ou outro lado.
- Depois de ter ajustado o bloco motor-lâmina no ângulo pretendido, aperte firmemente o botão de bloqueio da inclinação.
- Coloque a peça a trabalhar horizontalmente na mesa com um bordo apoiado firmemente contra o batente. Se a tábua estiver empenada, posicione o lado convexo contra o batente. Se o lado côncavo for colocado contra o batente, a tábua pode fechar-se na lâmina no fim do corte e bloquear a lâmina. Ver Figuras 32 e 33.
- Quando cortar peças compridas de madeira ou molduras, apoie a extremidade oposta da peça por meio de uma mesa de rodas ou de uma bancada ao mesmo nível que a mesa.
- Alinhe a linha de corte na peça a trabalhar com a lâmina.
- Agarre a peça firmemente com uma mão e segure-a solidamente contra o batente. Quando for possível, utilize um torno ou um grampo para segurar a peça a trabalhar. Ver Figura 27.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, as suas mãos devem permanecer fora da zona "mãos interditas" ou a pelo menos 80 mm da lâmina. Nunca faça nenhum corte à mão livre (sem carregar na peça a trabalhar contra o batente). A lâmina poderia ficar presa na peça se esta deslizar ou torcer.

- Antes de pôr a serra a trabalhar, faça um ensaio em vazio para se certificar que o corte se efectua sem dificuldade.
- Segure bem a pega da serra, carregue no botão de bloqueio, e em seguida carregue no gatilho. Espere alguns segundos para permitir que a lâmina atinja a velocidade máxima.
- Baixe lentamente a lâmina através da peça a trabalhar. Ver Figura 27.
- Solte o gatilho e espere que a lâmina deixe de girar antes de a extrair da peça a trabalhar. Espere que o travão eléctrico tenha parado a lâmina antes de retirar a peça a trabalhar da mesa.

10.7 CORTE DE ESQUADRIA DUPLA

Um corte de esquadria dupla consiste em utilizar ao mesmo tempo um ângulo de esquadria e um ângulo de bisel. Este tipo de corte é utilizado para realizar frisos, cortar molduras, fabricar caixas com lados inclinados e para certos cortes de estruturas de telhados.

Para efectuar este tipo de corte, a mesa deve ser rodada até ao ângulo pretendido e o bloco motor-lâmina deve ser inclinado até ao ângulo de bisel seleccionado. Tenha sempre muito cuidado quando fizer um corte de esquadria dupla devido à interacção entre os dois ângulos.

Os ajustes dos ângulos de esquadria e de bisel são interdependentes. Sempre que muda o ajuste do ângulo de esquadria, você muda o efeito do ajuste da inclinação. Da mesma forma, quando muda o ajuste da inclinação, você muda o efeito do ajuste do ângulo de esquadria.

Talvez seja necessário fazer vários ajustes antes de obter o corte pretendido. O ajuste do primeiro ângulo deve ser verificado depois do ajuste do segundo ângulo, visto que o ajuste do segundo ângulo afecta o primeiro.

Depois de ter obtido os dois ajustes correctos para um determinado corte, faça sempre um corte de teste com restos antes de efectuar o corte definitivo na peça.

10.8 PARA EFECTUAR CORTES DE ESQUADRIA DUPLOS COM A SUA SERRA

- Puxe o dispositivo de bloqueio do bloco motor-lâmina e levante o bloco motor-lâmina completamente.
- Desaperte a alavanca de bloqueio de mesa de cerca de meia volta para a esquerda.
- Carregue com o polegar na mola de bloqueio de mesa e mantenha-a apoiada.
- Rode a mesa até que o indicador fique alinhado com o ângulo pretendido da escala de esquadria.
- Solte a mola de bloqueio de mesa.
  Nota: Os ângulos 0°, 22,5°, 30° e 45° à direita e à esquerda identificam-se rapidamente soltando a mola de bloqueio de mesa enquanto se roda o indicador de posição. A mola de bloqueio de mesa posiciona-se num dos pré-ajustes angulares situados no quadro da mesa.
- Aperte firmemente a alavanca de bloqueio de mesa.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, baixe sempre a alavanca de bloqueio de mesa antes de efectuar um corte. Se a alavanca não estiver bem baixada, o indicador de posição e a mesa podem mexer ao efectuar o corte.

- Desaperte o botão de bloqueio da inclinação e mova o bloco motor-lâmina para a esquerda até à inclinação pretendida.
- O ângulo de bisel pode ser ajustado entre 0° e 45°.
- Para facilitar as coisas, a sua serra está equipada com uma escala graduada dupla no suporte principal. Ver Figura 26. Se um dos lados se tornar difícil de ler ao descer o bloco para a esquerda, encontrará a mesma indicação do outro lado. Ajuste o indicador no ângulo pretendido, de um ou outro lado.
- Depois de ter ajustado o bloco motor-lâmina no ângulo pretendido, aperte firmemente o botão de bloqueio da inclinação.
- Torne a verificar o ajuste do ângulo de esquadria. Faça um corte de teste com restos.
- Coloque a peça a trabalhar horizontalmente na mesa com um bordo apoiado firmemente contra o batente. Se a tábua estiver empenada, posicione o lado convexo contra o batente. Se o lado côncavo for colocado contra o batente, a tábua pode fechar-se na lâmina no fim do corte e bloquear a lâmina. Ver Figuras 32 e 33.
- Quando cortar peças compridas de madeira ou molduras, apoie a extremidade oposta da peça por meio de uma mesa de rodas ou de uma bancada ao mesmo nível que a mesa.
- Alinhe a linha de corte na peça a trabalhar com a lâmina.
- Agarre a peça firmemente com uma mão e segure-a solidamente contra o batente. Quando for possível, utilize um torno ou um grampo para segurar a peça a trabalhar. Ver Figura 28.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, as suas mãos devem permanecer fora da zona "mãos interditas" ou a pelo menos 80 mm da lâmina. Nunca faça nenhum corte à mão livre (sem carregar na peça a trabalhar contra o batente). A lâmina poderia ficar presa na peça se esta deslizar ou torcer.

- Antes de pôr a serra a trabalhar, faça um ensaio em vazio para se certificar que o corte se efectua sem dificuldade.
- Segure bem a pega da serra, carregue no botão de bloqueio, e em seguida carregue no gatilho. Espere alguns segundos para permitir que a lâmina atinja a velocidade máxima.
- Baixe lentamente a lâmina através da peça a trabalhar. Ver Figuras 28 e 29.
- Solte o gatilho e espere que a lâmina deixe de girar antes de a extrair da peça a trabalhar.

Fig. 28
A. CORTE DE ESQUADRIA DUPLA B. GRAMPO

10.9 SEGURE AS PEÇAS COMPRIDAS A TRABALHAR

Ver Figura 30.

As peças compridas requerem suportes suplementares. Os elementos de apoio devem ser instalados em todo o comprimento da peça para que ela não vergue. Estes elementos devem permitir que a peça trabalhada assente de nível sobre a base e sobre a mesa durante a operação de corte. Utilize um torno ou um grampo para segurar a peça a trabalhar.

ADVERTÊNCIA: Para evitar ferimentos corporais graves, as suas mãos devem permanecer fora da zona "mãos interditas" ou a pelo menos 80 mm da lâmina. Nunca faça nenhum corte à mão livre (sem carregar na peça a trabalhar contra o batente). A lâmina poderia ficar presa na peça se esta deslizar ou torcer.

Fig. 29
CORTE DE ESQUADRIA DUPLA 45°x 45°

Fig. 30
A. PEÇA COMPRIDA A TRABALHAR B. ELEMENTOS DE APOIO DA PEÇA

10.10 O CORTE DE MOLDURAS EM COROA

A sua serra circular angular é uma ferramenta ideal para cortar as molduras em coroa. Geralmente, é mesmo a ferramenta mais indicada para este tipo de trabalho.

Para ficarem bem ajustadas, as molduras em coroa devem ser cortadas com uma grande precisão.

As duas superfícies de contacto de uma moldura em coroa posta horizontalmente contra o tecto e a parede de um quarto formam ângulos que medem exactamente 90° quando são adicionados. A maioria das molduras em coroa têm um ângulo em cima atrás (a secção que é horizontal contra o tecto) de 52° e um ângulo em baixo atrás (a secção que é horizontal contra a parede) de 38°.

10.11 POSIÇÃO DA MOLDURA HORIZONTAL SOBRE A MESA

Ver Figura 31.

Para utilizar este método para cortar molduras em coroa para cantos interiores ou exteriores a 90°, assente a moldura com a sua superfície interna mais larga horizontalmente na mesa, apoiada contra o batente.

Quando configurar os ângulos de bisel e de esquadria para os cortes de esquadria duplos, não esqueça que os ajustes são interdependentes: quando modifica um ângulo, o outro ficará modificado.

Os ângulos para as molduras em coroa são muito precisos e difíceis de ajustar. Como os ângulos têm tendência a desajustarem-se, todos os ajustes devem ser testados em primeiro lugar com restos de molduras. Além disso, a maioria das paredes não estão exactamente a 90°, e será portanto necessário afinar os ajustes.

As configurações dadas nesta tabela podem ser utilizadas para cortar molduras em coroa com ângulos de 52° e 38°. Quando cortar molduras em coroa com este método, o ângulo de bisel deve ser ajustado a 33,85°. O ângulo de esquadria deve ser ajustado a 31,62° para a direita ou para a esquerda, segundo o corte pretendido. A moldura deve ser posicionada horizontalmente sobre a mesa. Refira-se à tabela abaixo para encontrar as boas configurações de ângulos e o posicionamento correcto da moldura na mesa.

Ajuste do ângulo de bisel	Tipo de corte
33,85°	**Lado esquerdo, canto interior** 1. Posicione o cimo da moldura contra o batente. 2. Mesa ajustada a 31,62° à direita. 3. Conserve a extremidade à esquerda do corte.
33,85°	**Lado direito, canto interior** 1. Posicione o bordo inferior da moldura contra o batente. 2. Mesa ajustada a 31,62° à esquerda. 3. Conserve a extremidade à esquerda do corte.
33,85°	**Lado esquerdo, canto exterior** 1. Posicione o bordo inferior da moldura contra o batente. 2. Mesa ajustada a 31,62° à esquerda. 3. Conserve a extremidade à direita do corte.
33,85°	**Lado direito, canto exterior** 1. Posicione o cimo da moldura contra o batente. 2. Mesa ajustada a 31,62° à direita. 3. Conserve a extremidade à direita do corte.

Fig. 31
A MOLDURA ESTÁ ASSENTE HORIZONTALMENTE SOBRE A MESA.

A. TECTO
B. PAREDE
C. BATENTE
D. BORDO SUPERIOR CONTRA O BATENTE =
   • LADO ESQUERDO, CANTO INTERIOR
   • LADO DIREITO, CANTO EXTERIOR
E. MESA
F. CANTO INTERIOR
G. BATENTE
H. CANTO EXTERIOR
I. BORDO INFERIOR CONTRA O BATENTE =
   • LADO DIREITO, CANTO INTERIOR
   • LADO ESQUERDO, CANTO EXTERIOR
J. MESA

10.12 CORTE DE UMA PEÇA EMPENADA

Ver Figuras 32 e 33.

Quando cortar uma peça empenada, certifique-se sempre que ela fica posicionada na mesa com o seu lado convexo contra o batente como ilustrado na figura 32.

Se a peça empenada for mal posicionada, como ilustrado na figura 33, a peça entalará a lâmina perto do fim do corte.

ADVERTÊNCIA: Para evitar os ressaltos e os ferimentos corporais graves, nunca coloque o bordo côncavo de uma peça empenada ou curva contra o batente.

Fig. 32
CORRECTO

Fig. 33
INCORRECTO

10.13 FIXAÇÃO DAS PEÇAS A TRABALHAR LARGAS

Ver Figura 34.

Ao cortar peças a trabalhar largas, por exemplo uma tábua de 50 mm por 140 mm, essas peças devem estar fixadas como indicado na figura 34.

Fig. 34
A. TÁBUA LARGA

11. MANUTENÇÃO

ADVERTÊNCIA: Todas as reparações (exceptuando as intervenções nas escovas de carvão que são acessíveis pelo exterior) devem ser efectuadas por um técnico qualificado num Centro de Serviço Autorizado Ryobi para garantir a fiabilidade e a segurança, e evitar qualquer risco de ferimentos corporais.

11.1 SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS DE CARVÃO

Ver Figura 35.

A sua serra contém escovas de carvão que são acessíveis do exterior e cujo desgaste deve ser verificado regularmente.

Como proceder para substituir as escovas de carvão:

- Desligue a serra da corrente.

ADVERTÊNCIA: Se a serra não estiver desligada da corrente, pode ocorrer um arranque por descuido e provocar ferimentos graves.

- Retire a tampa da escova de carvão com uma chave de fenda. As escovas de carvão estão equipadas com uma mola e saem bruscamente ao retirar a tampa da escova de carvão.
- Retire a escova de carvão.
- Verifique o nível de desgaste. Substitua as duas escovas de carvão quando o comprimento de carvão é inferior a 6 mm numa das duas escovas. **Não** substituir uma escova de carvão sem substituir a outra ao mesmo tempo.
- Devem ser utilizadas escovas de carvão novas para todas as substituições. Certifique-se que a curva na extremidade das escovas de carvão corresponde à do motor e que a escova de carvão pode deslocar-se livremente no porta-escova.
- Verifique se a orientação da tampa da escova de carvão é correcta (direita) e coloque-a no sítio.
- Aperte bem firme a tampa da escova de carvão. **Não** forçar.

Fig. 35
A. ESCOVA DE CARVÃO
B. TAMPA DA ESCOVA DE CARVÃO
C. ESCOVA DE CARVÃO
D. TAMPA DA ESCOVA DE CARVÃO

12. ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES

12.1 LISTA DOS ACESSÓRIOS

- Torno
- Saco colector de serradura
- Braço de extensão (2)
- Batente de corte em série
- Parafuso borboleta pequeno
- Patilha de bloqueio (2)
- Parafuso de patilha de bloqueio (2)

ADVERTÊNCIA: A utilização de acessórios ou de equipamentos que não figuram na lista pode apresentar um perigo.

Fig. 36

A. TORNO
B. SACO COLECTOR DE SERRADURA
C. PARAFUSO
D. PATILHA DE BLOQUEIO
E. BRAÇO DE EXTENSÃO
F. BATENTE DE CORTE EM SÉRIE
G. PARAFUSO BORBOLETA PEQUENO

12.2 INSTALAÇÃO

ADVERTÊNCIA: Para evitar os arranques por descuido que podem provocar ferimentos corporais graves, monte completamente a sua serra antes de a ligar a uma tomada de corrente. A sua serra nunca deve estar ligada à corrente quando monta as peças, monta ou desmonta a lâmina ou quando não a utiliza.

• TORNO

Ver Figura 37.

O torno permite fixar a peça a trabalhar no batente de um modo óptimo. Também permite evitar que a peça a trabalhar se desloque para a lâmina. A utilização do torno é especialmente recomendada para os cortes de esquadria dupla. Para instalar o torno, coloque a haste do torno num dos dois furos na frente da base da mesa. Rode o botão do torno para avançar ou recuar consoante a necessidade.

ADVERTÊNCIA: Verifique se a lâmina ou o protector de lâmina podem chocar contra o torno ao efectuar os cortes entre 35° e 45°. O incumprimento desta instrução pode ocasionar ferimentos graves.

Fig. 37

A. TORNO
B. BASE DA MESA

• SACO COLECTOR DE SERRADURA

Ver Figura 38.

O saco colector de serradura adapta-se ao tubo de aspiração do protector de lâmina superior. Para o instalar, retire o bico de aspiração do tubo. Em seguida, carregue nas duas molas de metal para abrir a abertura do saco e deslize-o no tubo de aspiração. Solte as molas. O anel de metal deve inserir-se entre as ranhuras do tubo de aspiração. Para maior eficácia, esvazie o saco colector de serradura quando estiver meio cheio. Isto permite uma melhor circulação do ar no interior do saco.

Fig. 38

A. SACO COLECTOR DE SERRADURA
B. TUBO DE ASPIRAÇÃO

• BRAÇO DE EXTENSÃO

Ver Figura 39.

Para instalar um braço de extensão, introduza as duas extremidades de cada braço nos furos dos dois lados da base. Fixe-os instalando uma patilha de bloqueio debaixo de cada braço de extensão, por baixo da mesa. Oriente cada patilha de bloqueio como indicado na figura 39. Fixe cada uma das patilhas de bloqueio por meio de um parafuso específico. O parafuso da patilha de bloqueio passa através da patilha de bloqueio e apoia em baixo da mesa para fixar a patilha de bloqueio contra o braço de extensão.

Fig. 39

A. VISTA DE BAIXO DA SERRA
B. PATILHA DE BLOQUEIO
C. PARAFUSO
D. BRAÇO DE EXTENSÃO

- **BATENTE DE CORTE EM SÉRIE**

Ver Figuras 40 e 41.

O batente de corte em série permite cortar quantidades de peças ao mesmo comprimento. Pode ser instalado em um ou outro braço de extensão, de ambos os lados da base:

- Introduza o batente de corte em série na haste traseira de um ou outro braço de extensão. Em seguida instale o braço de extensão na base da serra. Ver Figura 40.
- Utilize o parafuso borboleta pequeno para fixar o batente de corte em série no braço de extensão. Ver Figura 40.
- Desaperte este parafuso borboleta e ajuste o batente de corte em série à distância pretendida em relação à lâmina, consoante o corte a efectuar.
- Aperte bem firme o parafuso borboleta.
- Efectue um corte de ensaio com restos e meça o comprimento da peça a trabalhar.
- Consoante o resultado, efectue os eventuais ajustes.

ADVERTÊNCIA: Se utilizar um torno ao mesmo tempo que o batente de corte em série, instale-o do mesmo lado da lâmina que o batente de corte em série. Isso evita que a serra prenda na parte livre e projecte a peça. O incumprimento desta instrução pode ocasionar ferimentos graves.

Fig. 40
A. BATENTE DE CORTE EM SÉRIE
B. BASE
C. BRAÇO DE EXTENSÃO
D. PARAFUSO BORBOLETA PEQUENO

Fig. 41
A. BATENTE DE CORTE EM SÉRIE

1. INLEIDING

Uw zaag biedt tal van functies waarmee u optimale resultaten kunt bereiken bij uw zaagwerkzaamheden. Veiligheid, prestatievermogen en betrouwbaarheid zijn vooropgesteld om van deze machine een gemakkelijk te gebruiken en te onderhouden gereedschap te maken.

LET OP! Lees deze gebruikershandleiding in zijn geheel door, voordat u uw zaag gaat gebruiken. Besteed vooral aandacht aan de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen en vermaningen. Als u de zaag op de juiste manier gebruikt voor het doel waarvoor hij bestemd is, zult u er jarenlang in alle veiligheid plezier van kunnen hebben.

WAARSCHUWING:
Dit symbool duidt aan dat er belangrijke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden. Het betekent: Let op! Uw veiligheid staat op het spel!



Bij het gebruik van elektrisch gereedschap kunnen deeltjes wegspatten en in uw ogen terechtkomen, wat ernstig oogletsel kan veroorzaken. Zet daarom altijd een veiligheidsbril of een beschermbril met zijschotjes op en eventueel een stofmasker, voordat u uw gereedschap gaat gebruiken.

2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De veiligheidssymbolen dienen om u te wijzen op mogelijke gevaren. Deze symbolen en de bijbehorende informatie verdienen de grootste aandacht. De veiligheidsvoorschriften op zich zijn echter niet voldoende om elk gevaar uit te sluiten en er gaat niets boven passende voorzorgsmaatregelen.

SYMBOOL	BETEKENIS
	VEILIGHEIDSWAARSCHUWING: dient om de aandacht te vestigen op een gevaar, een waarschuwing of een vermaning. Kan in combinatie met andere symbolen en pictogrammen voorkomen.
	GEVAAR: door u niet aan dit veiligheidsvoorschrift te houden, zult u uzelf of anderen ernstig letsel berokkenen. De veiligheidsvoorschriften moeten zorgvuldig nageleefd worden om gevaar voor brand, elektrische schokken of lichamelijke letsel te beperken.
	WAARSCHUWING: door u niet aan dit veiligheidsvoorschrift te houden, kunt u zichzelf of anderen ernstig letsel berokkenen. De veiligheidsvoorschriften moeten zorgvuldig nageleefd worden om gevaar voor brand, elektrische schokken of lichamelijke letsel te beperken.
	LET OP! door u niet aan dit veiligheidsvoorschrift te houden, kunt u materiële schade veroorzaken en uzelf of anderen letsel berokkenen. De veiligheidsvoorschriften moeten zorgvuldig nageleefd worden om gevaar voor brand, elektrische schokken of lichamelijke letsel te beperken.
NB!	Bevat informatie of aanwijzingen die essentieel zijn voor de juiste werking en het onderhoud van de machine.

WAARSCHUWING:
Gebruik deze machine niet voordat u alle aanwijzingen en veiligheidsvoorschriften in deze handleiding goed gelezen en begrepen hebt. Het niet in acht nemen van deze voorschriften kan ongelukken veroorzaken, zoals brand, elektrische schokken of ernstig lichamelijk letsel. Bewaar deze handleiding zorgvuldig en raadpleeg haar regelmatig om de machine in alle veiligheid te kunnen blijven gebruiken en om eventuele andere gebruikers op de hoogte te brengen.

LEES ALLE INSTRUCTIES

- **MAAK UZELF VERTROUWD MET UW GEREEDSCHAP.** Lees zorgvuldig de gebruikershandleiding. Leer de toepassingen en de beperkingen van uw gereedschap kennen, evenals de potentiële gevaren die eraan verbonden zijn.
- **LET OP DAT DE BESCHERMKAPPEN ALTIJD OP HUN PLAATS ZITTEN** en in goede staat van werking verkeren.
- **VERWIJDER STELSLEUTELS.** Maak er een gewoonte van te controleren of alle stelsleutels van het gereedschap verwijderd zijn voordat u dit in werking stelt.

BELANGRIJK
Het onderhoud vereist grote zorg en een goede kennis van het gereedschap; het moet daarom door een ter zake kundig technicus worden uitgevoerd. Voor reparaties raden wij u aan het gereedschap naar het dichtstbijzijnde Erkende Ryobi Servicecentrum te brengen.

- **RESERVEONDERDELEN.** Alle reparaties, zowel elektrische als mechanische, moeten worden uitgevoerd door een ter zake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum.

WAARSCHUWING: Onderdelen mogen uitsluitend door Ryobi reserveonderdelen worden vervangen. Het gebruik van andere onderdelen kan gevaar opleveren of uw gereedschap beschadigen.

- **HOUD UW WERKOMGEVING GOED OPGERUIMD.** Rommelige werkruimtes of werkbanken werken ongelukken in de hand.
- **WERK NIET IN EEN GEVAARLIJKE OMGEVING.** Gebruik elektrisch gereedschap nooit in de buurt van benzine of andere brandbare vloeistoffen en ook niet op vochtige of aan regen blootgestelde plaatsen.
- **GEBRUIK UW GEREEDSCHAP NOOIT IN EEN EXPLOSIEVE OMGEVING.** Door de motor geproduceerde vonken kunnen vloeistoffen, gassen of ontvlambare dampen ontsteken.
- **HOUD KINDEREN EN BEZOEKERS OP EEN AFSTAND.** Bezoekers moeten een veiligheidsbril dragen en op een veilige afstand van het werkgebied blijven. Laat bezoekers het gereedschap of het verlengsnoer niet aanraken, terwijl het gereedschap in werking is.
- **ZORG DAT UW WERKPLAATS GEEN GEVAAR VOOR KINDEREN KAN OPLEVEREN**, door deze te voorzien van hangsloten en hoofduitschakelaars of door contactsleutels te verwijderen.
- **U MAG UW GEREEDSCHAP NOOIT OVERBELASTEN.** Uw gereedschap zal veiliger en zekerder werken als u het gebruikt op het toerental waarvoor het berekend is.
- **GEBRUIK HET JUISTE GEREEDSCHAP.** Forceer uw gereedschap of hulpstukken niet om werkzaamheden te verrichten waarvoor ze niet bestemd zijn. Gebruik ze niet voor doeleinden die niet door de fabrikant zijn voorzien.
- **GEBRUIK EEN GESCHIKT VERLENGSNOER.** Controleer of uw verlengsnoer in goede staat verkeert. Controleer, wanneer u een verlengsnoer gebruikt, of de belastbaarheid van het snoer voldoende is om de benodigde stroom te geleiden. Een te 'zwak' verlengsnoer veroorzaakt verlaging van de spanning, wat tot oververhitting en vermogensverlies kan leiden.
- **CONTROLEER REGELMATIG OF DE VERLENGSNOEREN IN GOEDE STAAT VERKEREN** en vervang ze als ze beschadigd zijn.
- **GEBRUIK SPECIALE VERLENGSNOEREN VOOR GEBRUIK BUITENSHUIS.** Wanneer u uw gereedschap buitenshuis gebruikt, moeten de verlengsnoeren zijn voorzien van een voor gebruik buitenshuis goedgekeurde aarding. (Deze informatie moet op het verlengsnoer zijn vermeld.)
- **DRAAG GESCHIKTE KLEDING.** Draag geen wijde kleding, handschoenen, dassen, ringen, armbanden of andere sieraden. Deze kunnen door de bewegende delen worden gegrepen en u erheen trekken, wat lichamelijk letsel kan veroorzaken. Draag bij het werken buitenshuis bij voorkeur rubber werkhandschoenen en schoenen met antislipzolen. Als u lang haar hebt, bescherm dit dan door het op te binden en te bedekken om te zorgen dat het niet in de ventilatieopeningen getrokken kan worden.
- **DRAAG ALTIJD EEN VEILIGHEIDSBRIL MET ZIJSCHOTJES.** Een gewone bril is alleen voorzien van schokbestendig glas, maar is **GEEN** veiligheidsbril.
- **BESCHERM UW LONGEN.** Draag een gelaatsmasker of een stofmasker bij werkzaamheden waarbij stofdeeltjes vrijkomen.
- **BESCHERM UW OREN.** Draag bij langdurig gebruik van het gereedschap een gehoorbescherming om het geluidsdrukniveau te verminderen.
- **ZET HET WERKSTUK GOED VAST** voordat u het gereedschap in werking stelt. Gebruik klemmen of een bankschroef om het werkstuk vast te zetten. Houd het werkstuk **NOOIT** met uw hand of tussen uw benen vast.
- **WERK NIET BUITEN UW MACHT.** Zorg dat u altijd stevig en goed in evenwicht staat. Gebruik uw gereedschap niet terwijl u op een ladder staat of op een andere onstabiele ondergrond. Zorgt dat uw gereedschap stevig vastgehouden wordt en wees u bewust van wat zich onder u bevindt wanneer u hoog werkt.
- **ONDERHOUD UW GEREEDSCHAP MET ZORG.** Houd uw gereedschap scherp en schoon voor optimale resultaten en veiligheid. Smeer uw gereedschap en verwissel de accessoires overeenkomstig de gebruiksaanwijzingen.
- **VERWIJDER DE STEKKER VAN HET GEREEDSCHAP UIT HET STOPCONTACT.** Wanneer u gereedschap niet gebruikt, voordat u onderhoudswerkzaamheden gaat verrichten of accessoires (messen, bits, beitels enz.) gaat verwisselen, moet de stekker ervan uit het stopcontact worden getrokken.
- **VOORKOM ONGEWILDE INWERKINGTREDING.** Controleer of de schakelaar op "uit" staat of geblokkeerd is, wanneer u het gereedschap op de stroom aansluit.
- **CONTROLEER DE STAAT VAN BESCHADIGDE ONDERDELEN OF ACCESSOIRES.** Controleer, voordat u doorgaat met het gebruiken van uw gereedschap, of een eventueel beschadigd onderdeel kan blijven werken of zijn functie kan blijven vervullen. Controleer of de bewegende delen goed uitgelijnd zijn en of ze niet vastgelopen zijn. Controleer of er niets gebroken is. Controleer de montage en alle andere elementen die de goede werking van het gereedschap kunnen beïnvloeden. Een beschadigde beschermkap of andere beschadigde onderdelen moeten door een ter zake kundig technicus worden gerepareerd of vervangen om elk gevaar voor lichamelijk letsel te voorkomen.
- **LOOP NOOIT WEG VAN HET GEREEDSCHAP TERWIJL DIT IN WERKING IS. SCHAKEL HET UIT.** Loop nooit weg van het gereedschap zolang dit niet volledig tot stilstand is gekomen.
- **HOUD HET SNOER IN GOEDE CONDITIE.** Trek nooit aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer verwijderd van warmtebronnen, olie en scherpe randen.

- **CONTROLEER REGELMATIG HET SNOER VAN UW GEREEDSCHAP.** Als het beschadigd is laat het dan repareren door een ter zake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum. Zorg dat u altijd precies weet waar het snoer loopt en houd het uit de buurt van de bewegende delen.
- **GEBRUIK HET GEREEDSCHAP NIET ALS U DIT NIET MET DE SCHAKELAAR AAN EN UIT KUNT ZETTEN.** Laat defecte schakelaars vervangen door een ter zake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum.
- **HOUD HET GEREEDSCHAP GOED DROOG, SCHOON EN VRIJ VAN VET EN OLIE.** Gebruik altijd een schone doek om het schoon te maken. Gebruik nooit remvloeistoffen, producten op basis van benzine of sterke oplosmiddelen om het schoon te maken.
- **GEBRUIK UW GEREEDSCHAP NOOIT TERWIJL U ONDER INVLOED BENT VAN ALCOHOL OF DRUGS, OF ALS U MEDICIJNEN GEBRUIKT.**
- **WEES ALTIJD OPLETTEND EN ZORG DAT U UW GEREEDSCHAP DE BAAS BLIJFT.** Vertrouwdheid met uw gereedschap (door veelvuldig gebruik) mag nooit uw waakzaamheid doen verslappen. **VERGEET NOOIT** dat een seconde onoplettendheid voldoende is om ernstig letsel te veroorzaken.
  Concentreer u op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand. Gebruik uw gereedschap nooit wanneer u moe bent. Haast u niet.
- **ZORG DAT DE WERKPLEK VOLDOENDE VERLICHT IS**, om goed te kunnen zien wat u doet, en controleer of niets uw veiligheid in gevaar kan brengen, **VOORDAT** u uw gereedschap gaat gebruiken.
- **BERG GEREEDSCHAPPEN DIE U NIET GEBRUIKT OP.** Gereedschap dat niet in gebruik is, moet op een droge plaats worden opgeborgen, hoog van de grond of achter slot en grendel, buiten bereik van kinderen.
- **RAAK NOOIT DE BEWEGENDE DELEN AAN** terwijl het gereedschap in gebruik is. Start het gereedschap nooit wanneer een van de bewegende delen in aanraking is met de werkomgeving.
- **BESCHERM UZELF TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN DOOR ELKE AANRAKING MET GEAARDE VLAKKEN TE VERMIJDEN.** Bijvoorbeeld: leidingen, radiatoren, gasfornuizen of koelkasten.
- **ZET DE SCHAKELAAR VAN UW GEREEDSCHAP ALTIJD OP "UIT"**, voordat u de stekker uit het stopcontact neemt, om te voorkomen dat het gereedschap ongewild in werking treedt wanneer u de stekker weer in het stopcontact steekt.
- Let op dat u **GEEN** gereedschap of stukken hout op de zaagmachine laat liggen, terwijl deze in werking is.
- **GEBRUIK DE AANBEVOLEN ACCESSOIRES.** Het gebruik van andere accessoires en hulpstukken dan die welke in deze handleiding worden aanbevolen kan gevaar opleveren.
- **GA NOOIT OP DE MACHINE STAAN.** U loopt het risico u ernstig te verwonden, als de machine kantelt of als u per ongeluk het zaagblad aanraakt.
- **ZET** uw verstekzaagmachine **STEVIG VAST** op een werkbank of op een niet te hoge tafel met behulp van klemmen of bouten.
- **GEBRUIK UITSLUITEND GESCHIKTE ZAAGBLADEN.** Gebruik uitsluitend zaagbladen met het juiste formaat asgat. Gebruik geen verkeerde of slecht passende flenzen of bouten. De maximale zaagbladdiameter die u op uw zaagmachine mag gebruiken, mag niet meer zijn dan 250 mm (10”). Gebruik uitsluitend door de fabrikant aanbevolen zaagbladen die overeenkomen met de richtlijn EN 847-1. Gebruik geen zaagbladen van snelstaal.
- **VERWIJDER NOOIT DE BESCHERMKAPPEN VAN DE ZAAG.** Gebruik uw zaagmachine niet als er een beschermkap of behuizing ontbreekt. Controleer vóór elk gebruik of de beschermkappen goed functioneren.
- **HOUD UW HANDEN UIT DE BUURT VAN DE ZAAGZONE** en van het zaagblad. Ga nooit met uw handen onder het zaagblad langs of om het zaagblad (of het werkstuk) heen, terwijl het zaagblad draait. Probeer niet het gezaagde materiaal weg te halen, terwijl het zaagblad draait.

WAARSCHUWING: Door inertie draait het zaagblad na uitschakeling van het gereedschap nog enkele ogenblikken door.

- **CONTROLEER REGELMATIG HET SNOER VAN HET GEREEDSCHAP.** Als het beschadigd is, laat het dan repareren door een ter zake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum. Zorg dat u altijd precies weet waar het snoer loopt en houd het uit de buurt van het draaiende zaagblad.
- **LANGE WERKSTUKKEN MOETEN ALTIJD ONDERSTEUND WORDEN** om risico’s van vastlopen van het zaagblad en terugstuiten van de machine te beperken en om te voorkomen dat de zaag wegglijdt tijdens het zagen van lange of zware planken.
- **CONTROLEER OF DE ZAAG GOED IS AFGESTELD, VOORDAT U BEGINT TE ZAGEN.**
- **WEES VERDACHT OP TERUGSTUITEN.** Terugstuiten wordt veroorzaakt door plotselinge blokkering van de zaag, waardoor het werkstuk naar de gebruiker toe wordt gedreven. Uw hand kan hierdoor naar het zaagblad toegetrokken worden, wat ernstig lichamelijk letsel kan veroorzaken. Zorg dat u uit de buurt van de baan van het zaagblad blijft en schakel onmiddellijk de stroom uit wanneer het zaagblad vastklemt of blokkeert.
- **ZAAG GEEN WERKSTUKKEN WAAR SPIJKERS IN ZITTEN.** Wanneer u hout zaagt, kijk dan eerst of er geen spijkers in zitten, is dit wel het geval verwijder ze dan.
- **START DE MACHINE NOOIT TERWIJL HET ZAAGBLAD IN AANRAKING IS MET HET WERKSTUK.** Wacht tot de motor het maximale toerental heeft bereikt voordat u met zagen begint.
- **CONTROLEER OF DE DRAAISCHIJF EN DE ZAAGKOP (AFSCHUINEN) VERGRENDELD ZIJN, VOORDAT U GAAT ZAGEN.** Blokkeer de draaischijf door de draaischijfvergrendelingsknop vast te draaien. Vergrendel de zaagkop (afschuinen) door de afschuinvergrendelingsknop goed aan te draaien.

- **GEBRUIK DE AFKORTAANSLAG NOOIT OP HET VRIJE UITEINDE VAN EEN VASTGEKLEMD WERKSTUK.** U mag het vrije uiteinde van het werkstuk tijdens het zagen **NOOIT** vasthouden of vastklemmen. Als u tegelijkertijd een bankschroef en een afkortaanslag gebruikt, moeten beide aan dezelfde kant van het zaagvlak geïnstalleerd worden om te voorkomen dat de zaag het losse uiteinde van het werkstuk vastgrijpt en omhoog slingert.
- Zaag **NOOIT** meer dan één werkstuk tegelijk. **LEG NIET MEER** dan één werkstuk tegelijk op de draaischijf.
- **WERK NOOIT "UIT DE LOSSE HAND".** Leg het werkstuk altijd op de draaischijf en houd het stevig tegen de aanslag die als steun dienst doet. Gebruik altijd de aanslag.
- Houd een werkstuk dat te klein is om door een bankschroef te worden vastgehouden **NOOIT** met de hand vast. Uw handen moeten buiten de "verboden voor handen" zone blijven.
- Kom **NOOIT** met uw handen en vingers achter, onder of op minder dan 8 cm van het zaagblad en de baan van het zaagblad.
- Probeer **NOOIT** iets te pakken dat zich in de onmiddellijke omgeving van de baan van het zaagblad bevindt, wat het ook is (werkstuk, afval enz.).
- **VERMIJD GECOMPLICEERDE TOEPASSINGEN OF HOUDINGEN** waardoor uw handen plotseling naar het zaagblad toe kunnen glijden. Zorg dat u **ALTIJD** stevig en goed in evenwicht staat. Gebruik uw verstekzaag **NOOIT** op de grond of terwijl u op uw hurken zit.
- Plaats uzelf **NOOIT**, geheel of gedeeltelijk, op de baan van het zaagblad.
- Laat **ALTIJD** eerst de schakelaar los en wacht tot het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen, voordat u het werkstuk verwijdert.
- **SCHAKEL DE MOTOR NIET SNEL ACHTER ELKAAR AAN EN UIT.** Hierdoor zou het zaagblad los kunnen raken, wat gevaar kan opleveren. Als dit gebeurt, blijf dan uit de buurt van de machine en wacht tot het zaagblad volledig stil staat. Trek de stekker uit het stopcontact en draai de bevestigingsbout van het zaagblad weer goed vast.
- Laat uw verstekzaagmachine **NOOIT** zonder toezicht wanneer deze onder spanning staat.
- **ALS ER EEN ONDERDEEL VAN UW ZAAGMACHINE ONTBREEKT**, breekt, verbuigt, defect blijkt of als een elektrisch onderdeel zijn functie niet vervult, stop dan de machine, trek de stekker uit het stopcontact en laat de beschadigde, defecte of ontbrekende onderdelen repareren of vervangen voordat u uw zaag weer gaat gebruiken.
- **BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN ZORGVULDIG.** Sla ze regelmatig op en gebruik ze om eventuele andere gebruikers op de hoogte te stellen. Als u uw gereedschap uitleent, geef er dan ook deze gebruikershandleiding bij.

Ryobi verbetert voortdurend haar producten. De functies en de kenmerken van uw gereedschap kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. Wend u tot uw Ryobi leverancier voor informatie over de huidige functies en kenmerken van uw gereedschap.

BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN ZORGVULDIG.

3. VERKLARENDE WOORDENLIJST VAN HOUTBEWERKINGSTERMEN

Baan van het zaagblad
De zone die zich boven, onder, achter of voor het zaagblad bevindt. Wat het werkstuk betreft, is dit de zone die door het zaagblad gezaagd is of zal worden.

Doorzagen
Elke zaagbewerking waarbij het zaagblad door de hele dikte van het werkstuk gaat.

Dwarsdraadse snede
Dwars op de draad van het werkstuk uitgevoerde zaagsnede.

Gecombineerde verstek- en schuinsnede
Bij een gecombineerde verstek- en schuinsnede wordt zowel een verstekhoek als een afschuinhoek gebruikt.

Gom
Een kleverige, harsachtige substantie afkomstig van houtproducten.

Groefplaat
Een plastic inzetstuk in de draaischijf met een groef voor de doorgang van het zaagblad. Bij het eerste gebruik van uw verstekzaagmachine, snijdt het zaagblad een gleuf in de groefplaat waarvan de breedte exact overeenkomt met die van het zaagblad. Dankzij de groefplaat kunnen scherpere zaagsneden verkregen worden omdat de vrije ruimte rondom het zaagblad minimaal is.

Hars
Kleverige substantie op basis van hard geworden plantensap.

Schuinsnede
Zaagbewerking waarbij het zaagblad met een andere hoek dan 90° is ingesteld ten opzichte van de draaischijf.

Tandzetting
De handeling die eruit bestaat de punt van de tanden naar rechts of naar links te positioneren om de vrijloop te verbeteren en te zorgen dat het zaagblad gemakkelijker in het materiaal kan dringen.

Terugstuiten
Het plotseling naar achteren stoten van een werkstuk, dat gewoonlijk veroorzaakt wordt doordat het werkstuk niet tegen de aanslag gehouden wordt, doordat het tegen het zaagblad stoot of doordat het zaagblad per ongeluk direct in aanraking met het werkstuk is gebracht, in plaats van met de in het werkstuk aangebrachte zaagmarkering.

Toeren per minuut (min $^{-1}$)
Aantal toeren gemaakt door een draaiend voorwerp in één minuut.

Uit de vrije hand
Een zaagsnede uitgevoerd zonder gebruikmaking van een aanslag, een verstekgeleider, een kleminrichting, een schroefklem of een ander geschikt systeem om te voorkomen dat het werkstuk buigt of beweegt tijdens het zagen.

'Verboden voor handen' zone
Zone tussen de lijnen rechts en links op de steunplaat van de draaischijf. Deze zone wordt aangeduid door etiketten met het symbool van een doorgestreepte hand, geplaatst binnen de op de steunplaat van de draaischijf getekende lijnen.

Verstekzagen
Een zaagsnede uitgevoerd met het zaagblad afgesteld op een andere hoek dan 90° ten opzichte van de aanslag.

Werkstuk
Het stuk materiaal waarop de zaagbewerkingen worden uitgevoerd.
De verschillende oppervlakken van het werkstuk worden gewoonlijk vlakken, koppen en kanten genoemd.

Zaagas
De as waarop een zaagblad of een snijgereedschap wordt gemonteerd.

4. TECHNISCHE GEGEVENS

Doorsnede van het zaagblad	250 mm (10")
Asgat	30 mm
Aantal toeren bij nullast	5000 min^{-1}
Elektrische gegevens	230 V, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	1500 Watt
Nettogewicht	13,5 kg
Versnellingswaarde van de gewogen effectieve waarde.	3,9 m/s^2
Geluidsniveau tijdens gebruik	121,3 dB(A)

Zaagcapaciteit

Verstek (°)	Schuin (°)	Zaagdiepte	Zaagbreedte
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. UITPAKKEN

Uw verstekzaagmachine wordt volledig gemonteerd geleverd, met uitzondering van het zaagblad, de draaischijf-vergrendelingsknop en het afzuigkoppelstuk.

WAARSCHUWING: Mocht er een onderdeel ontbreken of defect zijn, probeer dan niet uw gereedschap op de stroom aan te sluiten en in werking te stellen, voordat u het betreffende onderdeel heeft verkregen en het correct geïnstalleerd is in een Erkend Ryobi Servicecentrum. Niet naleving van dit voorschrift kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

- Neem alle accessoires uit de doos. Controleer ze een voor een aan de hand van de lijst van accessoires. Zie afbeelding 1.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal van de zaagmachine.
- Til de zaagmachine voorzichtig uit de doos en zet haar op een vlak werkvlak. De zaagmachine is zwaar. Laat u indien nodig helpen, om uw rug niet te bezeren.
- Gooi de verpakking niet weg voordat u zorgvuldig hebt gecontroleerd of de zaagmachine in goede staat verkeert, of alle accessoires aanwezig zijn en voordat u uw nieuwe zaagmachine met succes hebt gebruikt.
- Bij levering staat de zaagkop in de lage stand geblokkeerd. Om de zaagkop te deblokkeren, drukt u deze omlaag en verwijdert de vergrendelpen. Zie afbeelding 4.
- U moet de zaagkop stevig blijven vasthouden om te voorkomen dat deze plotseling omhooggaat op het moment dat u de vergrendelpen weghaalt.
- Inspecteer alle onderdelen om u ervan te vergewissen of ze niet gebroken of beschadigd zijn tijdens het transport.

6. LIJST VAN ACCESSOIRES

Uw verstekzaag wordt geleverd met onderstaande elementen:

- Zaagblad 250 mm (10”)
- Draaischijfvergrendelingsknop
- Afzuigkoppelstuk
- Platte steeksleutel
- 5 mm inbussleutel
- 6 mm inbussleutel
- 10 mm inbussleutel
- Gebruikershandleiding

WAARSCHUWING: Het gebruik van accessoires of hulpstukken die niet op deze lijst staan kan gevaar opleveren en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

Afb. 1

A. 10 mm INBUSSLEUTEL
B. PLATTE STEEKSLEUTEL
C. ZAAGBLAD
D. AFZUIGKOPPELSTUK
E. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
F. 5 mm INBUSSLEUTEL
G. 6 mm INBUSSLEUTEL

7. BENODIGD GEREEDSCHAP

De volgende (niet bijgeleverde) gereedschappen zijn nodig om de instellingen van uw zaag te verifiëren of om het zaagblad te installeren:

Afb. 2

A. COMBINATIESLEUTEL VAN 17 mm
COMBINATIESLEUTEL VAN 10 mm
B. KRUISKOPSCHROEVENDRAAIER
C. WINKELHAAK
D. COMBINATIEWINKELHAAK

8. TECHNISCHE KENMERKEN

8.1 MAAK UZELF VERTROUWD MET UW VERSTEKZAAG

Zie afbeelding 3.

Maak uzelf, voordat u uw zaagmachine gaat gebruiken, eerst vertrouwd met alle functies en specifieke kenmerken wat betreft de veiligheid van de machine.

WAARSCHUWING: Laat uw waakzaamheid niet verslappen als u eenmaal vertrouwd bent geraakt met uw zaag. Vergeet niet dat een seconde onoplettendheid voldoende is om ernstig letsel te veroorzaken.

Afb. 3

A. ZAAGKOP
B. AAN/UIT-SCHAKELAAR
C. ONDERSTE BESCHERMKAP
D. DRAAISCHIJF
E. ETIKET “VERBODEN VOOR HANDEN” ZONE
F. BEGRENZING VAN DE “VERBODEN VOOR HANDEN” ZONE
G. VERSTEKSCHAALVERDELING
H. GROEFPLAAT
I. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSVEER
J. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
K. REGELARM
L. VASTE HOEKINSTELLING(EN)
M. VOETSTUK VAN DE DRAAISCHIJF
N. SCHROEF VAN DE AANSLAG
O. AANSLAG
P. SCHAALVERDELING
Q. AFSCHUINVERGRENDELINGSKNOP
R. AFZUIGKOPPELSTUK
S. BOVENSTE BESCHERMKAP

8.2 MOTOR 1500 WATT

Uw zaagmachine is uitgerust met een motor met een vermogen van 1500 Watt, waarmee u de moeilijkste zaagwerkzaamheden kunt uitvoeren. De motor is voorzien van kogellagers en de koolborstels zijn van buitenaf toegankelijk om het onderhoud te vergemakkelijken.

8.3 ZAAGBLAD 250 mm

Uw verstekzaagmachine wordt geleverd met een zaagblad van 250 mm (10”). Met dit zaagblad kunt u materialen zagen van maximaal 83 mm dik en 142 mm breed afhankelijk van de dikte van het materiaal en de configuratie van de zaagsnede.

8.4 MAXIMALE WERKSTUKAFMETINGEN

Verstek (°)	Schuin (°)	Zaagdiepte	Zaagbreedte
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 DRAAGHANDGREEP

Zie afbeelding 4.

Om het transport van uw verstekzaag te vergemakkelijken is deze voorzien van een handgreep op de zaagkop zoals getoond in afbeelding 4. Om de zaagmachine te transporteren, trekt u de stekker uit het stopcontact, zet de zaagkop omlaag en blokkeert deze in de lage stand door de vergrendelpen in te drukken.

Afb. 4
ZAAGKOP VERGRENDELD IN DE LAGE STAND.

A. DRAAGHANDGREEP
B. VERGRENDELPEN
C. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
D. ZAAGKOP

8.6 DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP

Zie afbeelding 4.

Met de draaischijfvergrendelingsknop kunt u de zaag in de gewenste verstekhoek vastzetten.

8.7 BLOKKEERKNOP VAN DE AAN/UIT-SCHAKELAAR

Zie afbeelding 5.

De AAN/UIT schakelaar is voorzien van een blokkeerknop die het gevaar van ongewild in werking treden beperkt. Om de zaagmachine in werking te stellen moet u deze blokkeerknop met uw handpalm indrukken. De knop is voorzien van een veer en gaat weer terug naar de “vergrendelde” stand zodra de AAN/UIT schakelaar wordt losgelaten.

Afb. 5
A. AAN/UIT-SCHAKELAAR
B. ASVERGRENDELINGSKNOP

8.8 BEVEILIGINGSSYSTEMEN (VERGRENDELINGSSYSTEMEN)

• VERGRENDELING VAN DE ZAAGKOP

Zie afbeelding 5.a.

Het vergrendelingssysteem dient om de zaagkop in de lage stand te blokkeren, waardoor u de machine gemakkelijk kunt vervoeren.

• INTREKBARE ONDERSTE BESCHERMKAP

Zie afbeelding 5.b.

De intrekbare beschermkap dient om ongewild contact met het zaagblad te voorkomen en beschermt bovendien tegen wegspattende spaanders.

De intrekbare beschermkap moet zich altijd weer automatisch sluiten. Wanneer de zaagkop in de hoogste stand staat, moeten alle tanden van het zaagblad door de beschermkap zijn afgeschermd.

Afb. 5.b.
A. BESCHERMKAP

8.9 ASVERGRENDELINGSKNOP

Zie afbeelding 5.

Uw zaag is voorzien van een asvergrendelingsknop die voorkomt dat het zaagblad draait. Druk de asvergrendelingsknop alleen in en houdt hem ingedrukt, wanneer u het zaagblad installeert, verwijdert of verwisselt.

8.10 VASTE HOEKINSTELLINGEN OP DE DRAAISCHIJF

Uw zaag is voorzien van vaste hoekinstellingen op 0°, 22,5°, 30° en 45°. De vaste hoekinstellingen op 22,5°, 30° en 45° kunnen naar beide zijden van de draaischijf worden ingesteld.

8.11 AFSCHUINVERGRENDELINGSKNOP

Met de afschuinvergrendelingsknop kan uw zaag veilig in de gewenste afschuinhoek worden vastgezet. Aan weerszijden van de zaagkop zitten stelschroeven voor vaste hoekinstellingen. Met deze schroeven kan de afschuinhoek exact op 0° of 45° worden ingesteld. Zie afbeeldingen 23 en 24.

8.12 AANSLAG

Uw verstekzaag is voorzien van een aanslag waar u het werkstuk tegenaan moet drukken tijdens het zagen.

8.13 AUTOMATISCH-INTREKBARE ONDERSTE BESCHERMKAP

De onderste beschermkap is gemaakt van schokvast doorzichtig plastic en beschermt het zaagblad aan beide zijden. Wanneer het zaagblad in het werkstuk dringt schuift de onderste beschermkap automatisch omhoog over de bovenste beschermkap.

8.14 BEVESTIGINGSGATEN

Zie afbeelding 6.

Het is wenselijk om uw verstekzaagmachine permanent op een stevige ondergrond te bevestigen, bijvoorbeeld een werkbank. Het onderstel van de zaag is voor dit doel voorzien van 4 gaten voor bouten van 11 mm. De machine moet op alle vier gaten stevig worden vastgezet met 11 mm bouten, borgschijfjes en zeskantmoeren (niet bijgeleverd). De bouten moeten lang genoeg zijn om zowel door het onderstel van de machine, de borgschijfjes en de dikte van de werkbank heen te gaan.

Draai de vier bouten goed aan.

Afbeelding 6 laat de positionering van de gaten op een werkbank van 457 mm x 610 mm zien. Vergeet niet om, nadat u de machine op een werkbank gemonteerd hebt, te controleren of de werkbank tijdens het gebruik van de machine niet beweegt. Als de werkbank niet goed in evenwicht staat, wegglijdt of zich verplaatst, zet hem dan op de grond vast, voordat u uw zaagmachine gaat gebruiken.

WAARSCHUWING: Controleer, voordat u uw verstekzaagmachine gaat gebruiken, altijd of deze goed op een werkbank of een geschikt werkvlak is bevestigd. Niet naleving van dit voorschrift kan ongelukken en ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Naast de gaten voor de bouten, vindt u 4 gaten voor spijkers waarmee u uw verstekzaagmachine tijdelijk vast kunt zetten. Gebruik spijkers van ca. 60 mm om de machine tijdelijk vast te zetten.

NB! Let erop, bij het installeren van de machine, dat het gekozen werkvlak dik genoeg is voor de gebruikte spijkers.

WAARSCHUWING: Bij het gebruik van een zaagmachine kunnen deeltjes wegspatten en in uw ogen terechtkomen, wat ernstig oogletsel kan veroorzaken. Zet daarom altijd een veiligheidsbril of een beschermbril met zijschotjes op en eventueel een integraal stofmasker, voordat u uw gereedschap gaat gebruiken. Wij raden brildragers aan hun bril te beschermen door er een gelaatsmasker of een standaard veiligheidsbril met zijschotjes overheen te dragen.

WAARSCHUWING: Probeer niet om veranderingen aan dit gereedschap aan te brengen of om accessoires toe te voegen die niet voor gebruik met dit gereedschap worden aanbevolen. Dergelijke veranderingen of wijzigingen vallen onder verkeerd gebruik en kunnen gevaarlijke situaties teweegbrengen die ernstig lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

Afb. 6
A. GAT VAN 11 mm DOORSNEDE

9. INSTELLINGEN

WAARSCHUWING: Om te voorkomen dat de machine ongewild in werking treedt, wat ernstig lichamelijk letsel kan veroorzaken, dient u uw zaagmachine eerst volledig te monteren, voordat u deze op een stopcontact aansluit. Uw zaagmachine mag nooit op de stroom zijn aangesloten, wanneer u onderdelen monteert, instellingen uitvoert, het zaagblad monteert of demonteert of wanneer u haar niet gebruikt.

Zoals eerder vermeld, is uw zaagmachine in de fabriek gemonteerd en ingesteld. Alleen de draaischijfvergrendelingsknop, het afzuigkoppelstuk en het zaagblad moeten nog gemonteerd worden.

9.1 DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP

Zie afbeelding 7.

Om de draaischijfvergrendelingsknop te monteren, steekt u het uiteinde van de knop in het schroefgat van de regelarm. Om de knop vast te draaien, draait u hem naar rechts.

Afb. 7
A. LOSDRAAIEN
B. VASTDRAAIEN
C. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
D. REGELARM
E. DRAAISCHIJF

9.2 AFZUIGKOPPELSTUK

Zie afbeelding 8.

Om het afzuigkoppelstuk te monteren steekt u het uiteinde waarop “INSERT” staat op het afzuigmondstuk op de bovenste beschermkap. Draai het koppelstuk zo dat het open uiteinde omlaag of naar de achterzijde van de zaag is gericht.

Afb. 8
A. AFZUIGMONDSTUK B. AFZUIGKOPPELSTUK

9.3 HET ZAAGBLAD INZETTEN

Zie afbeeldingen 9, 10 en 11.

WAARSCHUWING: De maximale zaagbladdiameter, die u op uw zaagmachine kunt gebruiken, is 250 mm. Gebruik nooit een te dik zaagblad waardoor de buitenflens niet op de pasvlakjes van de as kan vastgrijpen. Te grote zaagbladen zullen de beschermkappen raken en door te dikke zaagbladen kan het zaagblad niet goed met de bevestigingsbout op de as bevestigd worden. Beide situaties kunnen ongelukken en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Trek de stekker van uw zaagmachine uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Als de stekker van de zaag niet uit het stopcontact is getrokken, kan de zaag ongewild in werking treden wat ernstig lichamelijk letsel kan veroorzaken.

- Om de zaagkop te deblokkeren, drukt u deze omlaag en verwijdert de vergrendelpen. Zet de zaagkop helemaal omhoog. Wees voorzichtig, de zaagkop is voorzien van een veer waardoor hij automatisch omhooggaat.
- Draai de kruiskopschroef van de afscherming van de zaagbladbout los totdat u de afscherming omhoog kunt bewegen. Zie afbeelding 9.
- Breng de beugel van de onderste beschermkap voorzichtig omhoog, zodat de onderste beschermkap en de afscherming van de zaagbladbout omhoog gedraaid kunnen worden om toegang te geven tot de zaagbladbout. Zie afbeelding 9.
- Druk de asvergrendelingsknop in en laat de zaagbladbout draaien totdat de as blokkeert. Zie afbeelding 11.
- Met behulp van de bijgeleverde steeksleutel draait u de zaagbladbout los en verwijdert deze.
  NB! De zaagbladbout heeft een linkse schroefdraad. Om de zaagbladbout los te draaien moet u deze naar rechts draaien.
- Verwijder de buitenflens. De binnenflens niet verwijderen.

WAARSCHUWING: Als u de binnenflens verwijderd heeft, breng deze dan weer op zijn plaats, voordat u het zaagblad weer op de as monteert. Het ontbreken van deze flens kan ongelukken veroorzaken, want hierdoor zit het zaagblad niet goed vast.

- Zet het zaagblad op de as binnen de onderste beschermkap. De tanden van het zaagblad moeten omlaag wijzen aan de voorzijde van de zaag, zoals getoond in afbeelding 10.

LET OP! Let op dat u het zaagblad altijd zo installeert dat de tanden en het op het zaagblad getekende pijltje omlaag wijzen aan de voorkant van de zaag. De draairichting van het zaagblad is ook aangeduid met behulp van een pijltje op de bovenste beschermkap.

- Breng de buitenflens weer op zijn plaats. De twee pasvlakjes op beide flenzen worden uitgelijnd met de pasvlakjes op de as.
- Druk de asvergrendelingsknop in en breng de zaagbladbout weer op zijn plaats.
  NB! De zaagbladbout heeft een linkse schroefdraad. Draai de zaagbladbout naar links om hem vast te draaien.
- Draai de zaagbladbout stevig vast.
- Verwijder de steeksleutel en berg hem goed op.
- Breng de onderste beschermkap en de afscherming van de zaagbladbout weer op hun plaats.
- Draai de kruiskopschroef weer vast om de afscherming van de zaagbladbout te bevestigen. Draai de schroef stevig vast. Zie afbeelding 10.

WAARSCHUWING: Om het asvergrendelingssysteem niet te beschadigen, moet u altijd wachten tot de motor volledig stilstaat, voordat u de as vergrendelt. Controleer of de asvergrendelingsknop niet ingedrukt is, voordat u de zaagmachine weer op de stroom aansluit.

Uw verstekzaag is in de fabriek afgesteld om zeer precieze zaagsneden te kunnen maken. Het is echter mogelijk dat sommige onderdelen tijdens het transport ontregeld zijn. Ook zal het waarschijnlijk nodig zijn om de instellingen na bepaalde tijd bij te stellen wegens slijtage. Controleer, nadat u de zaagmachine hebt uitgepakt de hierna beschreven instellingen, voordat u de zaag gaat gebruiken. Voer de nodige instellingen uit en controleer regelmatig de hoekinstellingen om te zorgen dat de machine met precisie blijft zagen.

WAARSCHUWING: Uw zaagmachine mag nooit op de stroom zijn aangesloten wanneer u onderdelen monteert, instellingen uitvoert, het zaagblad monteert of demonteert, of wanneer u de machine niet gebruikt. Door de stekker van de machine uit het stopcontact te trekken voorkomt u dat de zaag ongewild in werking kan treden, wat ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

NB! De vele afbeeldingen in deze handleiding laten slechts gedeelten van uw verstekzaag zien. Dit maakt het mogelijk de op de afbeeldingen getoonde onderdelen duidelijk te laten zien. U mag uw gereedschap nooit gebruiken wanneer de beschermkappen niet goed op hun plaats zitten of niet goed werken.

Afb. 9
A. KRUISKOPSCHROEF
B. ONDERSTE BESCHERMKAP
C. BEUGEL VAN DE ONDERSTE BESCHERMKAP
D. INKEPING

Afb. 10
A. ONDERSTE BESCHERMKAP
B. KRUISKOPSCHROEF
C. PASVLAKJES OP DE AS
D. BINNENFLENS VAN HET ZAAGBLAD MET TWEE PASVLAKJES
E. ZAAGBLAD
F. BUITENFLENS VAN HET ZAAGBLAD MET TWEE PASVLAKJES
G. ZAAGBLADBOUT
H. VASTDRAAIEN
I. LOSDRAAIEN
J. AFSCHERMING VAN DE ZAAGBLADBOUT

Afb. 11
A. ASVERGRENDELINGSKNOP

9.4 EEN GLEUF ZAGEN IN DE GROEFPLAAT VAN DE DRAAISCHIJF

Voordat u uw verstekzaagmachine kunt gebruiken, moet u eerst een gleuf zagen in de groefplaat van de draaischijf om het zaagblad door te laten. Om deze gleuf te maken, moet de draaischijf worden ingesteld op de stand 0°. Zet de zaagmachine aan en wacht totdat het zaagblad op volle toeren is. Maak dan een zo diep mogelijke zaagsnede dwars door de groefplaat van de draaischijf heen.
Stop de zaag en zodra het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen, zet u de zaagkop omhoog.
Stel vervolgens de afschuinhoek in op 45°. Zet de zaag aan en wacht even totdat het zaagblad op volle toeren is. Voer nu opnieuw een zaagsnede uit dwars door de groefplaat van de draaischijf. De groefplaat zal nu het zaagblad door de draaischijf laten lopen bij hoeken tussen 0 en 45°.

9.5 DE DRAAISCHIJF HAAKS OP DE AANSLAG INSTELLEN

Zie afbeeldingen 12 tot 15.

- Trek de stekker van de zaagmachine uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Als de stekker van de zaagmachine niet uit het stopcontact is getrokken, kan de machine ongewild in werking treden en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Om de zaagkop te deblokkeren, drukt u deze omlaag en verwijdert de vergrendelpen.
- Zet de zaagkop helemaal omhoog.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop ongeveer een halve slag los.
- Druk de draaischijfvergrendelingsveer in en laat de draaischijf draaien totdat de regelarm op 0° staat.
- Laat de draaischijfvergrendelingsveer los en draai de draaischijfvergrendelingsknop stevig vast.
- Leg een winkelhaak plat op de draaischijf. Plaats één zijde van de winkelhaak tegen de aanslag. De andere kant moet langs de groefplaat gelegd worden. De rand van de winkelhaak en de groefplaat moeten parallel lopen, zoals getoond in afbeelding 12.
- Als de rand van de winkelhaak en de groefplaat niet parallel lopen, zoals getoond in de afbeeldingen 13 en 14, moeten de instellingen bijgesteld worden.
- Draai met een 6 mm inbussleutel de inbusbouten los waarmee de aanslag bevestigd is. Zie afbeelding 15. Verstel de aanslag naar links of naar rechts totdat de winkelhaak en groefplaat parallel lopen.
- Draai de bouten goed vast en controleer opnieuw de hoek tussen de aanslag en de draaischijf.

Afb. 12
DE DRAAISCHIJF STAAT HAAKS OP DE AANSLAG, DE INSTELLINGEN ZIJN CORRECT.
A. WINKELHAAK
B. AANSLAG
C. DRAAISCHIJF
D. GROEFPLAAT
E. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
F. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSVEER

Afb. 13
DE DRAAISCHIJF STAAT NIET HAAKS OP DE AANSLAG, DE INSTELLINGEN MOETEN BIJGESTELD WORDEN.
A. AANSLAG
B. DRAAISCHIJF
C. GROEFPLAAT
D. WINKELHAAK

Afb. 14
DE DRAAISCHIJF STAAT NIET HAAKS OP DE AANSLAG, DE INSTELLINGEN MOETEN BIJGESTELD WORDEN.
A. AANSLAG
B. DRAAISCHIJF
C. GROEFPLAAT
D. WINKELHAAK

Afb. 15
A. INBUSBOUTEN 6 mm
B. INBUSBOUTEN 6 mm
C. AANSLAG

9.6 HET ZAAGBLAD HAAKS OP DE AANSLAG INSTELLEN

Zie afbeeldingen 16 tot 19.

- Trek de stekker van uw zaagmachine uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Als de stekker van de zaagmachine niet uit het stopcontact is getrokken, kan de machine ongewild in werking treden en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Trek de zaagkop omlaag en druk de vergrendelpen in om de zaagkop in de transportstand vast te zetten.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop ongeveer een halve slag los.
- Druk de draaischijfvergrendelingsveer in en laat de draaischijf draaien totdat de regelarm op 0° staat.
- Laat de draaischijfvergrendelingsveer los en draai de draaischijfvergrendelingsknop weer stevig vast.
- Leg een winkelhaak plat op de draaischijf. Plaats één zijde van de winkelhaak tegen de aanslag. Schuif de andere zijde van de winkelhaak tegen het vlakke gedeelte van het zaagblad.
  NB! Controleer of de winkelhaak tegen het vlakke gedeelte van het zaagblad aan komt en niet tegen de tanden.
- De rand van de winkelhaak en het zaagblad moeten parallel lopen, zoals getoond in afbeelding 16.
- Als de voor- of achterkant van het zaagblad van de winkelhaak afwijkt, zoals getoond in de afbeeldingen 17 en 18, moeten de instellingen worden bijgesteld.
- Met behulp van bijgeleverde 8 mm inbussleutel draait u de inbusbouten los waarmee de montagesteun op de draaischijf is bevestigd. Zie afbeelding 19.
- Draai de montagesteun naar rechts of naar links totdat het zaagblad parallel loopt met de winkelhaak.
- Draai de bouten weer goed vast en controleer opnieuw de hoek tussen de aanslag en het zaagblad.

Afb. 16
HET ZAAGBLAD STAAT HAAKS OP DE AANSLAG.
A. AANSLAG
B. ZAAGBLAD
C. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSVEER
D. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
E. WINKELHAAK
F. DRAAISCHIJF

Afb. 17
HET ZAAGBLAD STAAT NIET HAAKS OP DE AANSLAG, DE INSTELLINGEN MOETEN BIJGESTELD WORDEN.
A. AANSLAG
B. ZAAGBLAD
C. WINKELHAAK
D. DRAAISCHIJF

Afb. 18
HET ZAAGBLAD STAAT NIET HAAKS OP DE AANSLAG, DE INSTELLINGEN MOETEN BIJGESTELD WORDEN.
A. AANSLAG
B. ZAAGBLAD
C. WINKELHAAK
D. DRAAISCHIJF

Afb. 19
A. INBUSBOUTEN 8 mm
B. DRAAISCHIJF
C. MONTAGESTEUN
D. 8 mm INBUSSLEUTEL

9.7 HET ZAAGBLAD HAAKS AFSTELLEN OP DE DRAAISCHIJF

Zie afbeeldingen 20 tot 23.

- Trek de stekker van uw zaagmachine uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Als de stekker van de zaagmachine niet uit het stopcontact is getrokken, kan de machine ongewild in werking treden en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Trek de zaagkop omlaag en druk de vergrendelpen in om de zaagkop in de transportstand vast te zetten.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop ongeveer een halve slag los.
- Druk de draaischijfvergrendelingsveer in en laat de draaischijf draaien totdat de regelarm op 0° staat.
- Laat de draaischijfvergrendelingsveer los en draai de draaischijfvergrendelingsknop weer stevig vast.
- Draai de afschuinvergrendelingsknop los en zet de zaagkop op de afschuinstand 0° (het zaagblad staat op 90° ten opzichte van de draaischijf). Draai de afschuinvergrendelingsknop vast.
- Plaats een combinatiewinkelhaak tegen de draaischijf en tegen het vlakke gedeelte van het zaagblad.
  NB! Controleer of de winkelhaak tegen het vlakke gedeelte van het zaagblad aan komt en niet tegen de tanden.
- Laat het zaagblad met de hand draaien en controleer de uitlijning tussen het zaagblad en de draaischijf op verschillende punten.
- De rand van de winkelhaak en het zaagblad moeten parallel lopen, zoals getoond in afbeelding 20.

- Als de boven- of de onderkant van het zaagblad afwijkt van de winkelhaak, zoals getoond in de afbeeldingen 21 et 22, moeten de instellingen worden bijgesteld.
- Draai met behulp van een 10 mm sleutel of een verstelbare steeksleutel de borgmoer los van de stelschroef voor de vaste hoekinstelling. Draai ook de afschuinvergrendelingsknop los.
- Stel de stelschroef voor de vaste hoekinstelling bij, om het zaagblad uit te lijnen ten opzichte van de winkelhaak. Zie afbeelding 23.
- Draai de afschuinvergrendelingsknop weer vast. Draai vervolgens de borgmoer van de stelschroef voor de vaste hoekinstelling weer vast. Controleer opnieuw de hoek tussen het zaagblad en de draaischijf.
  NB! De hiervoor beschreven werkwijze kan worden gevolgd om zowel bij 0° en bij 45° de rechte hoek tussen het zaagblad en de draaischijf te controleren.

Uw zaagmachine is voorzien van drie schaalverdelingen, één voor het instellen van een afschuinhoek rechts, één voor het instellen van een afschuinhoek links en één voor het instellen van een verstekhoek.

Nadat de haakse instellingen gemaakt zijn, kan het nodig zijn om de schroeven van de aanwijzers van de verschillende schaalverdelingen los te draaien om deze weer op nul te zetten.

Afb. 20
HET ZAAGBLAD STAAT HAAKS OP DE DRAAISCHIJF.

A. AANSLAG
B. ZAAGBLAD
C. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSVEER
D. DRAAISCHIJFVERGRENDELINGSKNOP
E. COMBINATIEWINKELHAAK
F. DRAAISCHIJF

Afb. 21
HET ZAAGBLAD STAAT NIET HAAKS OP DE DRAAISCHIJF, DE INSTELLINGEN MOETEN WORDEN BIJGESTELD.

A. AANSLAG
B. ZAAGBLAD
C. COMBINATIEWINKELHAAK
D. DRAAISCHIJF

Afb. 22
HET ZAAGBLAD STAAT NIET HAAKS OP DE DRAAISCHIJF, DE INSTELLINGEN MOETEN WORDEN BIJGESTELD.

A. AANSLAG
B. ZAAGBLAD
C. COMBINATIEWINKELHAAK
D. DRAAISCHIJF

Afb. 23
A. STELSCHROEF VOOR VASTE INSTELLING VAN EEN AFSCHUINHOEK VAN 45°.
B. BORGMOER(EN)

9.8 INSTELLINGEN VAN DE ZAAGKOP

NB! Deze instellingen zijn in de fabriek uitgevoerd en hoeven in principe niet te worden bijgesteld.

9.9 INSTELLING VAN DE NEERWAARTSE BEWEGING VAN DE ZAAGKOP

- De zaagkop moet automatisch helemaal omhoog kunnen bewegen.
- Als de zaagkop niet automatisch omhooggaat of als er speling is bij de draaipen, laat uw zaag dan repareren door een ter zake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum om gevaar voor lichamelijk letsel te voorkomen.

9.10 INSTELLING VAN DE SCHUINE STAND VAN DE ZAAGKOP

- De zaagkop moet gemakkelijk schuin gezet kunnen worden door de afschuinvergrendelingsknop los te draaien en de zaagkop naar links te kantelen.
- Als de zaagkop moeilijk schuin gezet kan worden of als er speling is ter hoogte van de draaipen, laat uw zaag dan repareren door een ter zake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum om gevaar voor lichamelijk letsel te voorkomen.

9.11 DIEPTE-AANSLAG

De diepte-aanslag beperkt de neerwaartse beweging van het zaagblad. De aanslag laat het zaagblad ver genoeg tot onder de draaischijf dalen om een optimale zaagcapaciteit te garanderen. De diepte-aanslag houdt het zaagblad op 6 mm van de steunplaat van de draaischijf.

NB! De steunplaat van de draaischijf bevindt zich onder de draaischijf.

De diepte-aanslag is in de fabriek ingesteld om maximale zaagcapaciteit te garanderen met het meegeleverde zaagblad van 250 mm (10”).Voor het meegeleverde zaagblad hoeven de instellingen dus niet te worden bijgesteld.

Wanneer de diameter van het zaagblad door aanscherpen verminderd is, kan het echter nodig blijken de diepte-aanslag bij te stellen om een maximale zaagcapaciteit te krijgen. Ook nadat u een nieuw zaagblad heeft geïnstalleerd, moet u de afstand tussen het zaagblad en de steunplaat van de draaischijf controleren voordat u uw zaag in werking stelt. Stel de instellingen indien nodig bij.

9.12 INSTELLINGEN VAN DE DIEPTE-AANSLAG

Zie afbeelding 24.

- Trek de stekker van uw zaagmachine uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Als de stekker van de zaagmachine niet uit het stopcontact is getrokken, kan de machine ongewild in werking treden en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Gebruik om de diepte-aanslag in te stellen een 17 mm sleutel of een verstelbare steeksleutel en draai de zeskantmoer aan de achterkant van de zaagkop los.
- Gebruik de bijgeleverde 5 mm inbussleutel om de stelschroef van de diepte-aanslag in te stellen. Door de schroef naar links te draaien gaat het zaagblad omlaag en door de schroef naar rechts te draaien gaat het zaagblad omhoog.
- Beweeg het zaagblad omlaag in de groefplaat. Controleer de vrijloop van het zaagblad evenals de maximale zaagafstand (afstand tussen de aanslag en de plaats waar het zaagblad in het werkstuk valt) tot aan de voorkant van de groefplaat.
- Stel zonodig nogmaals bij.

WAARSCHUWING: Stel uw zaag niet in werking voordat u heeft gecontroleerd of er geen gevaar is dat het zaagblad op de steunplaat van de draaischijf stoot. Als het zaagblad tijdens het gebruik tegen de steunplaat van de draaischijf zou stoten, kan het beschadigd raken.

- Draai de zeskantmoer vast met een 17 mm sleutel of met een verstelbare steeksleutel.
- Om te voorkomen dat de stelschroef van de diepte-aanslag meedraait, terwijl u de zeskantmoer aandraait, houdt u deze met de inbussleutel vast, terwijl u de moer aandraait.

Afb. 24

A. STELSCHROEF VAN DE DIEPTE-AANSLAG
B. DRAAISCHIJF
C. BORGMOER(EN)
D. STELSCHROEF VOOR VASTE INSTELLING VAN EEN AFSCHUINHOEK VAN 0°.
E. AFSCHUINVERGRENDELINGSKNOP

10. GEBRUIK

10.1 TOEPASSINGEN

(Gebruik uw zaag uitsluitend voor de hieronder vermelde toepassingen.)

- Dwarsdraads zagen van hout en plastic.
- Dwarsdraads zagen van verstek, verbindingen enz. voor fotolijsten, kroonlijsten, deurkozijnen en fijn timmerwerk.

NB! Het bij uw zaagmachine geleverde zaagblad is geschikt voor de meeste zaagwerkzaamheden op hout. Maar voor het zagen van plastic of voor fijn timmerwerk, wordt aangeraden een speciaal zaagblad te kopen bij uw dichtstbijzijnde Ryobi wederverkoper.

WAARSCHUWING: Zet uw verstekzaag, voordat u met zagen begint, op een werkbank vast met behulp van klemmen of bouten. Gebruik uw verstekzaag nooit op de grond of terwijl u op uw hurken zit. Niet naleving van deze waarschuwing kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

10.2 ZAAGWERKZAAMHEDEN UITVOEREN MET UW VERSTEKZAAG

WAARSCHUWING: Wanneer u een bankschroef of schroefklem gebruikt om het werkstuk vast te zetten, mag u het werkstuk slechts aan één kant van het zaagblad vastzetten. Het werkstuk mag niet aan beide kanten worden vastgezet om te voorkomen dat het zaagblad in het werkstuk klemt. Als dit zou gebeuren, kan de motor vastlopen en de machine terugstuiten. Dit kan een ongeluk en ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

10.3 DWARSDRAADS ZAGEN

Zie afbeelding 25.

Bij dwarsdraads zagen zaagt u dwars op de draad van het werkstuk. Om dwarsdraads te zagen, moet de draaischijf op de stand 0° worden ingesteld. Om dwarsdraadse versteksneden te maken, moet de draaischijf worden ingesteld op een andere hoek dan 0°.

Afb. 25

A. RECHTE DWARSDRAADSE ZAAGSNEDE
B. SCHROEFKLEM

10.4 DWARSDRAADS ZAGEN MET UW ZAAGMACHINE:

- Trek de vergrendelpen uit de zaagkop en zet de zaagkop helemaal omhoog.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop los, door deze ongeveer een halve slag naar links te draaien.
- Druk met uw duim de draaischijfvergrendelingsveer in en houd deze ingedrukt.
- Draai de draaischijf totdat de aanwijzer uitgelijnd is op de gewenste hoek op de verstekschaalverdeling.
- Laat de draaischijfvergrendelingsveer weer los.
  NB! De hoeken 0°, 22,5°, 30° en 45° links en rechts kunnen snel gelokaliseerd worden door de draaischijfvergrendelingsveer los te laten terwijl u de regelarm draait. De draaischijfvergrendelingsveer zal dan in één van de arrêteerkepen van de vaste hoekinstellingen in het voetstuk van de draaischijf grijpen.

- Draai de draaischijfvergrendelingsknop stevig vast.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moet u de draaischijfvergrendelingsknop altijd stevig vastdraaien voordat u gaat zagen. Als deze knop niet goed is vastgedraaid, kunnen de regelarm en de draaischijf zich tijdens het zagen verplaatsen.

- Leg het werkstuk vlak op de draaischijf met een rand stevig tegen de aanslag aan gedrukt. Als een plank krom is, plaats dan de bolle kant tegen de aanslag. Als de holle kant tegen de aanslag wordt geplaatst, bestaat het gevaar dat de plank aan het einde van de zaagsnede op het zaagblad vastloopt en het zaagblad blokkeert. Zie afbeeldingen 32 en 33.
- Wanneer u lange stukken hout of kroonlijsten zaagt, moet u het tegenovergestelde uiteinde van het werkstuk ondersteunen met een rolbok of een werkbank op dezelfde hoogte als de draaischijf.
- Lijn de op het werkstuk afgetekende zaaglijn uit met het zaagblad.
- Houd het werkstuk goed met één hand vast en druk het stevig tegen de aanslag. Gebruik voor zover mogelijk een bankschroef of een schroefklem om het werkstuk vast te zetten. Zie afbeelding 25.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moeten uw handen buiten de “verboden voor handen” zone blijven, op een afstand van minstens 80 mm de het zaagblad. Maak nooit zaagsneden uit de vrije hand (zonder het werkstuk tegen de aanslag aan te drukken). Het zaagblad kan in het werkstuk grijpen als dit uitglijdt of verbuigt.

- Doe, voordat u de zaagmachine in werking stelt, eerst een proef bij onbelast lopen, om u ervan te vergewissen dat de zaagsnede zonder probleem uitgevoerd kan worden.
- Houd de handgreep van de zaag goed vast, druk de blokkeerknop in en druk op de AAN/UIT schakelaar. Wacht enkele seconden totdat het zaagblad het maximale toerental heeft bereikt.
- Beweeg het zaagblad langzaam omlaag door het werkstuk heen. Zie afbeelding 25.
- Laat de AAN/UIT schakelaar los en wacht tot het zaagblad ophoudt met draaien voordat u het uit het werkstuk trekt. Wacht tot de elektrische rem het zaagblad heeft stilgezet voordat u het werkstuk van de draaischijf afneemt.

10.5 AFSCHUINEN

Zie afbeeldingen 26 en 27.

Bij afschuinen zaagt u dwars op de draad van het werkstuk met het zaagblad in een schuine stand ten opzichte van het werkstuk. Rechte schuine sneden worden uitgevoerd met de draaischijf op de stand 0° en het zaagblad onder een hoek tussen 0° en 45°.

Afb. 26

A. LINKERKANT
B. LINKER AANWIJZER
C. MONTAGESTEUN
D. SCHAALVERDELING
E. RECHTERKANT
F. RECHTER AANWIJZER
G. SCHAALVERDELING

Afb. 27

A. AFSCHUINEN
B. SCHROEFKLEM
C. SCHROEF VAN DE AANSLAG

10.6 AFSCHUINEN MET UW ZAAG

- Trek de vergrendelpen uit de zaagkop en zet de zaagkop helemaal omhoog.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop los, door deze ongeveer een halve slag naar links te draaien.
- Druk met uw duim de draaischijfvergrendelingsveer in en houd deze ingedrukt.
- Draai de draaischijf totdat de aanwijzer uitgelijnd is op de nul op de verstekschaalverdeling.
- Laat de draaischijfvergrendelingsveer weer los.
  NB! De nulinstelling kan snel gevonden worden door de draaischijfvergrendelingsveer los te laten terwijl u tegelijkertijd de regelarm draait. De draaischijfvergrendelingsveer zal dan in een van de arrêteerkepen van de vaste hoekinstellingen in het voetstuk van de draaischijf grijpen.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop stevig vast.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moet u de draaischijfvergrendelingsknop altijd stevig vastdraaien voordat u gaat zagen. Als deze knop niet goed is vastgedraaid, kunnen de regelarm en de draaischijf zich tijdens het zagen verplaatsen.

- Draai de afschuinvergrendelingsknop los en kantel de zaagkop naar links tot de gewenste schuine stand.
- De afschuinhoek kan worden ingesteld tussen 0° en 45°.
- Om het aflezen te vergemakkelijken is uw zaagmachine uitgerust met een dubbele schaalverdeling op de montagesteun. Zie afbeelding 26. Als een van de kanten moeilijk te lezen wordt, wanneer u de zaagkop naar links omlaag brengt, kijkt u gewoon op de andere kant. Stel de aanwijzer in op de gewenste hoek, aan de ene of de andere kant.
- Zodra de zaagkop op de gewenste hoek is ingesteld, draait u de afschuinvergrendelingsknop weer stevig vast.

- Leg het werkstuk vlak op de draaischijf met een rand stevig tegen de aanslag aan gedrukt. Als een plank krom is, plaats dan de bolle kant tegen de aanslag. Als de holle kant tegen de aanslag wordt geplaatst, bestaat het gevaar dat de plank aan het einde van de zaagsnede op het zaagblad vastloopt en het zaagblad blokkeert. Zie afbeeldingen 32 en 33.
- Wanneer u lange stukken hout of kroonlijsten zaagt, moet u het tegenovergestelde uiteinde van het werkstuk ondersteunen met een rolbok of een werkbank op dezelfde hoogte als de draaischijf.
- Lijn de op het werkstuk afgetekende zaaglijn uit met het zaagblad.
- Houd het werkstuk goed met één hand vast en druk het stevig tegen de aanslag. Gebruik voor zover mogelijk een bankschroef of een schroefklem om het werkstuk vast te zetten. Zie afbeelding 27.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moeten uw handen buiten de “verboden voor handen” zone blijven, op een afstand van minstens 80 mm de het zaagblad. Maak nooit zaagsneden uit de vrije hand (zonder het werkstuk tegen de aanslag aan te drukken). Het zaagblad kan in het werkstuk grijpen als dit uitglijdt of verbuigt.

- Doe, voordat u de zaagmachine in werking stelt, eerst een proef bij onbelast lopen, om u ervan te vergewissen dat de zaagsnede zonder probleem uitgevoerd kan worden.
- Houd de handgreep van de zaag goed vast, druk de blokkeerknop in en druk op de AAN/UIT schakelaar. Wacht enkele seconden totdat het zaagblad het maximale toerental heeft bereikt.
- Beweeg het zaagblad langzaam omlaag door het werkstuk heen. Zie afbeelding 27.
- Laat de AAN/UIT schakelaar los en wacht tot het zaagblad ophoudt met draaien voordat u het uit het werkstuk trekt. Wacht tot de elektrische rem het zaagblad heeft stilgezet voordat u het werkstuk van de draaischijf afneemt.

10.7 GECOMBINEERDE VERSTEK- EN SCHUINSNEDEN

Bij een gecombineerde verstek- en schuinsnede wordt zowel een verstekhoek als een afschuinhoek gebruikt. Dit soort snede wordt gebruikt voor het vervaardigen van lijsten, het zagen van kroonlijsten, het maken van dozen of kisten met schuine zijkanten en voor het zagen van bepaalde soorten dakbalken.

Om dit soort sneden te maken moet de regelarm tot de gewenste hoek worden gedraaid en moet de zaagkop worden gekanteld tot de gekozen afschuinhoek. De instelling van een gecombineerde verstek- en schuinsnede moet met grote zorg worden uitgevoerd omdat de twee hoeken direct met elkaar in verband staan.

De instellingen van de verstekhoek en de afschuinhoek zijn van elkaar afhankelijk. Wanneer u de instelling van de verstekhoek verandert, wijzigt u het effect dat de afschuininstelling hierop heeft. En wanneer u de instelling van de afschuinhoek wijzigt, verandert u het effect dat de instelling van de verstekhoek hierop heeft.

U moet wellicht meerdere instellingen uitproberen, voordat u de gewenste snede krijgt. De instelling van de eerste hoek moet worden geverifieerd nadat u de tweede hoek hebt ingesteld, omdat de instelling van de tweede hoek van invloed is op de instelling van de eerste hoek.

Zodra u de juiste instellingen hebt verkregen voor een bepaalde zaagsnede, wordt aangeraden om de instellingen te testen op stukken afvalhout voordat u de definitieve zaagsnede maakt op het werkstuk.

10.8 GECOMBINEERDE VERSTEK- EN SCHUINSNEDEN MAKEN MET UW ZAAG

- Trek de vergrendelpen uit de zaagkop en zet de zaagkop helemaal omhoog.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop los, door deze ongeveer een halve slag naar links te draaien.
- Druk met uw duim de draaischijfvergrendelingsveer in en houd deze ingedrukt.
- Draai de regelarm totdat de aanwijzer uitgelijnd is op de gewenste hoek op de verstekschaalverdeling.
- Laat de draaischijfvergrendelingsveer weer los.
  NB! De hoeken 0°, 22,5°, 30° en 45° links en rechts kunnen snel worden gelokaliseerd door de draaischijfvergrendelingsveer los te laten terwijl u de regelarm draait. De draaischijfvergrendelingsveer zal dan in een van de arrêteerkepen van de vaste hoekinstellingen in het voetstuk van de draaischijf grijpen.
- Draai de draaischijfvergrendelingsknop stevig vast.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moet u de draaischijfvergrendelingsknop altijd stevig vastdraaien voordat u gaat zagen. Als deze knop niet goed is vastgedraaid, kunnen de regelarm en de draaischijf zich tijdens het zagen verplaatsen.

- Draai de afschuinvergrendelingsknop los en kantel de zaagkop naar links tot de gewenste schuine stand.
- De afschuinhoek kan worden ingesteld tussen 0° en 45°.
- Om het aflezen te vergemakkelijken is uw zaagmachine uitgerust met een dubbele schaalverdeling op de montagesteun. Zie afbeelding 26. Als een van de kanten moeilijk te lezen wordt, wanneer u de zaagkop naar links omlaag brengt, kijkt u gewoon op de andere kant.
  Stel de aanwijzer in op de gewenste hoek, aan de ene of de andere kant.
- Zodra de zaagkop op de gewenste hoek is ingesteld, draait u de afschuinvergrendelingsknop weer stevig vast.
- Controleer opnieuw de instelling van de verstekhoek. Voer een test uit op een stuk afvalhout.
- Leg het werkstuk vlak op de draaischijf met een rand stevig tegen de aanslag aan gedrukt. Als een plank krom is, plaats dan de bolle kant tegen de aanslag. Als de holle kant tegen de aanslag wordt geplaatst, bestaat het gevaar dat de plank aan het einde van de zaagsnede op het zaagblad vastloopt en het zaagblad blokkeert. Zie afbeeldingen 32 en 33.

- Wanneer u lange stukken hout of kroonlijsten zaagt, moet u het tegenovergestelde uiteinde van het werkstuk ondersteunen met een rolbok of een werkbank op dezelfde hoogte als de draaischijf.
- Lijn de op het werkstuk afgetekende zaaglijn uit met het zaagblad.
- Houd het werkstuk goed met één hand vast en druk het stevig tegen de aanslag. Gebruik voor zover mogelijk een bankschroef of een schroefklem om het werkstuk vast te zetten. Zie afbeelding 28.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moeten uw handen buiten de “verboden voor handen” zone blijven, op een afstand van minstens 80 mm de het zaagblad. Maak nooit zaagsneden uit de vrije hand (zonder het werkstuk tegen de aanslag aan te drukken). Het zaagblad kan in het werkstuk grijpen als dit uitglijdt of verbuigt.

- Doe, voordat u de zaagmachine in werking stelt, eerst een proef bij onbelast lopen, om u ervan te vergewissen dat de zaagsnede zonder probleem uitgevoerd kan worden.
- Houd de handgreep van de zaag goed vast, druk de blokkeerknop in en druk op de AAN/UIT schakelaar. Wacht enkele seconden totdat het zaagblad het maximale toerental heeft bereikt.
- Beweeg het zaagblad langzaam omlaag door het werkstuk heen. Zie afbeeldingen 28 en 29.
- Laat de AAN/UIT schakelaar los en wacht tot het zaagblad ophoudt met draaien voordat u het uit het werkstuk trekt.

Afb. 28
A. GECOMBINEERDE VERSTEK- EN SCHUINSNEDEN B. SCHROEFKLEM

10.9 ONDERSTEUNING VAN LANGE WERKSTUKKEN

Zie afbeelding 30.

Lange werkstukken vereisen een aanvullende ondersteuning. Het werkstuk moet over de hele lengte ondersteund worden om te zorgen dat het niet doorzakt. De ondersteuning moet zorgen dat het werkstuk tijdens het zagen vlak op de voetplaat en op de draaischijf rust. Gebruik een bankschroef of een schroefklem om het werkstuk vast te zetten.

WAARSCHUWING: Om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, moeten uw handen buiten de “verboden voor handen” zone blijven, op een afstand van minstens 80 mm de het zaagblad. Maak nooit zaagsneden uit de vrije hand (zonder het werkstuk tegen de aanslag aan te drukken). Het zaagblad kan in het werkstuk grijpen als dit uitglijdt of verbuigt.

Afb. 29
GECOMBINEERDE VERSTEK- EN SCHUINSNEDE 45°x 45°

Afb. 30
A. LANG WERKSTUK B. ONDERSTEUNING VAN HET WERKSTUK

10.10 KROONLIJSTEN ZAGEN

Uw verstekzaag is ideaal voor het zagen van kroonlijsten. Over het algemeen is het zelfs het gereedschap bij uitstek voor dit soort werk.

Om goed te passen moeten kroonlijsten met grote precisie gezaagd worden.

De contactvlakken van een kroonlijst die vlak tegen het plafond en de wand van een vertrek liggen vormen een hoek van precies 90° wanneer men ze bij elkaar optelt. De meeste kroonlijsten hebben boven aan de achterkant (het gedeelte dat vlak tegen het plafond aan zit) een hoek van 52° en beneden aan de achterkant (het gedeelte dat vlak tegen de muur aan zit) een hoek van 38°.

10.11 DE KROONLIJST VLAK OP DE DRAAISCHIJF LEGGEN

Zie afbeelding 31.

Om deze methode te gebruiken om met precisie kroonlijsten te zagen voor rechthoekige binnen- en buitenhoeken, legt u de lijst met het breedste binnenvlak plat op de draaischijf, tegen de aanslag aangedrukt.

Denk eraan bij het maken van de afschuin- en verstekhoekinstellingen voor de gecombineerde verstek- en schuinsneden, dat de instellingen elkaar onderling beïnvloeden: wanneer u de ene hoek wijzigt, verandert ook de andere hoek.

De hoeken voor kroonlijsten luisteren heel nauw en zijn moeilijk in te stellen. Aangezien de hoekinstellingen soms ontregeld raken, moeten alle instellingen eerst getest worden op stukken afvalhout. Bovendien zijn de meeste muren niet precies haaks en moeten de instellingen dienovereenkomstig worden aangepast.

De instellingen in onderstaande tabel kunnen worden gebruikt voor het zagen van kroonlijsten met hoeken van 52° en 38°.Wanneer u kroonlijsten met deze methode zaagt, moet de afschuinhoek worden ingesteld op 33,85°. De verstekhoek moet worden ingesteld op 31,62° naar rechts of naar links, afhankelijk van het gewenste resultaat. De lijst moet plat op de draaischijf worden gelegd. Volg onderstaande tabel voor de juiste hoekinstellingen en de correcte plaatsing van de kroonlijst op de draaischijf.

Instelling van de afschuinhoek	Type zaagsnede
33,85°	**Linkerkant, binnenhoek** 1. Plaats de bovenkant van het profiel tegen de aanslag. 2. Draaischijf rechts ingesteld op 31,62°. 3. Bewaar het uiteinde links van de zaagsnede.
33,85°	**Rechterkant, binnenhoek** 1. Plaats de onderkant van het profiel tegen de aanslag. 2. Draaischijf links ingesteld op 31,62°. 3. Bewaar het uiteinde links van de zaagsnede.
33,85°	**Linkerkant, buitenhoek** 1. Plaats de onderkant van het profiel tegen de aanslag. 2. Draaischijf links ingesteld op 31,62°. 3. Bewaar het uiteinde rechts van de zaagsnede.
33,85°	**Rechterkant, buitenhoek** 1. Plaats de bovenkant van het profiel tegen de aanslag. 2. Draaischijf rechts ingesteld op 31,62°. 3. Bewaar het uiteinde rechts van de zaagsnede.

Afb. 31
DE LIJST LIGT VLAK OP DE DRAAISCHIJF.

A. PLAFOND
B. MUUR
C. AANSLAG
D. BOVENKANT TEGEN DE AANSLAG =
   • LINKERKANT, BINNENHOEK
   • RECHTERKANT, BUITENHOEK
E. DRAAISCHIJF
F. BINNENHOEK
G. AANSLAG
H. BUITENHOEK
I. ONDERKANT TEGEN DE AANSLAG =
   • RECHTERKANT, BINNENHOEK
   • LINKERKANT, BUITENHOEK
J. DRAAISCHIJF

10.12 KROM MATERIAAL ZAGEN

Zie afbeeldingen 32 en 33.

Wanneer u een krom werkstuk zaagt, leg het dan altijd met de bolle zijde tegen de aanslag op de draaischijf, zoals getoond in afbeelding 32.

Als het kromme werkstuk verkeerd geplaatst is, zoals getoond in afbeelding 33, zal het werkstuk vlak voor het einde van de zaagsnede het zaagblad klemmen.

WAARSCHUWING: Om terugstuiten en ernstig lichamelijk letsel te voorkomen, mag u nooit een krom of gebogen werkstuk met de holle kant tegen de aanslag leggen.

Afb. 32
GOED

Afb. 33
FOUT

10.13 BEVESTIGING VAN BREDE WERKSTUKKEN

Zie afbeelding 34.

Wanneer u brede werkstukken zaagt, bijvoorbeeld een plank van 50 mm bij 140 mm, moeten deze op de in afbeelding 34 getoonde manier worden vastgezet.

Afb. 34
A. BREDE PLANK

11. ONDERHOUD

WAARSCHUWING: Alle reparaties (met uitzondering van de koolborstels, die van buitenaf toegankelijk zijn) moeten worden uitgevoerd door een terzake kundig technicus in een Erkend Ryobi Servicecentrum teneinde de betrouwbare en veilige werking van de machine te garanderen, en om elk gevaar voor lichamelijk letsel te voorkomen.

11.1 HET VERVANGEN VAN DE KOOLBORSTELS

Zie afbeelding 35.

Uw zaag is uitgerust met koolborstels die van buitenaf toegankelijk zijn en waarvan de mate van slijtage regelmatig gecontroleerd moet worden.

Werkwijze voor het vervangen van de koolborstels:

- Trek de stekker van uw zaagmachine uit het stopcontact.

WAARSCHUWING: Als de stekker van de zaagmachine niet uit het stopcontact is getrokken, kan de machine ongewild in werking treden en ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Verwijder de stop van de koolborstel met behulp van een schroevendraaier. De koolborstels zijn voorzien van een veer en springen vanzelf naar buiten wanneer u de stop verwijdert.
- Verwijder de koolborstel.
- Controleer de mate van slijtage. Vervang de twee koolborstels wanneer de lengte van één of van beide borstels minder is dan 6 mm. U mag **niet** de ene koolborstel vervangen zonder tegelijkertijd ook de andere te vervangen.
- Versleten koolborstels moeten altijd door nieuwe koolborstels worden vervangen. Controleer of de kromming aan het uiteinde van de koolborstels overeenkomt met die van de motor en of de koolborstel vrij in de borstelhouder kan bewegen.
- Controleer of de stop van de koolborstel goed recht staat en breng hem weer op zijn plaats.
- Draai de stop van de koolborstel stevig aan. Maar draai hem **niet** te vast.

Afb. 35
A. KOOLBORSTEL
B. STOP VAN DE KOOLBORSTEL
C. KOOLBORSTEL
D. STOP VAN DE KOOLBORSTEL

12. AANVULLENDE ACCESSOIRES

12.1 LIJST VAN ACCESSOIRES

- Schroefklem
- Stofzak
- Steunarm (2)
- Afkortaanslag
- Kleine vleugelschroef
- Klembeugel (2)
- Schroef van de klembeugel (2)

WAARSCHUWING: Het gebruik van accessoires of hulpstukken die niet op deze lijst staan kan gevaar opleveren.

Afb. 36
A. SCHROEFKLEM
B. STOFZAK
C. SCHROEF
D. KLEMBEUGEL
E. STEUNARM
F. AFKORTAANSLAG
G. KLEINE VLEUGELSCHROEF

12.2 INSTALLATIE

WAARSCHUWING: Om te voorkomen dat de machine ongewild in werking treedt, wat ernstig lichamelijk letsel kan veroorzaken, dient u uw zaagmachine eerst volledig te monteren, voordat u hem op een stopcontact aansluit. Uw zaagmachine mag nooit op de stroom zijn aangesloten wanneer u onderdelen monteert, instellingen uitvoert, het zaagblad monteert of demonteert, of wanneer u de machine niet gebruikt.

• SCHROEFKLEM

Zie afbeelding 37.

Met de schroefklem kan het werkstuk stevig tegen de aanslag worden vastgezet. Dit voorkomt tevens dat het werkstuk naar de zaag toe kruipt. Het gebruik van de schroefklem wordt vooral aangeraden bij het maken van gecombineerde schuin- en versteksneden. Om de schroefklem te monteren steekt u de stang van de klem in een van beide gaten aan de voorzijde van het voetstuk van de draaischijf. Draai aan de knop van de schroefklem om deze naar behoefte naar voren of naar achteren te verplaatsen.

WAARSCHUWING: Controleer of het zaagblad of de beschermkap de schroefklem niet kunnen raken wanneer u zaagsneden uitvoert onder een hoek van 35° tot 45°. Niet naleving van deze waarschuwing kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Afb. 37
A. SCHROEFKLEM
B. VOETSTUK VAN DE DRAAISCHIJF

• STOFZAK

Zie afbeelding 38.

De stofzak past op het afzuigmondstuk op de bovenste beschermkap. Om de stofzak te monteren moet u het koppelstuk van het afzuigmondstuk verwijderen. Druk vervolgens de twee metalen klemmen in om de ingang van de zak te openen en schuif deze op het afzuigmondstuk. Laat de klemmen los. De metalen ring moet in de groeven op het afzuigmondstuk vallen. Voor een efficiënte stofafzuiging dient u de zak te legen als deze half vol is. Dit zorgt voor een betere luchtcirculatie in de zak.

Afb. 38
A. STOFZAK
B. AFZUIGMONDSTUK

• STEUNARMEN

Zie afbeelding 39.

Om een steunarm te monteren, steekt u de beide uiteinden van een arm in de gaten aan een van beide zijden van het voetstuk. Zet de steunarm vast door een klembeugel onder de steunarm, aan de onderzijde van het voetstuk, te monteren. Zet de klembeugel in de op afbeelding 39 getoonde stand. Zet de klembeugel vast met behulp van de bijbehorende speciale schroef. De speciale schroef wordt door de klembeugel gestoken en tegen de onderkant van het voetstuk vastgedraaid, waardoor de klembeugel de steunarm vastzet.

Afb. 39
A. ONDERAANZICHT VAN DE ZAAG
B. KLEMBEUGEL
C. SCHROEF
D. STEUNARM

• AFKORTAANSLAG

Zie afbeeldingen 40 en 41.

Met de afkortaanslag kunnen een groot aantal werkstukken op dezelfde lengte gezaagd worden. De aanslag kan zowel op de ene als op de andere steunarm worden gemonteerd, aan weerszijden van het voetstuk:

- Schuif de afkortaanslag op de achterste stang van de ene of de andere steunarm. En monteer vervolgens de steunarm op het voetstuk van de zaag. Zie afbeelding 40.
- Gebruik de kleine vleugelschroef om de afkortaanslag op de steunarm te bevestigen. Zie afbeelding 40.
- Draai de vleugelschroef los en zet de afkortaanslag op de gewenste afstand ten opzichte van het zaagblad, afhankelijk van de zaagsnede die u wilt maken.
- Draai de kleine vleugelschroef stevig vast.
- Doe een proefzaagsnede op stukken afvalhout en meet de lengte van het werkstuk.
- Stel de instellingen indien nodig bij.

WAARSCHUWING: Als u een schroefklem gebruikt tegelijk met de afkortaanslag, monteer deze dan aan dezelfde kant van het zaagblad als de afkortaanslag. Zo voorkomt u dat de zaag in het vrije uiteinde van het werkstuk vastgrijpt en het werkstuk wegslingert. Niet naleving van deze waarschuwing kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Afb. 40
A. AFKORTAANSLAG
B. VOETSTUK
C. STEUNARM
D. KLEINE VLEUGELSCHROEF

Afb. 41
A. AFKORTAANSLAG

1. INLEDNING

Sågen har många funktioner som optimerar arbetsresultatet. Vid konstruktionen har säkerhet, prestanda och pålitlighet prioriterats, för att göra det till ett verktyg som är lätt att underhålla och använda.

PÅMINNELSE: Läs igenom hela bruksanvisningen innan du börjar använda sågen. Var speciellt uppmärksam på säkerhetsföreskrifterna, varningarna och påminnelserna. En riktig och förnuftig användning av sågen gör det möjligt för dig att utnyttja ett pålitligt verktyg under många år i absolut säkerhet.

VARNING:
Denna symbol anger viktiga försiktighetsåtgärder som skall vidtas. Den är avsedd att väcka din uppmärksamhet, det gäller din säkerhet!!!



Vid användning av ett elektriskt verktyg kan främmande partiklar slungas ut och träffa ögonen och skada dem allvarligt. Använd därför när du arbetar med verktyget skyddsglasögon som är försedda med sidoskydd och vid behov en hel skyddsmask mot damm.

2. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Säkerhetssymbolernas uppgift är att göra dig uppmärksam på eventuella faror. Dessa symboler och den information som är förknippad med dem förtjänar all din uppmärksamhet. Detta är emellertid inte tillräckligt för att eliminera alla faror och kan inte ersätta lämpliga åtgärder som skall vidtas för att förebygga olyckor.

SYMBOL	BETYDELSE
	VARNINGSSYMBOL SOM GÄLLER SÄKERHETEN: Anger en fara, en varning eller en påminnelse. Kan kombineras med andra symboler och bildtecken.
	FARA: Underlåtenheten att följa en säkerhetsföreskrift leder till allvarliga kroppsskador på maskinskötaren eller på andra personer. Det gäller att noggrant följa alla säkerhetsföreskrifter för att reducera brandriskerna samt risker för elskador och kroppsskador.
	VARNING: Underlåtenheten att följa en säkerhetsanvisning kan leda till allvarliga kroppsskador på maskinskötaren eller på andra personer. Det gäller att noggrant följa alla säkerhetsföreskrifter för att reducera brandriskerna samt risker för elskador och kroppsskador.
	PÅMINNELSE: Underlåtenheten att följa en säkerhetsföreskrift kan orsaka materiella skador samt kroppsskador på maskinskötaren eller på andra personer. Det gäller att noggrant följa alla säkerhetsföreskrifter för att reducera brandriskerna samt risker för elskador och kroppsskador.
ANMÄRKNING:	Innehåller information och anvisningar som är viktiga för verktygets korrekta funktion och underhåll.

VARNING:
Använd inte verktyget innan du har läst färdigt igenom och förstått alla instruktioner och andra säkerhetsföreskrifter som ges i denna handbok. Att åsidosätta denna skyldighet kan leda till sådana olyckor som brand, elstöt eller allvarliga kroppsskador. Spara denna bruksanvisning och slå upp information i den med jämna mellanrum för att arbeta i trygghet och lämna även information till andra eventuella användare.

LÄS ALLA INSTRUKTIONER

- **LÄR KÄNNA VERKTYGET.** Läs noga igenom bruksanvisningen. Ta reda på verktygets tillämpningar och gränser samt specifika risker som kan vara förknippade med det.
- **SE TILL ATT SKYDDSKÅPORNA ALLTID ÄR MONTERADE** och fungerar normalt.
- **SE TILL ATT PLOCKA BORT SPÄNNYCKLARNA.** Ta för vana att kontrollera att spännycklarna har plockats bort från apparaten innan den sätts i drift.

VIKTIGT
Underhållet kräver omsorgsfullhet och en god kännedom om verktyget; det skall utföras av en kompetent tekniker. När verktyget behöver repareras, kontakta en serviceverkstad som godkänts av Ryobi.

- **RESERVDELAR.** Alla reparationer, både elektriska och mekaniska, skall utföras av en kompetent yrkesman på en godkänd serviceverkstad.

VARNING: Endast identiska originaldelar får användas vid byte. Användning av andra delar kan innebära en fara eller skada verktyget.

- **RENGÖR ARBETSOMRÅDET REGELBUNDET.** Belamrade ytor eller arbetsbänkar gynnar olyckor.
- **UNDVIK RISKFYLLDA ARBETSMILJÖER.** Använd inte verktyget i närheten av bensin eller andra lättantändliga vätskor eller på platser som är fuktiga eller utsatta för regn.
- **ANVÄND ALDRIG VERKTYGET I EN BRANDFARLIG MILJÖ.** Gnistor från motorn kan antända vätskor, gaser eller lättantändliga ångor.
- **HÅLL BARN OCH BESÖKARE PÅ AVSTÅND.** Alla utomstående personer måste använda skyddsglasögon och befinna sig på behörigt avstånd från arbetsområdet. De får inte röra vid vare sig verktyget eller förlängningssladden.
- **SE TILL ATT VERKSTADEN INTE ÄR FARLIG FÖR BARN** genom att använda hänglås och huvudströmbrytare eller genom att ta bort startnycklarna.
- **VERKTYGET FÅR INTE ÖVERBELASTAS.** Verktyget är effektivare och säkrare om det körs med den hastighet som det är konstruerat för.
- **ANVÄND LÄMPLIGT VERKTYG.** Kör inte för hårt med små verktyg och tillbehör för att utföra arbeten avsedda för verktyg av högre kapacitet. Använd inte verktyget för arbeten till vilka det inte är anpassat.
- **ANVÄND EN LÄMPLIG FÖRLÄNGNINGSSLADD.** Försäkra dig om att verktyget är i gott skick även när du slutar arbeta. När du använder en förlängningssladd bör du försäkra dig om att dess kapacitet är tillräcklig för att leda den nödvändiga strömmen. En förlängningssladd med otillräcklig kapacitet leder till en minskning av spänningen, vilket förorsakar överhettning och effektförlust.
- **KONTROLLERA REGELBUNDET FÖRLÄNGNINGSSLADDARNAS SKICK** och byt ut dem om de är skadade.
- **ANVÄND FÖRLÄNGNINGSSLADDAR FÖR UTOMHUSBRUK.** När du använder verktyget utomhus skall förlängningssladdarna omfatta en jordförbindelse som godkänts för användning utomhus. (Denna information skall anges på förlängningssladden.)
- **ANVÄND LÄMPLIGA KLÄDER.** Använd inte vida kläder, handskar, slipsar, ringar, armband eller andra smycken. De kan fastna och dra dig mot rörliga delar, vilket kan leda till kroppsskador. Vi rekommenderar att du använder halksäkra skor när du arbetar ute. Har du långt hår, se till att binda upp och täcka över håret för att hindra att det fastnar i ventilationsöppningarna.
- **ANVÄND ALLTID SKYDDSGLASÖGON FÖRSEDDA MED SIDOSKYDD.** Vanliga glasögon är inte försedda med stötsäkra glas; därför är de **INGA** skyddsglasögon.
- **SKYDDA ANDNINGSORGANEN.** Använd en hel ansiktsmask eller en mask som skyddar mot damm, om arbetet alstrar mycket damm.
- **SKYDDA ÖRONEN.** Vid långvarig användning av verktyget bör du använda hörselskydd med vilka du kan dämpa ljudtrycket.
- **FÄST ARBETSSTYCKET STADIGT** innan du sätter i gång verktyget. Använd skruvtving eller ett skruvstäd för hålla fast det. Håll **ALDRIG** arbetsstycket med handen eller mellan benen.
- **HÅLL BALANSEN.** Se till att du alltid står stadigt. Använd inte verktyget på en trappstege eller ett annat ostadigt underlag. Se till att verktyget är stadigt fastspänt och var medveten om det som finns nedanför, då du arbetar på en högre höjd.
- **SE TILL ATT VERKTYGET SKÖTS ENLIGT ANVISNINGARNA.** För att få bättre resultat och bästa möjliga säkerhet, se till att skärverktygen alltid hålls vassa och rena. Smörj in och byt ut tillbehören enligt anvisningarna.
- **KOPPLA UR VERKTYGEN.** När verktygen inte används, före underhåll eller vid byte av tillbehör (blad, ändstycken, knivar, osv.) skall de kopplas ur.
- **UNDVIK ALL OFRIVILLIG IGÅNGSÄTTNING.** Kontrollera att strömbrytaren är i "stoppläge" eller låst när du ansluter verktyget.
- **KONTROLLERA DE SKADADE DELARNAS OCH TILLBEHÖRENS SKICK.** Innan du fortsätter att använda verktyget, försäkra dig om att den skadade delen eller tillbehöret är funktionsduglig och kan göra sitt arbete. Kontrollera att de rörliga delarna är rätt inställda och att de inte kärvar. Kontrollera att ingen maskindel är skadad. Kontrollera monteringen och alla andra delar som kan påverka verktygets funktion. En skadad skyddskåpa eller all annan skadad maskindel måste repareras eller bytas ut av en kompetent tekniker, för att undvika alla risker för kroppsskador.
- **AVLÄGSNA DIG INTE FRÅN VERKTYGET NÄR DET ÄR I GÅNG. STÄNG AV DET.** Lämna inte verktyget ifrån dig, om det inte är helt avstannat.
- **SE TILL ATT MATARLEDNINGEN ÄR I GOTT SKICK.** Dra aldrig i matarsladden för att koppla ur apparaten. Håll den på avstånd från värmekällor, olja och vassa föremål.
- **KONTROLLERA REGELBUNDET VERKTYGETS MATARLEDNING.** Om den är skadad, låt den repareras av en kompetent tekniker på en godkänd serviceverkstad. Ge alltid akt på var ledningen befinner sig och håll den på avstånd från rörliga komponenter.
- **ANVÄND INTE APPARATEN OM DET INTE GÅR ATT SÄTTA I GÅNG DEN OCH STOPPA DEN MED STRÖMBRYTAREN.** Om strömbrytaren är defekt, låt den bytas ut på en godkänd serviceverkstad.
- **FÖRSÄKRA DIG OM ATT VERKTYGET ALLTID ÄR TORRT OCH RENT (INGEN OLJA ELLER FETT).** Använd alltid en ren tygtrasa för att torka av verktyget. Rengör inte med bromsvätska, petroleumbaserade produkter eller starka lösningsmedel.

- **ANVÄND INTE VERKTYGET OM DU ÄR PÅVERKAD AV ALKOHOL ELLER DROGER ELLER OM DU TAR MEDICINER.**
- **VAR ALLTID VAKSAM OCH BEHÅLL KONTROLLEN ÖVER VERKTYGET.** Även när du blivit van vid verktyget (för att du använt det ofta) måste du fortsätta att vara på din vakt. **GLÖM INTE** att om du är ouppmärksam bara bråkdelen av en sekund kan du skada dig allvarligt.
  Koncentrera dig på det du gör, använd sunt förnuft. Låt bli att använda verktyget när du är trött. Skynda inte.
- **SE TILL ATT BELYSNINGEN INOM ARBETSOMRÅDET ÄR TILLRÄCKLIG** så att du kan se vad du gör och försäkra dig om att det inte finns någon faktor som kan ifrågasätta säkerheten **INNAN** du börjar använda sågen.
- **STÄLL UNDAN VERKTYG SOM INTE ANVÄNDS.** När verktygen inte används skall de ställas undan på en torr plats som befinner sig högt uppe eller bakom lås, utom räckhåll för barn.
- **RÖR ALDRIG VID RÖRLIGA KOMPONENTER** när verktyget är i användning. Sätt aldrig i gång verktyget medan en av dess rörliga delar är i kontakt med arbetsstycket.
- **SKYDDA DIG MOT ELSTÖTAR GENOM ATT SE TILL ATT DU INTE MED KROPPEN KOMMER I KONTAKT MED JORDADE YTOR**. Till exempel: rör, kylare, spisar eller kylskåp.
- **PLACERA ALLTID VERKTYGET I STOPPLÄGE ("AV")** innan du kopplar ur det, för att undvika oavsiktlig start när det ansluts på nytt.
- Kom ihåg att **INTE** lämna något verktyg eller någon träbit på sågen när den är i drift.
- **ANVÄND LÄMPLIGA TILLBEHÖR.** Användning av andra tillbehör och anordningar än de som rekommenderas i denna bruksanvisning kan innebära en fara.
- **STIG ALDRIG UPP PÅ VERKTYGET.** Du kan skada dig allvarligt, om verktyget vippar eller om du rör vid sågklingan oavsiktligt.
- **FÄST STADIGT** geringssågen vid en arbetsbänk eller ett arbetsbord i medelhöjd, med hjälp av en skruvtving eller bultar.
- **ANVÄND ENDAST LÄMPLIGA SÅGKLINGOR.** Använd endast sågklingor med lämplig innerdiameter. Använd inte defekta eller felaktigt inställda flänsar eller bultar för sågklingan. Max. diameter på sågklinga för denna såg är 250 mm (10”). Använd endast sågklingor som rekommenderas av tillverkaren och överensstämmer med direktivet EN 847-1. Använd inte sågklingor i snabbstål.
- **TA INTE BORT SKYDDSKÅPORNA FRÅN SÅGEN.** Använd inte sågen om någon skyddskåpa eller annan kåpa saknas. Kontrollera före varje användning att skyddskåporna fungerar normalt.
- **KOM IHÅG ATT HÅLLA HÄNDERNA PÅ AVSTÅND FRÅN SKÄROMRÅDET** och sågklingan. För inte händerna under eller kring arbetsstycket eller sågklingan medan den sistnämnda roterar. Försök inte ta bort avsågat material medan sågklingan roterar.



VARNING: Sågklingan fortsätter att rotera en kort stund efter att verktyget stängts av.

- **KONTROLLERA VERKTYGETS MATARLEDNING REGELBUNDET** och låt den repareras av en kompetent tekniker, om den är skadad. Ge alltid akt på var ledningen befinner sig och håll den på avstånd från sågklingan när denna är i rörelse.
- **STÖD ALLTID LÅNGA ARBETSSTYCKEN** för att minska riskerna för att sågklingan fastnar och studsar tillbaka och för att hindra att sågen slirar vid skärning av tunga eller långa brädor.
- **FÖRSÄKRA DIG OM ATT SÅGEN ÄR RÄTT INSTÄLLD, INNAN DU BÖRJAR SÅGA.**
- **AKTA DIG FÖR ÅTERSLAG.** Återslag beror på att sågklingan helt plötsligt kilas fast, varvid arbetsstycket kastas mot användaren. Handen kan då föras mot sågklingan, vilket kan leda till allvarliga kroppsskador. Håll dig på avstånd från sågspåret och koppla omedelbart bort strömmen om sågklingan kläms fast eller blockeras.
- **SÅGA INTE STYCKEN SOM INNEHÅLLER SPIKAR.** Vid skärning i trä, försäkra dig om att det inte finns några spikar och ta bort dem vid behov.
- **STARTA ALDRIG ETT VERKTYG NÄR SÅGKLINGAN RÖR VID ARBETSSTYCKET.** Låt motorn nå högsta möjliga hastighet innan du börjar såga.
- **FÖRSÄKRA DIG OM ATT SÅGBORDET OCH ENHETEN MED MOTOR OCH SÅGKLINGA (GERINGSFUNKTION) ÄR SPÄRRADE INNAN DU ANVÄNDER SÅGEN.** Spärra sågbordet genom att föra bordets låsspak nedåt. Spärra enheten motorn/sågklinga (geringsfunktion) genom att dra stadigt åt geringens låshandtag.
- **ANVÄND ALDRIG ETT ANSLAG FÖR SERIESKÄRNING PÅ DEN FRIA ÄNDEN AV ETT FASTSATT ARBETSSTYCKE.** Håll **ALDRIG** fast den fria änden av ett arbetsstycke som håller på att sågas. Om ett skruvstäd och ett anslag för serieskärning används samtidigt, skall båda monteras på samma sida av bordet, för att undvika att sågen fastnar i den fria delen och slungar ut arbetsstycket.
- Såga **ALDRIG** mer än ett stycke åt gången. **PLACERA INTE** mer än ett arbetsstycke åt gången på bordet.
- **SÅGEN ÄR INTE AVSEDD FÖR "FRIHANDSSKÄRNING".** Placera alltid arbetsstycket på sågbordet och tryck det stadigt mot anslaget som tjänar som stödpunkt. Använd alltid anslaget.

- Håll **ALDRIG** i handen ett arbetsstycke som är för litet för att hållas fast av ett skruvstycke. Håll alltid händerna utanför området "inga händer inom detta område".
- För **ALDRIG** händerna och fingrarna bakom, under eller på kortare avstånd än 80 mm från sågklingan och sågspåret.
- Försök **ALDRIG** samla upp någonting (arbetsstycke, avfall, osv.) i sågspårets omedelbara närhet.
- **UNDVIK KOMPLICERADE ARBETEN OCH STÄLLNINGAR** som kan göra att händerna plötsligt glider iväg mot sågklingan. Kom ihåg att **ALLTID** hålla balansen. Använd **ALDRIG** geringssågen på golvet eller sittande på huk.
- Stå **ALDRIG** så att du befinner dig helt eller delvis inom den bana som sågklingans rörelse bildar.
- Se till att du **ALLTID** släpper strömbrytaren och väntar tills sågklingan stannat helt innan du drar ut den ur arbetsstycket.
- **VÄXLA INTE SNABBT OM MELLAN PÅ/AV.** Sågklingan kunde lossna, vilket skulle innebära en risk. Om detta händer, håll dig på avstånd och vänta tills sågklingan stannat helt. Koppla ur elförsörjningen till sågen och dra ordentligt fast låsbulten för sågklingan.
- Lämna **ALDRIG** geringssågen utan tillsyn när den är under spänning.
- **OM EN DEL AV SÅGEN SAKNAS**, går sönder, böjs eller visar sig defekt, eller om en elektrisk komponent inte uppfyller sin funktion, stäng av verktyget, koppla ur geringssågen och låt reparera skadade, felande eller defekta delar innan du använder sågen på nytt.
- **SPARA DENNA BUKSANVISNING.** Slå upp information i den regelbundet och lämna även information till andra eventuella användare. Om du lånar ut verktyget, låna samtidigt denna bruksanvisning.

Ryobi förbättrar hela tiden sina produkter. Verktygets funktioner och tekniska data kan därför ändras utan förvarning. Be återförsäljaren berätta vilka funktioner ditt verktyg har och vilka dess tekniska data är.

SPARA DENNA BUKSANVISNING.

3. ORDLISTA ÖVER TERMER FÖR TRÄBEARBETNING

Arbetsstycke
Del varpå skärningen utförs. Ytorna på ett arbetsstycke kallas vanligen för fram- och baksidor, ändar och kanter.

Axel
Påsticksdorn för en sågklinga eller ett skärverktyg.

Dubbelt geringssnitt
Ett dubbelt geringssnitt innebär att man använder samtidigt en geringsvinkel och en sned vinkel.

Frihandsskärning
En skärning utförd utan att använda anslag, geringsstyrning, fixtur, spännkrage eller annan lämplig spännanordning avsedd att hålla fast arbetsstycket på plats under skärningen.

Genomskärning
All skärning varigenom klingan skär genom arbetsstyckets hela tjocklek.

Geringssnitt
Skärning utförd på trä i en annan vinkel än 90 grader i förhållande till anslaget.

Gummi
Klibbig savbaserad restsubstans från träprodukter.

Inga händer inom detta område
Område som ligger mellan utsatta streck på vänster och höger sida om geringsbordets sockel. Området avgränsas av klistermärken som föreställer en ”Överstruken hand” och som befinner sig innanför markerade streck på geringsbordets sockel.

Kåda
Klibbigt savbaserat ämne som hårdnat.

Skränkning
Ingrepp som går ut på att placera tandspetsen mot höger eller vänster för att förbättra löstagning och låta sågklingan lättare tränga in i materialet.

Snedskärning
Skärning som utförs med sågklingan i en annan vinkel än 90° i förhållande till sågbordet.

Sågbordets läggningsprofil
Plastdel som läggs in i sågbordet och möjliggör genomföring av sågklingan. Vid den första användningen av sågen skär sågklingan en skåra i sågbordets läggningsprofil, vars bredd exakt motsvarar sågklingans. Läggningsprofilen möjliggör ett snyggare snitt, ty det fria utrymmet kring sågklingan är minimalt.

Sågspår
Område som befinner sig ovanför, nedanför, bakom eller framför sågklingan. När termen avser arbetsstycket, betecknar den området som skall skäras eller har skurits av sågklingan.

Tvärskärning
Skärning av arbetsstycket utförd vinkelrätt mot fibrerna.

Varv per minut (min $^{-1}$)
Antalet varv utfört av ett roterande föremål under en minut.

Återslag
Återslag av ett arbetsstycke som liknar ett bakslag. Det beror i allmänhet på att arbetsstycket inte sitter mot anslaget, att det slagit mot sågklingan eller att det av misstag kommit i beröring med klingan snarare än på förekomst av ett sågspår i arbetsstycket.

4. TEKNISKA DATA

Sågklingans diameter	250 mm (10”)
Innerdiameter	30 mm
Tomgångshastighet	5000 min^{-1}
Elektriska data	230 V, 50/60 Hz
Effektbehov	1500 Watt
Nettovikt	13,5 kg
Accelerationsvärde för viktat kvadratiskt medeltal	3,9 m/s^2
Ljudnivå vid användning	121,3 dB(A)

Skärkapacitet

Geringsvinkel	Snedvinkel	Djup	Bre
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. UPPACKNING

Geringssågen levereras färdigmonterad, med undantag av sågklingan, låsknappen för sågbordet och sugspetsen.

VARNING: Om en del saknas eller är defekt, försök inte ansluta verktyget och sätta i gång det innan du ersatt den felande delen eller innan den monterats korrekt av en serviceverkstad som godkänts av Ryobi. Underlåtenhet att följa denna föreskrift kan leda till allvarliga kroppsskador.

- Packa upp alla delar ur kartongen. Kontrollera var och en av dem med hjälp av tillbehörsförteckningen. Se fig. 1.
- Ta ut sågen ur emballaget.
- Lyft försiktigt ut sågen ur kartongen och placera den på en plan arbetsyta. Sågen är tung. Be eventuellt någon hjälpa till, för att inte skada ryggen.
- Kasta inte bort emballaget innan du noggrant kontrollerat sågens skick, sett efter att alla tillbehör finns med och lyckats använda din nya såg.
- Sågen levereras med enheten motor/sågklinga spärrad i nedre läge. För att lossa spärren trycker man enheten nedåt och drar i spärranordningen. Se fig. 4.
- Fortsätt att hålla stadigt fast i enheten, för att hindra att den höjer sig plötsligt när spärranordningen lossas.
- Granska alla delar, för att vara säker på att de inte gått sönder eller skadats under transporten.

6. LISTA ÖVER TILLBEHÖR

Följande komponenter levereras med geringssågen:

- Sågklinga 250 mm (10”)
- Låsknapp för sågbordet
- Sugspets
- Servicenyckel
- Sexkantnyckel, 5 mm
- Sexkantnyckel, 6 mm
- Sexkantnyckel, 10 mm
- Bruksanvisning

VARNING: Användning av tillbehör eller anordningar som inte finns i listan kan innebära risker och förorsaka allvarliga kroppsskador.

Fig. 1

A. SEXKANTNYCKEL 10 mm
B. SERVICENYCKEL
C. SÅGKLINGA
D. SUGSPETS
E. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
F. SEXKANTNYCKEL 5 mm
G. SEXKANTNYCKEL 6 mm

7. NÖDVÄNDIGA VERKTYG

Följande verktyg (ej bifogade) behövs vid kontroll av sågens inställningar eller vid montering av sågklingan:

Fig. 2

A. KOMBINATIONSNYCKEL 17 mm
KOMBINATIONSNYCKEL 10 mm
B. SKRUVMEJSEL FÖR KRYSSPÅR
C. VINKEL
D. KOMBINATIONSVINKEL

8. TEKNISKA DATA

8.1 LÄR KÄNNA GERINGSSÅGEN

Se fig. 3.

Innan du använder sågen bör du bekanta dig med alla dess funktioner och speciella detaljer i fråga om säkerhet.

VARNING: Fortsätt att vara på din vakt även när du blivit van vid din såg (efter ett visst antal användningar). Glöm inte att om du är ouppmärksam bara bråkdelen av en sekund kan du skada dig allvarligt.

Fig. 3

A. ENHET MED MOTOR / SÅGKLINGA
B. STRÖMBRYTARE PÅ/AV
C. NEDRE SKYDDSKÅPA
D. SÅGBORD
E. VARNINGSDEKAL "INGA HÄNDER INOM DETTA OMRÅDE"
F. GRÄNS RUNT OMRÅDET " INGA HÄNDER INOM DETTA OMRÅDE "
G. SKALA FÖR GERINGSINSTÄLLNING
H. SÅGBORDETS LÄGGNINGSPROFIL
I. FJÄDER FÖR LÅSNING AV SÅGBORDET
J. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
K. SIKTE FÖR INSTÄLLNING
L. VINKELFÖRINSTÄLLNING(AR)
M. SÅGBORDETS RAM
N. ANSLAGSSKRUV
O. ANSLAG
P. GRADERAD LUTNINGSSKALA
Q. HANDTAG FÖR LÅSNING AV GERINGSINSTÄLLNINGEN
R. SUGSPETS
S. ÖVRE SKYDDSKÅPA

8.2 MOTOR 1500 WATT

Sågen har en motor med en effekt på 1500 watt, som kan utföra även mycket svåra skärarbeten. Den har satts ihop med kullager och elborstarna är tillgängliga från utsidan för att underlätta underhållet.

8.3 SÅGKLINGA 250 mm

Geringssågen levereras med en sågklinga på 250 mm (10”). Med denna sågklinga går det att såga ämnen med en tjocklek på upp till 83 mm eller en bredd på 142 mm, beroende på ämnets tjocklek och arbetsinställningen.

8.4 SKÄRKAPACITET

Geringsvinkel	Snedvinkel	Djup	Bredd
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 TRANSPORTHANDTAG

Se fig. 4.

För att underlätta transport av geringssågen har denna försetts med ett handtag som sitter på enheten med motor och sågklinga, såsom visas i fig. 4. Vid transport av sågen, slå av spänningen, koppla ur sågen, sänk ned enheten med motor och sågklinga och spärra den i nedre läge. Spärra fast denna enhet genom att trycka in spärranordningen.

Fig. 4

ENHET MED MOTOR/SÅGKLINGA SPÄRRAD I NEDRE LÄGE.

A. TRANSPORTHANDTAG
B. SPÄRRANORDNING
C. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
D. ENHET MED MOTOR/SÅGKLINGA

8.6 LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET

Se fig. 4.

Med låsknappen för sågbordet kan man låsa sågen i önskad geringsvinkel.

8.7 LÅSKNAPP FÖR STRÖMBRYTAREN

Se fig. 5.

Strömbrytaren är försedd med en låsknapp som minskar riskerna för oavsiktlig igångsättning. Du måste först trycka på denna låsknapp med handflatan, för att kunna sätta i gång sågen. Knappen har en fjäder och övergår till "låst" läge när strömbrytaren frigörs.

Fig. 5

A. STRÖMBRYTARE PÅ/AV
B. LÅSKNAPP FÖR AXELN

8.8 SÄKERHETSANORDNINGAR (SPÄRRSYSTEM)

• SYSTEM FÖR SPÄRRNING AV ENHETEN MED MOTOR OCH SÅGKLINGA

Se fig. 5. a.

Spärrsystemet är avsett för att blockera enheten med motor och sågklinga i nedre läge, vilket underlättar transport av sågen.

• INDRAGBAR NEDRE SKYDDSKÅPA

Se fig. 5. b.

Den indragbara skyddskåpan har till uppgift att förhindra all oavsiktlig kontakt med sågklingan och skydda dig mot utslungade spån.

Den indragbara skyddskåpan skall alltid tillslutas automatiskt. När enheten med motor och sågklinga är helt lyft, skall hela tandningen på sågklingan vara täckt.

Fig. 5.b.
A. SKYDDSKÅPA

8.9 LÅSKNAPP FÖR AXELN

Se fig. 5.

Sågen är utrustad med en knapp för låsning av axeln, som hindrar sågklingans rotation. Håll låsknappen intryckt endast vid montering, borttagning eller byte av sågklingan.

8.10 VINKELINSTÄLLNINGAR PÅ SÅGBORDET

Sågen har färdiga vinkelinställningar på 0°, 22,5°, 30° och 45°. Inställningarna 22,5°, 30° och 45° är tillgängliga på bägge sidorna av sågbordet.

8.11 GERINGENS LÅSHANDTAG

Handtaget för låsning av geringen används för att i all trygghet låsa den önskade geringsinställningen. Skruvar för vinkelinställning har monterats på båda sidorna om enheten med motor och sågklinga. Dessa gör det möjligt att noggrant ställa in geringen på 0° och 45°. Se fig. 23 och 24.

8.12 ANSLAG

Geringssågen är försedd med ett anslag mot vilket arbetsstycket skall tryckas när man utför snitt av olika slag.

8.13 AUTOMATISKT INDRAGBAR NEDRE SKYDDSKÅPA

Den nedre skyddskåpan, som är gjord i stötsäker genomskinlig plast, skyddar sågklingan på båda sidorna. Den dras in automatiskt mot den övre skyddskåpan när sågklingan tränger in i arbetsstycket.

8.14 HÅL FÖR FASTSÄTTNING

Se fig. 6.

Det är önskvärt att geringssågen alltid är fastsatt på en stadig yta, som till exempel en arbetsbänk. Sågens sockel har därför 4 hål för 11 mm bultar. Vart och ett av dessa fyra hål skall fästas stadigt med bultar på 11 mm, låsbrickor och sexkantsmuttrar (ingår ej). Bultarna måste vara tillräckligt långa för att gå igenom både sågens sockel, låsbrickorna och arbetsbänkens tjocklek.

Dra ordentligt åt de fyra bultarna.

För en arbetsbänk med måtten 457 mm x 610 mm har hålen placerats på det sätt som visas i fig. 6. Efter monteringen är det viktigt att kontrollera att sågen inte kan röra sig under användningen. Om arbetsbänken är i obalans, slirar eller rör sig, fäst den vid golvet före användning.

VARNING: Kontrollera alltid före användning att geringssågen är rätt fastsatt vid en arbetsbänk eller ett godkänt arbetsunderlag. Underlåtenhet att följa denna föreskrift kan leda till allvarliga kroppsskador.

Bredvid hålen för bultarna finns 4 hål för spikar som kan anvädas för att fästa geringssågen provisoriskt. Använd ca 60 mm spikar för en provisorisk fastsättning.

Anmärkning: När du installerar sågen bör du försäkra dig om att den valda arbetsytan är tillräckligt tjock för de spikar som används.

VARNING: Användningen av en såg kan leda till att främmande partiklar slungas mot dina ögon och vållar allvarliga ögonskador. Använd därför vid arbete med verktyget skyddsglasögon som är försedda med sidoskydd och vid behov en hel skyddsmask mot damm. Vi rekommenderar att personer med glasögon skyddar dessa genom att täcka dem med en skyddsmask eller med standard skyddsglasögon försedda med sidoskydd.

VARNING: Försök inte göra ändringar på verktyget eller använda tillbehör vars användning inte rekommenderas med detta verktyg. Dylik ombyggnad eller dylika ändringar anses som felaktig användning och kan leda till farliga situationer som kan förorsaka allvarliga kroppsskador.

Fig. 6
A. HÅL MED 11 mm I DIAMETER

9. INSTÄLLNINGAR

VARNING: För att undvika oavsiktliga igångsättningar som kan förorsaka allvarliga kroppsskador bör man montera sågen i sin helhet innan man ansluter den. Sågen får inte vara ansluten när du monterar delar på sågen, utför inställningar, monterar eller tar bort sågklingan, rengör verktyget eller när du inte använder sågen.

Såsom nämndes tidigare har sågen satts ihop och ställts in i fabriken. Endast låsknappen för sågbordet, sugspetsen och sågklingan måste monteras.

9.1 LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET

Se fig. 7.

Montera låsknappen för sågbordet genom att föra in änden av låsknappens gängade skaft i det gängade hålet i inställningssiktet. Vrid mot höger för att dra fast.

Fig. 7
A. LOSSNING
B. ÅTDRAGNING
C. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
D. SIKTE FÖR INSTÄLLNING
E. SÅGBORD

9.2 SUGSPETS

Se fig. 8.

Montera sugspetsen så här: för in änden som märkts "INSERT" i munstycket för utsugning som finns på den övre skyddskåpan. Vrid spetsen så att den öppna änden är vänd nedåt eller mot sågens baksida.

Fig. 8
A. MUNSTYCKE FÖR UTSUGNING
B. SUGSPETS

9.3 MONTERING AV SÅGKLINGAN

Se fig. 9, 10 och 11.

VARNING: Sågklingans max. diameter är 250 mm. Använd inte en för tjock sågklinga, för att göra det möjligt för sågklingans yttre fläns att gripa in i avfasningen på axeln. Om sågklingan är för stor rör den vid skyddskåpan och om den är för tjock hindrar den en tillräckligt stadig fastsättning av klingan vid axeln. I bägge fallen kan det leda till allvarliga kroppsskador.

- Koppla ur sågen.

VARNING: Om sågen inte är urkopplad kan den sättas i gång oavsiktligt och förorsaka allvarliga kroppsskador.

- Lossa enheten med motor och sågklinga genom att trycka den nedåt och dra i spärranordningen. Lyft helt upp enheten med motor och sågklinga. Var försiktig, enheten höjs automatiskt tack vare en fjäder.
- Lossa skruven med krysspår för skyddet på sågklingans låsbult, ända tills det är möjligt att lyfta upp skyddet. Se fig. 9.
- Lyft sakta upp den nedre skyddskåpans fäste, så att det blir möjligt att svänga på den nedre skyddskåpan och skyddet på sågklingans låsbult, och komma åt sagda låsbult. Se fig. 9.
- Tryck in låsknappen för axeln och vrid på låsbulten för sågklingan ända tills axeln spärras fast. Se fig. 11.
- Lossa och ta bort låsbulten för sågklingan med hjälp av den bifogade servicenyckeln.
  Anmärkning: Låsbulten för sågklingan har vänstergänga. Vrid åt höger för att lossa den.
- Ta bort den yttre flänsen. Ta inte bort den inre flänsen.

VARNING: Om den inre flänsen har tagits bort, montera tillbaka den innan sågklingan åter placeras på axeln. Om denna fläns saknas, kan det leda till en olycka, för sågklingan skulle inte vara rätt åtdragen.

- Montera sågklingan på axeln innanför den nedre skyddskåpan. Sågens tänder pekan nedåt på sågens framsida, såsom visas i fig. 10.

PÅMINNELSE: Se till att sågklingan alltid monteras med tänderna och pilen som avbildats på sågklingans hus pekande nedåt på sågens framsida. Sågklingans rotationsriktning anges även av en pil som finns på den övre skyddskåpan.

- Montera tillbaka den yttre flänsen. De två avfasningarna på vardera flänsen placeras i linje med avfasningen på axeln.
- Tryck in låsknappen för axeln och montera tillbaka låsbulten för sågklingan.
  Anmärkning: Låsbulten för sågklingan har vänstergänga. Vrid åt vänster för att dra fast den.
- Dra stadigt åt låsbulten för sågklingan.
- Dra ur servicenyckeln och förvara den omsorgsfullt.
- Montera tillbaka den nedre skyddskåpan och skyddet på sågklingans låsbult.
- Dra åt skruven med krysspår för att fästa skyddet på sågklingans låsbult. Dra stadigt åt skruven. Se fig. 10.

VARNING: Vänta alltid tills motorn stannat helt innan du låser axeln, för att inte skada axelns spärranordning. Kontrollera att låsknappen för axeln inte är intryckt, före nätanslutning av sågen.

Geringssågen är fabriksinställd för att kunna utföra snitt med hög precision. Det kan emellertid hända att vissa komponenters inställning har rubbats under transporten. Efter en viss tid är det också troligtvis nödvändigt att göra om inställningarna, på grund av slitage. När sågen har packats upp är det därför viktigt att kontrollera följande inställningar före användning av sågen. Utför nödvändiga inställningar och kontrollera regelbundet vinklarna, för att vara säker på att sågen skär med hög precision.

VARNING: Sågen får inte vara ansluten när du monterar delar på sågen, utför inställningar, monterar eller tar bort sågklingan, rengör verktyget eller när du inte använder sågen.
När sågen är urkopplad finns det inte längre någon risk för oavsiktlig igångsättning som kan förorsaka allvarliga kroppsskador.

Anmärkning: Många bilder i denna bruksanvisning föreställer endast delar av din geringssåg, vilket gör det möjligt att visa klart och tydligt de komponenter som avbildas. Använd aldrig verktyget om skyddskåporna inte är rätt påsatta eller inte uppfyller sin funktion.

Fig. 9
A. SKRUV MED KRYSSPÅR
B. NEDRE SKYDDSKÅPA
C. DEN NEDRE SKYDDSKÅPANS FÄSTE
D. URTAG

Fig. 10
A. NEDRE SKYDDSKÅPA
B. SKRUV MED KRYSSPÅR
C. AVFASNING PÅ AXELN
D. INRE FLÄNS FÖR SÅGKLINGAN MED TVÅ AVFASNINGAR
E. SÅGKLINGA
F. YTTRE FLÄNS FÖR SÅGKLINGAN MED TVÅ AVFASNINGAR
G. SÅGKLINGANS LÅSBULT
H. ÅTDRAGNING
I. LOSSNING
J. SKYDD PÅ SÅGKLINGANS LÅSBULT

Fig. 11
A. LÅSKNAPP FÖR AXELN

9.4 SKÄRNING AV EN SKÅRA I SÅGBORDETS LÄGGNINGSPROFIL

Innan du börjar använda din geringssåg bör du skära en skåra genom sågbordets läggningsprofil, för genomföring av sågklingan. Vid utförandet av denna skåra skall sågbordet befinna sig i läget 0°. Sätt i gång sågen och vänta ett ögonblick tills sågklingan når sin maximala hastighet. Gör sedan ett rakt snitt som är så djupt som möjligt genom sågbordets läggningsprofil.

Stanna sågen och lyft upp enheten med motor och sågklinga, när sågklingan stannat helt.
Ställ sedan in snedvinkeln på 45°. Sätt i gång sågen och vänta ett ögonblick tills sågklingan når sin maximala hastighet. Gör sedan på nytt ett snitt genom sågbordets läggningsprofil. Läggningsprofilen låter sågklingan passera genom sågbordet vid vinklar som ligger mellan 0 och 45°.

9.5 VINKELRÄT PLACERING AV SÅGBORDET OCH ANSLAGET

Se fig. 12 till 15.

- Koppla ur sågen.

VARNING: Om sågen inte är urkopplad kan den sättas i gång oavsiktligt och förorsaka allvarliga kroppsskador.

- Lossa enheten med motor och sågklinga genom att trycka den nedåt och dra i spärranordningen.

- Lyft helt upp enheten med motor och sågklinga.
- Lossa låsknappen för sågbordet ca ett halvt varv.
- Tryck på sågbordets låsfjäder och vrid sågbordet ända tills siktet för inställning är på 0°.
- Frigör sågbordets låsfjäder och dra stadigt åt låsknappen för sågbordet.
- Placera en vinkel platt på sågbordet. Lägg en av vinkelns sidor mot anslaget.
  Den andra sidan skall vara placerad längs sågbordets läggningsprofil. Vinkelns kant och sågbordets läggningsprofil skall vara parallella, såsom visas i fig. 12.
- Om vinkelns kant och sågbordets läggningsprofil inte är parallella, såsom visas i fig. 13 och 14, behövs inga inställningar.
- Lossa med en 6 mm sexkantnyckel skruvarna med ihåligt huvud som fäster anslaget. Se fig. 15. Justera anslaget mot vänster eller höger ända tills vinkeln och sågbordets läggningsprofil är parallella.
- Dra stadigt åt skruvarna och kontrollera på nytt vinkeln mellan anslaget och bordet.

Fig. 12
SÅGBORDET ÄR VINKELRÄTT MOT ANSLAGET, INSTÄLLNINGARNA ÄR KORREKTA.

A. VINKEL
B. ANSLAG
C. SÅGBORD
D. SÅGBORDETS LÄGGNINGSPROFIL
E. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
F. LÅSFJÄDER FÖR SÅGBORDET

Fig. 13
SÅGBORDET ÄR INTE VINKELRÄTT MOT ANSLAGET, INSTÄLLNINGAR MÅSTE GÖRAS.

A. ANSLAG
B. SÅGBORD
C. SÅGBORDETS LÄGGNINGSPROFIL
D. VINKEL

Fig. 14
SÅGBORDET ÄR INTE VINKELRÄTT MOT ANSLAGET, INSTÄLLNINGAR MÅSTE GÖRAS.

A. ANSLAG
B. SÅGBORD
C. SÅGBORDETS LÄGGNINGSPROFIL
D. VINKEL

Fig. 15
A. SKRUV MED IHÅLIGT HUVUD 6 mm
B. SKRUV MED IHÅLIGT HUVUD 6 mm
C. ANSLAG

9.6 VINKELRÄT PLACERING AV SÅGKLINGAN OCH ANSLAGET

Se fig. 16 till 19.

- Koppla ur sågen.

VARNING: Om sågen inte är urkopplad kan den sättas i gång oavsiktligt och förorsaka allvarliga kroppsskador.

- Dra helt ned enheten med motor och sågklinga och tryck in spärranordningen för att hålla enheten i transportläge.
- Lossa låsknappen för sågbordet ca ett halvt varv.
- Tryck på sågbordets låsfjäder och vrid sågbordet ända tills siktet för inställning är på 0°.
- Frigör sågbordets låsfjäder och dra stadigt åt låsknappen för sågbordet.
- Placera en vinkel platt på sågbordet. Lägg en av vinkelns sidor mot anslaget. Skjut den andra sidan av vinkeln mot den platta delen av sågklingan.
  Anmärkning: Försäkra dig om att vinkeln vidrör den platta delen av sågklingan och inte tandningen.
- Vinkelns kant och sågklingan skall vara parallella, såsom visas i fig. 16.
- Om sågklingans främre eller bakre kant avlägsnar sig från vinkeln, såsom visas i fig. 17 och 18, måste inställningar göras.
- Lossa med den bifogade 8 mm sexkantnyckeln skruvarna med ihåligt huvud som fäster huvudfästet vid sågbordet. Se fig. 19.
- Vrid huvudfästet mot höger eller vänster ända tills sågklingan är parallell med vinkeln.
- Dra stadigt åt skruvarna och kontrollera på nytt vinkeln mellan anslaget och sågklingan.

Fig. 16
SÅGKLINGAN ÄR VINKELRÄT MOT ANSLAGET.

A. ANSLAG
B. SÅGKLINGA
C. LÅSFJÄDER FÖR SÅGBORDET
D. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
E. VINKEL
F. SÅGBORD

Fig. 17
SÅGKLINGAN ÄR INTE VINKELRÄT MOT ANSLAGET, INSTÄLLNINGAR MÅSTE GÖRAS.

A. ANSLAG
B. SÅGKLINGA
C. VINKEL
D. SÅGBORD

Fig. 18
SÅGKLINGAN ÄR INTE VINKELRÄT MOT ANSLAGET, INSTÄLLNINGAR MÅSTE GÖRAS.

A. ANSLAG
B. SÅGKLINGA
C. VINKEL
D. SÅGBORD

Fig. 19
A. SKRUV MED IHÅLIGT HUVUD 8 mm
B. SÅGBORD
C. HUVUDFÄSTE
D. SEXKANTNYCKEL 8 mm

9.7 VINKELRÄT PLACERING AV SÅGKLINGAN OCH SÅGBORDET

Se fig. 20 till 23.

- Koppla ur sågen.

VARNING: Om sågen inte är urkopplad kan den sättas i gång oavsiktligt och förorsaka allvarliga kroppsskador.

- Dra helt ned enheten med motor och sågklinga och tryck in spärranordningen för att hålla enheten i transportläge.
- Lossa låsknappen för sågbordet ca ett halvt varv.
- Tryck på sågbordets låsfjäder och vrid sågbordet ända tills siktet för inställning är på 0°.
- Frigör sågbordets låsfjäder och dra stadigt åt låsknappen för sågbordet.
- Lossa geringens låshandtag och placera enheten med motor och sågklinga på 0° lutning (sågklingan i 90° i förhållande till sågbordet). Dra åt geringens låshandtag.
- Placera en kombinationsvinkel mot sågbordet och den platta delen av sågklingan.
  Anmärkning: Försäkra dig om att vinkeln vidrör den platta delen av sågklingan och inte tandningen.
- Vrid sågklingan för hand och kontrollera på flera punkter att sågklingan och sågbordet är i linje.
- Vinkelns kant och sågklingan skall vara parallella, såsom visas i fig. 20.
- Om den övre eller den nedre delen av sågklingan avlägsnar sig från vinkeln, såsom visas i fig. 21 och 22, måste inställningar göras.
- Lossa med en 10 mm nyckel eller en skiftnyckel muttern för låsning av skruven för vinkelinställning. Lossa även geringens låshandtag.
- Justera skruven för vinkelinställning så att sågklingan kommer i linje i förhållande till vinkeln. Se fig. 23.
- Dra åt geringens låshandtag. Dra därefter åt låsmuttern för vinkelinställningsskruven. Kontrollera på nytt vinkeln mellan sågklingan och sågbordet.
  Anmärkning: Ovanstående metod kan följas för att kontrollera den räta vinkeln mellan sågklingan och sågbordet både vid 0° och vid 45°.

Sågen har tre graderade skalor, en skala för högerlutning, en skala för vänsterlutning och en geringsskala.
Efter att de vinkelräta inställningarna gjorts, är det kanske nödvändigt att lossa skruvarna för de olika skalornas indikatorer och nollställa dem.

Fig. 20
SÅGKLINGAN ÄR VINKELRÄT MOT SÅGBORDET.

A. ANSLAG
B. SÅGKLING
C. LÅSFJÄDER FÖR SÅGBORDET
D. LÅSKNAPP FÖR SÅGBORDET
E. KOMBINATIONSVINKEL
F. SÅGBORD

Fig. 21
SÅGKLINGAN ÄR INTE VINKELRÄT MOT SÅGBORDET, INSTÄLLNINGAR MÅSTE GÖRAS.

A. ANSLAG
B. SÅGKLINGA
C. KOMBINATIONSVINKEL
D. SÅGBORD

Fig. 22
SÅGKLINGAN ÄR INTE VINKELRÄT MOT SÅGBORDET, INSTÄLLNINGAR MÅSTE GÖRAS.

A. ANSLAG
B. SÅGKLINGA
C. KOMBINATIONSVINKEL
D. SÅGBORD

Fig. 23
A. VINKELINSTÄLLNINGSSKRUV FÖR VINKLAR PÅ 45°
B. LÅSMUTTER (-MUTTRAR)

9.8 INSTÄLLNING AV ENHETEN MED MOTOR OCH SÅGKLINGA

Anmärkning: Dessa inställningar har gjorts på fabriken och behöver inte justeras.

9.9 INSTÄLLNING AV MOTORNS / SÅGKLINGANS NEDSÄNKNING

- Enheten med motor och sågklinga bör kunna höja sig automatiskt.
- Om denna enhet inte höjer sig automatiskt eller om spel förekommer vid spindelhusets packningar, låt sågen repareras på en godkänd serviceverkstad, för att förebygga risker för kroppsskador.

9.10 INSTÄLLNING AV MOTORNS / SÅGKLINGANS NEDSÄNKNING

- Enheten med motor och sågklinga skall gå lätt att luta genom att man lossar geringens låshandtag och lutar enheten med motor och sågklinga mot vänster.
- Om det är svårt att luta enheten eller om spel förekommer vid spindelhuset, låt sågen repareras på en godkänd serviceverkstad, för att förebygga risker för kroppsskador.

9.11 ANSLAG FÖR SKÄRDJUP

Anslaget begränsar sågklingans nedsänkning. Det gör det möjligt att sänka ned sågklingan tillräckligt under sågbordet, för att arbeta med optimal skärkapacitet. Anslaget placerar sågklingan 6 mm från sågbordets fäste.

Anmärkning: Sågbordets fäste befinner sig inne i sågbordet.

Anslaget för skärdjup är fabriksinställt för att uppnå en maximal skärkapacitet med sågklingan på 250 mm (10”) som levereras med sågen. Den levererade sågklingan kräver alltså inga justeringar.

När sågklingans diameter minskar på grund av slipningen, kan det emellertid vara nödvändigt att ställa in anslaget för skärdjup så att en maximal skärkapacitet kan uppnås. Likaså bör man när en ny sågklinga monteras kontrollera avståndet mellan sågklingan och sågbordets fäste, innan man sätter i gång sågen. Utför justeringar vid behov.

9.12 INSTÄLLNINGAR AV ANSLAGET FÖR SKÄRDJUP

Se fig. 24.

- Koppla ur sågen.

VARNING: Om sågen inte är urkopplad kan den sättas i gång oavsiktligt och förorsaka allvarliga kroppsskador.

- Använd för inställning av anslaget en 17 mm nyckel eller en skiftnyckel och lossa sexkantmuttern som finns baktill på enheten med motor och sågklinga.
- Använd den bifogade sexkantnyckeln på 5 mm för att ställa in skruven för justering av anslaget för skärdjup. Sågklingan sänks nedåt när skruven vrids mot vänster och höjs när skruven vrids mot höger.
- Sänk ned sågklingan i sågbordets läggningsprofil. Kontrollera sågklingans frigöring och maximalt skäravstånd (avstånd mellan anslaget och den plats där sågklingan tränger in) ända till framsidan av sågbordets läggningsprofil.
- Utför en ny inställning vid behov.

VARNING: Sätt inte i gång sågen utan att ha kontrollerat att sågklingan inte kan stöta till sågbordets fäste. Om sågklingan stöter mot sågbordets fäste under användningen, skulle den kunna skadas.

- Dra åt sexkantmuttern med en 17 mm nyckel eller en skiftnyckel.
- För att undvika att skruven för justering av anslaget för skärdjup vrider sig när du drar fast sexkantmuttern, kan du hålla fast den med sexkantnyckeln.

Fig. 24

A. SKRUV FÖR JUSTERING AV ANSLAGET FÖR SKÄRDJUP
B. SÅGBORD
C. LÅSMUTTER (-MUTTRAR)
D. VINKELINSTÄLLNINGSSKRUV FÖR 0° LUTNING
E. GERINGENS LÅSHANDTAG

10. ANVÄNDNING

10.1 TILLÄMPNINGAR

(Använd sågen endast för nedanstående tillämpningar.)

- Tvärskärning i trä och plast.
- Tvärskärning av geringar och fogar, etc. för ramar, kantlister, dörramar och snickeriarbeten.

Anmärkning: Sågklingan som bifogas är lämplig för de flesta arbeten i vilka man skär i trä. Men för skärning i plast eller för snickeriarbeten bör du skaffa en anpassad sågklinga hos närmaste återförsäljare av Ryobiverktyg.

VARNING: Fäst geringssågen vid en arbetsbänk med hjälp av en skruvtving eller bultar, innan du börjar såga. Använd inte geringssågen på golvet eller sittande på huk, annars kan det leda till allvarliga kroppsskador.

10.2 ARBETEN SOM KAN UTFÖRAS MED GERINGSSÅGEN

VARNING: När du använder ett skruvstäd eller en skruvtving för att hålla fast arbetsstycket, fäst det sistnämnda endast på den ena sidan av sågklingan. Arbetsstycket får inte hållas fast på båda sidorna, för att undvika att sågklingan kläms fast. Om sågklingan fastnar i arbetsstycket, kan motorn blockeras och ett återslag är då möjligt. Detta kan förorsaka en olycka och allvarliga kroppsskador.

10.3 TVÄRSKÄRNING

Se fig. 25.

Tvärskärning innebär att sågningen utförs vinkelrätt mot fibrerna i arbetsstycket. Vid tvärskärning skall sågbordet vara inställt på 0°. Vid tvärgående geringssnitt skall sågbordet vara inställt på en annan vinkel än 0°.

Fig. 25
A. RAK TVÄRSKÄRNING
B. SKRUVTVING

10.4 TVÄRSKÄRNING MED SÅGEN GÅR TILL SÅ HÄR

- Dra i spärranordningen för enheten med motor och sågklinga och lyft helt denna enhet.
- Lossa låsknappen för sågbordet genom att vrida den ca ett halvt varv mot vänster.
- Tryck med tummen på låsfjädern för sågbordet och håll den intryckt.
- Vrid inställningssiktet ända tills indikatorn är i linje med den önskade vinkeln på geringsskalan.
- Släpp låsfjädern för sågbordet.
  Anmärkning: Vinklarna 0°, 22,5°, 30° och 45° till höger och till vänster går lätt att hitta genom att släppa låsfjädern för sågbordet medan man vrider på inställningssiktet. Sågbordets låsfjäder ställs in på en av de förinställda vinklarna som finns på sågbordets ram.
- Dra stadigt åt låsknappen för sågbordet.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador är det viktigt att alltid dra stadigt åt låsknappen för sågbordet innan man utför ett snitt. Om låsknappen inte är stadigt åtdragen kan inställningssiktet och sågbordet röra sig under arbetet.

- Placera arbetsstycket platt på sågbordet med ena kanten stadigt tryckt mot anslaget. Om brädan är vind skall den konvexa sidan läggas mot anslaget. Om den konkava sidan placeras mot anslaget, kan brädan sluta sig runt sågklingan i slutet av skärningen och blockera den. Se fig. 32 och 33.
- Vid skärning i långa trästycken eller lister skall den motsatta änden av arbetsstycket stödas med hjälp av en hylla eller en arbetsbänk som är i samma höjd som sågbordet.
- Placera styrlinjen på arbetsstycket mitt för sågklingan.
- Håll stadigt i arbetsstycket med ena handen och tryck det kraftigt mot anslaget. Använd i mån av möjlighet ett skruvstäd eller en skruvtving för att hålla fast arbetsstycket. Se fig. 25.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador måste du alltid hålla händerna utanför det farliga området, dvs på minst 80 mm avstånd från sågklingan. Utför aldrig frihandsskärning (utan att trycka arbetsstycket mot anslaget). Sågklingan skulle kunna stöta till arbetsstycket om detta gled eller vred sig.

- Gör ett försök utan riktig verkan, innan du sätter i gång sågen, för att vara säker på att skärningen går att utföra utan svårighet.
- Håll stadigt i sågens handtag, tryck in låsknappen och tryck sedan på strömbrytaren. Vänta några sekunder, så att sågklingan uppnår sin maximala hastighet.
- För långsamt ned sågklingan i och sedan igenom arbetsstycket. Se fig. 25.
- Släpp upp strömbrytaren och vänta tills sågklingan upphör att snurra, innan du drar ut den ur arbetsstycket. Vänta tills den elektriska bromsen stannat sågklingan, innan du tar bort arbetsstycket från sågbordet.

10.5 SNEDSKÄRNING

Se fig. 26 och 27.

En snedskärning utförs vinkelrätt mot fibrerna med sågklingan i lutande ställning i förhållande till arbetsstycket. Snedskärning sker med sågbordet i läget 0° och sågklingan i en vinkel mellan 0° och 45°.

Fig. 26
A. VÄNSTER SIDA
B. INDIKATOR TILL VÄNSTER
C. HUVUDFÄSTE
D. GRADERAD LUTNINGSSKALA
E. HÖGER SIDA
F. INDIKATOR TILL HÖGER
G. GRADERAD LUTNINGSSKALA

Fig. 27
A. SNEDSKÄRNING
B. SKRUVTVING
C. ANSLAGSSKRUV

10.6 SNEDSKÄRNING MED SÅGEN GÅR TILL SÅ HÄR

- Dra i spärranordningen för enheten med motor och sågklinga och lyft helt denna enhet.
- Lossa låsknappen för sågbordet genom att vrida den ca ett halvt varv mot vänster.
- Tryck med tummen på låsfjädern för sågbordet och håll den intryckt.
- Vrid inställningssiktet ända tills indikatorn är i linje med den önskade vinkeln på geringsskalan.
- Släpp låsfjädern för sågbordet.
  Anmärkning: Nollan går lätt att hitta genom att man frigör låsfjädern för sågbordet samtidigt som man vrider på inställningssiktet. Sågbordets låsfjäder ställs in på en av de förinställda vinklarna som finns på sågbordets ram.
- Dra stadigt åt låsknappen för sågbordet.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador är det viktigt att alltid dra stadigt åt låsknappen för sågbordet innan man utför ett snitt. Om låsknappen inte är stadigt åtdragen kan inställningssiktet och sågbordet röra sig under arbetet.

- Lossa geringens låshandtag och flytta enheten med motor och sågklinga till vänster ända till önskad lutning.
- Vinkeln kan ställas in mellan 0° och 45°.
- För att underlätta inställningen är sågen försedd med en dubbel graderad skala på huvudfästet. Se fig. 26. Om den ena sidan blir svår att läsa när enheten med motor och sågklinga sänks ner mot vänster, kan du titta på den andra sidan. Ställ in indikatorn på önskad vinkel, på någondera sidan.
- Då enheten med motor och sågklinga ställts in på önskad vinkel, dra ordentligt åt geringens låshandtag.
- Placera arbetsstycket platt på sågbordet med ena kanten stadigt tryckt mot anslaget. Om brädan är vind skall den konvexa sidan läggas mot anslaget. Om den konkava sidan placeras mot anslaget, kan brädan sluta sig runt sågklingan i slutet av skärningen och blockera den. Se fig. 32 och 33.
- Vid skärning i långa trästycken eller lister skall den motsatta änden av arbetsstycket stödas med hjälp av en hylla eller en arbetsbänk som är i samma höjd som sågbordet.
- Placera styrlinjen på arbetsstycket i linje med sågklingan.
- Håll stadigt i arbetsstycket med ena handen och tryck det kraftigt mot anslaget. Använd i mån av möjlighet ett skruvstäd eller en skruvtving för att hålla fast arbetsstycket. Se fig. 27.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador måste du alltid hålla händerna utanför det farliga området, dvs på minst 80 mm avstånd från sågklingan. Utför aldrig frihandsskärning (utan att trycka arbetsstycket mot anslaget). Sågklingan skulle kunna stöta till arbetsstycket om detta gled eller vred sig.

- Gör ett försök utan riktig verkan, innan du sätter i gång sågen, för att vara säker på att skärningen går att utföra utan svårighet.
- Håll stadigt i sågens handtag, tryck in låsknappen och tryck sedan på strömbrytaren. Vänta några sekunder, så att sågklingan uppnår sin maximala hastighet.
- För långsamt ned sågklingan i och sedan igenom arbetsstycket. Se fig. 27.
- Släpp upp strömbrytaren och vänta tills sågklingan upphör att snurra, innan du drar ut den ur arbetsstycket. Vänta tills den elektriska bromsen stannat sågklingan, innan du tar bort arbetsstycket från sågbordet.

10.7 DUBBELT GERINGSSNITT

Ett dubbelt geringssnitt är ett snitt som kräver en inställning av både lutnings- och geringsgraden. Denna typ av snitt används vid tillverkning av ramar och lister eller lådor med lutande sidor och vissa stommar.

För att utföra denna typ av snitt måste sågbordet vridas till önskad vinkel och enheten med motor och sågklinga skall även den lutas i önskad vinkel. Ett dubbelt geringssnitt måste förberedas mycket omsorgsfullt, på grund av växelverkan mellan de två vinklarna.

Geringsgradens och lutningsgradens inställningar är direkt knutna till varandra. Vid varje ändring av geringsgraden, måste man även ställa om lutningsgraden, och tvärtom.

Man kan behöva göra flera inställningsförsök för att få önskad vinkel. Inställningen av den första vinkeln skall kontrolleras när den andra vinkeln har ställts in, eftersom inställningen av den andra vinkeln påverkar inställningen av den första.

När båda inställningarna är riktiga för ett visst snitt är det skäl att göra ett prov på bitar av utskottsträ innan man gör det slutgiltiga snittet i arbetsstycket.

10.8 ETT DUBBELT GERINGSSNITT MED SÅGEN UTFÖRS SÅ HÄR

- Dra i spärranordningen för enheten med motor och sågklinga och lyft helt denna enhet.
- Lossa låsknappen för sågbordet genom att vrida den ca ett halvt varv mot vänster.
- Tryck med tummen på låsfjädern för sågbordet och håll den intryckt.
- Vrid inställningssiktet ända tills indikatorn är i linje med den önskade vinkeln på geringsskalan.

- Släpp låsfjädern för sågbordet.
  Anmärkning: Vinklarna 0°, 22,5°, 30° och 45° till höger och vänster går lätt att hitta genom att man frigör låsfjädern för sågbordet samtidigt som man vrider på inställningssiktet. Sågbordets låsfjäder ställs in på en av de förinställda vinklarna som finns på sågbordets ram.
- Dra stadigt åt låsknappen för sågbordet.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador är det viktigt att alltid dra stadigt åt låsknappen för sågbordet innan man utför ett snitt. Om låsknappen inte är stadigt åtdragen kan inställningssiktet och sågbordet röra sig under arbetet.

- Lossa geringens låshandtag och flytta enheten med motor och sågklinga till vänster ända till önskad lutning.
- Vinkeln kan ställas in mellan 0° och 45°.
- För att underlätta inställningen är sågen försedd med en dubbel graderad skala på huvudfästet. Se fig. 26. Om den ena sidan blir svår att läsa när enheten med motor och sågklinga sänks ner mot vänster, finns samma indikering på den andra sidan.
  Ställ in indikatorn på önskad vinkel, på någondera sidan.
- Då enheten med motor och sågklinga ställts in på önskad vinkel, dra ordentligt åt geringens låshandtag.
- Kontrollera inställningen av geringsvinkeln på nytt. Utför ett prov på bitar av utskottsträ.
- Placera arbetsstycket platt på sågbordet med ena kanten stadigt tryckt mot anslaget. Om brädan är vind skall den konvexa sidan läggas mot anslaget. Om den konkava sidan placeras mot anslaget, kan brädan sluta sig runt sågklingan i slutet av skärningen och blockera den. Se fig. 32 och 33.
- Vid skärning i långa trästycken eller lister skall den motsatta änden av arbetsstycket stödas med hjälp av en hylla eller en arbetsbänk som är i samma höjd som sågbordet.
- Placera styrlinjen på arbetsstycket i linje med sågklingan.
- Håll stadigt i arbetsstycket med ena handen och tryck det kraftigt mot anslaget. Använd i mån av möjlighet ett skruvstäd eller en skruvtving för att hålla fast arbetsstycket. Se fig. 28.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador måste du alltid hålla händerna utanför det farliga området, dvs på minst 80 mm avstånd från sågklingan. Utför aldrig frihandsskärning (utan att trycka arbetsstycket mot anslaget). Sågklingan skulle kunna stöta till arbetsstycket om detta gled eller vred sig.

- Gör ett försök utan riktig verkan, innan du sätter i gång sågen, för att vara säker på att skärningen går att utföra utan svårighet.
- Håll stadigt i sågens handtag, tryck in låsknappen och tryck sedan på strömbrytaren. Vänta några sekunder, så att sågklingan uppnår sin maximala hastighet.
- För långsamt ned sågklingan i och sedan igenom arbetsstycket. Se fig. 28 och 29.
- Släpp upp strömbrytaren och vänta tills sågklingan upphör att snurra, innan du drar ut den ur arbetsstycket.

Fig. 28
A. DUBBELT GERINGSSNITT B. SKRUVTVING

10.9 STÖD LÅNGA ARBETSSTYCKEN

Se fig. 30.

Långa arbetsstycken kräver ett extra säkert stöd. Stödanordningarna skall placeras på hela längden av arbetsstycket, så att detta inte sjunker ihop. Dessa stödanordningar bör göra det möjligt för arbetsstycket att vila platt på sockeln och på sågbordet under sågningen. Använd ett skruvstäd eller en skruvtving för att hålla arbetsstycket på plats.

VARNING: För att undvika allvarliga kroppsskador måste du alltid hålla händerna utanför det farliga området, dvs på minst 80 mm avstånd från sågklingan. Utför aldrig frihandsskärning (utan att trycka arbetsstycket mot anslaget). Sågklingan skulle kunna stöta till arbetsstycket om detta gled eller vred sig.

Fig. 29
DUBBELT GERINGSSNITT 45°x 45°

Fig. 30
A. LÅNGT ARBETSSTYCKE B. STÖDANORDNINGAR FÖR ARBETSSTYCKET

10.10 SKÄRNING AV KRONLISTER

Geringssågen är ett idealiskt verktyg för skärning av kronlister. Oftast är det t.o.m. den bästa lösningen för denna typ av arbete.

För att vara väl anpassade måste kronlisterna skäras med en hög precision.

De två kontaktytorna på en kronlist som ligger platt mot taket och väggen i ett rum bildar vinklar vars summa är exakt lika med 90° när man räknar ihop dem. Vanligen har kronlisterna en vinkel upptill på baksidan (den del som ligger platt mot taket) på 52° och en vinkel nedtill på baksidan (den del som ligger platt mot väggen) på 38°.

10.11 PLACERING AV LISTEN PLATT PÅ SÅGBORDET

Se fig. 31.

Vid användning av denna metod för precisionsskärning av kronlister för inre eller yttre hörn i rät vinkel placerar man listen med dess bredare inre yta platt mot sågbordet, tryckt mot anslaget.

Vid inställning av sned vinkel och geringsgrad för dubbla geringssnitt måste man alltid komma ihåg att inställningarna ömsesidigt beroende av varandra: när den ena vinkeln ändras, ändras den andra samtidigt.

Vinklarna för kronlister är ytterst noggranna och svåra att ställa in. Eftersom vinkelinställningarna tenderar att rubbas, måste alla inställningar först testas på bitar av lister. Dessutom är de flesta väggarna inte exakta vinkelräta, vilket gör att inställningarna måste justeras.

Inställningarna i nedanstående tabell kan användas för att skära kronlister med 52° och 38° vinklar. Vid skärning av kronlister med denna metod skall lutningsgraden vara inställd på 33,85°. Geringsgraden skall vara inställd på 31,62° mot höger eller vänster, beroende på omständigheterna. Listen skall placeras platt på sågbordet. Nedanstående tabell anger de rätta vinkelinställningarna och den rätta placeringen av listen på sågbordet.

Inställning av lutningsvinkeln	Typ av snitt
33,85°	**Vänster sida, inre hörn** 1. Placera den övre kanten av listen mot anslaget. 2. Sågbordet inställt på 31,62° till höger. 3. Håll kvar änden till vänster om snittet. 33,85°.
33,85°	**Höger sida, inre hörn** 1. Placera den nedre kanten av listen mot anslaget. 2. Sågbordet inställt på 31,62° till vänster. 3. Håll kvar änden till vänster om snittet. 33,85°.
33,85°	**Vänster sida, yttre hörn** 1. Placera den nedre kanten av listen mot anslaget. 2. Sågbordet inställt på 31,62° till vänster. 3. Håll kvar änden till höger om snittet. 33,85°.
33,85°	**Höger sida, yttre hörn** 1. Placera den övre kanten av listen mot anslaget. 2. Sågbordet inställt på 31,62° till höger. 3. Håll kvar änden till höger om snittet.

Fig. 31
LISTEN LIGGER PLATT PÅ SÅGBORDET.

A. TAK
B. VÄGG
C. ANSLAG
D. ÖVRE KANT MOT ANSLAGET =
   • VÄNSTER SIDA, INRE HÖRN
   • HÖGER SIDA, YTTRE HÖRN
E. SÅGBORD
F. INRE HÖRN
G. ANSLAG
H. YTTRE HÖRN
I. NEDRE KANT MOT ANSLAGET =
   • HÖGER SIDA, INRE HÖRN
   • VÄNSTER SIDA, YTTRE HÖRN
J. SÅGBORD

10.12 SKÄRNING I ETT SNETT ARBETSSTYCKE

Se fig. 32 och 33.

Vid skärning i ett snett arbetsstycke, se alltid till att det placeras på sågbordet med den konvexa sidan mot anslaget, såsom visas i fig. 32.

Om det sneda arbetsstycket är fel placerat, se fig. 33, kommer det att blockera sågklingan strax före slutet av skärningen.

VARNING: För att undvika återslag och allvarliga kroppsskador, placera aldrig den konkava sidan av ett snett eller krökt arbetsstycke mot anslaget.

Fig. 32
RÄTT

Fig. 33
FEL

10.13 FASTSÄTTNING AV BREDA ARBETSSTYCKEN

Se fig. 34.

Vid skärning av breda arbetsstycken, till exempel en bräda med måtten 50 mm på 140 mm, skall de fästas på det sätt som visas i fig. 34.

Fig. 34
A. BREDD BRÄDA

11. UNDERHÅLL

VARNING: Alla reparationer (med undantag av ingrepp på elborstar som är åtkomliga från utsidan) skall utföras av en kvalificerad tekniker på en serviceverkstad som godkänts av Ryobi, för att garantera pålitligheten och säkerheten, och för att undvika alla risker för kroppsskador.

11.1 BYTE AV ELBORSTAR

Se fig. 35.

Sågen är försedd med elborstar som är åtkomliga från utsidan och vars slitage måste kontrolleras regelbundet.

Metod för byte av elborstar:

- Koppla ur sågen.

VARNING: Om sågen inte är urkopplad kan den sättas i gång oavsiktligt och förorsaka allvarliga kroppsskador.

- Ta bort locket på elborsten med en skruvmejsel. Elborstarna är utrustade med en fjäder och kommer plötsligt ut när locket tas bort.
- Ta ut elborsten.
- Kontrollera slitaget. Byt ut båda borstarna när kollängden är under 6 mm på en av de två borstarna. Byt **inte** ut den ena borsten utan att samtidigt byta ut den andra.
- Vid byte skall alltid nya elborstar användas. Kontrollera att böjningen i änden av borstarna motsvarar motorns och att elborsten kan röra sig fritt i sin hållare.
- Försäkra dig om att elborstens lock är rätt riktat (höger) och sätt det tillbaka.
- Dra stadigt åt elborstens lock. Dra **inte** för hårt.

Fig. 35

A. ELBORSTE
B. LOCK PÅ ELBORSTE
C. ELBORSTE
D. LOCK PÅ ELBORSTE

12 EXTRA TILLBEHÖR

12.1 LISTA ÖVER TILLBEHÖR

- Skruvstäd
- Dammpåse
- Förlängningsarm (2)
- Anslag för serieskärning
- Liten vingskruv
- Spärrhake (2)
- Skruv för spärrhake (2)

VARNING: Användning av tillbehör eller anordningar som inte finns med i listan kan innebära en fara.

Fig. 36

A. SKRUVSTÄD
B. DAMMPÅSE
C. SKRUV
D. SPÄRRHAKE
E. FÖRLÄNGNINGSARM
F. ANSLAG FÖR SERIESKÄRNING
G. LITEN VINGSKRUV

12.2 INSTALLATION

VARNING: För att undvika oavsiktliga igångsättningar som kan förorsaka allvarliga kroppsskador bör man montera sågen i sin helhet innan man ansluter den till nätet. Sågen får inte vara ansluten när du monterar delar på sågen, utför inställningar, monterar eller tar bort sågklingan, rengör verktyget eller när du inte använder sågen.

- **SKRUVSTÄD**

Se fig. 37.

Med skruvstädet kan man fästa arbetsstycket vid anslaget på bästa möjliga sätt. Det hindrar även att arbetsstycket rör sig mot sågklingan. Användning av skruvstädet rekommenderas speciellt vid dubbla geringssnitt. Vid montering av skruvstädet placerar man dess skaft i ett av de två hålen framtill på sågbordets sockel. Vrid på skruvstädets handtag för att flytta det framåt eller bakåt enligt behov.

VARNING: Se till att sågklingan eller skyddskåpan inte stöter till skruvstädet när du utför snitt mellan 35° och 45°. Underlåtenhet att följa denna föreskrift kan förorsaka allvarliga kroppsskador.

Fig. 37
A. SKRUVSTÄD
B. SÅGBORDETS SOCKEL

• DAMMPÅSE

Se fig. 38.

Dammpåsen är anpassad till munstycket för utsugning på den övre skyddskåpan. Vid monteringen tas sugspetsen bort från munstycket. Tryck sedan på de två metallbågarna för att vidga påsens öppning och placera påsen på munstycket. Släpp sedan bågarna. Metallringen skall placera sig i spåren på munstycket. Om påsen töms så fort den är halvfull, sker utsugningen med större effektivitet, för luften kan då bättre cirkulera inne i påsen.

Fig. 38
A. DAMMPÅSE
B. MUNSTYCKE FÖR DAMMUTSUGNING

• FÖRLÄNGNINGSARMAR

Se fig. 39.

Vid montering av en förlängningsarm förs de två ändarna av vardera armen in i hålen som finns på båda sidorna av sockeln. Fäst dem genom att montera en spärrhake under vardera förlängningsarmen, nedanför sågbordet. Rikta spärrhakarna på det sätt som visas i fig. 39. Fäst vardera spärrhaken med hjälp av en specifik skruv. Skruven för spärrhaken går igenom spärrhaken och stöder sig på den nedre delen av sågbordet för att fästa spärrhaken mot förlängningsarmen.

Fig. 39
A. BILD NEDIFRÅN SEDD AV SÅGEN
B. SPÄRRHAKE
C. SKRUV
D. FÖRLÄNGNINGSARM

• ANSLAG FÖR SERIESKÄRNING

Se fig. 40 och 41.

Anslaget för serieskärning gör det möjligt att skära många delar med samma längd. Det kan monteras på någondera förlängningsarmen, på bägge sidorna om sockeln:

- För anslaget för serieskärning på det bakre skaftet av någondera förlängningsarmen. Montera sedan förlängningsarmen i sågens sockel. Se fig. 40.
- Använd den lilla vingskruven till att fästa anslaget för serieskärning vid förlängningsarmen. Se fig. 40.
- Lossa vingskruven och justera anslaget för serieskärning på önskat avstånd i förhållande till sågklingan, beroende på det snitt som skall göras.
- Dra stadigt åt den lilla vingskruven.
- Gör ett prov på utskottsträ och mät upp längden på arbetsstycket.
- Utför eventuella inställningar beroende på resultatet.

VARNING: Om du använder ett skruvstäd på samma gång som anslaget för serieskärning skall du montera det på samma sida av sågklingan som anslaget för serieskärning. Du undviker då att sågen fastnar i den fria delen och slungar ut arbetsstycket. Underlåtenhet att följa denna föreskrift kan förorsaka allvarliga kroppsskador.

Fig. 40
A. ANSLAG FÖR SERIESKÄRNING
B. SOCKEL
C. FÖRLÄNGNINGSARM
D. LITEN VINGSKRUV

Fig. 41
A. ANSLAG FÖR SERIESKÄRNING

1. INDLEDNING

Saven har mange forskellige funktioner, som gør savearbejdet lettere med et optimalt resultat. Der er lagt stor vægt på brugersikkerhed, ydelse og driftssikkerhed, således at værktøjet er let at bruge og vedligeholde.

PAS PÅ: Læs hele brugervejledningen grundigt igennem, inden saven tages i brug. Læg særligt mærke til sikkerhedsreglerne, advarslerne og forsigtighedsanvisningerne. Hvis saven anvendes rigtigt og med eftertanke, vil den holde i mange år og være sikker i brug og drift.

ADVARSEL:
Dette symbol betyder, at der skal udvises særlig forsigtighed. Det skal henlede opmærksomheden på brugerens sikkerhed!!!



Under brug af elektrisk værktøj kan man få slynget fremmedlegemer i øjnene og komme alvorligt til skade. Tag sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller med sideafskærmning på, inden der arbejdes med værktøjet, og brug om nødvendigt støvmaske.

2. SIKKERHEDSREGLER

Sikkerhedssymbolerne skal henlede opmærksomheden på eventuelle farer. Læg særligt mærke til disse symboler og de tilhørende oplysninger. Overholdelse af sikkerhedsreglerne alene udelukker ikke alle farer, og reglerne kan på ingen måde erstatte de sædvanlige forebyggende foranstaltninger.

SYMBOL	BETYDNING
	ADVARSELSSYMBOL OM SIKKERHED: Betyder fare, advarsel eller pas på. Kan forekomme sammen med andre symboler eller piktogrammer.
	FARE: Ved manglende overholdelse af en sikkerhedsregel vil brugeren eller andre komme alvorligt til skade. Sikkerhedsreglerne skal altid overholdes nøje for at formindske faren for brand, elektrisk stød og personskader.
	ADVARSEL: Ved manglende overholdelse af en sikkerhedsregel kan brugeren eller andre komme alvorligt til skade. Sikkerhedsreglerne skal altid overholdes nøje for at formindske faren for brand, elektrisk stød og personskader.
	PAS PÅ: Manglende overholdelse af en sikkerhedsregel kan forårsage materielle skader, og brugeren eller andre kan komme til skade. Sikkerhedsreglerne skal altid overholdes nøje for at formindske faren for brand, elektrisk stød og personskader.
BEMÆRK:	Indeholder informationer og anvisninger, som er vigtige for værktøjets drift og vedligeholdelse.

ADVARSEL:
Tag ikke værktøjet i brug, før alle anvisningerne og sikkerhedsreglerne i denne vejledning er læst igennem og forstået. Hvis disse regler ikke overholdes, kan det forårsage ulykker som brand, elektrisk stød eller alvorlige personskader. Gem denne brugervejledning, og slå op i den igen for altid at kunne arbejde i fuld sikkerhed og eventuelt informere andre brugere.

LÆS ALLE ANVISNINGERNE IGENNEM

- **LÆR AT BRUGE VÆRKTØJET RIGTIGT.** Læs brugervejledningen grundigt igennem. Vær opmærksom på værktøjets anvendelsesområder og begrænsninger samt de mulige risici i forbindelse med dette værktøj.
- **SE ALTID EFTER OM BESKYTTELSESSKÆRMENE SIDDER PÅ PLADS** og virker efter hensigten.
- **TAG SPÆNDENØGLERNE UD.** Husk at se efter, om spændenøglerne er taget ud, inden værktøjet sættes i gang.

VIGTIGT
Vedligeholdelse kræver stor omhu og et indgående kendskab til værktøjet; derfor skal vedligeholdelse overlades til en fagmand. Ved reparation tilrådes det at aflevere værktøjet på det nærmeste autoriserede Ryobi serviceværksted.

- **RESERVEDELE.** Alle reparationer, både elektriske og mekaniske, skal udføres af en fagmand på et autoriseret Ryobi serviceværksted.

ADVARSEL: Ved udskiftning må der kun anvendes originale Ryobi reservedele. Det kan være farligt eller ødelægge værktøjet at bruge andre dele.

- **SØRG ALTID FOR AT HOLDE ARBEJDSSTEDET RENT OG RYDDELIGT.** Rodede overfyldte arbejdssteder eller arbejdsborde er kilde til uheld og ulykker.
- **UNDGÅ RISIKOFYLDTE OMGIVELSER.** Brug ikke elektriske værktøjer i nærheden af benzin eller andre antændelige væsker eller fugtige steder eller steder, hvor der kan komme regn.
- **BRUG ALDRIG VÆRKTØJET I EKSPLOSIONSFARLIGE OMGIVELSER.** Gnister fra motoren kan antænde brændbare væsker, gasser eller dampe.
- **HOLD TILSKUERE OG BØRN PÅ AFSTAND.** Eventuelle tilskuere skal bære beskyttelsesbriller og holde sig i sikker afstand fra arbejdsområdet. Tilskuerne må ikke røre ved værktøjet eller forlængerledningen, når værktøjet er i drift.
- **SØRG FOR AT BØRN IKKE KAN KOMME TIL SKADE I VÆRKSTEDET**, brug hængelåse og hovedafbrydere eller fjern tændingsnøglerne.
- **PRES IKKE VÆRKTØJET.** Værktøjet er mere effektivt og sikkert, hvis det anvendes med den hastighed, det er beregnet til.
- **ANVEND DET RIGTIGE VÆRKTØJ.** Pres ikke værktøjet eller tilbehøret til at udføre opgaver, det ikke er beregnet til. Brug det aldrig til formål, det ikke er konstrueret til.
- **BRUG EN VELEGNET FORLÆNGERLEDNING.** Efter brug skal forlængerledningen ses efter. Ved brug af en forlængerledning, se efter om dens kapacitet er tilstrækkelig til at lede den nødvendige strøm. En underkalibreret forlængerledning vil medføre en reducering af spændingen og dermed en overopvarmning og et tab af effekt.
- **KONTROLLER REGELMÆSSIGT FORLÆNGERLEDNINGENS TILSTAND** og skift den ud, hvis den er beskadiget.
- **BRUG FORLÆNGERLEDNING TIL UDENDØRS BRUG.** Når værktøjet bruges udendørs, skal forlængerledningen have en godkendt jordforbindelse til udendørs brug. (Denne information skal være anført på forlængerledningen.)
- **VÆR KLÆDT RIGTIGT TIL ARBEJDET.** Undgå løsthængende tøj, handsker, slips, ringe, armbånd eller andre smykker. De kan sætte sig fast og rive brugeren med mod roterende elementer, hvilket kan medføre personskader. Det anbefales at bruge gummihandsker og skridsikre sko til arbejde udendørs. Langt hår skal bindes sammen og dækkes med en hue eller et tørklæde, så det ikke kan blive suget ind i ventilationsåbningerne.
- **BRUG ALTID SIKKERHEDSBRILLER MED SIDEAFSKÆRMNING.** Almindelige briller har ikke stødsikre glas; det er **IKKE** beskyttelsesbriller.
- **BESKYT LUNGERNE MOD STØV.** Brug ansigtsskærm eller støvmaske, hvis der dannes støv under arbejdet.
- **BRUG HØREVÆRN.** Under længere brug af værktøjet giver høreværn mulighed for at reducere lydtrykkets niveau.
- **SPÆND ARBEJDSSTYKKET FORSVARLIGT FAST**, inden værktøjet sættes i gang. Spænd om muligt arbejdsstykket fast med en skruetvinge eller i en skruestik. Hold **ALDRIG** arbejdsstykket med hånden eller mellem benene.
- **SØRG FOR AT HOLDE BALANCEN.** Stå altid med vægten på begge ben. Stå ikke på en taburet eller et andet ustabilt underlag, mens der arbejdes med værktøjet. Sørg for at værktøjet er holdt godt fast og vær opmærksom på det, der befinder sig nedenunder, når der arbejdes i højde.
- **VEDLIGEHOLD VÆRKTØJET OMHYGGELIGT.** For at opnå de bedste resultater og en optimal sikkerhed skal værktøjet holdes rent og skarpt. Smør og skift tilbehøret efter anvisninger.
- **TRÆK VÆRKTØJETS STIK UD.** Når værktøjet ikke er i brug, og inden vedligeholdelse eller udskiftning af tilbehør (klinger, indsatser, knive m.v.) skal værktøjets stik trækkes ud af stikkontakten.
- **UNDGÅ UTILSIGTET IGANGSÆTNING.** Se efter, om start-stopknappen nu også er i "stop" stilling eller låst stilling, når strømmen sluttes.
- **KONTROLLER DELE OG TILBEHØR FOR BESKADIGELSER.** Inden arbejdet fortsættes, kontroller at en beskadiget del eller tilbehørsdel stadig virker eller opfylder sin funktion. Kontroller at de roterende dele sidder korrekt og at de ikke er blokerede. Kontroller alle dele for beskadigelser. Undersøg, om alt er monteret rigtigt, og kontroller alle øvrige forhold, som kan have indflydelse på værktøjets drift. Hvis beskyttelsesskærmen eller andre dele eller tilbehør er beskadiget, skal de repareres eller udskiftes af en fagmand for at undgå risiko for at komme til skade.
- **GÅ ALDRIG VÆK FRA VÆRKTØJET, MENS DET ER I DRIFT. SLUK DET.** Gå ikke væk fra værktøjet, før det står helt stille.
- **HOLD DEN ELEKTRISKE LEDNING I GOD STAND.** Træk aldrig i ledningen for at afbryde værktøjet fra stikkontakten. Sørg for, at den strømførende ledning ikke kommer i berøring med varmekilder, olie og skarpe kanter.
- **KONTROLLER REGELMÆSSIGT VÆRKTØJETS ELEKTRISKE LEDNING.** Hvis den er beskadiget, skal den repareres af en fagmand i et autoriseret Ryobi serviceværksted. Hold hele tiden øje med ledningen, og hold den væk fra de roterende elementer.
- **BRUG IKKE VÆRKTØJET, HVIS DET IKKE KAN STARTES ELLER STANDSES MED START-STOPKNAPPEN.** Defekte betjeningskontakter skal udskiftes af en fagmand på et autoriseret Ryobi serviceværksted.
- **HOLD VÆRKTØJET RENT OG TØRT (FRI FOR OLIE OG FEDT).** Brug altid en ren klud til rensning og rengøring. Rens aldrig med bremsevæske, benzinbaserede produkter eller opløsningsmidler.
- **VÆRKTØJET MÅ ALDRIG BRUGES, HVIS MAN ER PÅVIRKET AF SPIRITUS ELLER NARKOTIKA, ELLER HVIS MAN TAGER MEDICIN.**
- **VÆR ALTID OPMÆRKSOM, OG STYR VÆRKTØJET MED OMTANKE.** Man må ikke være mindre opmærksom, fordi man er godt kendt med værktøjet (på grund af hyppig brug). **GLEM ALDRIG**, at man blot skal være uopmærksom en brøkdel af et sekund for at komme alvorligt til skade.
  Hold opmærksomheden koncentreret om arbejdet, og brug sund fornuft. Hvis man er træt eller søvnig, må der ikke arbejdes med maskinen. Forsøg ikke at gå for hurtigt frem.

- **SØRG FOR AT HAVE TILSTRÆKKELIGT LYS PÅ ARBEJDSSTEDET, INDEN** værktøjet tages i brug, således at der ikke opstår sikkerhedsproblemer, fordi man ikke kan se godt nok.
- **LÆG VÆRKTØJET VÆK, NÅR DET IKKE ER I BRUG.** Når værktøjet ikke er i brug, skal det opbevares et tørt, højtliggende eller aflåst sted utilgængeligt for børn.
- **RØR ALDRIG VED DE ROTERENDE ELEMENTER,** når værktøjet er i brug. Sæt aldrig værktøjet i gang, når et af de roterende elementer er i berøring med arbejdsstedet.
- **DER ER FARE FOR ELEKTRISK STØD, DERFOR SKAL KONTAKT MED JORDFORBUNDNE FLADER UNDGÅS.** For eksempel: rør, radiatorer, komfurer eller køleskabe.
- **SÆT ALTID VÆRKTØJET I "STOP" STILLING**, inden strømmen afbrydes, for at undgå, at det starter ved et uheld, når strømmen sluttes igen.
- Der må **ALDRIG** sidde værktøjer eller træstykker på saven, når den arbejder.
- **BRUG DET ANBEFALEDE TILBEHØR.** Det kan være farligt at anvende andet tilbehør eller udstyr end det, der anbefales i denne vejledning.
- **STÅ ALDRIG PÅ VÆRKTØJET.** Man kan komme alvorligt til skade, hvis værktøjet vipper, eller man kommer til at røre ved klingen ved et uheld.
- Gør geringssaven **FORSVARLIGT FAST** til et arbejdsbord eller middelhøjt underlag med skruetvinger eller bolte.
- **BRUG DE RIGTIGE SAVKLINGER.** Brug kun savklinger med den rigtige huldiameter. Brug ikke defekte eller forkerte klingeflanger eller –bolte. Den maksimale klingediameter til denne sav er 250 mm (10”). Anvend udelukkende de af fabrikanten anbefalede savklinger, som er i overensstemmelse med direktiv EN 847-1. Brug ikke klinger i hurtigstål.
- **TAG IKKE KLINGESKÆRMENE AF SAVEN.** Lad være med at bruge saven, hvis der mangler en klingeskærm eller afskærmning. Se efter, om alle klingeskærmene virker efter hensigten, hver gang saven tages i brug.
- **HOLD HÆNDERNE VÆK FRA SAVEOMRÅDET** og klingen. Før aldrig hænderne under eller omkring klingen (eller arbejdsstykket), mens den drejer rundt. Forsøg ikke at fjerne det afsavede materiale, mens klingen er i bevægelse.



ADVARSEL: klingen bliver ved med at dreje rundt et stykke tid, efter værktøjet er slukket.

- **SE VÆRKTØJETS EL-LEDNING EFTER MED JÆVNE MELLEMRUM**, og hvis den er beskadiget, skal den repareres af en fagmand på et autoriseret Ryobi serviceværksted. Hold hele tiden øje med ledningen, og hold den væk fra den roterende klinge.
- **LANGE EMNER SKAL ALTID UNDERSTØTTES** for at formindske risikoen for, at klingen bliver klemt og emnet springer tilbage, og for at undgå, at saven glider ved savning i lange eller tunge brædder.
- **INDEN SAVNINGEN PÅBEGYNDES, KONTROLLERES AT SAVEN ER INDSTILLET RIGTIGT.**
- **PAS PÅ TILBAGESLAG.** Tilbageslag skyldes, at klingen pludselig går fast, og arbejdsstykket derefter springer tilbage mod brugeren. Hånden kan blive trukket hen mod klingen med deraf følgende alvorlige ulykker. Lad være med at stå i klingens savebane, og sluk straks for saven, hvis klingen bliver klemt fast eller går fast.
- **UNDGÅ AT SAVE I EMNER MED SØM.** Inden savning i træ kontrolleres, at der ikke sidder søm i træet, og hvis der gør, skal de først trækkes ud.
- **START ALDRIG VÆRKTØJET, NÅR KLINGEN ER I BERØRING MED ARBEJDSSTYKKET.** Lad motoren komme op på fuld hastighed, inden savningen påbegyndes.
- **SE EFTER OM SAVBORDET OG MOTOR-KLINGEBLOKKEN (HÆLDNINGSFUNKTION) ER LÅST I STILLINGEN, INDEN SAVEN TAGES I BRUG.** Lås bordets stilling med bordlåsegrebet. Lås motor-klingeblokkens stilling (hældningsfunktion) ved hjælp af hældningslåsegrebet, og stram det godt.
- **BRUG ALDRIG SERIESAVEANSLAG PÅ ET FASTSPÆNDT ARBEJDSSTYKKES FRIE ENDE.** Arbejdsstykkets frie ende må **ALDRIG** holdes fast under drift. Hvis der anvendes skruestik og seriesaveanslag samtidig, skal begge dele sidde på samme side af savbordet for at undgå, at saven hænger fast i den frie ende og slynger emnet ud.
- Sav **ALDRIG** mere end et emne ad gangen. **LÆG IKKE** mere end et arbejdsstykke på savbordet ad gangen.
- **FORSØG ALDRIG AT SAVE "FRIHÅNDS".** Læg altid arbejdsstykket på savbordet tæt op mod anslaget, der tjener som støttepunkt. Brug altid anslaget.
- Hold **ALDRIG** et emne med hånden, fordi det er for lille til at blive spændt fast i en skruestik. Hænderne skal holdes uden for området "ingen hænder her".
- Før **ALDRIG** hænderne eller fingrene om bag ved, under eller i mindre end 8 cm afstand fra klingen og savebanen.
- Forsøg **ALDRIG** at samle noget op (arbejdsstykke, affald m.v.) i umiddelbar nærhed af savebanen.
- **UNDGÅ KOMPLICEREDE SITUATIONER OG STILLINGER**, hvor hænderne pludselig kan glide mod savklingen. Stå **ALTID** med vægten på begge ben. Brug **ALDRIG** geringssaven på gulvet eller siddende på hug.
- Stå **ALDRIG** helt eller delvis i forlængelse af savklingens bane.
- Slip **ALTID** start-stopknappen, og vent til klingen står helt stille, før den trækkes væk fra arbejdsstykket.
- **LAD VÆRE MED AT SKIFTE HURTIGT FREM OG TILBAGE MELLEM START/STOPSTILLING.** Klingen kan gå løs og forårsage ulykker. Hvis det skulle ske, holdes god afstand til klingen, og vent til den er helt standset. Træk stikket ud af stikkontakten, og spænd klingebolten godt fast.

- Efterlad **ALDRIG** geringssaven uden overvågning, når der er strøm på den.
- **HVIS EN AF SAVENS DELE MANGLER**, går i stykker, bliver bøjet, viser sig at være defekt, eller hvis en af de elektriske komponenter ikke opfylder sin funktion, skal værktøjet standses, stikket trækkes ud af stikkontakten, og de beskadigede, manglende eller defekte dele repareres eller erstattes, inden saven bruges igen.
- **GEM DENNE VEJLEDNING TIL SENERE OPSLAG.** Slå op i vejledningen ved den mindste tvivl, og oplys andre eventuelle brugere om reglerne. Hvis værktøjet lånes ud, skal vejledningen følge med.

Ryobi forbedrer konstant sine produkter. Værktøjets funktioner og egenskaber kan blive ændret uden varsel. Kontakt din Ryobi forhandler for at kende værktøjets aktuelle funktioner og egenskaber.

GEM DENNE VEJLEDNING TIL SENERE OPSLAG.

3. ORDLISTE I FORBINDELSE MED TRÆBEARBEJDNING

Aksel
Spindel, hvor savklingen eller skæreværktøjet monteres.

Arbejdsstykke/Emne
Det element, der bliver savet eller skal saves i.
Arbejdsstykkets overflader benævnes almindeligvis flader, ender og kanter.

Dobbelt geringsskæring
En dobbelt geringsskæring går ud på at save gering og skråsnit samtidig.

Frihånd
Savning uden brug af anslag, geringsstyr, fastspænding, skruetvinger eller andre egnede indretninger for at undgå, at emnet vrider eller flytter sig under arbejdet.

Gennemsavning
Snit, hvor savklingen går igennem hele arbejdsstykkets tykkelse.

Geringsskæring
Snit med en anden klingevinkel end 90° i forhold til anslaget.

Gummiharpiks
Klæbrig masse dannet af saften i træet.

Harpiks
Klæbrig masse dannet af størknet træsaft.

Omdrejninger pr. minut (min $^{-1}$)
Antal omdrejninger, et roterende emne foretager på et minut.

Område "ingen hænder her"
Område mellem linien til højre og til venstre på savens bundplade. Det er vist med labels med en overstreget hånd inden for de markerede linier på savbordets bundplade.

Savklingens bane
Område over, under, bag og foran savklingen. Når der er tale om arbejdsstykket, er det der, hvor klingen skal save eller har savet.

Skråsnit
Savning med en anden klingevinkel end 90° i forhold til bordet.

Snit på tværs
Savning på tværs af arbejdsstykkets fibre.

Spalteindsats
Plaststykke indsat i savbordet til savklingens gennemløb. Første gang saven anvendes, laver savklingen en spalte i spalteindsatsen, som svarer nøjagtigt til klingens tykkelse. Spalteindsatsen giver et renere snit, eftersom frigangen omkring klingen er minimal.

Tilbageslag
Arbejdsstykket springer pludselig tilbage, hvilket som regel skyldes, at det ikke hviler mod anslaget, at det er stødt ind i eller kommet i berøring med savklingen ved en fejltagelse snarere end et savemærke i emnet.

Udlægning
Udlægningen går ud på at vende savtændernes spidser mod højre eller venstre, så saven lettere kan gøres fri igen, og klingeskiven går bedre ind i materialet.

4. PRODUKTSPECIFIKATIONER

Klingediameter	250 mm (10”)
Huldiameter	30 mm
Tomgangshastighed	5000 min^{-1}
Elektriske specifikationer	230 V, 50/60 Hz
Tilført effekt	1500 Watt
Egenvægt	13,5 kg
Accelerationsværdi for vægtet kvadratmiddeltal	3,9 m/s^2
Lydniveau under drift	121,3 dB(A)

Savekapacitet

Gering	Skråsnit	Savedybde	Savebredde
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. UDPAKNING

Geringssaven leveres færdigmonteret, bortset fra klinge, bordlåsegreb og sugemundstykke.

ADVARSEL: Hvis der er beskadiget noget eller mangler dele, må værktøjet ikke tilsluttes og sættes i gang, før de pågældende dele er anskaffet og monteret korrekt på et autoriseret Ryobi serviceværksted. Hvis denne regel ikke overholdes, kan man komme alvorligt til skade.

- Tag alt tilbehør ud af pakningen. Undersøg alle tilbehørsdelene efter tilbehørslisten. Se Figur 1.
- Fjern emballagen fra saven.
- Tag forsigtigt saven ud af æsken, og læg den på en plan arbejdsflade. Saven er tung. Tilkald eventuelt hjælp til at løfte saven for at undgå rygproblemer.
- Se saven grundigt efter, kontroller at der ikke mangler dele, og afprøv den nye sav, inden emballagen smides væk.
- Saven leveres med motor-klingeblokken låst i bundstilling. For at gøre motor-klingeblokken fri skubbes den nedad, og låseanordningen trækkes ud. Se Figur 4.
- Hold stadig godt fast i motor-klingeblokken, så den ikke pludselig går op, når låseanordningen løsnes.
- Se alle dele efter for at kontrollere, at der ikke er ødelagt eller beskadiget noget under transporten.

6. TILBEHØRSLISTE

Geringssaven leveres med følgende:

- 250 mm (10”) savklinge
- Bordlåsegreb
- Sugemundstykke
- Servicenøgle
- 5 mm sekskantnøgle
- 6 mm sekskantnøgle
- 10 mm sekskantnøgle
- Brugervejledning

ADVARSEL: Det kan være farligt at bruge andet tilbehør eller udstyr end det, der er anført i listen, og man kan komme alvorligt til skade.

Fig. 1

A. 10 mm SEKSKANTNØGLE
B. SERVICENØGLE
C. SAVKLINGE
D. SUGEMUNDSTYKKE
E. SAVBORDETS LÅSEGREB
F. 5 mm SEKSKANTNØGLE
G. 6 mm SEKSKANTNØGLE

7. NØDVENDIGT VÆRKTØJ

Nedenstående værktøjer (ikke medleveret) er nødvendige til kontrol af savens indstillinger eller montering af savklingen:

Fig. 2

A. 17 mm UNIVERSALNØGLE
10 mm UNIVERSALNØGLE
B. STJERNESKRUETRÆKKER
C. MÅLEVINKEL
D. KOMBINATIONSVINKELMÅLER

8. SPECIFIKATIONER

8.1 LÆR AT BRUG GERINGSSAVEN RIGTIGT

Se Figur 3.

Inden saven tages i brug, er det vigtigt at sætte sig ind i virkemåden og sikkerhedskravene.

ADVARSEL: Vær stadig forsigtig, selv om saven er blevet et velkendt værktøj. Glem aldrig, at man blot skal være uopmærksom en brøkdel af et sekund for at komme alvorligt til skade.

Fig. 3

A. MOTOR-KLINGEBLOK
B. START-STOPKNAP
C. NEDERSTE KLINGESKÆRM
D. SAVBORD
E. LABEL "INGEN HÆNDER HER"
F. GRÆNSE FOR OMRÅDET "INGEN HÆNDER HER"
G. GERINGSSKALA
H. SPALTEINDSATS
I. SAVBORDETS LÅSEFJEDER
J. SAVBORDETS LÅSEGREB
K. POSITIONSSØGER
L. FORHÅNDSINDSTILLET VINKEL (VINKLER)
M. BORDRAMME
N. STOPSKRUE
O. ANSLAG
P. HÆLDNINGSSKALA
Q. HÆLDNINGSLÅSEGREB
R. SUGEMUNDSTYKKE
S. ØVERSTE KLINGESKÆRM

8.2 1500 WATT MOTOR

Saven har en kraftig 1500 Watts motor, som gør det muligt at udføre de mest vanskelige snit. Den er monteret med kuglelejer, og kulkontakterne er tilgængelige udefra for let vedligeholdelse.

8.3 250 mm SAVKLINGE

Geringssaven leveres med en 250 mm (10”) savklinge. Med denne klinge kan der saves materialer med en tykkelse op til 83 mm eller 142 mm brede afhængig af materialet og snittets opsætning.

8.4 SAVEKAPACITET

Gering	Skråsnit	Savedybde	Savebredde
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 TRANSPORTHÅNDTAG

Se Figur 4.

Geringssaven har et håndtag på motor-klingeblokken til transportformål som vist på figur 4. Når saven skal transporteres, slukkes maskinen, stikket trækkes ud af stikkontakten, og motor-klingeblokken sænkes og spærres i bundstilling ved nedtrykning af låseanordningen.

Fig. 4

MOTOR-KLINGEBLOK LÅST I BUNDSTILLING.

A. TRANSPORTHÅNDTAG
B. LÅSEANORDNING
C. SAVBORDETS LÅSEGREB
D. MOTOR-KLINGEBLOK

8.6 SAVBORDETS LÅSEGREB

Se Figur 4.

Med savbordets låsegreb kan saven låses i den ønskede geringsvinkel.

8.7 START-STOPKNAPPENS LÅSEKNAP

Se Figur 5.

Start-stopknappen har en låseknap, som formindsker risikoen for utilsigtet igangsætning. Der skal trykkes på denne låseknap med håndfladen for at kunne sætte saven i gang. Knappen er forsynet med en fjeder og går automatisk i "låsestilling" igen, når start-stopknappen slippes.

Fig. 5

A. START-STOPKNAP
B. AKSELLÅSEKNAP

8.8 SIKKERHEDSANORDNINGER (LÅSESYSTEMER)

• LÅSEANORDNING FOR MOTOR-KLINGEBLOK

Se Figur 5. a.

Låseanordningen anvendes til at spærre motor-klingeblokken i bundstilling, så saven er lettere at transportere.

• NEDERSTE OPTRÆKKELIGE KLINGESKÆRM

Se Figur 5. b.

Den optrækkelige klingeskærm forhindrer berøring med klingen ved et uheld og beskytter også mod udslyngede spåner.

Den optrækkelige klingeskærm skal altid lukke igen automatisk. Når motor-klingeblokken er hævet i topstilling, skal alle klingens tænder være dækket.

Fig. 5. b.
A. KLINGESKÆRM

8.9 AKSELLÅSEKNAP

Se Figur 5.

Saven har en aksellåseknap, som forhindrer klingen i at dreje rundt. Aksellåseknappen skal kun trykkes ind og holdes indtrykket ved montering, udskiftning eller afmontering af savklingen.

8.10 FORHÅNDSINDSTILLEDE VINKLER PÅ SAVBORDET

De forhåndsindstillede vinkler på 22,5°, 30° og 45° findes på begge sider af savbordet.

8.11 HÆLDNINGSLÅSEGREB

Med hældningslåsegrebet kan saven låses sikkert i den ønskede hældningsvinkel. Der sidder forhåndsindstillingsskruer på begge sider af motor-klingeblokken. Med disse skruer kan hældningen indstilles præcist på 0° og 45°. Se Figur 23 og 24.

8.12 ANSLAG

Geringssaven har et anslag, som arbejdsstykket skal trykkes op mod ved alle typer snit.

8.13 NEDERSTE SELVOPTRÆKKENDE KLINGESKÆRM

Den nederste klingeskærm er i stødsikkert gennemsigtigt plastic og dækker klingen på begge sider. Den trækkes automatisk op på den øverste klingeskærm, når klingen går ind i arbejdsstykket.

8.14 BEFÆSTELSESHULLER

Se Figur 6.

Det er bedst, hvis geringssaven er permanent fastgjort på et solidt underlag som f.eks. et arbejdsbord. Savens bundplade har 4 dertil indrettede huller til 11 mm bolte. Hvert hul skal boltes forsvarligt fast med en 11 mm bolt, låseskive og sekskantmøtrik (ikke medleveret). Boltene skal være lange nok til at gå gennem savens bundplade, låseskiverne og arbejdsbordets tykkelse.

De fire bolte strammes godt.

Hullernes placering på et 457 mm x 610 mm arbejdsbord er vist på figur 6. Husk at kontrollere arbejdsbordet efter montering, så det ikke risikerer at bevæge sig under drift. Hvis arbejdsbordet ikke står stabilt, glider eller bevæger sig, skal det gøres fast i gulvet inden brug.

ADVARSEL: Inden geringssaven tages i brug sikres, at den er spændt forsvarligt fast til et arbejdsbord eller et passende underlag. Hvis denne regel ikke overholdes, kan der ske ulykker, og man kan komme alvorligt til skade.

Ved siden af bolthullerne sidder der 4 sømhuller til midlertidig fastgørelse af geringssaven. Brug 60 mm søm til midlertidig fastgørelse af saven.

Bemærk: Når saven fastgøres kontrolleres, at arbejdsunderlaget er tykt nok til de anvendte søm.

ADVARSEL: Under brug af saven kan man få slynget fremmedlegemer i øjnene og komme alvorligt til skade. Tag beskyttelsesbriller med sideafskærmning på, inden der arbejdes med værktøjet, og om nødvendigt en fuldt dækkende støvmaske. Hvis man bruger briller, anbefales det at beskytte brillerne med en sikkerhedsmaske eller almindelige sikkerhedsbriller med sideafskærmning.

ADVARSEL: Forsøg ikke at ombygge værktøjet eller montere tilbehør, som ikke anbefales til dette værktøj. Sådanne ombygninger eller ændringer betragtes som misbrug og kan være årsag til, at der opstår farlige situationer med deraf følgende alvorlige ulykker.

Fig. 6
A. Ø 11 mm HUL

9. INDSTILLINGER

ADVARSEL: For at undgå utilsigtet igangsætning med deraf følgende alvorlige ulykker skal saven være færdigsamlet, inden stikket sættes i stikkontakten. Saven må aldrig være tilsluttet stikkontakten under montering af dele, indstilling, montering eller demontering af klinge, eller når saven ikke er i brug.

Som anført ovenfor er saven allerede samlet og indstillet på fabrikken. Det er kun bordlåsegrebet, sugemundstykket og klingen, der skal monteres.

9.1 SAVBORDETS LÅSEGREB

Se Figur 7.

For at montere savbordets låsegreb sættes grebets gevindende ind i positionssøgerens skruehul. For at skrue det fast drejes mod højre.

Fig. 7

A. SLÆKNING
B. TILSPÆNDING
C. SAVBORDETS LÅSEGREB
D. POSITIONSSØGER
E. SAVBORD

9.2 SUGEMUNDSTYKKE

Se Figur 8.

For at montere sugemundstykket sættes mundstykkets ende mærket "INSERT" ind over sugedysen på den øverste klingeskærm. Drej mundstykket således, at den åbne ende vender nedad eller bagud.

Fig. 8

A. SUGEDYSE
B. SUGEMUNDSTYKKE

9.3 MONTERING AF SAVKLINGE

Se Figur 9, 10 og 11.

ADVARSEL: Savens største klingekapacitet er 250 mm i diameter. Brug aldrig klinger, som er for tykke til, at den yderste klingeflange kan gå i indgreb med akslens rodflade. For store klinger vil røre ved klingeskærmene, og for tykke klinger vil forhindre klingebolten i at holde klingen ordentlig fast på akslen. I begge tilfælde kan der ske alvorlige ulykker.

- Træk stikket ud af stikkontakten.

ADVARSEL: Hvis stikket ikke er trukket ud af stikkontakten, kan saven starte ved et uheld, og man kan komme alvorligt til skade.

- For at gøre motor-klingeblokken fri skubbes den nedad, og låseanordningen trækkes ud. Løft motor-klingeblokken helt op. Vær forsigtig, motor-klingeblokken er forsynet med en fjeder, som får den til at gå op automatisk.
- Krydskærvskruen i klingeboltskærmen løsnes, til boltskærmen kan vippes op. Se Figur 9.
- Løft forsigtigt den nederste klingeskærms beslag op, så den nederste klingeskærm og boltskærmen kan drejes for at få adgang til klingebolten. Se Figur 9.
- Tryk aksellåseknappen ind, og drej klingebolten, til akslen er blokeret. Se Figur 11.
- Skru klingebolten løs med den medleverede servicenøgle, og tag den ud.
  Bemærk: Klingebolten har venstregevind. Drej mod højre for at løsne klingebolten.
- Tag den yderste flange af. Den inderste flange må ikke fjernes.

ADVARSEL: Hvis den inderste flange har været taget af, skal den sættes på plads igen, inden klingen monteres på akslen. Hvis flangen ikke sidder på plads, kan der ske ulykker, eftersom klingen så ikke bliver spændt ordentlig fast.

- Sæt klingen på akslen inde i klingeskærmen. Savtænderne peger nedad på savens forside som vist på figur 10.

PAS PÅ: Vær opmærksom på, at klingen altid monteres med tænderne og pilen på klingeskiven pegende nedad foran på saven. Klingens omløbsretning vises også med en pil på den øverste klingeskærm.

- Sæt den yderste flange på igen. De to rodflader i hver flange rettes ind efter rodfladen på akslen.
- Tryk aksellåseknappen ind, og sæt klingebolten i igen.
  Bemærk: Klingebolten har venstregevind. Drej klingebolten mod venstre for at skrue den fast.
- Stram klingebolten godt.
- Tag servicenøglen af, og læg den på plads.

- Sæt den nederste klingeskærm og klingeboltskærmen på igen.
- Stram krydskærvskruen for at spænde klingeboltskærmen fast. Stram skruen godt. Se Figur 10.

ADVARSEL: Vent altid til motoren er standset helt, inden akslen låses, for ikke at beskadige aksellåseanordningen. Se efter, at aksellåseknappen ikke er trykket ind, før savens stik sættes i stikkontakten.

Geringssaven er justeret på fabrikken til at save meget nøjagtigt. Det er imidlertid muligt, at nogle af delene er gået ud af justering under transporten. Ligeledes vil det formentlig være nødvendigt efter et stykke tid at indstille saven igen på grund af slitage. Efter udpakning af saven kontrolleres nedenstående indstillinger inden ibrugtagning. Indstillingerne efterjusteres om nødvendigt og kontrolleres med jævne mellemrum for at sikre, at saven arbejder nøjagtigt.

ADVARSEL: Saven må aldrig være tilsluttet stikkontakten under montering af dele, indstilling, montering eller demontering af klinge, eller når saven ikke er i brug.
Når stikket er trukket ud af stikkontakten, er der ikke længere fare for utilsigtet igangsætning med deraf følgende alvorlige ulykker.

Bemærk: Mange af illustrationerne i denne vejledning viser kun udsnit af geringssaven for at give et tydeligt billede af de pågældende elementer. Brug aldrig værktøjet, når klingeskærmene ikke sidder rigtigt eller ikke virker efter hensigten.

Fig. 9
A. KRYDSKÆRVSKRUE
B. NEDERSTE KLINGESKÆRM
C. NEDERSTE KLINGESKÆRMS BESLAG
D. HAK

Fig. 10
A. NEDERSTE KLINGESKÆRM
B. KRYDSKÆRVSKRUE
C. AKSLENS RODFLADE
D. INDERSTE KLINGEFLANGE MED TO RODFLADER
E. SAVKLINGE
F. YDERSTE KLINGEFLANGE MED TO RODFLADER
G. KLINGEBOLT
H. TILSPÆNDING
I. SLÆKNING
J. KLINGEBOLTSKÆRM

Fig. 11
A. AKSELLÅSEKNAP

9.4 SAVNING AF SPALTE I BORDINDSATSEN

Inden geringssaven kan anvendes, skal der saves en spalte til klingen i bordindsatsen. Spalten saves med bordet i position 0°. Start saven, og vent et øjeblik, til klingen kommer op på fuld hastighed. Derefter saves et lige snit så dybt som muligt gennem bordindsatsen.

Stands saven, og løft motor-klingeblokken op, når klingen står helt stille.

Derefter indstilles skråvinklen på 45°. Start saven, og vent et øjeblik, til klingen kommer op på fuld hastighed. Derefter saves endnu et snit i bordindsatsen. Spalteindsatsen lader klingen gå gennem savbordet med vinkler mellem 0 og 45°.

9.5 VINKELOPRETNING AF BORD OG ANSLAG

Se Figur 12 til 15.

- Træk stikket ud af stikkontakten.

ADVARSEL: Hvis stikket ikke er trukket ud af stikkontakten, kan saven starte ved et uheld, og man kan komme alvorligt til skade.

- For at gøre motor-klingeblokken fri skubbes den nedad, og låseanordningen trækkes ud.
- Løft motor-klingeblokken helt op.
- Slæk bordlåsegrebet ca. en halv omdrejning.
- Tryk bordlåsefjederen ind, og drej savbordet, til positionssøgeren står på 0°.
- Slip bordlåsefjederen, og stram bordlåsegrebet godt.
- Læg en målevinkel fladt på savbordet. Læg den ene af vinklens sider op mod anslaget. Den anden side placeres langs savbordets spalteindsats. Målevinklens kant og spalteindsatsen skal være parallelle som vist på figur 12.
- Hvis målevinklens kant og spalteindsatsen ikke er parallelle som vist på figur 13 og 14, skal saven indstilles.
- Den indvendige sekskantskrue, som holder anslaget fast, løsnes med en 6 mm sekskantnøgle. Se Figur 15. Juster anslaget mod venstre eller højre, indtil målevinklen og spalteindsatsen er parallelle.
- Skruerne strammes godt, og vinklen mellem anslaget og savbordet kontrolleres igen.

Fig. 12
SAVBORDET ER VINKELRET PÅ ANSLAGET, INDSTILLINGEN ER I ORDEN.

A. MÅLEVINKEL
B. ANSLAG
C. SAVBORD
D. SPALTEINDSATS
E. SAVBORDETS LÅSEGREB
F. SAVBORDETS LÅSEFJEDER

Fig. 13
SAVBORDET ER IKKE VINKELRET PÅ ANSLAGET, INDSTILLING NØDVENDIG.

A. ANSLAG
B. SAVBORD
C. SPALTEINDSATS
D. MÅLEVINKEL

Fig. 14
SAVBORDET ER IKKE VINKELRET PÅ ANSLAGET, INDSTILLING NØDVENDIG.

A. ANSLAG
B. SAVBORD
C. SPALTEINDSATS
D. MÅLEVINKEL

Fig. 15
A. SKRUE MED INDVENDIG SEKSKANT 6 mm
B. SKRUE MED INDVENDIG SEKSKANT 6 mm
C. ANSLAG

9.6 VINKELOPRETNING AF KLINGE OG ANSLAG

Se Figur 16 til 19.

- Træk stikket ud af stikkontakten.

ADVARSEL: Hvis stikket ikke er trukket ud af stikkontakten, kan saven starte ved et uheld, og man kan komme alvorligt til skade.

- Skub motor-klingeblokken helt i bund, og tryk låseanordningen ind for at fastholde blokken i transportstilling.
- Slæk bordlåsegrebet ca. en halv omdrejning.
- Tryk bordlåsefjederen ind, og drej savbordet, til positionssøgeren står på 0°.
- Slip bordlåsefjederen, og stram bordlåsegrebet godt.
- Læg en målevinkel fladt på savbordet. Læg den ene af vinklens sider op mod anslaget. Skub vinklens anden side op mod klingefladen.
  Bemærk: Målevinklen skal være i berøring med klingefladen, ikke med savtænderne.
- Målevinklens kant og klingen skal være parallelle som vist på figur 16.
- Hvis klingens for- eller bagkant ikke hviler mod målevinklen som vist på figur 17 og 18, skal saven justeres.
- Ved hjælp af den medleverede 8 mm sekskantnøgle løsnes de indvendige sekskantskruer, der holder hovedbeslaget fast på bordet. Se Figur 19.
- Hovedbeslaget drejes mod højre eller venstre, til klingen er parallel med målevinklen.
- Skruerne strammes godt, og vinklen mellem anslaget og klingen kontrolleres igen.

Fig. 16
KLINGEN SIDDER VINKELRET PÅ ANSLAGET.

A. ANSLAG
B. SAVKLINGE
C. SAVBORDETS LÅSEFJEDER
D. SAVBORDETS LÅSEGREB
E. MÅLEVINKEL
F. SAVBORD

Fig. 17
SAVKLINGEN SIDDER IKKE VINKELRET PÅ ANSLAGET, INDSTILLING NØDVENDIG.

A. ANSLAG
B. SAVKLINGE
C. MÅLEVINKEL
D. SAVBORD

Fig. 18
SAVKLINGEN SIDDER IKKE VINKELRET PÅ ANSLAGET, INDSTILLING NØDVENDIG.

A. ANSLAG
B. SAVKLINGE
C. MÅLEVINKEL
D. SAVBORD

Fig. 19
A. SKRUE MED INDVENDIG SEKSKANT 8 mm
B. SAVBORD
C. HOVEDBESLAG
D. 8 mm SEKSKANTNØGLE

9.7 VINKELOPRETNING AF KLINGE OG SAVBORD

Se Figur 20 til 23.

- Træk stikket ud af stikkontakten.

ADVARSEL: Hvis stikket ikke er trukket ud af stikkontakten, kan saven starte ved et uheld, og man kan komme alvorligt til skade.

- Skub motor-klingeblokken helt i bund, og tryk låseanordningen ind for at fastholde blokken i transportstilling.
- Slæk bordlåsegrebet ca. en halv omdrejning.
- Tryk bordlåsefjederen ind, og drej savbordet, til positionssøgeren står på 0°.
- Slip bordlåsefjederen, og stram bordlåsegrebet godt.
- Slæk hældningslåsegrebet, og indstil motor-klingeblokken til 0° hældning (klinge i 90° i forhold til savbord). Stram hældningslåsegrebet.
- Sæt en kombinationsvinkelmåler på savbordet og op mod klingefladen.
  Bemærk: Målevinklen skal være i berøring med klingefladen, ikke med savtænderne.
- Drej klingen med hånden, og kontroller vinkelopretningen mellem klingen og savbordet forskellige steder.
- Målevinklens kant og klingen skal være parallelle som vist på figur 20.
- Hvis klingens øverste eller nederste del ikke hviler mod målevinklen som vist på figur 21 og 22, skal saven justeres.
- Slæk låsemøtrikken på skruen for forhåndsindstillet vinkel ved hjælp af en 10 mm nøgle eller en skiftenøgle. Hældningslåsegrebet løsnes også.
- Indstil skruen for forhåndsindstillet vinkel, så klingen flugter med målevinklen. Se Figur 23.
- Stram hældningslåsegrebet. Skru derefter låsemøtrikken på skruen for forhåndsindstillet vinkel fast igen. Kontroller vinklen mellem klingen og savbordet igen.
  Bemærk: Ovenstående fremgangsmåde kan anvendes til at kontrollere vinklen mellem klinge og savbord både ved 0° og 45°.

Saven har tre graddelte skalaer, en hældningsskala til højre, en hældningsskala til venstre og en geringsskala.
Når vinkelopretningerne er udført, skal skruerne i de forskellige skalaers visere måske løsnes for at nulstille dem.

Fig. 20
KLINGEN SIDDER VINKELRET PÅ SAVBORDET.

A. ANSLAG
B. SAVKLINGE
C. SAVBORDETS LÅSEFJEDER
D. SAVBORDETS LÅSEGREB
E. KOMBINATIONSVINKELMÅLER
F. SAVBORD

Fig. 21
SAVKLINGEN SIDDER IKKE VINKELRET PÅ SAVBORDET, INDSTILLING NØDVENDIG.

A. ANSLAG
B. SAVKLINGE
C. KOMBINATIONSVINKELMÅLER
D. SAVBORD

Fig. 22
SAVKLINGEN SIDDER IKKE VINKELRET PÅ SAVBORDET, INDSTILLING NØDVENDIG.

A. ANSLAG
B. SAVKLINGE
C. KOMBINATIONSVINKELMÅLER
D. SAVBORD

Fig. 23
A. SKRUE FOR FORHÅNDSINDSTILLET 45° VINKEL
B. LÅSEMØTRIK(KER)

9.8 MOTOR-KLINGEBLOKKENS INDSTILLING

Bemærk: Disse indstillinger er allerede foretaget på fabrikken og skal i princippet ikke justeres igen.

9.9 INDSTILLING AF MOTOR-KLINGEBLOKKENS SÆNKNING

- Motor-klingeblokken skal kunne gå helt op af sig selv.
- Hvis motor-klingeblokken ikke kan gå op af sig selv, eller hvis der er slør i vandringsaksen, skal saven repareres af en fagmand på et autoriseret Ryobi værksted for at forebygge ulykker.

9.10 INDSTILLING AF MOTOR-KLINGEBLOKKENS HÆLDNING

- Motor-klingeblokken skal kunne vippes ubesværet efter slækning af hældningslåsegrebet, når den hældes mod venstre.
- Hvis motor-klingeblokken er vanskelig at vippe, eller hvis der er slør i vandringsaksen, skal saven repareres af en fagmand på et autoriseret Ryobi værksted for at forebygge ulykker.

9.11 DYBDESTOP

Dybdestoppet begrænser savklingens nedadgående bevægelse. Stoppet sikrer, at klingen kan sænkes tilstrækkeligt ned under savbordet til at save med optimal kapacitet. Dybdestoppet holder klingen 6 mm fra savbordets bundramme.

Bemærk: Bordets bundramme sidder inde i savbordet.

Dybdestoppet er indstillet på fabrikken til maksimal savekapacitet med den 250 mm (10”) klinge, der leveres sammen med saven. Den medleverede savklinge kræver således igen justering.

Men når klingediameteren er blevet mindre på grund af slibning, kan det være nødvendigt at indstille dybdestoppet for at få fuld savekapacitet. Efter montering af en ny savklinge skal afstanden mellem klingen og savbordets bundramme også kontrolleres, inden saven sættes i gang. Afstanden justeres om nødvendigt.

9.12 INDSTILLING AF DYBDESTOP

Se Figur 24.

- Træk stikket ud af stikkontakten.

ADVARSEL: Hvis stikket ikke er trukket ud af stikkontakten, kan saven starte ved et uheld, og man kan komme alvorligt til skade.

- For at indstille dybdestoppet løsnes sekskantmøtrikken bag på motor-klingeblokken med en 17 mm nøgle eller en skiftenøgle.
- Dybdestoppets reguleringsskrue indstilles med den medleverede 5 mm sekskantnøgle. Klingen sænkes, når skruen drejes mod venstre, og hæves, når skruen drejes mod højre.
- Før klingen ned i spalteindsatsen. Undersøg klingens frigang og den maksimale saveafstand (afstand mellem anslaget og det sted, hvor klingen går igennem) til spalteindsatsens forreste ende.
- Indstil om nødvendigt.

ADVARSEL: Saven må ikke sættes i gang, før det er kontrolleret, at klingen ikke risikerer at støde mod bordets bundramme. Hvis klingen støder mod bordets bundramme under drift, kan den blive ødelagt.

- Stram sekskantmøtrikken med en 17 mm nøgle eller en skiftenøgle.
- For at forhindre dybdestoppets reguleringsskrue i at dreje rundt, når sekskantmøtrikken strammes, skal den holdes fast med sekskantnøglen, mens møtrikken strammes.

Fig. 24

A. DYBDESTOPPETS REGULERINGSSKRUE
B. SAVBORD
C. LÅSEMØTRIK(KER)
D. SKRUE FOR FORHÅNDSINDSTILLET 0° HÆLDNINGSVINKEL
E. HÆLDNINGSLÅSEGREB

10. ANVENDELSE

10.1 ANVENDELSESOMRÅDER

(Saven må kun anvendes til nedenstående formål.)

- Snit på tværs i træ og plastic.
- Snit på tværs af gering, fals, sammenføjninger osv. til fotorammer, profillister, dørkarme og snedkerarbejder.

Bemærk: Den medleverede savklinge kan anvendes til de fleste træsavearbejder. Men til plastic eller snedkerarbejder bør der anskaffes en passende savklinge hos nærmeste Ryobi forhandler.

ADVARSEL: Inden geringssaven tages i brug, skal den spændes fast til et arbejdsbord med skruetvinger eller bolte. Brug aldrig geringssaven på gulvet eller siddende på hug. Hvis denne regel ikke overholdes, kan man komme alvorligt til skade.

10.2 ARBEJDER MED GERINGSSAV

ADVARSEL: Når der anvendes en skruestik eller skruetvinger til at fastholde arbejdsstykket, må det kun spændes fast på den ene side af klingen. Arbejdsstykket må ikke fastholdes på begge sider for at undgå, at klingen bliver klemt fast i arbejdsstykket. Hvis den bliver klemt, kan motoren gå fast og emnet springe tilbage. Det kan forårsage ulykker, og man kan komme alvorligt til skade.

10.3 SNIT PÅ TVÆRS

Se Figur 25.

Snit på tværs går ud på at save på tværs af arbejdsstykkets fibre. For at save på tværs skal savbordet sættes i position 0°. For at save gering på tværs skal savbordet sættes i en anden vinkel end 0°.

Fig. 25
A. LIGE SNIT PÅ TVÆRS
B. SKRUETVINGE

10.4 FREMGANGSMÅDE VED SAVNING PÅ TVÆRS MED GERINGSSAVEN

- Træk motor-klingeblokkens låseanordning ud, og før motor-klingeblokken helt op.
- Drej bordlåsegrebet ca. en halv omdrejning mod venstre for at løsne det.
- Tryk med tommelfingeren på bordlåsefjederen, og hold den nedtrykket.
- Drej positionssøgeren, til viseren står på den ønskede vinkel på geringsskalaen.
- Slip bordlåsefjederen.
  Bemærk: 0°, 22,5°, 30° og 45° vinkler til højre og venstre kan hurtigt findes, når bordlåsefjederen slippes, mens positionssøgeren drejes. Bordlåsefjederen går automatisk i en af de forhåndsindstillede vinkler på bordrammen.
- Stram bordlåsegrebet godt.

ADVARSEL: For at undgå alvorlige ulykker skal savbordets låsegreb altid strammes forsvarligt, inden arbejdet påbegyndes. Hvis grebet ikke strammes godt, risikerer positionssøgeren og bordet at flytte sig under savningen.

- Læg arbejdsstykket fladt ned på savbordet med den ene kant trykket op mod anslaget. Hvis brættet har slået sig, skal den udadhvælvede side vende mod anslaget. Hvis den indadhvælvede side lægges mod anslaget, kan brættet lukke sig om klingen ved snittets afslutning og blokere klingen. Se Figur 32 og 33.
- Ved savning af lange træemner eller lister skal emnets modsatte ende hvile på en buk eller et arbejdsbord i samme højde som savbordet.
- Ret styrelinien på arbejdsstykket ind efter klingen.
- Hold godt fast om arbejdsstykket med den ene hånd, og tryk det op mod anslaget. Når det er muligt, spændes arbejdsstykket fast i en skruestik eller med en skruetvinge. Se Figur 25.

ADVARSEL: For at undgå at komme alvorligt til skade skal hænderne holdes uden for området "ingen hænder her" mindst 80 mm fra klingen. Forsøg aldrig at save frihånds (uden at trykke arbejdsstykket op mod anslaget). Klingen kan hænge fast i emnet, hvis det glider eller vrider sig.

- Inden saven startes, afprøves forløbet uden belastning for at kontrollere, at der ikke er problemer med snittet.
- Hold godt fast i savhåndtaget, tryk på låseknappen og derefter på start-stopknappen. Vent et par sekunder, til savklingen er kommet op på fuld hastighed.
- Før langsomt klingen ned gennem arbejdsstykket. Se Figur 25.
- Slip start-stopknappen, og vent til klingen står helt stille, før den trækkes væk fra arbejdsstykket. Vent til den elektriske bremse har stoppet klingen, inden arbejdsstykket fjernes fra savbordet.

10.5 SKRÅSNIT

Se Figur 26 og 27.

Skråsnit går ud på at save på tværs af arbejdsstykkets fibre med klingen på skrå i forhold til arbejdsstykket. Skråsnit udføres med savbordet i position 0° og klingen i en vinkel mellem 0° og 45°.

Fig. 26
A. VENSTRE SIDE
B. VISER TIL VENSTRE
C. HOVEDBESLAG
D. HÆLDNINGSSKALA
E. HØJRE SIDE
F. VISER TIL HØJRE
G. HÆLDNINGSSKALA

Fig. 27
A. SKRÅSNIT
B. SKRUETVINGE
C. STOPSKRUE

10.6 FREMGANGSMÅDE VED SKRÅSAVNING MED SAVEN

- Træk motor-klingeblokkens låseanordning ud, og før motor-klingeblokken helt op.
- Drej bordlåsegrebet ca. en halv omdrejning mod venstre for at løsne det.
- Tryk med tommelfingeren på bordlåsefjederen, og hold den nedtrykket.
- Drej positionssøgeren, til viseren står på nul på geringsskalaen.
- Slip bordlåsefjederen.
  Bemærk: Nulpositionen kan hurtigt findes, når bordlåsefjederen slippes, mens positionssøgeren drejes. Bordlåsefjederen går automatisk i en af de forhåndsindstillede vinkler på bordrammen.
- Stram bordlåsegrebet godt.

ADVARSEL: For at undgå alvorlige ulykker skal savbordets låsegreb altid strammes forsvarligt, inden arbejdet påbegyndes. Hvis grebet ikke strammes godt, risikerer positionssøgeren og bordet at flytte sig under savningen.

- Slæk hældningslåsegrebet, og forskyd motor-klingeblokken mod venstre til den ønskede hældning.
- Skråvinklen kan indstilles mellem 0° og 45°.
- For at gøre det let at finde vinklerne har saven en dobbelt gradskala på hovedbeslaget. Se Figur 26. Hvis en af siderne er vanskelig at læse, når motor-klingeblokken føres ned mod venstre, kan værdien blot aflæses på den anden side. Sæt viseren til den ønskede vinkel på den ene eller den anden side.
- Når motor-klingeblokken er indstillet til den ønskede vinkel, strammes hældningslåsegrebet godt.
- Læg arbejdsstykket fladt ned på savbordet med den ene kant trykket op mod anslaget. Hvis brættet har slået sig, skal den udadhvælvede side vende mod anslaget. Hvis den indadhvælvede side lægges mod anslaget, kan brættet lukke sig om klingen ved snittets afslutning og blokere klingen. Se Figur 32 og 33.
- Ved savning af lange træemner eller lister skal emnets modsatte ende hvile på en buk eller et arbejdsbord i samme højde som savbordet.
- Ret styrelinien på arbejdsstykket ind efter klingen.
- Hold godt fast om arbejdsstykket med den ene hånd, og tryk det op mod anslaget. Når det er muligt, spændes arbejdsstykket fast i en skruestik eller med en skruetvinge. Se Figur 27.

ADVARSEL: For at undgå at komme alvorligt til skade skal hænderne holdes uden for området "ingen hænder her" mindst 80 mm fra klingen. Forsøg aldrig at save frihånds (uden at trykke arbejdsstykket op mod anslaget). Klingen kan hænge fast i emnet, hvis det glider eller vrider sig.

- Inden saven startes, afprøves forløbet uden belastning for at kontrollere, at der ikke er problemer med snittet.
- Hold godt fast i savhåndtaget, tryk på låseknappen og derefter på start-stopknappen. Vent et par sekunder, til savklingen er kommet op på fuld hastighed.
- Før langsomt klingen ned gennem arbejdsstykket. Se Figur 27.
- Slip start-stopknappen, og vent til klingen står helt stille, før den trækkes væk fra arbejdsstykket. Vent til den elektriske bremse har stoppet klingen, inden arbejdsstykket fjernes fra savbordet.

10.7 DOBBELT GERINGSSKÆRING

En dobbelt geringsskæring går ud på at save gering og skråsnit samtidig. Denne type snit anvendes til rammer, lister, æsker og kasser med skrå sider og til visse typer bjælkeværk.

Til disse arbejder skal positionssøgeren drejes til den ønskede vinkel og motor-klingeblokken hældes til den valgte skråvinkel. Dobbelt geringsskæring kræver en meget omhyggelig opsætning, eftersom de to vinkler har indflydelse på hinanden.

Gerings- og skråvinklens indstillinger er indbyrdes afhængige. Når geringsvinklen ændres, ændres hældningsindstillingens virkning også. Og når hældningsvinklen ændres, ændres geringsvinkelindstillingens virkning også.

Der skal måske laves forsøg med flere indstillinger for at få det ønskede snit. Indstillingen af den første vinkel skal kontrolleres, efter den anden vinkel er indstillet, eftersom den anden vinkels indstilling har indflydelse på den første vinkels indstilling.

Når begge indstillinger er i orden til det ønskede snit, laves en saveprøve i affaldstræ, inden det endelige snit udføres i emnet.

10.8 FREMGANGSMÅDE VED DOBBELT GERINGSSKÆRING

- Træk motor-klingeblokkens låseanordning ud, og før motor-klingeblokken helt op.
- Drej bordlåsegrebet ca. en halv omdrejning mod venstre for at løsne det.
- Tryk med tommelfingeren på bordlåsefjederen, og hold den nedtrykket.
- Drej positionssøgeren, til viseren står på den ønskede vinkel på geringsskalaen.
- Slip bordlåsefjederen.
  Bemærk: 0°, 22,5°, 30° og 45° vinkler til højre og venstre kan hurtigt findes, når bordlåsefjederen slippes, mens positionssøgeren drejes. Bordlåsefjederen går automatisk i en af de forhåndsindstillede vinkler på bordrammen.
- Stram bordlåsegrebet godt.

ADVARSEL: For at undgå alvorlige ulykker skal savbordets låsegreb altid strammes forsvarligt, inden arbejdet påbegyndes. Hvis grebet ikke strammes godt, risikerer positionssøgeren og bordet at flytte sig under savningen.

- Slæk hældningslåsegrebet, og forskyd motor-klingeblokken mod venstre til den ønskede hældning.
- Skråvinklen kan indstilles mellem 0° og 45°.
- For at gøre det let at finde vinklerne har saven en dobbelt gradskala på hovedbeslaget. Se Figur 26. Hvis det er vanskeligt at læse på den ene side, når motor-klingeblokken føres ned mod venstre, kan værdien aflæses på den anden side. Sæt viseren til den ønskede vinkel på den ene eller den anden side.
- Når motor-klingeblokken er indstillet til den ønskede vinkel, strammes hældningslåsegrebet godt.
- Kontroller geringsvinklens indstilling igen. Lav en saveprøve i affaldstræ.

- Læg arbejdsstykket fladt ned på savbordet med den ene kant trykket op mod anslaget. Hvis brættet har slået sig, skal den udadhvælvede side vende mod anslaget. Hvis den indadhvælvede side lægges mod anslaget, kan brættet lukke sig om klingen ved snittets afslutning og blokere klingen. Se Figur 32 og 33.
- Ved savning af lange træemner eller lister skal emnets modsatte ende hvile på en buk eller et arbejdsbord i samme højde som savbordet.
- Ret styrelinien på arbejdsstykket ind efter klingen.
- Hold godt fast om arbejdsstykket med den ene hånd, og tryk det op mod anslaget. Når det er muligt, spændes arbejdsstykket fast i en skruestik eller med en skruetvinge. Se Figur 28.

ADVARSEL: For at undgå at komme alvorligt til skade skal hænderne holdes uden for området "ingen hænder her" mindst 80 mm fra klingen. Forsøg aldrig at save frihånds (uden at trykke arbejdsstykket op mod anslaget). Klingen kan hænge fast i emnet, hvis det glider eller vrider sig.

- Inden saven startes, afprøves forløbet uden belastning for at kontrollere, at der ikke er problemer med snittet.
- Hold godt fast i savhåndtaget, tryk på låseknappen og derefter på start-stopknappen. Vent et par sekunder, til savklingen er kommet op på fuld hastighed.
- Før langsomt klingen ned gennem arbejdsstykket. Se Figur 28 og 29.
- Slip start-stopknappen, og vent til klingen står helt stille, før den trækkes væk fra arbejdsstykket.

Fig. 28
A. DOBBELT GERINGSSKÆRING B. SKRUETVINGE

10.9 UNDERSTØTNING AF LANGE EMNER

Se Figur 30.

Lange emner kræver ekstra understøtning. Understøtningerne placeres i hele emnets længde, så det ikke synker ned. Understøtningen skal sikre, at emnet ligger fladt på bundpladen og bordet under savningen. Spænd arbejdsstykket fast i en skruestik eller med en skruetvinge.

ADVARSEL: For at undgå at komme alvorligt til skade skal hænderne holdes uden for området "ingen hænder her" mindst 80 mm fra klingen. Forsøg aldrig at save frihånds (uden at trykke arbejdsstykket op mod anslaget). Klingen kan hænge fast i emnet, hvis det glider eller vrider sig.

Fig. 29
DOBBELT GERING 45° x 45°

Fig. 30
A. LANGE EMNER B. UNDERSTØTNING AF EMNET

10.10 SAVNING AF LOFTSPROFILLISTER

Geringssaven er særlig velegnet til savning af loftsprofillister. Det er ofte det bedst egnede værktøj til denne type arbejde.

Loftsprofillisterne skal skæres med stor nøjagtighed for at passe rigtigt.

Når loftsprofilen sidder op mod loftet og væggen, danner de to kontaktflader nogle vinkler, som tilsammen måler nøjagtigt 90° ved sammenlægning. De fleste loftsprofillister har en vinkel øverst på bagsiden (den snitflade, som sidder op mod loftet) på 52° og en vinkel nederst på bagsiden (den snitflade, som sidder op mod væggen) på 38°.

10.11 PROFILLISTENS POSITION PÅ SAVBORDET

Se Figur 31.

For at anvende denne metode til at save loftsprofiler til indadvendte eller udadvendte vinkelrette hjørner nøjagtigt skal profilen lægges med den bredeste indvendige flade på savbordet og trykkes op mod anslaget.

Husk, at når skrå- og geringsvinklen indstilles til dobbelte gering, er de to indstillinger afhængige af hinanden: når den ene vinkel ændres, ændres den anden vinkel også.

Vinklerne til loftsprofillister skal være meget nøjagtige og er vanskelige at indstille. Eftersom vinklerne har tendens til at gå ud af justering, skal alle indstillingerne først afprøves på affaldsprofiler. Desuden er de fleste vægge ikke helt vinkelrette, og indstillingerne skal derfor afpasses efter forholdene.

Indstillingerne i nedenstående tabel kan anvendes til savning af loftsprofillister med 52° og 38° vinkler. Ved savning af loftsprofillister efter denne metode skal skråvinklen indstilles til 33,85°. Geringsvinklen sættes til 31,62° mod højre eller venstre alt efter ønsket snit. Loftsprofillisten lægges fladt ned på savbordet. Find de rigtige vinkelopsætninger og den rigtige placering af profilen på savbordet ved hjælp af nedenstående tabel.

Indstilling af skråvinklen	Snittype
33,85°	**Venstre side, indadvendt hjørne** 1. Listens overkant placeres mod anslaget. 2. Savbord indstillet på 31,62° til højre. 3. Hold endestykket til venstre for snittet.
33,85°	**Højre side, indadvendt hjørne** 1. Listens underkant placeres mod anslaget. 2. Savbord indstillet på 31,62° til venstre. 3. Hold endestykket til venstre for snittet.
33,85°	**Venstre side, udadvendt hjørne** 1. Listens underkant placeres mod anslaget. 2. Savbord indstillet på 31,62° til venstre. 3. Hold endestykket til højre for snittet.
33,85°	**Højre side, udadvendt hjørne** 1. Listens overkant placeres mod anslaget. 2. Savbord indstillet på 31,62° til højre. 3. Hold endestykket til højre for snittet.

Fig. 31
PROFILLISTEN LIGGER FLADT PÅ SAVBORDET.

A. LOFT
B. VÆG
C. ANSLAG
D. OVERKANT MOD ANSLAGET =
   • VENSTRE SIDE, INDADVENDT HJØRNE
   • HØJRE SIDE, UDADVENDT HJØRNE
E. SAVBORD
F. INDADVENDT HJØRNE
G. ANSLAG
H. UDADVENDT HJØRNE
I. UNDERKANT MOD ANSLAGET =
   • HØJRE SIDE, INDADVENDT HJØRNE
   • VENSTRE SIDE, UDADVENDT HJØRNE
J. SAVBORD

10.12 SAVNING I BØJEDE EMNER

Se Figur 32 og 33.

Ved savning i emner, som har slået sig, skal emnet altid lægges med den udadhvælvede side op mod anslaget som vist på figur 32.

Hvis det bøjede emne lægges forkert som vist på figur 33, vil det klemme klingen lige inden snittets afslutning.

ADVARSEL: For at undgå tilbageslag og alvorlige ulykker må et bøjet eller krumt emne aldrig lægges med den indadhvælvede side mod anslaget.

Fig. 32
RIGTIGT

Fig. 33
FORKERT

10.13 FASTGØRELSE AF BREDE EMNER

Se Figur 34.

Når der skal saves brede emner, f.eks. et 50 mm tykt og 140 mm bredt bræt, skal de fastspændes som vist på figur 34.

Fig. 34
A. BREDT BRÆT

11. VEDLIGEHOLDELSE

ADVARSEL: Alle reparationer (bortset fra kulkontakterne, som er tilgængelige udefra) skal udføres af en fagmand på et autoriseret Ryobi serviceværksted for at bevare værktøjets drifts- og brugersikkerhed og således undgå risiko for ulykker.

11.1 UDSKIFTNING AF KULKONTAKTER

Se Figur 35.

Saven har nogle kulkontakter, som er tilgængelige udefra og skal ses efter for slitage med jævne mellemrum.

Fremgangsmåde ved udskiftning af kulkontakter:

- Træk stikket ud af stikkontakten.

ADVARSEL: Hvis stikket ikke er trukket ud af stikkontakten, kan saven starte ved et uheld, og man kan komme alvorligt til skade.

- Fjern proppen over kulkontakten med en skruetrækker. Kulkontakterne er forsynet med en fjeder og hopper pludselig ud, når proppen over kulkontakten fjernes.
- Tag kulkontakten ud.
- Undersøg den for slitage. Begge kulkontakter skal skiftes, når kontaktkullets længde er under 6 mm på en af kulkontakterne. Den ene kulkontakt må **ikke** skiftes, uden at den anden også skiftes samtidig.
- Der skal altid anvendes nye kulkontakter til udskiftning. Vær opmærksom på, at krumningen for enden af kulkontakten passer med motorens krumning, og at kulkontakten kan forskydes frit i holderen.
- Vend proppen over kulkontakten rigtigt (lige), og sæt den på plads.
- Skru proppen over kulkontakten godt fast. Men den må **ikke** strammes for kraftigt.

Fig. 35
A. KULKONTAKT
B. PROP OVER KULKONTAKT
C. KULKONTAKT
D. PROP OVER KULKONTAKT

12. EKSTRA TILBEHØR

12.1 TILBEHØRSLISTE

- Skruestik
- Støvpose
- Forlængerarm (2)
- Seriesaveanslag
- Lille vingeskrue
- Låsebeslag (2)
- Skrue til låsebeslag (2)

ADVARSEL: Det kan være farligt at bruge andet tilbehør eller udstyr end det, der er anført i listen.

Fig. 36
A. SKRUESTIK
B. STØVPOSE
C. SKRUE
D. LÅSEBESLAG
E. FORLÆNGERARM
F. SERIESAVEANSLAG
G. LILLE VINGESKRUE

12.2 MONTERING

ADVARSEL: For at undgå utilsigtet igangsætning med deraf følgende alvorlige ulykker skal saven være færdigsamlet, inden stikket sættes i stikkontakten. Saven må aldrig være tilsluttet stikkontakten under montering af dele, indstilling, montering eller demontering af klinge, eller når saven ikke er i brug.

• SKRUESTIK

Se Figur 37.

Med skruestikken kan arbejdsstykket fastgøres bedst muligt til anslaget. Derved undgås også, at arbejdsstykket forskyder sig mod klingen. Det anbefales især at bruge skruestikken til dobbelt geringsskæring. For at montere skruestikken stikkes spindlen ind i et af de to huller foran på savbordets bundplade. Drej skruestikgrebet for at rykke den frem eller tilbage efter behov.

ADVARSEL: Vær opmærksom på, at klingen eller klingeskærmen ikke støder mod skruestikken, når der saves vinkler mellem 35° og 45°. Hvis denne regel ikke overholdes, kan man komme alvorligt til skade.

Fig. 37
A. SKRUESTIK
B. SAVBORDETS BUNDPLADE

• STØVPOSE

Se Figur 38.

Støvposen monteres på sugedysen på den øverste klingeskærm. For at montere støvposen skal sugemundstykket fjernes fra sugedysen Derefter trykkes på de to metalbøjler for at skille posens sider fra hinanden og åbne den, hvorefter den skubbes ind over sugedysen. Bøjlerne slippes. Metalringen skal gå ind i rillerne på sugedysen. For at virke effektivt skal støvposen tømmes, når den er halvt fuld. Derved forbedres luftcirkulationen i posen.

Fig. 38
A. STØVPOSE
B. SUGEDYSE

• FORLÆNGERARM

Se Figur 39.

For at montere en forlængerarm skal armens to ender føres ind i hullerne på begge sider af bundpladen. De fastgøres ved hjælp af et låsebeslag under hver forlængerarm neden under bordet. Låsebeslagene vendes som vist på figur 39. Hvert låsebeslag spændes fast med en speciel skrue. Låsebeslagets skrue går gennem beslaget, trykker mod savbordets underdel og spænder låsebeslaget op mod forlængerarmen.

Fig. 39
A. SAVEN SET OVENFRA
B. LÅSEBESLAG
C. SKRUE
D. FORLÆNGERARM

• SERIESAVEANSLAG

Se Figur 40 og 41.

Seriesaveanslaget anvendes til at save mange emner med samme længde. Det kan monteres på den ene eller den anden forlængerarm på begge sider af bundpladen:

- Seriesaveanslaget skubbes ind over den bagerste del af den ene eller den anden forlængerarm. Derefter sættes forlængerarmen ind i savens bundplade. Se Figur 40.
- Brug den lille vingeskrue til at fastgøre seriesaveanslaget på forlængerarmen. Se Figur 40.
- Slæk vingeskruen, og indstil seriesaveanslaget i den ønskede afstand i forhold til klingen og det snit, der skal udføres.
- Stram den lille vingeskrue godt.
- Lav en saveprøve i affaldstræ, og mål arbejdsstykkets længde.
- Eventuelt justeres igen alt efter resultatet.

ADVARSEL: Hvis der anvendes skruestik og seriesaveanslag samtidig, skal skruestikken monteres på samme side af klingen som seriesaveanslaget. Derved undgås, at saven hænger fast i den frie del og slynger emnet ud. Hvis denne regel ikke overholdes, kan man komme alvorligt til skade.

Fig. 40
A. SERIESAVEANSLAG
B. BUNDPLADE
C. FORLÆNGERARM
D. LILLE VINGESKRUE

Fig. 41
A. SERIESAVEANSLAG

1. INNLEDNING

Sagen din har mange funksjoner som optimaliserer skjærearbeidene. Vi har prioritert sikkerhet, ytelse og pålitelighet, slik at verktøyet er lett å bruke og vedlikeholde.

FORSIKTIGHETSREGEL: Vennligst les gjennom og forstå hele denne bruksanvisningen før du bruker sagen. Vær særlig oppmerksom på sikkerhetsforskrifter, advarsler og forsiktighetsregler. Hvis du bruker sagen din riktig og til de arbeidsoppgaver den er kontruert for, kan du ha glede av et pålitelig og sikkert verktøy i mange år.

ADVARSEL:
Dette symbolet viser at viktige forholdsregler må tas. Det skal gjøre deg oppmerksom, det gjelder din sikkerhet !!!



Bruken av et elektrisk verktøy kan medføre utslynging av fremmedlegemer i øynene dine og forårsake alvorlige øyenskader. Før verktøyet brukes, ta på sikkerhetsbriller eller beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse og om nødvendig en støvmaske.

2. SIKKERHETSFORSKRIFTER

Hensikten med sikkerhetssymbolene er å gjøre deg oppmerksom på eventuelle farer. Det bør tas hensyn til disse symbolene og til informasjonene som følger med. De kan imidlertid ikke eliminere faremomentene og kan ikke erstatte egnede tiltak til å forebygge uhell.

SYMBOL	BETYDNING
	VÆR PÅ VAKT-SYMBOL: Viser til en fare, en advarsel eller en forsiktighetregel. Kan brukes sammen med andre symboler eller varseltegn.
	FARE: Hvis en sikkerhetsforskrift ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige skader på deg selv eller andre personer. Følg alltid sikkerhetsforskriftene nøye for å redusere faren for brann, elektrisk støt og kroppskade.
	ADVARSEL: Hvis en sikkerhetsforskrift ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige skader på deg selv eller andre personer. Følg alltid sikkerhetsforskriftene nøye for å redusere faren for brann, elektrisk støt og kroppskade.
	FORSIKTIGHETSREGEL: Hvis en sikkerhetsforskrift ikke overholdes, kan det forårsake materielle skader og skader på deg selv eller andre personer. Følg alltid sikkerhetsforskriftene nøye for å redusere faren for brann, elektrisk støt og kroppskade.
OBS !	Inneholder informasjoner og instrukser som er vesentlige for verktøyets tilfredsstillende drift og vedlikehold.

ADVARSEL:
Bruk ikke verktøyet før du har lest nøye igjennom og forstått alle instrukser og sikkerhetsforskrifter som står i denne bruksanvisningen. Hvis forskriftene ikke overholdes, kan det forårsake ulykker som brann, elektrisk støt eller alvorlig kroppsskade. Ta vare på denne bruksanvisningen og slå opp i den regelmessig for å arbeide i sikre forhold og informere eventuelle andre brukere.

LES ALLE INSTRUKSENE

- **BLI KJENT MED VERKTØYET DITT.** Les nøye gjennom bruksanvisningen. Bli kjent med verktøyets bruksområder og begrensninger, og med apparatets spesielle faremomenter.
- **SE ETTER AT BESKYTTELSESDEKSLENE ALLTID ER PÅ PLASS** og i driftsstand.
- **FJERN SKRUNØKLENE.** Venn deg til å sjekke at skrunøklene er fjernet fra apparatet før du starter det.

VIKTIG
Vedlikeholdet krever mye omhu og godt kjennskap til verktøyet; det skal utføres av en kvalifisert tekniker. Hvis verktøyet skal repareres, anbefaler vi deg å bringe verktøyet til nærmeste godkjente Ryobi serviceverksted.

- **RESERVEDELER.** Alle elektriske eller mekaniske reparasjoner skal foretas av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted.

ADVARSEL: Ved bytting av deler skal kun originale Ryobi reservedeler brukes. Bruken av andre deler kan være farlig eller skade verktøyet ditt.

- **GJØR RENT ARBEIDSSTEDET REGELMESSIG.** Overfylte områder eller arbeidsbenker er ofte årsaken til ulykker.
- **UNNGÅ RISIKOFYLTE OMRÅDER.** Bruk ikke et elektrisk verktøy i nærheten av bensin eller andre brennbare væsker, eller på steder som er fuktige eller utsatt for regn.
- **BRUK ALDRI VERKTØYET I ET EKSPLOSIVT OMRÅDE.** Gnister som kommer fra motoren kan antenne ildsfarlige væsker, gasser eller røyk.
- **HOLD BARN OG BESØKENDE UNNA.** Enhver besøkende skal bruke beskyttelsesbriller og holde seg i god avstand fra arbeidsområdet. Besøkende skal ta hverken i verktøyet eller i forlengelsesledningen når verktøyet er i bruk.
- **PÅSE AT VERKSTEDET ER UTEN FARE FOR BARN:** bruk hengelåser og hovedbrytere eller ta ut kontaktnøkler.
- **IKKE OVERANSTRENG VERKTØYET.** Verktøyet er mer effektivt og sikkert hvis det brukes i det turtallet det er konstruert for.
- **BRUK RIKTIG VERKTØY.** Ikke overanstreng verktøyet eller et tilbehør for å utføre arbeidsoppgaver som de ikke er konstruert for. Ikke bruk dem til formål som ikke er beregnet av fabrikanten.
- **BRUK EN EGNET FORLENGELSESLEDNING.** Sjekk at forlengelsesledningen er i god stand. Når du bruker forlengelsesledning, påse at den har tilstrekkelig strømførende kapasitet. En underdimensjonert forlengelsesledning vil medføre et spenningsfall, som vil forårsake overoppheting og effekttap.
- **SJEKK FORLENGELSESLEDNINGENES TILSTAND REGELMESSIG** og bytt dem hvis de er skadet.
- **BRUK FORLENGELSESLEDNINGER SOM ER BEREGNET TIL UTENDØRSBRUK.** Når du bruker verktøyet utendørs, må forlengelsesledningene ha en jordforbindelse som er godkjent for utendørs bruk. (Denne opplysningen skal stå på forlengelsesledningen.)
- **KLE DEG FORSVARLIG.** Bruk ikke løstsittende klær, hansker, slips, ringer, armbånd eller andre smykker. De kan henge seg fast i verktøyet og dra deg mot de bevegelige delene, noe som kan forårsake kroppsskader. Vi anbefaler bruken av gummihansker og sklisikre sko når du arbeider utendørs. Hvis du har langt hår, beskytt det ved å dekke det til for å unngå at det henger seg fast i luftehullene.
- **BRUK ALLTID SIKKERHETSBRILLER MED SIDESKJERMER.** Vanlige briller har kun bruddsikre glass; det er **IKKE** sikkerhetsbriller.
- **BESKYTT LUNGENE DINE.** Bruk ansiktsmaske eller støvmaske dersom sagingen er støvdannende.
- **BESKYTT ØRENE DINE.** Ved langvarig bruk av verktøyet, bruk hørselsvern: det vil dempe lydtrykknivået.
- **FEST ARBEIDSSTYKKET RIKTIG** før du starter verktøyet. Bruk skruetvinge eller skruestikke for å feste arbeidsstykket. Hold **ALDRI** arbeidsstykket med hånden eller mellom bena.
- **HOLD BALANSEN.** Pass på at du alltid holder balansen. Bruk ikke verktøyet hvis du står på en gardintrapp eller på et annet ustabilt underlag. Pass på at verktøyet er godt fastholdt, og vær klar over det som befinner seg under deg, når du arbeider i høyden.
- **VEDLIKEHOLD VERKTØYET OMHYGGELIG.** For å oppnå bedre resultat og optimal sikkerhet, påse at verktøyet alltid er skarpt og rent. Smør verktøyet og skift ut tilbehørene ifølge instruksene.
- **KOPLE VERKTØYENE FRA STRØMMEN.** Når de ikke er i bruk, før en vedlikeholdsoperasjon eller ved skifte av tilbehør (sagblad, stusser, kniver, osv.), skal alle verktøy koples fra strømmen eller batteriet skal tas ut.
- **UNNGÅ UTILSIKTET START.** Sjekk at strømbryteren står på ”av” eller er låst når du kopler sagen til strømmen.
- **SJEKK TILSTANDEN TIL SKADETE DELER.** Før du fortsetter å bruke verktøyet, sjekk at en skadet del eller et skadet tilbehør kan fortsette å fungere eller gjøre nytte. Sjekk at bevegelige deler er riktig oppstilt og at de ikke står fast. Sjekk at ingen deler er ødelagt. Kontroller monteringen og alle andre elementer som kan virke inn på verktøyets drift. Dersom et beskyttelsesdeksel eller en annen del eller tilbehør er skadet, skal de repareres eller skiftes ut av en kvalifisert tekniker for å unngå enhver fare for kroppsskade.
- **GÅ ALDRI FRA VERKTØYET NÅR DET ER I GANG. SLÅ DET AV.** Gå ikke fra verktøyet før det har stanset helt.
- **SØRG FOR Å HOLDE KABELEN I GOD STAND.** Dra aldri i kabelen når du kopler verktøyet fra strømnettet. Hold kabelen unna enhver varmekilde, olje og skarpe kanter.
- **KONTROLLER VERKTØYETS KABEL REGELMESSIG.** Hvis den er skadet, få den reparert av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted. Vær alltid klar over hvor kabelen ligger og hold den unna bevegelige deler.
- **BRUK IKKE VERKTØYET HVIS DU IKKE FÅR STARTET ELLER STOPPET DET MED BRYTEREN.** Defekte brytere skal skiftes ut av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted.
- **SJEKK AT VERKTØYET ER RENT OG TØRT (FRITT FOR OLJE OG FETT).** Bruk alltid ren klut til å gjøre rent verktøyet. Gjør aldri verktøyet rent med bremsevæske, eller produkter som inneholder bensin eller løsningsmidler.
- **BRUK IKKE SAGEN HVIS DU ER PÅVIRKET AV ALKOHOL ELLER NARKOTIKA ELLER HVIS DU TAR MEDISINER.**
- **VÆR ALLTID OPPMERKSOM OG HA KONTROLL OVER VERKTØYET.** Vær alltid like forsiktig, selv når du har vennet deg til verktøyet (etter hyppig bruk). **HUSK ALLTID** at uforsiktighet i en brøkdel av et sekund er nok til at du kan skade deg alvorlig.
  Følg godt med det du gjør og bruk sunn fornuft. Bruk ikke verktøyet når du er trett. Ikke skynd deg.
- **PÅSE AT ARBEIDSOMRÅDET HAR TILSTREKKELIG BELYSNING** slik at du ser godt det du gjør og at ingenting vil by på sikkerhetsproblemer **FØR** du begynner å bruke verktøyet.
- **RYDD BORT VERKTØY SOM DU IKKE BRUKER.** Når det ikke er i bruk, skal vertøyet ryddes bort på et tørt sted, enten i høyden eller på et låst sted, utenfor barns rekkevidde.
- **TA ALDRI I BEVEGELIGE DELER** mens verktøyet er i bruk. Start aldri verktøyet når en av de bevegelige delene er i kontakt med arbeidsflaten.

- **BESKYTT DEG MOT ELEKTRISK STØT: UNNGÅ ALL KONTAKT MED JORDETE FLATER.** For eksempel: Rør, radiatorer, komfyrer eller kjøleskap.
- **STILL ALLTID BRYTEREN PÅ "AV"** før du kopler verktøyet fra strømmen for å unngå utilsiktet start når du kopler det til strømmen igjen.
- Påse at du **IKKE** legger igjen et verktøy eller en trebit på sagen når denne går.
- **BRUK ANBEFALTE TILBEHØR.** Det kan være farlig å bruke andre tilbehør og utstyr enn de som anbefales i denne bruksanvisningen.
- **GÅ ALDRI OPP PÅ VERKTØYET.** Du kan skade deg selv alvorlig hvis verktøyet velter eller hvis du uvilkårlig tar i sagbladet.
- Gjærsagen skal **SPENNES FAST** med skruetvinger eller bolter til en arbeidsbenk eller et bord i hoftehøyde.
- **BRUK KUN EGNEDE BLAD.** Bruk kun sagblad som har riktig senterhullstørrelse. Bruk ikke bladskiver eller bolter som er skadet eller dårlig justert. Sagbladets diameter skal ikke overskride 250 mm (10”). Bruk kun blad som anbefales av fabrikanten og som er i samsvar med direktivet EN 847-1. Bruk ikke blad i hurtigstål.
- **TA IKKE BLADBESKYTTERNE UT AV SAGEN.** Bruk ikke sagen din hvis det mangler en bladbeskytter eller et beskyttelsesdeksel. Se etter at alle bladbeskytterne fungerer riktig før hver bruk.
- **HOLD HENDENE UNNA SKJÆREOMRÅDET** og sagbladet. Før ikke hendene under eller rundt bladet (eller arbeidsstykket) mens bladet går rundt. Ikke forsøk å fjerne det avsagede materialet mens bladet er i bevegelse.



ADVARSEL: Bladet går rundt av seg selv en liten stund etter at verktøyet er stanset.

- **KONTROLLER VERKTØYETS KABEL REGELMESSIG** og hvis den er ødelagt, skal den repareres av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted. Vær alltid klar over hvor kabelen ligger og hold den unna det bevegende bladet.
- **STØTT ALLTID LANGE ARBEIDSSTYKKER** for å redusere faren for bladklemming og tilbakekast og unngå at sagen glir når det sages i tunge eller lange bord.
- **FØR DU BEGYNNER Å SAGE, SE ETTER AT SAGEN ER RIKTIG INNSTILT.**
- **PASS PÅ TILBAKEKAST.** Tilbakekast skyldes at bladet plutselig stopper og får arbeidsstykket til å slenges mot brukeren. Hånden din kan føres mot bladet, noe som kan forårsake alvorlige kroppsskader. Hold deg unna bladets sagspor og slå av sagen øyeblikkelig dersom bladet klemmes eller stopper.
- **UNNGÅ Å SAGE I ARBEIDSSTYKKER SOM INNEHOLDER SPIKRE.** Når du sager i tre, kontroller at det er fritt for spikre og fjern de som eventuelt finnes.
- **START ALDRI ET VERKTØY NÅR BLADET ER I KONTAKT MED ARBEIDSSTYKKET.** La motoren komme opp i full hastighet før du begynner å kutte.
- **SJEKK AT BORDET OG MOTOR-/BLADENHETEN (HELLINGSFUNKSJON) ER SPERRET FØR DU TAR SAGEN I BRUK.** Sperr gjæringsbordet ved å skru fast gjæringsbordets låseknapp. Lås motor-/bladenheten (hellingsfunksjon) ved å skru godt fast låseknotten for hellingsinnstilling.
- **BRUK ALDRI ANLEGG PÅ DEN FRIE ENDEN TIL ET FASTSPENT ARBEIDSSTYKKE.** Arbeidsstykkets frie ende skal **ALDRI** holdes eller festes under bruk. Dersom en skruetvinge og et lengdeanlegg brukes samtidig, skal de begge installeres på samme side av bordet slik at sagen ikke kommer bort i den frie enden og slynger arbeidsstykket ut.
- Skjær **ALDRI** i mer enn et arbeidsstykke om gangen. **LEGG IKKE** mer enn et arbeidsstykke på bordet om gangen.
- **UTFØR ALDRI "FRIHÅND"-SAGING.** Plasser alltid arbeidsstykket på bordet og still det godt mot anlegget, som vil tjene som støtte. Bruk alltid anlegget.
- Et arbeidsstykke som er for lite til å spennes fast med skruetvinge skal **ALDRI** holdes med hånden. Hendene dine skal ligge utenfor "hender forbudt"-området.
- Før **ALDRI** hendene eller fingrene bak, under eller mindre enn 8 cm fra sagbladet og sagsporet.
- Forsøk **ALDRI** å plukke opp noe (arbeidsstykke, rask, osv.) som ligger i eller i nærheten av sagsporet.
- **UNNGÅ KOMPLISERTE BRUK OG STILLINGER** som kan få hendene dine til plutselig å gli mot bladet. Pass på at du **ALLTID** holder balansen. Bruk **ALDRI** gjærsagen din på gulvet eller når du sitter på huk.
- Stå **ALDRI**, enten helt eller delvis, i linje med bladets sagspor.
- Slipp **ALLTID** strømbryteren og vent til bladet har sluttet å rotere før du tar bladet opp av arbeidsstykket.
- **SKIFT IKKE RASKT MELLOM STRØMBRYTERENS AV/PÅ STILLINGER.** Bladet kan løsne, noe som utgjør en fare. Hvis det skulle hende, hold deg unna og vent til bladet har stoppet helt. Kople sagen fra strømmen og skru bladbolten godt fast.
- La **ALDRI** gjærsagen din ligge uten tilsyn når den er koplet til strømmen.
- **HVIS EN AV SAGENS DELER MANGLER**, brekker, bøyes, er defekt eller hvis en elektrisk komponent ikke fungerer riktig, stopp verktøyet, trekk støpslet ut av stikkontakten og få de skadete, manglende eller defekte delene reparert før du tar i bruk sagen igjen.
- **TA VARE PÅ DISSE FORSKRIFTENE.** Se i dem regelmessig og bruk dem for å informere eventuelle andre brukere. Hvis du låner bort verktøyet ditt, lån også bort bruksanvisningen.

Ryobi forbedrer kontinuerlig sine produkter. Verktøyets funksjoner og egenskaper kan endres uten varsel. Forhør deg hos din Ryobi forhandler for å få rede på ditt verktøys nåværende funksjoner.

TA VARE PÅ DISSE FORSKRIFTENE.

3. LISTE OVER ORD FOR TREARBEID

Arbeidsstykke
Trestykke som sages. Arbeidsstykkets forskjellige flater heter vanligvis sider, ender og kanter.

Dobbel gjærsaging
Ved dobbel gjærsaging benyttes både en gjæringsvinkel og en hellingsvinkel.

Frihåndssaging
Saging uten bruk av anlegg, gjæringsanlegg, fastspenningsanordning, skruetvinge eller annet egnet utstyr til å unngå at arbeidsstykket vris eller beveger seg under skjæringen.

Gjennomsaging
Saging der bladet går tvers igjennom arbeidsstykkets tykkelse.

Gjærsaging
Saging i en annen vinkel enn 90° i forhold til anlegget.

Gummi
Klissete sevjeavfall fra treprodukter.

"Hender forbudt"-område
Område mellom linjene til venstre og høyre på gjæringsbordets underlag. Dette området er avgrenset ved hjelp av etikettene med en krysset hånd som er plassert innenfor de avmerkede linjene på gjæringsbordets underlag.

Kappsaging
Saging som utføres tvers over arbeidsstykkets trefiber.

Kvae
Klisset og hardt sevjestoff.

Omdreininger per minutt (min $^{-1}$)
Antall omdreininger utført av en roterende gjenstand i løpet av ett minutt.

Sagspor
Området over, under, bak og foran sagbladet. Når det brukes for arbeidsstykket, dreier det seg om området som skal sages, eller har vært sagd, av bladet.

Skråsaging
Saging som utføres i en annen vinkel enn 90° i forhold til bordet.

Spindel
Stang som et sagblad eller et skjærende verktøy er montert på.

Sporplate
Plaststykke som er satt inn i bordet og som gir bladklaring. Når sagen brukes for første gang, skjærer bladet en sprekk i sporplaten, hvis bredde svarer akkurat til bladets bredde. Sporplaten gir et renere snitt, da klaringen rundt bladet er minimal.

Tanndeling
Det å stille tannspissen mot høyre eller venstre for at bladlegemet lettere skal komme inn i materialet.

Tilbakekast
Skyldes som regel at arbeidsstykket ikke hviler mot anlegget, at det har støtet mot bladet, eller at det ved uaktsomhet er kommet i kontakt med bladet, fremfor et sagmerke i arbeidsstykket.

4. PRODUKTEGENSKAPER

Bladdiameter	250 mm (10”)
Senterhull	30 mm
Hastighet ubelastet	5000 min^{-1}
Elektriske egenskaper	230 V, 50/60 Hz
Opptatt effekt	1500 Watt
Nettovekt	13,5 kg
Veid kvadratisk middelverdi av akselerasjonsverdien	3,9 m/s^2
Støynivå under bruk	121,3 dB(A)

Skjærekapasitet

Gjærsaging	Skråsaging	Skjæredybde	Skjærebredde
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. UTPAKKING

Gjærsagen leveres ferdigmontert, bortsett fra bladet, bordets låseknapp og avsugsstussen.

ADVARSEL: I tilfelle en av delene mangler eller er defekt, forsøk ikke å kople verktøyet til strømmen og starte det før du har skaffet deg vedkommende del og denne er riktig installert på et godkjent Ryobi serviceverksted. Hvis denne forskriften ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige kroppsskader.

- Ta alle tilbehør ut av pappemballasjen. Sjekk det ene tilbehøret etter det andre i forhold til listen over tilbehør. Se Figur 1.
- Ta ut emballasjematerialet som ligger rundt sagen.
- Løft sagen forsiktig opp av kartongen og plasser den på en plan arbeidsflate. Denne sagen er tung. For å unngå ryggproblemer, få hjelp til å løfte ut sagen.
- Ikke kvitt deg med emballasjen før du har kontrollert sagens tilstand nøye, identifisert alle tilbehør og klart å bruke den nye sagen din.
- Sagen leveres med motor-/bladenheten låst i nedre stilling. For å frigjøre motor-/bladenheten, skyv den nedover og dra i låsesystemet. Se Figur 4.
- Du må fortsette å holde godt i motor-/bladenheten for å unngå at den plutselig reiser seg når låsesystemet frigjøres.
- Undersøk alle delene for å se etter at de ikke er blitt brukket eller skadet under transporten.

6. LISTE OVER TILBEHØR

Følgende deler er levert sammen med gjærsagen din:

- 250 mm blad (10”)
- Bordets låseknapp
- Avsugsstuss
- Bladnøkkel
- Sekskantnøkkel på 5 mm
- Sekskantnøkkel på 6 mm
- Sekskantnøkkel på 10 mm
- Bruksanvisning

ADVARSEL: Bruken av tilbehør eller utstyr som ikke står på listen kan være farlig og forårsake alvorlige kroppsskader.

Fig. 1

A. SEKSKANTNØKKEL 10 mm
B. BLADNØKKEL
C. BLAD
D. AVSUGSSTUSS
E. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
F. SEKSKANTNØKKEL 5 mm
G. SEKSKANTNØKKEL 6 mm

7. NØDVENDIGE VERKTØY

Følgende verktøy (tilleggsutstyr) er påkrevet for å sjekke sagens innstillinger eller montere sagbladet:

Fig. 2

A. 17 mm KOMBINASJONSNØKKEL
10 mm KOMBINASJONSNØKKEL
B. KRYSSPORSKRUTREKKER
C. VINKELJERN
D. KOMBINASJONSVINKEL

8. EGENSKAPER

8.1 BLI KJENT MED GJÆRSAGEN DIN

Se Figur 3.

Før du bruker sagen din, må du bli kjent med alle dens funksjoner og sikkerhetskrav.

ADVARSEL: Vær alltid like forsiktig, selv når du er blitt kjent med sagen din. Husk at uforsiktighet i en brøkdel av et sekund er nok til at du kan skade deg alvorlig.

Fig. 3

A. MOTOR-/BLADENHET
B. AV/PÅ STRØMBRYTER
C. NEDRE BLADBESKYTTER
D. GJÆRINGSBORD
E. ETIKETT "HENDER FORBUDT"-OMRÅDE
F. "HENDER FORBUDT"-OMRÅDETS GRENSE
G. GJÆRINGSSKALA
H. SPORPLATE
I. GJÆRINGSBORDETS LÅSEFJÆR
J. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
K. KONTROLLARM
L. FORHÅNDSINNSTILLING(ER) AV VINKEL(ER)
M. BORDRAMME
N. ANLEGGSKRUE
O. ANLEGG
P. HELLINGSSKALA
Q. LÅSEKNOTT FOR HELLINGSINNSTILLING
R. AVSUGSSTUSS
S. ØVRE BLADBESKYTTER

8.2 1500 WATT MOTOR

Sagen har en motor med en styrke på 1500 Watt som kan klare de vanskeligste skjærearbeidene. Den er sammensatt med kulelagere og kullbørstene er tilgjengelige fra utsiden for å gjøre vedlikeholdet lettere.

8.3 BLAD 250 mm

Gjærsagen din er levert med et 250 mm blad (10”). Med dette bladet kan du skjære materialer som har en tykkelse på opptil 83 mm og en bredde på opptil 142 mm, alt etter materialets tykkelse og skjæringens konfigurasjon.

8.4 SKJÆREKAPASITET

Gjærsaging	Skråsaging	Skjæredybde	Skjærebredde
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 BÆREHÅNDTAK

Se Figur 4.

For at det skal være lettere å bære gjærsagen, er den utstyrt med et håndtak på motor-/bladenheten, som vist i figur 4. For å frakte sagen, slå den av, trekk støpselet ut av stikkontakten, senk motor-/bladenheten og lås den i lav stilling ved å trykke inn låsesystemet.

Fig. 4

MOTOR-/BLADENHET LÅST I NEDRE STILLING.

A. BÆREHÅNDTAK
B. LÅSESYSTEM
C. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
D. MOTOR-/BLADENHET

8.6 GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP

Se Figur 4.

Med gjæringsbordets låseknapp kan du låse sagen i ønsket gjæringsvinkel.

8.7 SPERREKNAPP TIL STRØMBRYTEREN

Se Figur 5.

Strømbryteren er utstyrt med en sperreknapp som reduserer faren for utilsiktet start. Du må trykke på denne sperreknappen med håndflaten for å kunne sette i gang sagen. Knappen har en fjær og settes i sperret stilling igjen når du slipper strømbryteren.

Fig. 5

A. AV/PÅ STRØMBRYTER
B. SPINDELLÅSEKNAPP

8.8 SIKKERHETSINNRETNINGER (LÅSESYSTEMER)

• LÅSEINNRETNING TIL MOTOR-/BLADENHETEN

Se Figur 5.a.

Låseinnretningen brukes til å låse motor-/bladenheten i lav stilling, slik at det er lett å transportere sagen.

• UTTREKKBAR NEDRE BLADBESKYTTER

Se Figur 5. b.

Hensikten med den uttrekkbare bladbeskytteren er å hindre tilfeldig kontakt med bladet og beskytte deg mot utslynget spon.

Den uttrekkbare bladbeskytteren skal alltid lukkes automatisk. Når motor-/bladenheten er fullstendig oppreist, skal alle bladtennene være tildekket.

Fig. 5. b.
A. BLADBESKYTTER

8.9 SPINDELLÅSEKNAPP

Se Figur 5.

Sagen er utstyrt med en spindellåseknapp som hindrer sagbladet i å rotere. Trykk og hold spindellåseknappen inne bare når bladet monteres, skiftes ut eller fjernes.

8.10 FORHÅNDSINNSTILLINGER AV VINKELEN PÅ GJÆRINGSBORDET

Gjæringsbordets vinkel kan forhåndsinnstilles i 0°, 22,5°, 30° og 45°. Forhåndsinnstillinger av vinkelen i 22,5°, 30° og 45° kan foretas fra begge sider av gjæringsbordet.

8.11 LÅSEKNOTT FOR HELLINGSINNSTILLING

Med låseknotten for hellingsinnstilling kan du låse sagen i ønsket helling på en sikker måte. Det finnes skruer for forhåndsinnstilling av vinkelen på begge sider av motor-/bladenheten. Med disse skruene kan du presist stille hellingen inn i 0° og 45°. Se figurene 23 og 24.

8.12 ANLEGG

Gjærsagen din har et anlegg som arbeidsstykket skal trykkes mot når du foretar all slags skjæring.

8.13 AUTOMATISK TILBAKETREKKENDE NEDRE BLADBESKYTTER

Nedre bladbeskytter er laget i gjennomsiktig, støtsikker plast som beskytter begge sider av bladet. Den trekkes tilbake på øvre bladbeskytter når sagbladet går inn i arbeidsstykket.

8.14 FESTEHULL

Se Figur 6.

Gjærsagen din bør konstant være festet på et solid underlag, som for eksempel en arbeidsbenk. Sagens underlag har derfor 4 hull til 11 mm bolter. Hvert hull skal boltes godt fast med 11 mm maskinbolter, låseskiver og sekskantmuttere (ikke inkludert). Boltene skal være lange nok til å komme gjennom både sagens underlag, låseskivene og arbeidsbenkens tykkelse.

Spenn fast de fire boltene ordentlig.

Hullmønsteret for en arbeidsbenk på 457 mm x 610 mm vises i figur 6. Etter monteringen, husk å kontrollere arbeidsbenken for å sjekke at sagen ikke kan bevege seg under bruk. Hvis arbeidsbenken ikke står støtt, hvis den sklir eller flytter på seg, fest den på gulvet før bruk.

ADVARSEL: Før bruk skal det alltid sjekkes at gjærsagen er skikkelig festet til en arbeidsbenk eller et passende arbeidsunderlag. Hvis denne forskriften ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige uhell og kroppsskader.

Ved siden av hullene til boltene, vil du se 4 hull til spikre for midlertidig festing av gjærsagen. Bruk spikre på ca. 60 mm for å feste sagen midlertidig.

OBS ! Når du installerer sagen din, se etter at den valgte arbeidsflaten er tykk nok til spikrene som anvendes.

ADVARSEL: Bruken av et elektrisk verktøy kan medføre utslynging av fremmedlegemer i øynene dine og forårsake alvorlige øyenskader. Før verktøyet brukes, ta på sikkerhetsbriller eller beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse og om nødvendig en støvmaske som dekker hele ansiktet. Vi anbefaler brillebrukerne å beskytte brillene deres ved å dekke dem med en sikkerhetsmaske eller standard beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse.

ADVARSEL: Ikke forsøk å forandre dette verktøyet eller å tilføye tilbehør som det ikke er anbefalt å bruke sammen med dette verktøyet. Sådanne forandringer eller endringer er det samme som å misbruke sagen og kan skape farlige situasjoner som kan forårsake alvorlige kroppsskader.

Fig. 6
A. HULL PÅ 11 mm I DIAMETER

9. INNSTILLINGER

ADVARSEL: For å unngå utilsiktet start som kan forårsake alvorlige kroppsskader, vennligst monter ferdig sagen før du kopler den til strømmen. Sagen skal aldri være koplet til strømmen når du monterer deler, foretar innstillinger, monterer eller demonterer bladet eller når den ikke brukes.

Som nevnt ovenfor, er sagen montert og innstilt på fabrikken. Kun gjæringsbordets låseknapp, avsugsstussen og bladet skal installeres.

9.1 GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP

Se Figur 7.

For å installere gjæringsbordets låseknapp, sett inn enden på låseknappens gjengede stang inn i kontrollarmens gjengede hull. For å skru fast, drei den mot høyre.

Fig. 7
A. LØSNE
B. SKRU FAST
C. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
D. KONTROLLARM
E. GJÆRINGSBORD

9.2 AVSUGSSTUSS

Se Figur 8.

For å installere avsugsstussen, sett enden merket "INSERT" inn på sponuttaket som sitter på øvre bladbeskytter. Drei på stussen slik at den åpne enden peker nedover eller mot baksiden av sagen.

Fig. 8
A. SPONUTTAK
B. AVSUGSSTUSS

9.3 MONTERING AV BLADET

Se Figurene 9, 10, og 11.

ADVARSEL: Sagbladets diameter skal ikke overskride 250 mm. Bruk aldri et blad som er for tykt, slik at den ytre bladskiven kan komme i kontakt med spindelens flate parti. For store blader vil komme i berøring med bladbeskytterne og for tykke blader vil ikke la bladbolten feste bladet ordentlig på spindelen. Det ene og det andre tilfellet kan medføre alvorlige skader.

- Kople sagen fra strømnettet.

ADVARSEL: Hvis sagen ikke er koplet fra strømmen, kan sagen starte utilsiktet og forårsake alvorlige kroppsskader.

- For å frigjøre motor-/bladenheten, skyv den nedover og dra i låsesystemet. Løft motor-/bladenheten helt opp. Vær forsiktig, motor-/bladenheten er utstyrt med en fjær som løfter den automatisk.
- Løsne kryssporskruen på bladboltdekselet helt til dekselet kan løftes opp. Se Figur 9.
- Løft den nedre bladbeskytterens brakett forsiktig opp, slik at den nedre bladbeskytteren og bladboltdekselet kan dreies for å avdekke bladbolten. Se Figur 9.
- Trykk inn spindellåseknappen og drei bladbolten helt til spindelen er låst. Se Figur 11.
- Ved hjelp av medfølgende bladnøkkel, løsne bladbolten og ta den ut.
  OBS ! Bladbolten er venstregjenget. For å fjerne bladbolten, drei den med urviseren.
- Ta ut den ytre bladskiven. Ikke ta ut den indre bladskiven.

ADVARSEL: Hvis den indre skiven er fjernet, sett den på plass før du monterer bladet på spindelen igjen. Hvis denne skiven ikke er på plass, kan det forårsake en ulykke, da bladet ikke vil være tilstrekkelig fastspent.

- Sett bladet på spindelen på innsiden av bladbeskytteren. Sagbladets tenner peker nedover på sagens forside, som vist i figur 10.

FORSIKTIGHETSREGEL: Sørg alltid for å installere bladet slik at tennene og pilen på bladlegemet peker nedover på forsiden av sagen. Bladets rotasjonsretning vises med en pil på den øvre bladbeskytteren.

- Sett den ytre skiven på plass igjen. De to flate partiene på hver bladskive kommer mot spindelens flate parti.

- Trykk inn spindelens låseknapp og sett inn bladbolten igjen.
  OBS ! Bladbolten er venstregjenget. Drei bladbolten mot urviseren for å spenne den fast.
- Skru bladbolten godt fast.
- Ta bladnøkkelen ut og rydd den bort.
- Sett tilbake den nedre bladbeskytteren og bladboltdekselet.
- Spenn fast kryssporskruen igjen for å feste bladboltdekselet. Skru skruen godt fast. Se Figur 10.

ADVARSEL: For ikke å ødelegge spindelens låsesystem, vent alltid at motoren har stoppet helt før du låser spindelen. Sjekk at spindellåseknappen ikke er trykket inn før du kopler sagen til strømnettet igjen.

Gjærsagen din er fabrikkinnstilt for å kunne sage meget nøyaktig. Det kan imidlertid hende at oppstillingen til enkelte deler er blitt endret under transporten. Etter en tid vil det sannsynligvis også være nødvendig å foreta nye innstillinger pga. slitasje. Etter at du har pakket ut sagen din, sjekk innstillingene som er beskrevet nedenfor før bruk. Foreta nødvendige innstillinger og sjekk vinklene regelmessig for å forsikre deg at sagen skjærer nøyaktig.

ADVARSEL: Sagen skal aldri være koplet til strømmen når du monterer deler, foretar innstillinger, monterer eller demonterer bladet eller når den ikke brukes.
Når sagen er koplet fra strømmen, finnes det ingen fare for utilsiktet start som kan forårsake alvorlige kroppsskader.

OBS ! Mange tegninger i denne bruksanvisningen viser kun deler av gjærsagen din, slik at komponentene kommer tydelig frem på figurene. Bruk aldri verktøyet ditt når bladbeskytterne ikke er godt på plass eller ikke er i god driftstilstand.

Fig. 9
A. KRYSSPORSKRUE
B. NEDRE BLADBESKYTTER
C. BRAKETT FOR NEDRE BLADBESKYTTER
D. INNSNITT

Fig. 10
A. NEDRE BLADBESKYTTER
B. KRYSSPORSKRUE
C. SPINDELENS FLATE PARTI
D. INDRE BLADSKIVE MED TO FLATE PARTIER
E. BLAD
F. YTRE BLADSKIVE MED TO FLATE PARTIER
G. BLADBOLT
H. SKRU FAST
I. LØSNE
J. BLADBOLTDEKSEL

Fig. 11
A. SPINDELLÅSEKNAPP

9.4 SKJÆRING AV ET SPOR I SPORPLATEN

Før du kan bruke gjærsagen din, må du skjære et spor gjennom sporplaten for at bladet skal kunne komme gjennom. For å skjære sporet, må bordet være stilt i 0° stilling. Start sagen og vent en liten stund til bladet er kommet opp i full hastighet. Utfør deretter et rett kutt, så dypt som mulig gjennom sporplaten.
Stopp sagen, og løft opp motor-/bladenheten når bladet har stoppet helt.
Still så hellingsvinkelen på 45°. Start sagen og vent en liten stund til bladet er kommet opp i full hastighet. Utfør så et rett kutt igjen gjennom sporplaten. Sporplaten gjør at bladet kan komme gjennom bordet i vinklene mellom 0 og 45°.

9.5 INNSTILLING AV RETTVINKELEN MELLOM BORDET OG ANLEGGET

Se Figurene 12 til 15.

- Kople sagen fra strømnettet.

ADVARSEL: Hvis sagen ikke er koplet fra strømmen, kan sagen starte utilsiktet og forårsake alvorlige kroppsskader.

- For å frigjøre motor-/bladenheten, skyv den nedover og dra i låsesystemet.
- Løft motor-/bladenheten helt opp.
- Løsne gjæringsbordets låseknapp med ca. en halv omdreining.
- Trykk på gjæringsbordets låsefjær og drei bordet helt til kontrollarmen er på 0°.
- Slipp gjæringsbordets låsefjær og skru bordets låseknapp godt fast.
- Legg et vinkeljern flatt på bordet. Plasser en av rettvinkelens sider mot anlegget. Den andre siden skal plasseres langs sporplaten. Kanten på vinkeljernet og sporplaten skal ligge parallelt, som vist i figur 12.
- Hvis kanten på vinkeljernet og sporplaten ikke ligger parallelt, som vist i figurene 13 og 14, er innstillinger nødvendig.
- Med en sekskantnøkkel på 6 mm, løsne skruene med innvendig sekskant som fester anlegget. Se Figur 15. Juster anlegget til høyre eller venstre helt til vinkeljernet og sporplaten ligger parallelt.
- Skru skruene godt fast og sjekk vinkelen mellom anlegget og gjæringsbordet igjen.

Fig. 12
BORDET ER RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET NÅR INNSTILLINGENE ER RIKTIGE.

A. VINKELJERN
B. ANLEGG
C. GJÆRINGSBORD
D. SPORPLATE
E. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
F. GJÆRINGSBORDETS LÅSEFJÆR

Fig. 13
BORDET ER IKKE RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET, INNSTILLINGER ER NØDVENDIG.

A. ANLEGG
B. GJÆRINGSBORD
C. SPORPLATE
D. VINKELJERN

Fig. 14
BORDET ER IKKE RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET, INNSTILLINGER ER NØDVENDIG.

A. ANLEGG
B. GJÆRINGSBORD
C. SPORPLATE
D. VINKELJERN

Fig. 15
A. SKRUE MED INNVENDIG SEKSKANT 6 mm
B. SKRUE MED INNVENDIG SEKSKANT 6 mm
C. ANLEGG

9.6 INNSTILLING AV RETTVINKELEN MELLOM BLADET OG ANLEGGET

Se Figurene 16 til 19.

- Kople sagen fra strømnettet.

ADVARSEL: Hvis sagen ikke er koplet fra strømmen, kan sagen starte utilsiktet og forårsake alvorlige kroppsskader.

- Dra motor-/bladenheten helt ned og trykk inn låsesystemet for å holde enheten i transportstilling.
- Løsne gjæringsbordets låseknapp med ca. en halv omdreining.
- Trykk på gjæringsbordets låsefjær og drei bordet helt til kontrollarmen er på 0°.
- Slipp gjæringsbordets låsefjær og skru bordets låseknapp godt fast.
- Legg et vinkeljern flatt på bordet. Plasser en av rettvinkelens sider mot anlegget. Skyv rettvinkelens andre side mot bladets flate del.
  OBS ! Sjekk at vinkeljernet er i berøring med bladets flate del, og ikke med tannpartiet.
- Kanten på vinkeljernet og sporplaten skal ligge parallelt, som vist i figur 16.
- Hvis bladets for- eller bakkant viker fra vinkeljernet, som vist i figurene 17 og 18, er innstillinger nødvendig.
- Ved hjelp av medfølgende sekskantnøkkel på 8 mm, løsne skruene med innvendig sekskant som holder monteringskneplaten til bordet. Se Figur 19.
- Drei monteringskneplaten mot høyre eller venstre helt til bladet er parallelt med vinkeljernet.
- Skru fast skruene godt og sjekk vinkelen mellom anlegget og gjæringsbordet igjen.

Fig. 16
BLADET ER RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET.

A. ANLEGG
B. BLAD
C. GJÆRINGSBORDETS LÅSEFJÆR
D. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
E. VINKELJERN
F. GJÆRINGSBORD

Fig. 17
BORDET ER IKKE RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET, INNSTILLINGER ER NØDVENDIG.

A. ANLEGG
B. BLAD
C. VINKELJERN
D. GJÆRINGSBORD

Fig. 18
BORDET ER IKKE RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET, INNSTILLINGER ER NØDVENDIG.

A. ANLEGG
B. BLAD
C. VINKELJERN
D. GJÆRINGSBORD

Fig. 19
A. SKRUE MED INNVENDIG SEKSKANT 8 mm
B. GJÆRINGSBORD
C. MONTERINGSKNEPLATE
D. SEKSKANTNØKKEL 8 mm

9.7 INNSTILLING AV RETTVINKELEN MELLOM BLADET OG GJÆRINGSBORDET

Se Figurene 20 til 23.

- Kople sagen fra strømnettet.

ADVARSEL: Hvis sagen ikke er koplet fra strømmen, kan sagen starte utilsiktet og forårsake alvorlige kroppsskader.

- Dra motor-/bladenheten helt ned og trykk inn låsesystemet for å holde enheten i transportstilling.
- Løsne gjæringsbordets låseknapp med ca. en halv omdreining.
- Trykk på gjæringsbordets låsefjær og drei bordet helt til kontrollarmen er på 0°.
- Slipp gjæringsbordets låsefjær og skru bordets låseknapp godt fast.
- Løsne låseknotten for hellingsinnstilling og still motor-/bladenheten i 0° helling (bladet i 90° vinkel i forhold til bordet). Skru fast låseknotten for hellingsinnstilling.
- Legg en kombinasjonsvinkel mot bordet og bladets flate del.
  OBS ! Sjekk at vinkeljernet er i berøring med bladets flate del, og ikke med tannpartiet.
- Drei bladet for hånd og sjekk vinkelen mellom bladet og bordet på flere steder.
- Kanten på vinkeljernet og bladet skal ligge parallelt, som vist i figur 20.
- Hvis bladets for- eller bakkant viker fra vinkeljernet, som vist i figurene 21 og 22, er innstillinger nødvendig.
- Ved hjelp av en 10 mm nøkkel eller en skiftenøkkel, løsne låsemutteren til skruen til forhåndsinnstilling av vinkler. Skru fast låseknotten for hellingsinnstilling.
- Juster skruen for forhåndsinnstilling av vinkler for å rette opp bladet i forhold til vinkeljernet. Se Figur 23.
- Skru fast låseknotten for hellingsinnstilling igjen. Løsne deretter låsemutteren til skruen til forhåndsinnstilling av vinkler. Sjekk vinkelen mellom bladet og bordet en gang til.
  OBS ! Prosedyren som er beskrevet ovenfor kan følges for å sjekke rettvinkelheten mellom bladet og bordet både i 0° og i 45°.

Sagen har tre skalaer, en hellingsskala til høyre, en hellingsskala til venstre og en gjæringsskala.
Når innstillingene av rettvinkelen er foretatt, kan det være nødvendig å løsne skruene til de forskjellige skalaenes visere for å stille dem på null igjen.

Fig. 20
BLADET ER RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET.

A. ANLEGG
B. BLAD
C. GJÆRINGSBORDETS LÅSEFJÆR
D. GJÆRINGSBORDETS LÅSEKNAPP
E. KOMBINASJONSVINKEL
F. GJÆRINGSBORD

Fig. 21
BORDET ER IKKE RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET, INNSTILLINGER ER NØDVENDIG.

A. ANLEGG
B. BLAD
C. KOMBINASJONSVINKEL
D. GJÆRINGSBORD

Fig. 22
BORDET ER IKKE RETTVINKLET I FORHOLD TIL ANLEGGET, INNSTILLINGER ER NØDVENDIG.

A. ANLEGG
B. BLAD
C. KOMBINASJONSVINKEL
D. GJÆRINGSBORD

Fig. 23
A. SKRUE TIL FORHÅNDSINNSTILLING AV 45° VINKLER
B. LÅSEMUTTER(E)

9.8 INNSTILLING AV MOTOR-/BLADENHENTEN

OBS ! Disse innstillingene er utført på fabrikken og krever i prinsippet ingen ny justering.

9.9 INNSTILLING AV MOTOR-/BLADENHETENS OPP/NED-BEVEGELSER

- Motor-/bladenheten skal kunne heves helt opp automatisk.
- Hvis motor-/bladenheten ikke heves automatisk eller hvis det er klaring ved dreietappens ledd, få sagen reparert av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted for å unngå kroppsskade.

9.10 INNSTILLING AV MOTOR-/BLADENHETENS HELLING

- Motor-/bladenheten skal helle uten vanskeligheter når du løsner låseknotten for hellingsinnstilling og heller motor-/bladenheten mot venstre.
- Hvis motor-/bladenheten ikke heves automatisk eller hvis det er klaring ved dreietappens ledd, få sagen reparert av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted for å unngå kroppsskade.

9.11 DYBDESTOPPER

Dybdestopperen begrenser bladets senking. Den gjør det mulig å senke bladet tilstrekkelig under bordet for å arbeide med optimal skjærekapasitet. Dybdestopperen plasserer bladet 6 mm fra bordunderlaget.

OBS ! Bordunderlaget ligger inne i bordet.

Dybdestopperen er fabrikkinnstilt for å oppnå maksimal skjærekapasitet med 250 mm (10”) bladet som følger med sagen. Bladet som følger med skal derfor ikke trenge å innstilles.

Men når bladets diameter er blitt mindre på grunn av skjerpingen, kan det være nødvendig å justere dybdestopperen for å oppnå maksimal skjærekapasitet. Og når et nytt blad installeres, må du på samme måte sjekke avstanden mellom bladet og gjæringsbordets underlag før du starter sagen. Foreta justeringer hvis det er nødvendig.

9.12 INNSTILLINGER AV DYBDESTOPPEREN

Se Figur 24.

- Kople sagen fra strømnettet.

ADVARSEL: Hvis sagen ikke er koplet fra strømmen, kan sagen starte utilsiktet og forårsake alvorlige kroppsskader.

- For å stille inn dybdestopperen, bruk en nøkkel på 17 mm eller en skiftenøkkel, og løsne sekskantmutteren på baksiden av motor-/bladenheten.
- Bruk sekskantnøkkelen på 5 mm som følger med til å innstille dybdestopperens justeringsskrue. Bladet senkes når skruen dreies til venstre og den heves når skruen dreies til høyre.
- Senk bladet ned i sporplaten. Sjekk bladets klaring og den maksimale skjæreavstanden (avstand mellom anlegget og stedet der bladet skjærer inn) til forsiden av sporplaten.
- Foreta en ny innstilling om nødvendig.

ADVARSEL: Ikke start sagen før du har sjekket at bladet ikke kan støte mot gjæringsbordunderlaget. Hvis bladet skulle støte mot bordunderlaget under bruk, kan det skades.

- Spenn fast sekskantmutteren med en nøkkel på 17 mm eller en skiftenøkkel.
- For å unngå at dybdestopperens justeringsskrue går rundt når du spenner fast sekskantmutteren, hold den fast med sekskantnøkkelen mens du spenner mutteren fast.

Fig. 24

A. DYBDESTOPPERENS JUSTERINGSSKRUE
B. GJÆRINGSBORD
C. LÅSEMUTTER(E)
D. SKRUE TIL FORHÅNDSINNSTILLING AV 0° HELLING
E. LÅSEKNOTT FOR HELLINGSINNSTILLING

10. BETJENING

10.1 BRUKSOMRÅDER

(Sagen skal kun brukes til nedenforstående arbeidsoppgaver.)

- Kappsaging i tre og plast.
- Kappsaging av gjærsnitt, skjøter osv. for fotoinnramminger, lister, dørkarmer og finere snekkerarbeid.

OBS ! Bladet som følger med sagen egner seg til de fleste sagearbeidene i tre. Men for saging i plast eller snekkerarbeider, må et egnet blad skaffes hos nærmeste Ryobi forhandler.

ADVARSEL: Før du begynner å skjære, fest gjærsagen din til en arbeidsbenk ved hjelp av skruetvinger eller bolter. Bruk aldri gjærsagen din på gulvet eller når du sitter på huk. Hvis denne advarselen ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige kroppsskader.

10.2 SKJÆREARBEIDER MED GJÆRSAGEN

ADVARSEL: Når du bruker en skruestikke eller en skruetvinge til å holde arbeidsstykket, skal dette kun festes på en side av bladet. Arbeidsstykket må ikke fastspennes på begge sider for at bladet ikke skal klemmes i arbeidsstykket. Hvis dette skulle hende, kan det forårsake motorstopp og tilbakekast. Det kan medføre uhell og alvorlige kroppsskader.

10.3 KAPPSAGING

Se Figur 25.

Kappsaging er å sage på tvers av arbeidsstykkets trefiber. For å utføre kappsaging, må gjæringsbordet være innstilt på 0°. For å kappe gjærsnitt, må gjæringsbordet være innstilt på en annen vinkel enn 0°.

Fig. 25
A. RETT KAPPSAGING
B. SKRUETVINGE

10.4 FOR Å UTFØRE KAPPSAGING MED SAGEN DIN

- Dra i motor-/bladenhetens låsesystem og hev motor-/bladenheten helt opp.
- Løsne gjæringsbordets låseknapp ved å dreie den med ca. en halv omdreining mot venstre.
- Trykk på låsefjæren med tommelen og hold den inne.
- Drei kontrollarmen til viseren plasseres i ønsket vinkel på gjæringsskalaen.
- Slipp gjæringsbordets låsefjær.
  OBS ! Du kan raskt finne 0°, 22,5°, 30° og 45° vinklene til høyre og til venstre ved å slippe gjæringsbordets låsefjær samtidig som du dreier kontrollarmen. Gjæringsbordets låsefjær vil stilles inn i en av vinkelens forhåndsinnstillinger på bordrammen.
- Skru gjæringsbordets låseknapp godt fast.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, påse at du alltid skrur bordets låseknapp godt fast før du begynner å skjære. Hvis denne knappen ikke er godt skrudd fast, kan kontrollarmen og bordet bevege seg under sagingen.

- Legg arbeidsstykket flatt på bordet med den ene kanten godt mot anlegget. Hvis trebordet er skjevt, legg den buede siden mot anlegget. Hvis den innbuede siden legges mot anlegget, kan trebordet lukke seg rundt bladet på slutten av sagingen og blokkere bladet. Se Figurene 32 og 33.
- Når du sager i lange trestykker eller profillister, skal den motsatte enden av arbeidsstykket støttes ved hjelp av et stativ eller en arbeidsbenk i samme høyde som bordet.
- Still sagelinjen på arbeidsstykket mot bladet.
- Hold arbeidsstykket godt med den ene hånden og trykk det godt mot anlegget. Når det er mulig, bruk en skruestikke eller en skruetvinge til å spenne fast arbeidsstykket. Se Figur 25.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, må hendene dine holde seg utenfor "hender forbudt"-området, dvs. minst 80 mm fra sagbladet. Foreta aldri frihåndssaging (uten å trykke arbeidsstykket mot anlegget). Bladet kan gripe arbeidsstykket dersom dette skulle gli eller vris.

- Før du starter sagen, prøv deg frem for å forsikre deg at skjæringen vil foregå uten vanskeligheter.
- Hold sagens håndtak godt, trykk inn låseknappen og trykk på strømbryteren. Vent noen sekunder slik at bladet kommer opp i full hastighet.
- Senk bladet langsomt gjennom arbeidsstykket. Se Figur 25.
- Slipp strømbryteren og vent til bladet har sluttet å rotere før du tar bladet opp av arbeidsstykket. Vent til den elektriske bremsen har stoppet bladet før du tar arbeidsstykket opp av bordet.

10.5 SKRÅSAGING

Se Figurene 26 og 27.

Skråsaging er å sage på tvers av arbeidsstykkets trefiber med hellet blad i forhold til arbeidsstykket. Rett skråsaging utføres med bordet i stilling 0° og bladet i en hellingsvinkel på mellom 0° og 45°.

Fig. 26
A. VENSTRE SIDE
B. VISER TIL VENSTRE
C. MONTERINGSKNEPLATE
D. HELLINGSSKALA
E. HØYRE SIDE
F. VISER TIL HØYRE
G. HELLINGSSKALA

Fig. 27
A. SKRÅSAGING
B. SKRUETVINGE
C. ANLEGGSKRUE

10.6 FOR Å UTFØRE SKRÅSAGING MED SAGEN DIN

- Dra i motor-/bladenhetens låsesystem og hev motor-/bladenheten helt opp.
- Løsne gjæringsbordets låseknapp ved å dreie den med ca. en halv omdreining mot venstre.
- Trykk på gjæringbordets låsefjær med tommelen og hold den inne.
- Drei kontrollarmen til viseren plasseres mot null på gjæringsskalaen.
- Slipp gjæringsbordets låsefjær.
  OBS ! Du finner nullpunktet raskt ved å slippe gjæringsbordets låsefjær samtidig som du dreier kontrollarmen. Gjæringsbordets låsefjær vil stilles inn i en av forhåndsinnstillingene av vinkler på bordrammen.
- Skru gjæringsbordets låseknapp godt fast.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, påse at du alltid skrur bordets låseknapp godt fast før du begynner å skjære. Hvis denne knappen ikke er godt skrudd fast, kan kontrollarmen og bordet bevege seg under sagingen.

- Løsne låseknotten for hellingsinnstilling og flytt motor-/bladenheten til venstre helt til ønsket hellingsvinkel.
- Hellingsvinkelen kan innstilles mellom 0° og 45°.
- For å gjøre det lettere for deg, er sagen utstyrt med en dobbel skala på monteringskneplaten. Se Figur 26. Hvis det blir vanskelig å lese den ene av sidene når du senker motor-/bladenheten ned til venstre, er det bare å lese på den andre siden. Still viseren inn i ønsket vinkel, på den ene eller den andre siden.
- Når motor-/bladenheten er stilt i ønsket vinkel, spenn godt fast låseknotten for hellingsinnstilling.
- Legg arbeidsstykket flatt på bordet med den ene kanten godt mot anlegget. Hvis trebordet er skjevt, legg den buede siden mot anlegget. Hvis den innbuede siden legges mot anlegget, kan trebordet lukke seg rundt bladet på slutten av sagingen og blokkere bladet. Se Figurene 32 og 33.
- Når du sager i lange trestykker eller profillister, skal den motsatte enden av arbeidsstykket støttes ved hjelp av et stativ eller en arbeidsbenk i samme høyde som bordet.
- Still sagelinjen på arbeidsstykket mot bladet.
- Hold arbeidsstykket godt med den ene hånden og trykk det godt mot anlegget. Når det er mulig, bruk en skruestikke eller en skruetvinge til å spenne fast arbeidsstykket. Se Figur 27.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, må hendene dine holde seg utenfor "hender forbudt"-området, dvs. minst 80 mm fra sagbladet. Foreta aldri frihåndssaging (uten å trykke arbeidsstykket mot anlegget). Bladet kan gripe arbeidsstykket dersom dette skulle gli eller vris.

- Før du starter sagen, prøv deg frem for å forsikre deg at skjæringen vil foregå uten vanskeligheter.
- Hold sagens håndtak godt, trykk inn låseknappen og trykk på strømbryteren. Vent noen sekunder slik at bladet kommer opp i full hastighet.
- Senk bladet langsomt gjennom arbeidsstykket. Se Figur 27.
- Slipp strømbryteren og vent til bladet har sluttet å rotere før du tar bladet opp av arbeidsstykket. Vent til den elektriske bremsen har stoppet bladet før du tar arbeidsstykket opp av bordet.

10.7 DOBBEL GJÆRSAGING

Ved dobbel gjærsaging benyttes både en gjæringsvinkel og en hellingsvinkel. Denne typen saging brukes til å sage innramminger, skjære profillister, lage bokser med skråsider, og til enkelte takkonstruksjoner.

For å utføre denne typen saging, må kontrollarmen dreies til du oppnår ønsket vinkel og motor-/bladenheten må helles til ønsket hellingsvinkel. Forberedelsene til dobbel gjærsaging skal foretas omhyggelig på grunn av de to vinklenes gjensidige påvirkning.

Innstillingene av gjæringsvinkel og hellingsvinkel er innbyrdes avhengig av hverandre. Når du endrer innstillingen av gjæringsvinkelen, endrer du virkningen av hellingsinnstillingen. Og likeledes, når du endrer innstillingen av hellingsvinkelen, endrer du virkningen av gjæringsvinkelinnstillingen.

Det kan hende du må forsøke flere innstillinger før du oppnår ønsket skjæring. Innstillingen av den første vinkelen skal sjekkes etter at den andre vinkelen er innstillt, siden innstillingen av den andre vinkelen virker på innstillingen av den første.

Når begge innstillinger er riktige for en bestemt skjæringstype, skal du alltid prøve deg frem i noen trerester før du foretar den endelige skjæringen i arbeidsstykket.

10.8 FOR Å UTFØRE DOBBEL GJÆRING MED SAGEN DIN

- Dra i motor-/bladenhetens låsesystem og hev motor-/bladenheten helt opp.
- Løsne gjæringsbordets låseknapp ved å dreie den med ca. en halv omdreining mot venstre.
- Trykk på gjæringbordets låsefjær med tommelen og hold den inne.
- Drei kontrollarmen til viseren plasseres i ønsket vinkel på gjæringsskalaen.
- Slipp gjæringsbordets låsefjær.
  OBS ! Du kan raskt finne 0°, 22,5°, 30° og 45° vinklene til høyre og til venstre ved å slippe gjæringsbordets låsefjær samtidig som du dreier kontrollarmen. Gjæringsbordets låsefjær vil stilles inn i en av forhåndsinnstillingene av vinkler på bordrammen.
- Skru gjæringsbordets låseknapp godt fast.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, påse at du alltid skrur bordets låseknapp godt fast før du begynner å skjære. Hvis denne knappen ikke er godt skrudd fast, kan kontrollarmen og bordet bevege seg under sagingen.

- Løsne låseknotten for hellingsinnstilling og flytt motor-/bladenheten til venstre helt til ønsket hellingsvinkel.
- Hellingsvinkelen kan innstilles mellom 0° og 45°.
- For å gjøre det lettere for deg, er sagen utstyrt med en dobbel skala på monteringskneplaten. Se Figur 26. Hvis det blir vanskelig å lese på den ene siden når motor-/bladenheten senkes til venstre, kan du lese på den andre siden.
  Still viseren inn i ønsket vinkel, på den ene eller den andre siden.

- Når motor-/bladenheten er stilt i ønsket vinkel, spenn godt fast låseknotten for hellingsinnstilling.
- Sjekk innstillingen av gjæringsvinkelen igjen. Prøv deg frem i noen trerester.
- Legg arbeidsstykket flatt på bordet med den ene kanten godt mot anlegget. Hvis trebordet er skjevt, legg den buede siden mot anlegget. Hvis den innbuede siden legges mot anlegget, kan trebordet lukke seg rundt bladet på slutten av sagingen og blokkere bladet. Se Figurene 32 og 33.
- Når du sager i lange trestykker eller profillister, skal den motsatte enden av arbeidsstykket støttes ved hjelp av et stativ eller en arbeidsbenk i samme høyde som bordet.
- Still sagelinjen på arbeidsstykket mot bladet.
- Hold arbeidsstykket godt med den ene hånden og trykk det godt mot anlegget. Når det er mulig, bruk en skruestikke eller en skruetvinge til å spenne fast arbeidsstykket. Se Figur 28.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, må hendene dine holde seg utenfor "hender forbudt"-området, dvs. minst 80 mm fra sagbladet. Foreta aldri frihåndssaging (uten å trykke arbeidsstykket mot anlegget). Bladet kan gripe arbeidsstykket dersom dette skulle gli eller vris.

- Før du starter sagen, prøv deg frem for å forsikre deg at skjæringen vil foregå uten vanskeligheter.
- Hold sagens håndtak godt, trykk inn låseknappen og trykk på strømbryteren. Vent noen sekunder slik at bladet kommer opp i full hastighet.
- Senk bladet langsomt gjennom arbeidsstykket. Se Figurene 28 og 29.
- Slipp strømbryteren og vent til bladet har sluttet å rotere før du tar bladet opp av arbeidsstykket.

Fig. 28
A. DOBBEL GJÆRSAGING B. SKRUETVINGE

10.9 STØTT LANGE ARBEIDSSTYKKER

Se Figur 30.

Lange arbeidsstykker trenger en ekstra støtte. Støttemidlene skal plasseres langs hele arbeidsstykkets lengde så det ikke gir etter. Støttemidlene gjør at arbeidsstykket ligger flatt på underlaget og på gjæringsbordet under sagingen. Bruk en skruestikke eller en skruetvinge til å spenne fast arbeidsstykket.

ADVARSEL: For å unngå alvorlige kroppsskader, må hendene dine holde seg utenfor "hender forbudt"-området, dvs. minst 80 mm fra sagbladet. Foreta aldri frihåndssaging (uten å trykke arbeidsstykket mot anlegget). Bladet kan gripe arbeidsstykket dersom dette skulle gli eller vris.

Fig. 29
DOBBEL GJÆRSAGING 45°x 45°

Fig. 30
A. LANGT ARBEIDSSTYKKE B. STØTTEMIDLER TIL ARBEIDSSTYKKET

10.10 SAGING AV PROFILERTE LISTER

Gjærsagen din er ideell til å sage profilerte lister. Som regel er det til og med det best egnede verktøyet til denne typen oppgave.

For at de skal passe godt sammen, må profilerte lister skjæres med høy presisjon.

De to kontaktflatene i en profilert list som ligger flatt mot taket og veggen danner vinkler som måler nøyaktig 90° når de legges sammen. De fleste profilerte lister har en 52° vinkel på øverste bakside (partiet som ligger mot taket) og en 38° vinkel på nederste bakside (partiet som ligger mot veggen).

10.11 PLASSERING AV LISTEN PÅ GJÆRINGSBORDET

Se Figur 31.

For å anvende denne metoden for presisjonsskjæring av lister til indre eller ytre rettvinklede hjørner, legg listen med den bredeste innsiden flatt på bordet, mot anlegget.

Når du stiller inn hellings- og gjæringsvinklene til dobbel gjærsaging, husk at innstillingene er innbyrdes avhengig av hverandre. Når en vinkel endres, blir den andre endret.

Vinklene til profilerte lister er meget nøyaktige og vanskelige å stille inn. Siden vinklene lett kan endres, må alle innstillingene først testes på rester av profilerte lister. Dessuten er ikke de fleste veggene nøyaktig rettvinklet og innstillingene må derfor justeres deretter.

Innstillingene i tabellen nedenfor kan brukes til å skjære profilerte lister med vinkler mellom 52° og 38°. Når du skjærer profilerte lister med denne metoden, skal hellingsvinkelen stilles på 33,85°. Gjæringsvinkelen skal stilles på 31,62° enten til høyre eller til venstre, altetter ønsket skjæring. Den profilerte listen skal ligge flatt på gjæringsbordet. Se i tabellen nedenfor for å finne frem til de riktige vinkelinnstillingene og riktig plassering av den profilerte listen på gjæringsbordet.

Innstilling av hellingsvinkel	Snittype
33,85°	**Venstre side, indre hjørne** 1. Still profilens øvre kant mot anlegget. 2. Gjæringsbord innstilt på 31,62° til høyre. 3. Hold enden til venstre for sagsnittet.
33,85°	**Høyre side, indre hjørne** 1. Still profilens nedre kant mot anlegget. 2. Gjæringsbord innstilt på 31,62° til venstre. 3. Hold enden til venstre for sagsnittet.
33,85°	**Venstre side, ytre hjørne** 1. Still profilens nedre kant mot anlegget. 2. Gjæringsbord innstilt på 31,62° til venstre. 3. Hold enden til høyre for sagsnittet.
33,85°	**Høyre side, ytre hjørne** 1. Still profilens øvre kant mot anlegget. 2. Gjæringsbord innstilt på 31,62° til høyre. 3. Hold enden til høyre for sagsnittet.

Fig. 31
DEN PROFILERTE LISTEN LIGGER FLATT PÅ BORDET.

A. TAK
B. VEGG
C. ANLEGG
D. ØVRE KANT MOT ANLEGGET =
   • VENSTRE SIDE, INDRE HJØRNE
   • HØYRE SIDE, YTRE HJØRNE
E. GJÆRINGSBORD
F. INDRE HJØRNE
G. ANLEGG
H. YTRE HJØRNE
I. NEDRE KANT MOT ANLEGGET =
   • HØYRE SIDE, INDRE HJØRNE
   • VENSTRE SIDE, YTRE HJØRNE
J. GJÆRINGSBORD

10.12 SAGING AV ET SKJEVT ARBEIDSSTYKKE

Se Figurene 32 og 33.

Når du sager i et skjevt arbeidsstykke, sjekk alltid at det ligger på bordet med den utbuede siden mot anlegget, som vist i figur 32.

Hvis det skjeve arbeidsstykket er dårlig plassert, som i figur 33, vil det klemme bladet like før sagingen er fullført.

ADVARSEL: For å unngå tilbakekast og alvorlige kroppsskader, skal et skjevt eller bøyd arbeidsstykke aldri plasseres med den innbuede siden mot anlegget.

Fig. 32
RIKTIG

Fig. 33
GALT

10.13 FASTSPENNING AV BREDE ARBEIDSSTYKKER

Se Figur 34.

Når du sager brede arbeidsstykker, for eksempel i et bord på 50 mm x 140 mm, skal de spennes fast som vist i figur 34.

Fig. 34
A. BREDT BORD

11. VEDLIKEHOLD

ADVARSEL: Alle reparasjoner (bortsett fra kullbørstene som er tilgjengelige fra utsiden) skal foretas av en kvalifisert tekniker på et godkjent Ryobi serviceverksted, for å garantere pålitelighet og sikkerhet og unngå fare for kroppskade.

11.1 BYTTING AV KULLBØRSTENE

Se Figur 35.

Sagen din har kullbørster som er tilgjengelige fra utsiden; det skal regelmessig sjekkes om de er slitte.

Fremgangsmåte for å bytte kullbørstene:

- Kople sagen fra strømnettet.

ADVARSEL: Hvis sagen ikke er koplet fra strømmen, kan sagen starte utilsiktet og forårsake alvorlige kroppsskader.

- Ta ut kullbørstens hette ved hjelp av en skrutrekker. Kullbørstene er utstyrt med en fjær og kommer plutselig ut når du fjerner kullbørstens hette.
- Ta ut kullbørsten.
- Sjekk slitasjenivået. Skift ut begge kullbørstene når en av dem har mindre enn 6 mm kull igjen. Du må **ikke** bytte den ene kullbørsten uten å bytte den andre.
- Slitte kullbørster skal byttes ut med nye kullbørster. Påse at kullbørsteendens bøyning svarer til motorens bøyning og at kullbørsten kan beveges fritt i børsteholderen.
- Se etter at kullbørstens hette sitter riktig på (rett) og sett den på plass igjen.
- Skru kullbørstens hette godt fast. **Ikke** skru for hardt til.

Fig. 35
A. KULLBØRSTE
B. KULLBØRSTENS HETTE
C. KULLBØRSTE
D. KULLBØRSTENS HETTE

12. EKSTRA TILBEHØR

12.1 LISTE OVER TILBEHØR

- Skruestikke
- Sponpose
- Materialstøtte (2)
- Lengdeanlegg
- Liten vingeskrue
- Klemplate (2)
- Klemplateskrue (2)

ADVARSEL: Bruken av tilbehør eller utstyr som ikke står på listen kan være farlig.

Fig. 36
A. SKRUESTIKKE
B. SPONPOSE
C. SKRUE
D. KLEMPLATE
E. MATERIALSTØTTE
F. LENGDEANLEGG
G. LITEN VINGESKRUE

12.2 INSTALLASJON

ADVARSEL: For å unngå utilsiktet start som kan forårsake alvorlige kroppsskader, vennligst monter ferdig sagen før du kopler den til strømmen. Sagen skal aldri være koplet til strømmen når du monterer deler, foretar innstillinger, monterer eller demonterer bladet eller når den ikke brukes.

• SKRUESTIKKE

Se Figur 37.

Med skruestikken kan du feste arbeidsstykket til anlegget på en optimal måte. Du unngår dessuten at arbeidsstykket beveger seg mot bladet. Bruken av skruestikken er særlig anbefalt ved dobbel gjærsaging. For å installere skruestikken, plasser skruestikkens stang inn i et av hullene på forsiden av gjæringsbordets underlag. Drei skruestikkens knott for å bevege den innover eller utover, altetter behov.

ADVARSEL: Se etter at bladet eller bladbeskytteren ikke kan støte mot skruestikken når du foretar kutt mellom 35° og 45°. Hvis denne advarselen ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige kroppsskader.

Fig. 37
A. SKRUESTIKKE
B. BORDUNDERLAG

• SPONPOSE

Se Figur 38.

Sponposen passer inn på sponuttaket på den øvre bladbeskytteren. For å installere den, ta bort sponuttakets stuss. Trykk så på de to metallklemmene for å utvide posens åpning og skyv den på sponuttaket. Slipp klemmene. Posens metallring skal komme inn mellom furene på sponuttaket. For at sagingen skal være mer effektiv, tøm sponposen straks den er halvfull. Det blir da bedre luftstrømming inne i posen.

Fig. 38
A. SPONPOSE
B. SPONUTTAK

- **MATERIALSTØTTE**

Se Figur 39.

For å installere en materialstøtte, stikk støttens to ender inn i hullene på siden av underlaget. Fest dem ved å installere en klemplate under hver materialstøtte, under bordet. Still hver klemplate i samme retning som vist i figur 39. Fest hver av klemplatene ved hjelp av egnet skrue. Klemplatens skrue går gjennom klemplaten og trykker mot bunnen av bordet slik at klemplaten er festet mot materialstøtten.

Fig. 39

A. OVERSIKT OVER SAGEN NEDENFRA
B. KLEMPLATE
C. SKRUE
D. MATERIALSTØTTE

- **LENGDEANLEGG**

Se Figurene 40 og 41.

Med lengdeanlegget kan du skjære flere arbeidsstykker i samme lengde. Det kan installeres på den ene eller andre materialstøtten, på hvilken som helst side av sagens underlag:

- Skyv lengdeanlegget på den bakre armen av den ene eller andre materialstøtten. Stikk deretter materialstøtten inn i sagens underlag. Se Figur 40.
- Bruk den lille vingeskruen for å feste lengdeanlegget til materialstøtten. Se Figur 40.
- Løsne denne vingeskruen og still lengdeanlegget inn i ønsket lengde i forhold til bladet, altetter kuttet som skal utføres.
- Skru den lille vingeskruen godt fast.
- Foreta et prøvesnitt i trerester og mål arbeidsstykkets lengde.
- Foreta eventuelt justeringer, altetter resultatet.

ADVARSEL: Dersom du bruker en skruestikke samtidig som lengdeanlegget, installer den på samme siden av bladet som lengdeanlegget. Dermed unngår du at sagen kommer bort i den frie enden og slynger arbeidsstykket ut. Hvis denne advarselen ikke overholdes, kan det forårsake alvorlige kroppsskader.

Fig. 40

A. LENGDEANLEGG
B. UNDERLAG
C. MATERIALSTØTTE
D. LITEN VINGESKRUE

Fig. 41

A. LENGDEANLEGG

1. JOHDANTO

Sahassa on useita leikkuutöitä optimoivia toimintoja. Etusijalle asetetut turvallisuus, suorituskyky ja varmuus ovat takeita siitä, että työkalu on helposti huollettava ja helppokäyttöinen.

VAROITUS: Lue tämä käyttöohje huolellisesti läpi ennen kuin käytät sahaa. Huomioi eritoten turvallisuusohjeet, muistutukset ja varoitukset. Sahan oikea ja tarkoituksenmukainen käyttö mahdollistavat työkalun varman ja turvallisen käytön vuosikausia.

MUISTUTUS:
Tämä merkki on osoituksena huomioitavista tärkeistä varokeinoista. Sen tarkoitus on herättää huomiosi, sillä kysymyksessä on oma turvallisuutesi!!!



Sirpaleita voi sinkoutua silmiin sähkötyökalun käytön aikana ja aiheuttaa täten vakavia vammoja silmiin. Ennen kuin käytät työkalua, laita tavanomaiset tai sivusuojilla varustetut suojalasit silmille ja käytä tarvittaessa kasvonsuojusta.

2. TURVALLISUUSOHJEET

Varoitusmerkkien tarkoituksena on herättää huomio mahdollisen vaaran johdosta. Nämä varoitusmerkit ja niitä seuraavat tiedot on hyvä tutkia tarkkaavaisesti. Turvallisuusohjeet eivät kuitenkaan yksin ehkäise vaaroja, eivätkä ne korvaa missään tapauksessa tapaturmantorjuntatoimia.

TUNNUSKUVA	MERKITYS
	VAARA VAROITUSMERKKI: Osoittaa vaaran, muistutuksen tai varoituksen. Sitä voidaan käyttää yhdessä muiden tunnuskuvien ja kuvamerkkien kanssa.
	VAARA: Turvallisuusohjeen laiminlyönti aiheuttaa vakavia vammoja itsellesi ja muille. Turvallisuusohjeita on ehdottomasti noudatettava tarkoin tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran ehkäisemiseksi.
	MUISTUTUS: Turvallisuusohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia vammoja itsellesi ja muille. Turvallisuusohjeita on ehdottomasti noudatettava tarkoin tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran ehkäisemiseksi.
	VAROITUS: Turvallisuusohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa materiaalisia vahinkoja sekä vakavia vammoja itsellesi ja muille. Turvallisuusohjeita on ehdottomasti noudatettava tarkoin tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran ehkäisemiseksi.
HUOMAUTUS:	Antaa tietoja ja elintärkeitä ohjeita työkalun käytöstä ja huollosta.

MUISTUTUS:
Älä käytä työkalua ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki tässä käyttöoppaassa olevat neuvot ja turvallisuusohjeet. Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuksia kuten tulipalon, sähköiskun tai vakavan ruumiillisen vamman. Säilytä tämä käyttöohje ja tutki sitä säännöllisesti turvallisten työolosuhteiden takaamiseksi ja muiden mahdollisten käyttäjien opastamiseksi.

LUE KAIKKI OHJEET

- **OPI TUNTEMAAN TYÖKALU.** Lue käyttöohje huolellisesti. Tutustu työkalun sovelluksiin ja sen rajoituksiin sekä mahdollisiin, työkalulle ominaisiin vaaratekijöihin.
- **VARMISTA, ETTÄ TERÄNSUOJUKSET OVAT AINA PAIKOILLAAN** ja hyvässä käyttökunnossa.
- **MUISTA POISTAA SÄÄTÖAVAIMET.** Ota tavaksi tarkistaa, että säätöavaimet on poistettu koneesta ennen kuin käynnistät sen.

TÄRKEÄÄ
Huolto kaipaa huolellisuutta ja työkalun hyvää tuntemusta; se on annettava ammattitaitoisen teknikon tehtäväksi. Vie työkalu korjattavaksi lähimpään valtuutettuun Ryobi-huoltokeskukseen.

- **VARAOSAT.** Kaikki sähkö- ja mekaaniset korjaukset on annettava valtuutetun Ryobi-keskushuoltamon tehtäväksi.

MUISTUTUS: Käytä vaihdossa yksinomaan alkuperäisiä Ryobi-varaosia. Muunlaisten varaosien käyttö voi osoittautua vaaralliseksi ja vaurioittaa työkalua.

- **SIIVOA TYÖSKENTELYALUE SÄÄNNÖLLISIN VÄLIAJOIN.** Epäjärjestyksessä oleva työympäristö ja työpöytä ovat onnettomuuksille alttiita.
- **VÄLTÄ RISKIALUEITA.** Älä käytä sähkötyökalua bensiinin tai muun helposti syttyvän nesteen läheisyydessä, kosteissa tai märissä tiloissa tai sateessa.
- **ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ TYÖKALUA RÄJÄHDYSVAARALLISESSA YMPÄRISTÖSSÄ.** Moottorista lähtevät kipinät voivat sytyttää räjähtäviä höyryjä palamaan.
- **PIDÄ LAPSET JA VIERAILIJAT RIITTÄVÄN KAUKANA.** Vierailijoiden on pidettävä suojalaseja ja pysyttävä riittävän kaukana työskentelyalueelta. Vierailijat eivät saa koskea työkaluun eikä jatkojohtoon kun saha on käynnissä.
- **VARMISTA, ETTÄ TYÖPAJA ON LAPSILLE VAARATON** asettamalla riippulukkoja ja pääkatkaisimia tai irrottamalla virta-avaimet.
- **ÄLÄ PAKOTA TYÖKALUA.** Työkalu on tehokkaampi ja varmempi, jos käytät sitä sille sopivalla pyörimisnopeudella.
- **KÄYTÄ SOPIVAA TYÖKALUA.** Älä pakota työkalua ja lisävarustetta tehtäviin, mihin niitä ei ole tarkoitettu. Älä käytä sitä tarkoituksiin, joita varten valmistaja ei ole suunnitellut sitä.
- **KÄYTÄ ASIALLISTA JATKOJOHTOA.** Käytön jälkeen varmista, että työkalu on hyväkuntoinen. Varmista jatkojohtoa käyttäessäsi, että sen virta-arvot ovat riittävät tarvittavalle käytölle. Alimitoitettu jatkojohto aiheuttaa jännitteen laskun, ylikuumenemista ja tehon alenemista.
- **TARKISTA SÄÄNNÖLLISIN VÄLEIN JATKOJOHTOJEN KUNTO** ja vaihda vioittuneet uusiin.
- **KÄYTÄ ULKOTILOIHIN TARKOITETTUJA JATKOJOHTOJA.** Ulkotiloissa käytettäessä laitteen jatkojohtojen on oltava maadoitettuja ja ulkokäyttöön hyväksyttyjä. (Jatkojohdossa on oltava tätä osoittava merkintä.)
- **KÄYTÄ SOPIVIA PUKIMIA.** Älä pukeudu väljiin vaatteisiin, käsineisiin, kravattiin ja koruihin, sillä ne saattavat juuttua liikkuviin osiin ja aiheuttaa ruumiinvammoja. Suosittelemme kumikäsineiden ja liukumattomien kenkien käyttöä kun työskentelet ulkona. Jos sinulla on pitkät hiukset, kiinnitä ne ja suojaa ne hiusverkolla, jotta ne eivät imeytyisi tuuletusaukkoihin.
- **KÄYTÄ AINA SIVUSUOJILLA VARUSTETTUJA SUOJALASEJA.** Silmälaseissa on vain iskunkestävät linssit; ne **EIVÄT OLE** suojalasit.
- **SUOJAA KEUHKOT.** Käytä kasvonsuojusta tai kasvonaamaria, mikäli työstä syntyy pölyä.
- **SUOJAA KORVAT.** Käytä laitteella pitkäaikaisesti työskennellessäsi kuulosuojaimia melutason vaimentamiseksi.
- **KIINNITÄ TYÖSTETTÄVÄ KAPPALE TUKEVASTI** ennen työkalun käynnistystä. Mikäli mahdollista, pidä työkappale ruuvi- tai liimauspuristimissa. Älä pidä **KOSKAAN** työstettävää kappaletta kädessä tai reisien välissä.
- **PYSYTTELE TASAPAINOSSA.** Etsi aina asento, jossa pysyt tasapainossa. Älä käytä laitetta koskaan tikkailla tai millään muulla epävakaalla alustalla seisten. Huolehdi, että työkalu on tukevasti kädessä ja ota huomioon korkealla työskennellessäsi, mitä on alapuolella.
- **PIDÄ TYÖKALUSTA HYVÄÄ HUOLTA.** Pidä työkalu aina puhtaana ja terävänä paremman suorituskyvyn ja optimaalisen turvallisuuden takaamiseksi. Voitele ja vaihda lisävarusteet ohjeiden mukaisesti.
- **KATKAISE TYÖKALUN VIRTA.** Katkaise virta työkaluista tai poista akku kun et käytä niitä, ennen kuin huollat niitä tai kun vaihdat lisävarusteita (terä, istukka, jakoveitsi jne.).
- **EHKÄISE EPÄHUOMIOSSA TAPAHTUVAT KÄYNNISTYKSET.** Varmista, että liipaisin on "seis"-asennossa kun kytket virran työkaluun.
- **TARKISTA VAURIOITUNEIDEN OSIEN JA LISÄVARUSTEIDEN KUNTO.** Ennen kuin jatkat työkalun käyttöä tarkista, että vaurioitunut osa tai lisävaruste voi jatkaa toimintaa tai täyttää tehtävänsä. Tarkista liikkuvien osien linjaus ja etteivät ne ole tarttuneet kiinni. Tarkista, ettei yksikään osa ole rikkoutunut. Tarkista asennus ja kaikki osat, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti työkalun toimintaan. Ruumiinvammojen ehkäisemiseksi teränsuojus tai muu vaurioitunut osa on annettava ammattitaitoisen teknikon korjattavaksi tai vaihdettavaksi.
- **ÄLÄ KOSKAAN MENE POIS TYÖKALUN LÄHEISYYDESTÄ KUN SE ON KÄYNNISSÄ. PYSÄYTÄ SE.** Älä poistu työkalun läheisyydestä ennen kuin se on täysin pysähtynyt.
- **PIDÄ VIRTAJOHTO HYVÄKUNTOISENA.** Älä koskaan vedä virtajohdosta sen irrottamiseksi koneesta. Pidä virtajohto kaukana lämpölähteistä, öljystä ja terävistä esineistä.
- **TARKISTA SÄÄNNÖLLISESTI TYÖKALUN VIRTAJOHDON KUNTO.** Anna Ryobi-huoltamon valtuuttaman teknikon korjata se, jos se on vioittunut. Tarkkaile virtajohtoa ja pidä se kaukana liikkuvasta terästä.
- **ÄLÄ KÄYTÄ TYÖKALUA JOS SITÄ EI VOIDA KÄYNNISTÄÄ JA SAMMUTTAA KATKAISIMELLA.** Anna valtuutettuun Ryobi-huoltamon vaihtaa viallinen katkaisin.
- **PIDÄ TYÖKALU KUIVANA JA PUHTAANA (RASVATTOMANA, ÖLJYTTÖMÄNÄ).** Käytä aina puhdistukseen puhdasta riepua. Älä koskaan puhdista sitä jarrunesteellä, bensiini- tai liuoteperustaisilla aineilla.
- **ÄLÄ KÄYTÄ TYÖKALUA MIKÄLI OLET ALKOHOLIN TAI HUUMEIDEN VAIKUTUKSEN ALAINEN TAI JOS OLET LÄÄKEKUURILLA.**
- **PYSY AINA VALPPAANA JA HALLITSE TYÖKALUSI.** Kun olet tottunut työkalun käyttäjä (tiheä käyttö), älä kuitenkaan päästä valppauttasi heikkenemään. **MUISTA AINA**, että sekunnin murto-osan kestävä huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
  Keskity työhösi ja käytä tervettä järkeä. Älä käytä työkalua kun olet väsynyt. Älä kiirehdi.
- **PIDÄ TYÖSKENTELYALUE HYVIN VALAISTUNA**, jotta näet mitä teet ja ettei turvalliseen työhön ole haittavaikutteita **ENNEN KUIN** aloitat sahan käytön.

- **VARASTOI TARPEETTOMAT TYÖKALUT.** Kun laite ei ole käytössä, se on säilytettävä kuivassa tilassa korkealla tai lukon takana poissa lasten ulottuvilta.
- **ÄLÄ KOSKETA KOSKAAN LIIKKUVIA OSIA** työkalun ollessa käynnissä. Älä käynnistä työkalua koskaan, kun jokin sen liikkuva osa koskettaa työtilassa olevia esineitä.
- **SUOJAA ITSESI SÄHKÖISKUILTA. VÄLTÄ KOSKEMASTA MAADOITETTUIHIN PINTOIHIN.** Esimerkiksi: putkiin, jäähdyttimiin, hellaan tai jääkaappiin.
- **ASETA TYÖKALU AINA "SEIS" ASENTOON** ennen kuin katkaiset virran, jotta ehkäiset epähuomiossa tapahtuvan käynnistyksen kun kytket virran päälle.
- **ÄLÄ JÄTÄ** työkalua tai puupalaa sahalle kun se on käynnissä.
- **KÄYTÄ VAIN SUOSITELTUJA LISÄVARUSTEITA.** Muiden kuin tässä käsikirjassa suositeltujen lisävarusteiden tai –laitteiden käyttö voi osoittautua vaaralliseksi.
- **ÄLÄ KOSKAAN NOUSE TYÖKALUN PÄÄLLE.** Voit loukkaantua vakavasti, jos työkalu kallistuu tai jos kosket epähuomiossa terään.
- **KIINNITÄ** kulmaussaha **TUKEVASTI** höyläpenkkiin tai matalaan työpöytään puristimilla tai pulteilla.
- **KÄYTÄ YKSINOMAAN SOPIVIA TERIÄ.** Käytä vain sopivan kaliiperin omaavia teriä. Älä käytä viallisia tai huonosti säädettyjä terän aluslevyjä tai pultteja. Sahanterän maksimihalkaisija ei saa ylittää 250 mm (10”). Käytä yksinomaan valmistajan suosittelemia teriä, jotka ovat direktiivin EN 847-1 mukaisia. Älä käytä pikateräksisiä teriä.
- **ÄLÄ POISTA TERÄNSUOJUKSIA.** Älä käytä sahaa, jos teränsuojus tai suojuksia puuttuu. Varmista aina ennen käyttöä, että teränsuojus toimii oikein.
- **PIDÄ KÄDET KAUKANA LEIKKUUALUEELTA** ja terästä. Älä vie käsiä terän (tai työkappaleen) alle tai ympärille kun terä pyörii. Älä yritä poistaa leikattua materiaalia kun terä liikkuu.



MUISTUTUS: Terä pyörii inertian avulla vielä hetken aikaan kun työkalu on sammutettu.

- **TARKISTA TYÖKALUN LIITÄNTÄJOHTO SÄÄNNÖLLISESTI** ja mikäli se on viallinen, korjauta se valtuutetulla Ryobi-keskushuoltamolla. Tarkkaile liitäntäjohtoa ja pidä se kaukana liikkuvasta terästä.
- **PIDÄ AINA KIINNI PITKISTÄ TYÖKAPPALEISTA** kiinni tarttumisen ja takaisin ponnahduksen rajoittamiseksi ja sahan luistamisen ehkäisemiseksi kun pitkiä ja painavia levyjä leikataan.
- **ENNEN KUIN ALOITAT SAHAUKSEN VARMISTA, ETTÄ SAHA ON OIKEIN SÄÄDETTY.**
- **VARO TAKAISIN PONNAHDUKSIA.** Takaisin ponnahdus johtuu terän äkkipikaisesta juuttumisesta, jolloin työkappale sinkoutuu käyttäjää kohti. Käsi voi vetäytyä kohti terää, mikä voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja. Pysyttele kaukana terän kulkureitiltä ja katkaise virta sahasta, mikäli terä tarttuu tai juuttuu.
- **VÄLTÄ NAULOJEN YLI SAHAAMISTA.** Kun sahaat puuta varmista, ettei siinä ole nauloja, poista ne tarvittaessa.
- **ÄLÄ KOSKAAN KÄYNNISTÄ TYÖKALUA KUN TERÄ ON KOSKETUKSESSA TYÖKAPPALEESEEN.** Anna moottorin saavuttaa maksimi nopeus ennen kuin aloitat sahauksen.
- **VARMISTA, ETTÄ PÖYTÄ JA MOOTTORI/TERÄLOHKO (VIISTOLEIKKAUS) OVAT LUKOSSA ENNEN KUIN KÄYTÄT SAHAA.** Lukitse pöytä kiristämällä pöydän lukintanappia. Lukitse moottori/terälohko (viistoleikkaus) kiristämällä hyvin kaltevuuden lukintanuppia.
- **ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ SARJALEIKKAUSVASTETTA KIINNITETYN TYÖKAPPALEEN VAPAASSA PÄÄSSÄ.** Älä **KOSKAAN** pidä kiinni tai paikoillaan työn alla olevan työkappaleen vapaata päätä. Jos ruuvipuristinta ja leikkuuvastetta käytetään samanaikaisesti, on ne molemmat asennettava pöydän samalle puolelle, ettei saha pääse tarttumaan vapaaseen osaan ja sinkoamaan työkappaletta pois.
- Älä **KOSKAAN** sahaa enempää kuin yhden kappaleen kerrallaan. **ÄLÄ ASETA** pöydälle enempää kuin yksi työkappale kerrallaan.
- **ÄLÄ KOSKAAN TYÖSKENTELE “KÄSIVARAISESTI”.** Aseta työkappale aina pöydälle ja asennoi se napakasti tukipisteenä toimivaa vastetta vasten. Käytä aina vastetta.
- Älä **KOSKAAN** pidä käsin työkappaleesta, joka on liian pieni ruuvipenkkiin kiinnitettäväksi. Käsien on pysyttävä kaukana “ei käsiä” alueelta.
- Älä **KOSKAAN** vie käsiä ja sormia terän ja leikkuureitin taakse, alle tai lähemmäksi kuin 8 cm etäisyyteen.
- Älä **KOSKAAN** kerää mitään (työkappaleita, hukkapaloja jne.) leikkuureitin välittömästä läheisyydestä.
- **VÄLTÄ MONIMUTKAISIA KÄYTTÖJÄ JA ASENTOJA**, joiden aikana kädet saattavat luistaa yhtäkkiä kohti terää. Etsi **AINA** asento, jossa pysyt tasapainossa. Älä **KOSKAAN** käytä kulmaussahaa maaperällä tai kyykkyasennossa.
- Älä **KOSKAAN** asetu, kokonaan tai osittainkaan, terän leikkuureitille.
- Muista **AINA** vapauttaa liipaisin ja odota kunnes terä lakkaa pyörimästä ennen kuin poistat työkappaleen.
- **ÄLÄ TEE PIKAISIA KÄYNNISTYS/KATKAISU-ASENTOJEN MUUTOKSIA.** Terä saattaa löystyä, mikä voi osoittautua vaaralliseksi. Tämän mahdollisuuden huomioon ottaen, pysyttele syrjässä ja odota kunnes terä on täysin pysähtynyt. Irroita saha virtalähteestä ja kiristä terän pultti oikein.
- Älä **KOSKAAN** jätä kulmaussahaa ilman valvontaa kun se on jännitteinen.

- **JOS SAHASTA PUUTTUU**, rikkoutuu, taipuu tai osoittautuu vialliseksi joku osa tai mikäli sähkökomponentti ei täytä tehtäväänsä, sammuta työkalu, katkaise siitä virta ja korjauta vialliset, puuttuvat tai rikkoutuneet osat ennen kuin käytät sahaa uudelleen.
- **SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.** Lue niitä säännöllisesti ja anna muiden käyttäjien tiedoksi. Mikäli lainaat työkalun, lainaa myös tämä käsikirja.

Ryobi kehittää jatkuvasti tuotteitaan. Työkalusi ominaisuudet ja toiminnot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Ota hallussasi olevan työkalun toiminnoista ja ominaisuuksista selvää Ryobi-jälleenmyyjältäsi.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

3. PUUNTYÖSTÖSANASTOA

Akseli
Varsi, jolle asennetaan terä tai leikkuutyökalu.

“Ei käsiä” alue
Pöydän rungon oikealla ja vasemmalla puolella olevien viivojen välissä oleva alue. Tämän alueen rajoittaa yliviivattua kättä kuvaava etiketti, joka on liimattu pöytään merkittyjen viivojen väliin.

Haritus
Sahan hampaiden taivutus tai taipuneisuus ulospäin materiaaliin upotuksen helpottamiseksi.

Hartsi
Kuivunut pihka.

Kierrosta minuutissa (min $^{-1}$)
Esineen tekemien kierrosten lukumäärä minuutissa.

Käsivaraisesti
Sahaus ilman ohjaimen, kulmatulkin, kiinnittimen, kiristyskaulaimen tai muun työkappaleen paikalleen pitämiseen tai vääntymisen ehkäisemiseen sopivan laitteen käyttöä.

Läpisahaus
Sahaustapa, jossa terä uppoaa kokonaan työkappaleeseen.

Pihka
Havupuiden tahmea erite.

Poikkileikkaus
Poikkisyyhyn tehty sahausoperaatio.

Pöydän tulkki
Muovinen, pöytään upotettu irtolevy, joka sallii terän läpikulun. Sahan ensimmäisen käytön yhteydessä terä leikkaa täsmälleen terän leveyttä vastaavan aukon pöydän tulkkiin. Pöydän tulkin ansiosta saadaan tasainen leikkausjälki sillä terän ympärillä oleva vapaa tila on minimissään.

Sahanterän reitti
Terän ylä- ja alapuolella, edessä ja takana oleva alue. Työkappaleessa tämä on alue, jonka terä tulee leikkaamaan tai on leikannut.

Takaisku
Äkkinäinen, työkappaleen ponnahdus taaksepäin mikä johtuu yleensä siitä, että työkappale ei ole ohjainta vasten ja lyö terään tai että se on epähuomiossa saatettu kosketukseen terän kanssa, kappaleessa olevan sahamerkin sijaan.

Työkappale
Kappale, johon leikkaus toteutetaan. Tavallisesti työkappaleen pintoja ovat etupinta, päädyt ja reunat.

Viistotus
Leikkausoperaatio, joka toteutetaan terän ollessa muussa kuin 90° kulmassa vasteeseen nähden.

Vinoleikkaus
Leikkausoperaatio, joka toteutetaan terän ollessa muussa kuin 90° kulmassa pöytään nähden.

Yhdistelmäleikkaus
Yhdistelmäleikkauksessa käytetään sekä vino- että kulmaleikkausta.

4. TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Terän halkaisija	250 mm (10”)
Avarrus	30 mm
Tyhjäkäynti	5000 min^{-1}
Käyttöjännite	230 V, 50/60 Hz
Keskiteho	1500 Watt
Nettopaino	13,5 kg
Painotettu kiihdytyksen tehollisarvo.	3,9 m/s^2
Melutaso	121,3 dB(A)

Leikkuuteho

Kulma (°)	Viistous (°)	Leikkuusyvyys	Leikkuuleveys
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

Kulmaussaha toimitetaan täysin kokoon pantuna, terää, pöydän lukintanappia ja imusuutinta lukuun ottamatta.

MUISTUTUS: Mikäli joku osa puuttuu tai on viallinen, älä kytke ja käynnistä työkalua ennen kuin olet hankkinut tilalle uuden osan ja antanut sen asennettavaksi valtuutetussa Ryobi-huoltamossa. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Poista kaikki varusteet pakkauksesta. Tarkista ne yksi kerrallaan varusteluettelon mukaisesti. Katso Kuva 1.
- Poista pakkausmateriaali sahasta.
- Nosta saha varovasti pois laatikosta ja aseta se tasaiselle työpöydälle. Tämä saha on painava. Selkävammojen välttämiseksi, pyydä apua tarvittaessa.
- Älä hävitä pakkausmateriaalia ennen kuin olet huolellisesti tarkistanut sahan kunnon ja läsnä olevat lisävarusteet sekä onnistunut käyttämään sahaa.
- Saha toimitetaan moottori/terälohkon ollessa lukittuna alas. Vapauta moottori/terälohko painamalla sitä alaspäin ja vetämällä lukintalaitteesta. Katso Kuva 4.
- Pidä edelleenkin tukevasti moottori/terälohkosta, ettei se pääse nousemaan yhtäkkiä kun lukintalaite vapautetaan.
- Tarkista kaikki osat ja varmista, etteivät ne ole rikki tai vaurioituneet kuljetuksen aikana.

6. LISÄVARUSTEET

Kulmaussahan mukana toimitetaan seuraavat lisävarusteet:

- Terä 250 mm (10”)
- Pöydän lukintanappi
- Imusuutin
- Säätöavain
- Kuusiovain 5 mm
- Kuusiovain 6 mm
- Kuusiovain 10 mm
- Käyttöohje

MUISTUTUS: Muiden kuin tässä luettelossa mainittujen lisävarusteiden käyttö voi osoittautua vaaralliseksi ja aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

Kuva 1

A. KUUSIOAVAIN 10 mm
B. SÄÄTÖAVAIN
C. TERÄ
D. IMUSUUTIN
E. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
F. KUUSIOAVAIN 5 mm
G. KUUSIOAVAIN 6 mm

7. TARVITTAVAT TYÖKALUT

Seuraavia työkaluja (ei toimiteta) tarvitaan sahan säätöjen tarkistamisessa ja terän asentamisessa:

Kuva 2

A. YHDISTELMÄAVAIN 17 mm
YHDISTELMÄAVAIN 10 mm
B. RISTIPÄÄRUUVITALTTA
C. KULMAVIIVOITIN
D. YHDISTELMÄKULMAMITTAIN

8. OMINAISUUDET

8.1 OPI TUNTEMAAN KULMAUSSAHA

Katso Kuva 3.

Perehdy sahan toimintoihin ja turvallisuutta koskeviin erikoisuuksiin aina ennen sen käyttöä.

MUISTUTUS: Älä unohda valppautta kun olet oppinut sahan käytön. Muista aina, että sekunnin murto-osan kestävä huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

Kuva 3

A. MOOTTORI/TERÄLOHKO
B. KÄYNNISTYS/KATKAISULIIPAISIN
C. ALEMPI TERÄNSUOJUS
D. PÖYTÄ
E. “EI KÄSIÄ” ETIKETTI
F. “EI KÄSIÄ” ALUEEN RAJAT
G. VIISTEKULMA-ASTEIKKO
H. PÖYDÄN TULKKI
I. PÖYDÄN LUKINTAJOUSI
J. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
K. TÄHTÄIN
L. KULMAN ESISÄÄTÖ
M. PÖYDÄN RUNKO
N. OHJAUSRUUVI
O. VASTE
P. KALTEVUUDEN MITTA-ASTEIKKO
Q. KALTEVUUDEN LUKINTANUPPI
R. IMUSUUTIN
S. YLEMPI TERÄNSUOJUS

8.2 MOOTTORI 1500 WATTIA

Sahassa on teholtaa 1500 Watin moottori, jolla voidaan tehdä kaikki vaikeat leikkuutyöt. Se on kokoonpantu kuulalaakereilla ja hiiliharjoihin päästään käsiksi ulkopuolelta, mikä helpottaa huoltoa.

8.3 TERÄ 250 mm

Kulmaussahan mukana toimitetaan terä 250 mm (10”). Tämä terä mahdollistaa paksuudeltaan jopa 83 mm:n tai leveydeltään jopa 142 mm:n materiaalin leikkauksen sen paksuuden ja leikkauskokoonpanon mukaisesti.

8.4 LEIKKUUTEHO

Kulma (°)	Viistous (°)	Leikkuusyvyys	Leikkuuleveys
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 KANTOKAHVA

Katso Kuva 4.

Kulmaussahan kuljetuksen helpottamiseksi sen moottori/terälohkossa on kantokahva kuvan 4 osoittamalla tavalla. Kun haluat kantaa sahaa, katkaise virta, irroita verkkovirrasta ja laske ja lukitse moottori/terälohko alas.

Kuva 4

MOOTTORI/TERÄLOHKO ALAS LUKITTUNA.

A. KANTOKAHVA
B. LUKINTALAITE
C. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
D. MOOTTORI/TERÄLOHKO

8.6 PÖYDÄN LUKINTANAPPI

Katso Kuva 4.

Pöydän lukintanapilla saha voidaan lukita toivottuun viistekulmaan.

8.7 LIIPAISIMEN LUKINTANAPPI

Katso Kuva 5.

Liipaisimessa on lukintanappi, joka ehkäisee epähuomiossa tapahtuvat käynnistykset. Tätä nappia on painettava kämmenellä sahan käynnistämiseksi. Napissa on jousi ja se palauttaa “lukinta”-asennon kun liipaisin vapautetaan.

Kuva 5
A. KÄYNNISTYS/KATKAISULIIPAISIN B. AKSELIN LUKINTANAPPI

8.8 TURVALAITTEET (LUKINTAJÄRJESTELMÄT)

• MOOTTORI/TERÄLOHKON LUKINTALAITE

Katso Kuva 5.a.

Lukintalaitetta käytetään moottori/terälohkon lukitsemiseen alas, joka mahdollistaa sahan vaivattoman kuljetuksen.

• ALEMPI TAKAISIN VETÄYTYVÄ TERÄNSUOJUS

Katso Kuva 5.b.

Takaisin vetäytyvän teränsuojuksen tehtävänä on ehkäistä epähuomiossa tapahtuvat terään kosketukset ja se suojaa käyttäjää sirpaleilta.

Takaisin vetäytyvän teränsuojuksen on aina sulkeuduttava automaattisesti. Kun moottori/terälohko on täysin ylös nostettuna, koko terän hampaiston on oltava peitettynä.

Kuva 5.b.
A. TERÄNSUOJUS

8.9 AKSELIN LUKINTANAPPI

Katso Kuva 5.

Sahassa on akselin lukintanappi, joka estää terän pyörimisen. Paina akselin lukintanappia ja pidä sitä alhaalla vain silloin kun asennat, irroitat tai vaihdat terää.

8.10 KULMAN ESISÄÄTÖ

Sahassa on kulman esisäätömahdollisuus asentoihin 0°, 22,5°, 30° ja 45°. Kulman esisäätö asentoihin 22,5°, 30° ja 45° on mahdollista pöydän molemmilta puolilta.

8.11 KALTEVUUDEN LUKINTANUPPI

Kaltevuuden lukintanuppi mahdollistaa sahan turvallisen lukinnan toivottuun asentoon. Kulman esisäätöruuvit sijaitsevat moottori/terälohkon molemmilla puolilla. Näillä ruuveilla voidaan säätää tarkka 0° ja 45° kaltevuuskulma. Katso Kuvat 23 ja 24.

8.12 VASTE

Kulmaussahassa on vaste, jota vasten työkappale painetaan erilaisten leikkuutöiden aikana.

8.13 ITSESTÄÄNVETÄYTYVÄ ALEMPI TERÄNSUOJUS

Alempi teränsuojus on läpinäkyvää, iskunkestävää muovia ja se suojaa terää molemmilta puolilta. Se vetäytyy ylemmälle teränsuojukselle kun terä uppoutuu työkappaleelle.

8.14 KIINNITYSREIÄT

Katso Kuva 6.

Kulmaussaha on hyvä kiinnittää pysyvästi tasaiselle pinnalle, esimerkiksi höyläpenkille. Sahan runko-osassa on 4 reikää 11 mm:n pulttikiinnitystä varten. Saha kiinnitetään tukevasti näiden reikien kautta neljällä 11 mm:n pultilla, joustolaatoilla ja kuusiomuttereilla (ei toimiteta). Pulttien on oltava riittävän pitkät niin, että ne läpäisevät sekä sahan runko-osan, joustolaatan että höyläpenkin.

Kiristä kaikki neljä pulttia hyvin.

Reikien sijaintipaikka 457 mm x 610 mm kokoiselle höyläpenkille esitetään kuvassa 6. Muista tarkistaa asennuksen jälkeen, että saha ei pääse liikkumaan käytön aikana. Jos höyläpenkki menettää tasapainon, luistaa tai siirtyy, kiinnitä se maahan ennen sahan käyttöä.

MUISTUTUS: Varmista aina ennen käyttöä, että kulmaussaha on oikein kiinnitetty höyläpenkkiin tai hyväksyttyyn työpöytään. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

Pulteille tarkoitettujen reikien vieressä on 4 nauloille tarkoitettua reikää, joita käytetään kulmaussahan väliaikaiseen kiinnitykseen. Käytä noin 60 mm nauloja sahan kiinnittämiseksi väliaikaisesti.

Huomautus: Kun asennat sahan varmista, että valitun työpöydän paksuus riittää käytetyille nauloille.

MUISTUTUS: Sirpaleita voi sinkoutua silmiin sähkötyökalun käytön aikana ja aiheuttaa täten vakavia vammoja silmiin. Ennen kuin käytät työkalua, laita tavanomaiset tai sivusuojilla varustetut suojalasit silmille ja käytä tarvittaessa kasvonsuojusta. Suosittelemme, että silmälasien käyttäjät suojaavat silmälasit kasvonsuojuksella tai tavanomaisilla tai sivusuojilla varustetuilla suojalaseilla.

MUISTUTUS: Älä yritä tehdä muutoksia tähän työkaluun tai liittää siihen lisävarusteita, joita ei ole suositeltu sen kanssa käytettäviksi. Tämäntyyppiset muutokset ovat kohtuutonta käyttöä ja ne voivat johtaa vaaratilanteisiin aiheuttaen vakavia ruumiinvammoja.

Kuva 6
A. HALKAISIJALTAAN 11 mm REIKÄ

9. SÄÄDÖT

MUISTUTUS: Vakavia vammoja aiheuttavien epähuomiossa tapahtuvien käynnistysten ehkäisemiseksi, tee sahan kokoonpano ennen kuin kytket sen verkkovirtaan. Sahaa ei saa koskaan kytkeä verkkovirtaan kun asennat osia, teet säätöjä, asennat tai irroitat terää tai kun et käytä sitä.

Kuten aiemmin on mainittu, saha on säädetty ja kokoonpantu tehtaalla. Vain pöydän lukintanappi, imusuutin ja terä on asennettava.

9.1 PÖYDÄN LUKINTANAPPI

Katso Kuva 7.

Pöydän lukintanapin asentamista varten, vie napin kierteitetyn karan pää tähtäimen kierteitettyyn reikään. Kiristä kääntämällä oikealle.

Kuva 7
A. LÖYSÄYS
B. KIRISTYS
C. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
D. TÄHTÄIN
E. PÖYTÄ

9.2 IMUSUUTIN

Katso Kuva 8.

Asenna imusuutin viemällä “INSERT”-merkinnällä varustettu pääty ylemmässä teränsuojuksessa olevalle suuttimelle. Käännä imusuutinta niin, että avoin pääty osoittaa alas tai sahan taakse.

Kuva 8
A. SUUTIN
B. IMUSUUTIN

9.3 TERÄN ASENNUS

Katso Kuvat 9, 10 ja 11.

MUISTUTUS: Sahassa käytettävän terän halkaisija saa olla enintään 250 mm. Älä koskaan käytä liian paksua terää, ettei terän ulkopuolinen aluslaatta voisi kytkeytyä akselin tasapinnoille. Liian suuret terät koskettavat teränsuojuksiin ja liian paksut terät eivät salli terän moitteetonta kiinnitystä akselille kiinnityspultilla. Molemmissa tapauksissa on onnettomuusvaara, joka voi johtaa vakaviin ruumiinvammoihin.

- Irroita saha verkkovirrasta.

MUISTUTUS: Jos sahaa ei ole irroitettu verkkovirrasta, epähuomiossa tapahtuva käynnistys voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Vapauta moottori/terälohko painamalla sitä alaspäin ja vetämällä lukintalaitteesta. Nosta moottori/terälohko kokonaan ylös. Ole varovainen, moottori/terälohkossa on jousi, joka nostaa sen ylös automaattisesti.
- Löysää terän kiinnityspultin suojuksessa olevaa ristikantaruuvia kunnes suojusta voidaan nostaa. Katso Kuva 9.
- Nosta alemman teränsuojuksen kannatinta hitaasti niin, että alempaa teränsuojusta ja terän kiinnityspultin suojusta voidaan kääntää ja päästään käsiksi terän kiinnityspulttiin. Katso Kuva 9.
- Paina akselin lukintanappi alas ja käännä terän kiinnityspulttia kunnes akseli lukkiutuu. Katso Kuva 11.
- Löysää terän kiinnityspulttia mukana toimitetun säätöavaimen avulla ja irroita se.
  Huomautus: Terän kiinnityspultissa on vasenkätinen kierre. Kun haluat löysätä terän kiinnityspulttia, käännä sitä oikealle.
- Irroita ulkopuolinen aluslaatta. Älä irroita sisäpuolista aluslaattaa.

MUISTUTUS: Mikäli sisäpuolinen aluslaatta on irroitettu, aseta se takaisin paikalleen ennen kuin asennat terän akselille. Aluslaatan puuttuminen voi aiheuttaa onnettomuuksia, sillä terä ei olisi oikein kiristettynä paikalleen.

- Asenna terä akselille, alemman teränsuojuksen sisäpuolelle. Sahanterän hampaisto osoittaa alaspäin sahan edestä katsottuna kuvan 10 osoittamalla tavalla.

VAROITUS: Asenna terä aina niin, että hampaisto ja terässä oleva nuoli osoittavat alaspäin sahan edestä katsottuna. Terän pyörimissuunta osoitetaan myös ylemmässä teränsuojuksessa olevalla nuolella.

- Asenna ulkopuolinen aluslaatta takaisin. Molemmissa aluslaatoissa olevien molempien tasapintojen on linjauduttava akselin tasapinnoille.

- Paina akselin lukintanappi alas ja aseta terän kiinnityspultti takaisin.
  Huomautus: Terän kiinnityspultissa on vasenkätinen kierre. Käännä terän kiinnityspulttia vasemmalle sen kiristämiseksi.
- Kiristä terän kiinnityspultti hyvin.
- Poista säätöavain ja varastoi se huolellisesti.
- Asenna alempi teränsuojus ja terän kiinnityspultin suojus paikoilleen.
- Kiristä ristikantaruuvia terän kiinnityspultin suojuksen kiinnittämiseksi. Kiristä ruuvi hyvin. Katso Kuva 10.

MUISTUTUS: Jotta akselin lukintalaite ei pääsisi vioittumaan, odota aina kunnes moottori on täysin pysähtynyt ennen kuin lukitset akselin. Varmista, ettei akselin lukintanappi ole alhaalla ennen kuin kytket sahan verkkovirtaan.

Kulmaussaha on säädetty tehtaalla täsmällisen leikkuutuloksen saamiseksi. Kuitenkin on mahdollista, että joidenkin osien asetukset ovat muuttuneet kuljetuksen aikana. Lisäksi määrätyn ajan kuluttua säädöt on mahdollisesti tehtävä uudelleen kuluneisuuden johdosta. Kun olet purkanut sahan pakkauksesta, tarkista seuraavat säädöt ennen käyttöä. Tee tarvittavat säädöt ja tarkista kulmat säännöllisin väliajoin varmistautuaksesi siitä, että saha leikkaa tarkasti.

MUISTUTUS: Sahaa ei saa koskaan kytkeä verkkovirtaan kun asennat osia, teet säätöjä, asennat tai irroitat terää tai kun et käytä sitä. Kun saha on irroitettu verkkovirrasta, vakavia vammoja aiheuttavaa epähuomiossa tapahtuvaa käynnistystä ei voi tapahtua.

Huomautus: Tässä käsikirjassa olevat kuvitukset kuvaavat kulmaussahaa vain osittain, mikä mahdollistaa kuvissa olevien elementtien selvän esittelyn. Älä koskaan käytä työkalua, mikäli teränsuojukset eivät ole oikein paikoillaan tai eivät täytä tehtäväänsä.

Kuva 9
A. RISTIKANTARUUVI
B. ALEMPI TERÄNSUOJUS
C. ALEMMAN TERÄNSUOJUKSEN KANNATIN
D. LOVI

Kuva 10
A. ALEMPI TERÄNSUOJUS
B. RISTIKANTARUUVI
C. AKSELIN TASAPINNAT
D. SISÄPUOLINEN TERÄN ALUSLAATTA (2 TASAPINTAA)
E. TERÄ
F. ULKOPUOLINEN TERÄN ALUSLAATTA (2 TASAPINTAA)
G. TERÄN KIINNITYSPULTTI
H. KIRISTYS
I. LÖYSÄYS
J. TERÄN KIINNITYSPULTIN SUOJUS

Kuva 11
A. AKSELIN LUKINTANAPPI

9.4 AUKON LEIKKAAMINEN PÖYDÄN TULKKIIN

Ennen kuin kulmaussahaa voidaan käyttää, on pöydän tulkkiin leikattava aukko terän läpikulkua varten. Aukon leikkauksen toteuttamista varten pöytä on asetettava asentoon 0°. Käynnistä saha ja odota hetken aikaa, jotta terä saavuttaa maksiminopeutensa. Tee sitten mahdollisimman syvä läpisahaus pöydän tulkin läpi.
Sammuta saha ja nosta moottori/terälohko ylös kun terä on täysin pysähtynyt.
Säädä sitten leikkuukulmaksi 45°. Käynnistä saha ja odota hetken aikaa, jotta terä saavuttaa maksiminopeutensa. Tee sitten uusi leikkaus pöydän tulkin läpi. Pöydän tulkki sallii terän läpikulun 0 ja 45° välille sijoittuvissa kulmissa.

9.5 PÖYDÄN JA VASTEEN SUORAKULMAISUUS

Katso Kuvat 12-15.

- Irroita saha verkkovirrasta.

MUISTUTUS: Jos sahaa ei ole irroitettu verkkovirrasta, epähuomiossa tapahtuva käynnistys voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Vapauta moottori/terälohko painamalla sitä alaspäin ja vetämällä lukintalaitteesta.
- Nosta moottori/terälohko kokonaan ylös.
- Löysää pöydän lukintanappia noin puoli kierrosta.
- Paina pöydän lukintajousta ja käännä pöytää kunnes tähtäin on kohdassa 0°.
- Vapauta pöydän lukintajousi ja kiristä pöydän lukintanappi hyvin.
- Aseta kulmaviivoitin tasaisesti pöydälle. Aseta yksi reuna vastetta vasten. Toinen reuna on sijoitettava pöydän tulkkia vasten. Kulmaviivoittimen reunan ja tulkin on oltava yhdensuuntaiset kuvan 12 osoittamalla tavalla.
- Jos kulmaviivoittimen reuna ja pöydän tulkki eivät ole yhdensuuntaisesti kuvien 13 ja 14 mukaisesti, tee säätöjä.
- Löysää vastetta kiinni pitävää onttokantaruuvia 6 mm:n kuusioavaimella. Katso Kuva 15. Säädä vastetta vasemmalle tai oikealle kunnes kulmaviivoitin ja pöydän tulkki ovat yhdensuuntaiset.
- Kiristä ruuvit hyvin uudelleen ja tarkista vielä kerran vasteen ja pöydän välinen kulma.

Kuva 12
PÖYTÄ ON YHDENSUUNTAISESTI VASTEESEEN, SÄÄTÖ ON OIKEIN.

A. KULMAVIIVOITIN
B. VASTE
C. PÖYTÄ
D. PÖYDÄN TULKKI
E. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
F. PÖYDÄN LUKINTAJOUSI

Kuva 13
PÖYTÄ EI OLE YHDENSUUNTAISESTI VASTEESEEN, TEE SÄÄTÖJÄ.

A. VASTE
B. PÖYTÄ
C. PÖYDÄN TULKKI
D. KULMAVIIVOITIN

Kuva 14
PÖYTÄ EI OLE YHDENSUUNTAISESTI VASTEESEEN, TEE SÄÄTÖJÄ.

A. VASTE
B. PÖYTÄ
C. PÖYDÄN TULKKI
D. KULMAVIIVOITIN

Kuva 15
A. ONTTOKANTARUUVI 6 mm
B. ONTTOKANTARUUVI 6 mm
C. VASTE

9.6 PÖYDÄN JA VASTEEN SUORAKULMAISUUS

Katso Kuvat 16-19.

- Irroita saha verkkovirrasta.

MUISTUTUS: Jos sahaa ei ole irroitettu verkkovirrasta, epähuomiossa tapahtuva käynnistys voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Vedä moottori/terälohko alas asti ja paina lukintalaite alas lohkon lukitsemiseksi kuljetusasentoon.
- Löysää pöydän lukintanappia noin puoli kierrosta.
- Paina pöydän lukintajousta ja käännä pöytää kunnes tähtäin on kohdassa 0°.
- Vapauta pöydän lukintajousi ja kiristä pöydän lukintanappi hyvin.
- Aseta kulmaviivoitin tasaisesti pöydälle. Aseta yksi reuna vastetta vasten. Työnnä toinen reuna terän tasaista reunaa vasten.
  Huomautus: Varmista, että kulmamittain koskettaa terän tasaiseen reunaan, ei hampaistoon.
- Kulmamittaimen reunan ja terän on oltava yhdensuuntaiset kuvan 16 osoittamalla tavalla.
- Jos terän etu- tai takareuna ovat irti kulmaviivoittimesta kuvien 17 ja 18 osoittamalla tavalla, tee säätöjä.
- Löysää pöydän peruskannatinta kiinni pitävää onttokantaruuvia mukana toimitetulla 8 mm:n kuusioavaimella. Katso Kuva 19.
- Käännä peruskannatinta oikealle tai vasemmalle kunnes terä on yhdensuuntaisesti kulmaviivoittimeen.
- Kiristä ruuvit hyvin uudelleen ja tarkista vielä kerran vasteen ja terän välinen kulma.

Kuva 16
TERÄ ON YHDENSUUNTAISESTI VASTEESEEN.

A. VASTE
B. TERÄ
C. PÖYDÄN LUKINTAJOUSI
D. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
E. KULMAVIIVOITIN
F. PÖYTÄ

Kuva 17
TERÄ EI OLE YHDENSUUNTAISESTI VASTEESEEN, TEE SÄÄTÖJÄ.

A. VASTE
B. TERÄ
C. KULMAVIIVOITIN
D. PÖYTÄ

Kuva 18
TERÄ EI OLE YHDENSUUNTAISESTI VASTEESEEN, TEE SÄÄTÖJÄ.

A. VASTE
B. TERÄ
C. KULMAVIIVOITIN
D. PÖYTÄ

Kuva 19
A. ONTTOKANTARUUVI 8 mm
B. PÖYTÄ
C. PERUSKANNATIN
D. KUUSIOAVAIN 8 mm

9.7 PÖYDÄN JA TERÄN SUORAKULMAISUUS

Katso Kuvat 20-23.

- Irroita saha verkkovirrasta.

MUISTUTUS: Jos sahaa ei ole irroitettu verkkovirrasta, epähuomiossa tapahtuva käynnistys voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Vedä moottori/terälohko alas asti ja paina lukintalaite alas lohkon lukitsemiseksi kuljetusasentoon.
- Löysää pöydän lukintanappia noin puoli kierrosta.
- Paina pöydän lukintajousta ja käännä pöytää kunnes tähtäin on kohdassa 0°.
- Vapauta pöydän lukintajousi ja kiristä pöydän lukintanappi hyvin.
- Löysää kaltevuuden lukintanuppia ja asennoi moottori/terälohko 0° kaltevuuskulmaan (terä 90° pöytään nähden). Kiristä kaltevuuden lukintanuppi.
- Aseta yhdistelmäkulmamittain pöytää ja terän tasaista reunaa vasten.
  Huomautus: Varmista, että kulmamittain koskettaa terän tasaiseen reunaan, ei hampaistoon.
- Käännä terää käsin ja tarkista terän ja pöydän välinen kulma useasta kohdasta.
- Kulmamittaimen reunan ja terän on oltava yhdensuuntaiset kuvan 20 osoittamalla tavalla.
- Jos terän ylä- tai alareuna ovat irti kulmamittaimesta kuvien 21 ja 22 osoittamalla tavalla, tee säätöjä.
- Löysää kulman esisäätöruuvin lukintamutteria 10 mm:n avaimella tai jakoavaimella. Löysää myös kaltevuuden lukintanuppia.
- Säädä kulman esisäätöruuvia terän linjaamiseksi kulmaviivoittimen mukaisesti. Katso Kuva 23.
- Kiristä kaltevuuden lukintanuppi. Kiristä sitten kulman esisäätöruuvin lukintamutteri. Tarkista terän ja pöydän välinen kulma uudelleen.
  Huomautus: Edellä kuvattujen toimenpiteiden lisäksi voidaan tarkistaa myös suora kulma terän ja pöydän välillä sekä asennossa 0° että 45°.

Sahassa on kolme asteikkoa, kaltevuusasteikko oikealle, kaltevuusasteikko vasemmalle ja kulmausasteikko.
Kun suorakulmaisuudet on tehty, asteikkojen osoittimien ruuveja on ehkä löysättävä niiden asettamiseksi nollaan.

Kuva 20
TERÄ ON YHDENSUUNTAISESTI PÖYTÄÄN.

A. VASTE
B. TERÄ
C. PÖYDÄN LUKINTAJOUSI
D. PÖYDÄN LUKINTANAPPI
E. YHDISTELMÄKULMAMITTAIN
F. PÖYTÄ

Kuva 21
TERÄ EI OLE YHDENSUUNTAISESTI PÖYTÄÄN, TEE SÄÄTÖJÄ.

A. VASTE
B. TERÄ
C. YHDISTELMÄKULMAMITTAIN
D. PÖYTÄ

Kuva 22
TERÄ EI OLE YHDENSUUNTAISESTI PÖYTÄÄN, TEE SÄÄTÖJÄ.

A. VASTE
B. TERÄ
C. YHDISTELMÄKULMAMITTAIN
D. PÖYTÄ

Kuva 23
A. 45 ° KULMAN ESISÄÄTÖRUUVI
B. LUKINTAMUTTERI(T)

9.8 MOOTTORI/TERÄLOHKON SÄÄTÖ

Huomautus: Nämä säädöt on tehty tehtaalla ja niitä ei tarvitse tehdä uudelleen.

9.9 MOOTTORI/TERÄLOHKON LIIKUNNAN SÄÄTÖ

- Moottori/terälohkon on pystyttävä nousemaan täysin automaattisesti.
- Jos moottori/terälohko ei nouse automaattisesti tai laakeritapin tiivisteissä on välystä, anna saha korjattavaksi valtuutettuun Ryobi-keskushuoltamoon ruumiinvammojen ehkäisemiseksi.

9.10 MOOTTORI/TERÄLOHKON KALTEVUUDEN SÄÄTÖ

- Moottori/terälohkon on kallistuttava helposti kaltevuuden lukintanuppia löysäämällä ja kallistamalla moottori/terälohkoa vasemmalle.
- Jos moottori/terälohko kallistuu vaikeasti tai laakeritapin tiivisteissä on välystä, anna saha korjattavaksi valtuutettuun Ryobi-keskushuoltamoon ruumiinvammojen ehkäisemiseksi.

9.11 SYVYYSVASTE

Syvyysvaste rajoittaa terän laskeutumista. Se mahdollistaa terän laskemisen riittävästi pöydän alle optimaalisen leikkuutehon hyödyntämiseksi. Syvyysvaste asettaa terän 6 mm pöydän kannattimesta.

Huomautus: Pöydän kannatin on pöydän sisäpuolella.

Syvyysvaste on säädetty tehtaalla maksimin leikkuutehon saamiseksi sahan mukana toimitetulla 250 mm:n (10”) terällä. Mukana toimitettu terä ei siis kaipaa säätöjä.

Kuitenkin syvyysvastetta joudutaan ehkä säätämään maksimin leikkuutehon saamiseksi, kun terän läpimitta on alentunut teroitusten johdosta. Terän ja pöydän kannattimen välinen etäisyys on tarkistettava ennen sahan käynnistystä myös silloin kun uusi terä asennetaan paikalleen. Tee säätöjä tarvittaessa.

9.12 SYVYYSVASTEEN SÄÄTÄMINEN

Katso Kuva 24.

- Irroita saha verkkovirrasta.

MUISTUTUS: Jos sahaa ei ole irroitettu verkkovirrasta, epähuomiossa tapahtuva käynnistys voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Käytä syvyysvasteen säätämisessä 17 mm:n avainta tai jakoavainta ja löysää moottori/terälohkon takana olevaa kuusiomutteria.
- Käytä mukana toimitettua 5 mm:n kuusioavainta syvyysvasteen säätöruuvin säätämiseksi. Terä laskeutuu kun ruuvia käännetään vasemmalle ja nousee kun ruuvia käännetään oikealle.
- Laske terä pöydän tulkkiin. Tarkista terän vapaa tila sekä maksimi leikkuuetäisyys (vasteen ja terän uppoutumiskohdan väli) pöydän tulkkiin asti.
- Tee uusi säätö tarvittaessa.

MUISTUTUS: Älä käynnistä sahaa ennen kuin olet tarkistanut, että terä ei osu pöydän kannattimeen. Jos terä osuu pöydän kannattimeen käytön aikana, se saattaa vaurioitua.

- Kiristä kuusiomutteri 17 mm:n avaimella tai jakoavaimella.
- Jotta syvyysvasteen säätöruuvi ei pääsisi kääntymään kun kiristät kuusiomutteria, pidä siitä kiinni toisella kuusioavaimella kun kiristät kuusiomutteria.

Kuva 24

A. SYVYYSVASTEEN SÄÄTÖRUUVI
B. PÖYTÄ
C. LUKINTAMUTTERI(T)
D. 0° KULMAN ESISÄÄTÖRUUVI
E. KALTEVUUDEN LUKINTANUPPI

10. KÄYTTÖ

10.1 KÄYTTÖTARKOITUKSET

(Älä käytä sahaa muuhun, kuin alla esitettyihin käyttötarkoituksiin.)

- Puun ja muovin poikkileikkaus.
- Viistekulmien, jakoreunojen jne. poikkileikkaus kehyksiä, koristelistoja ja oven karmeja varten sekä koristepuusepän työt.

Huomautus: Sahan mukana toimitettu terä sopii lähes kaikkiin puuhun tehtäviin leikkauksiin. Mutta muovin leikkausta ja puusepän töitä varten on hankittava sopiva terä lähimmästä Ryobi-liikkeestä.

MUISTUTUS: Ennen kuin aloitat työn, kiinnitä kulmaussaha höyläpenkkiin puristimilla tai pulteilla. Älä koskaan käytä kulmaussahaa maaperällä tai kyykkyasennossa. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

10.2 KULMAUSSAHALLA TEHTÄVÄT LEIKKUUTYÖT

MUISTUTUS: Kun käytät työkappaleen kiinnittämisessä ruuvi- yai liimauspuristimia, kiinnitä se vain terän yhdeltä puolelta. Työkappaletta ei saa kiinnittää molemmilta puolilta, ettei terä pääse nipistymään siihen. Mikäli näin pääsee tapahtumaan, seurauksena voi olla moottorin kiilaaminen ja takaisku. Tämä voi aiheuttaa onnettomuuden ja vakavia ruumiinvammoja.

10.3 POIKKILEIKKAUS

Katso Kuva 25.

Poikkileikkauksessa leikataan työkappaleen poikkisyyhyn. Kun haluat tehdä poikkileikkauksen, pöytä on säädettävä asentoon 0°. Kun haluat tehdä viistekulmapoikkileikkauksia, pöytä on asetettava muuhun kulmaan kuin 0°.

Kuva 25
A. SUORA POIKKILEIKKAUS
B. PURISTIN

10.4 POIKKILEIKKAUSTEN TEKEMINEN

- Vedä moottori/terälohkon lukintalaitteesta ja nosta moottori/terälohko kokonaan ylös.
- Löysää pöydän lukintanappia noin puoli kierrosta vasemmalle.
- Paina peukalolla pöydän lukintajousta ja pidä sitä painettuna.
- Käännä tähtäintä kunnes osoitin osoittaa kulma-asteikossa toivottua kulmaa.
- Vapauta pöydän lukintajousi.
  Huomautus: Kulmat 0°, 22,5°, 30° ja 45° oikealle ja vasemmalle löytyvät nopeasti kun pöydän lukintajousta vapautetaan samaan aikaan kun tähtäin käännetään paikalleen. Pöydän lukintajousi sijoittuu johonkin pöydässä olevaan kulman esisäätöasentoon.
- Kiristä pöydän lukintanappi hyvin.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen välttämiseksi, muista aina kiristää pöydän lukintanappi hyvin ennen kuin teet leikkuutyöt. Jos nappia ei ole kiristetty hyvin, tähtäin sijoittuu ja pöytä saattaa liikkua leikkuutyön aikana.

- Aseta työkappale tasaisesti pöydälle, yksi reuna tukevasti vastetta vasten. Jos levy on vääntynyt, aseta kupera reuna vastetta vasten. Jos kovera kohta on vastetta vasten, levy saattaa painautua terälle sahauksen lopussa ja jarruttaa terän. Katso Kuvat 32 ja 33.
- Kun sahaat pitkiä puukappaleita tai koristelistoja, aseta kappaleen vastapääty valssituolille tai samalla tasolla olevalle höyläpenkille.
- Linjaa työkappaleessa oleva leikkuuviiva terän kanssa.
- Pidä kappaleesta napakasti yhdellä kädellä ja paina se tukevasti vastetta vasten. Mikäli mahdollista, käytä ruuvi- tai liimauspuristinta työkappaleen paikallaan pitämiseksi. Katso Kuva 25.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen ehkäisemiseksi, käsien on pysyttävä “ei käsiä” alueen ulkopuolella, vähintään 80 mm etäisyydessä terästä. Älä koskaan työskentele käsivaraisesti (painamatta työkappaletta vastetta vasten). Terä saattaa irtaantua kappaleesta, jos se luistaa tai vääntyy.

- Ennen kuin käynnistät sahan, tee kuivakäynti varmistautuaksesi siitä, että leikkaus voidaan tehdä vaivattomasti.
- Pidä hyvin sahan kahvasta, paina lukintanappi alas ja paina sitten liipaisimesta. Odota muutama sekunti kunnes terä saavuttaa maksimin pyörintänopeuden.
- Laske terä hitaasti alas työkappaleelle ja sitten sen läpi. Katso Kuva 25.
- Vapauta liipaisin ja odota kunnes terä lakkaa pyörimästä ennen kuin poistat työkappaleen. Odota, että sähkökäyttöinen jarru pysäyttää terän ennen kuin poistat työkappaleen pöydältä.

10.5 VINOLEIKKAUS

Katso Kuvat 26 ja 27.

Vinoleikkauksessa leikataan työkappaleen syiden poikkisuuntaisesti terän ollessa kallistettuna kappaleeseen nähden. Suorat vinoleikkaukset tehdään pöydän ollessa asennossa 0° ja terän ollessa 0° ja 45° välillä.

Kuva 26
A. VASEN PUOLI
B. VASEN OSOITIN
C. PERUSKANNATIN
D. KALTEVUUDEN MITTA-ASTEIKKO
E. OIKEA PUOLI
F. OIKEA OSOITIN
G. KALTEVUUDEN MITTA-ASTEIKKO

Kuva 27
A. VINOLEIKKAUS
B. PURISTIN
C. OHJAUSRUUVI

10.6 VINOLEIKKAUSTEN TEKEMINEN

- Vedä moottori/terälohkon lukintalaitteesta ja nosta moottori/terälohko kokonaan ylös.
- Löysää pöydän lukintanappia noin puoli kierrosta vasemmalle.
- Paina peukalolla pöydän lukintajousta ja pidä sitä painettuna.
- Käännä tähtäintä kunnes osoitin osoittaa kulma-asteikolla nollaa.
- Vapauta pöydän lukintajousi.
  Huomautus: Nolla löytyy helposti vapauttamalla pöydän lukintajousta samaan aikaan kun tähtäintä käännetään. Pöydän lukintajousi sijoittuu johonkin pöydässä olevaan kulman esisäätöasentoon.
- Kiristä pöydän lukintanappi hyvin.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen välttämiseksi, muista aina kiristää pöydän lukintanappi hyvin ennen kuin teet leikkuutyöt. Jos nappia ei ole kiristetty hyvin, tähtäin sijoittuu ja pöytä saattaa liikkua leikkuutyön aikana.

- Löysää kaltevuuden lukintanuppia ja siirrä moottori/terälohkoa vasemmalle kunnes saat toivotun kaltevuuden.
- Kaltevuus voidaan säätää 0° ja 45° välille.
- Helppoa paikannusta varten sahan peruskannattimessa on kaksoisasteikko. Katso Kuva 26. Jos asteikko tulee vaikeasti luettavaksi yhdeltä puolelta kun lasket moottori/terälohkoa vasemmalle, katso toiselta puolelta. Säädä osoitin toivottuun kulmaan jommalta kummalta puolelta.
- Kun moottori/terälohko on säädetty toivottuun kulmaan, kiristä kaltevuuden lukintanuppi hyvin.
- Aseta työkappale tasaisesti pöydälle, yksi reuna tukevasti vastetta vasten. Jos levy on vääntynyt, aseta kupera reuna vastetta vasten. Jos kovera kohta on vastetta vasten, levy saattaa painautua terälle sahauksen lopussa ja jarruttaa terän. Katso Kuvat 32 ja 33.
- Kun sahaat pitkiä puukappaleita tai koristelistoja, aseta kappaleen vastapääty valssituolille tai samalla tasolla olevalle höyläpenkille.
- Linjaa työkappaleessa oleva leikkuuviiva terän kanssa.
- Pidä kappaleesta napakasti yhdellä kädellä ja paina se tukevasti vastetta vasten. Mikäli mahdollista, käytä ruuvi- tai liimauspuristinta työkappaleen paikallaan pitämiseksi. Katso Kuva 27.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen ehkäisemiseksi, käsien on pysyttävä “ei käsiä” alueen ulkopuolella, vähintään 80 mm etäisyydessä terästä. Älä koskaan työskentele käsivaraisesti (painamatta työkappaletta vastetta vasten). Terä saattaa irtaantua kappaleesta, jos se luistaa tai vääntyy.

- Ennen kuin käynnistät sahan, tee kuivakäynti varmistautuaksesi siitä, että leikkaus voidaan tehdä vaivattomasti.
- Pidä hyvin sahan kahvasta, paina lukintanappi alas ja paina sitten liipaisimesta. Odota muutama sekunti kunnes terä saavuttaa maksimin pyörintänopeuden.
- Laske terä hitaasti alas työkappaleelle ja sitten sen läpi. Katso Kuva 27.
- Vapauta liipaisin ja odota kunnes terä lakkaa pyörimästä ennen kuin poistat työkappaleen. Odota, että sähkökäyttöinen jarru pysäyttää terän ennen kuin poistat työkappaleen pöydältä.

10.7 YHDISTELMÄLEIKKAUS

Yhdistelmäleikkauksessa käytetään sekä vino- että kulmaleikkausta. Tämäntyyppistä leikkausta käytetään kehysten, koristelistojen, vinoreunaisten laatikoiden ja tiettyjen kattokehikkojen toteuttamiseen.

Tämäntyyppistä leikkausta varten tähtäin on käännettävä toivottuun kulmaan ja moottori/terälohko on kallistettava valittuun vinokulmaan. Yhdistelmäleikkauksen asetus on tehtävä huolellisesti kahden kulman vuorovaikutuksesta johtuen.

Viiste- ja kaltevuuskulmat ovat toisistaan riippuvaiset. Kun muutat viistekulmaa, muutat kaltevuuskulmasäädön vaikutusta. Samoin myös, kun muutat kaltevuuskulmaa, muutat viistekulmasäädön vaikutusta.

On parempi kokeilla useita säätöjä toivotun leikkuukulman saamiseksi. Ensimmäisen kulman säätö on tarkistettava sitten kun toinen kulma on säädetty, koska toisen kulman säätö vaikuttaa ensimmäiseen kulmaan.

Kun olet saanut oikeat säädöt molemmille kulmille toivotun leikkauksen mukaisesti, tee aina koekappale hukkapalaan ennen kuin ryhdyt lopulliseen työhön.

10.8 YHDISTELMÄLEIKKAUSTEN TEKEMINEN

- Vedä moottori/terälohkon lukintalaitteesta ja nosta moottori/terälohko kokonaan ylös.
- Löysää pöydän lukintanappia noin puoli kierrosta vasemmalle.
- Paina peukalolla pöydän lukintajousta ja pidä sitä painettuna.
- Käännä tähtäintä kunnes osoitin osoittaa kulma-asteikossa toivottua kulmaa.
- Vapauta pöydän lukintajousi.
  Huomautus: Kulmat 0°, 22,5°, 30° ja 45° oikealle ja vasemmalle löytyvät nopeasti kun pöydän lukintajousta vapautetaan samaan aikaan kun tähtäin käännetään paikalleen. Pöydän lukintajousi sijoittuu johonkin pöydässä olevaan kulman esisäätöasentoon.
- Kiristä pöydän lukintanappi hyvin.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen välttämiseksi, muista aina kiristää pöydän lukintanappi hyvin ennen kuin teet leikkuutyöt. Jos nappia ei ole kiristetty hyvin, tähtäin sijoittuu ja pöytä saattaa liikkua leikkuutyön aikana.

- Löysää kaltevuuden lukintanuppia ja siirrä moottori/terälohkoa vasemmalle kunnes saat toivotun kaltevuuden.
- Kaltevuus voidaan säätää 0° ja 45° välille.
- Helppoa paikannusta varten sahan peruskannattimessa on kaksoisasteikko. Katso Kuva 26. Jos asteikko tulee vaikeasti luettavaksi yhdeltä puolelta kun lasket moottori/terälohkoa vasemmalle, samat tiedot löytyvät toiselta puolelta. Säädä osoitin toivottuun kulmaan jommalta kummalta puolelta.
- Kun moottori/terälohko on säädetty toivottuun kulmaan, kiristä kaltevuuden lukintanuppi hyvin.
- Tarkista viistekulma uudelleen. Tee koekappale hukkapuuhun.

- Aseta työkappale tasaisesti pöydälle, yksi reuna tukevasti vastetta vasten. Jos levy on vääntynyt, aseta kupera reuna vastetta vasten. Jos kovera kohta on vastetta vasten, levy saattaa painautua terälle sahauksen lopussa ja jarruttaa terän. Katso Kuvat 32 ja 33.
- Kun sahaat pitkiä puukappaleita tai koristelistoja, aseta kappaleen vastapääty valssituolille tai samalla tasolla olevalle höyläpenkille.
- Linjaa työkappaleessa oleva leikkuuviiva terän kanssa.
- Pidä kappaleesta napakasti yhdellä kädellä ja paina se tukevasti vastetta vasten. Mikäli mahdollista, käytä ruuvi- tai liimauspuristinta työkappaleen paikallaan pitämiseksi. Katso Kuva 28.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen ehkäisemiseksi, käsien on pysyttävä “ei käsiä” alueen ulkopuolella, vähintään 80 mm etäisyydessä terästä. Älä koskaan työskentele käsivaraisesti (painamatta työkappaletta vastetta vasten). Terä saattaa irtaantua kappaleesta, jos se luistaa tai vääntyy.

- Ennen kuin käynnistät sahan, tee kuivakäynti varmistautuaksesi siitä, että leikkaus voidaan tehdä vaivattomasti.
- Pidä hyvin sahan kahvasta, paina lukintanappi alas ja paina sitten liipaisimesta. Odota muutama sekunti kunnes terä saavuttaa maksimin pyörintänopeuden.
- Laske terä hitaasti alas työkappaleelle ja sitten sen läpi. Katso Kuvat 28 ja 29.
- Vapauta liipaisin ja odota kunnes terä lakkaa pyörimästä ennen kuin poistat työkappaleen.

Kuva 28
A. YHDISTELMÄLEIKKAUS B. PURISTIN

10.9 PIDÄ PITKÄT TYÖKAPPALEET PAIKOILLAAN

Katso Kuva 30.

Pitkät työkappaleet kaipaavat lisätukea. Tukielementit on asennettava työkappaleen alle koko pituudeltaan, ettei se pääse lasketutumaan alas. Nämä elementit mahdollistavat sen, että kappale lepää tasaisesti perustalla ja pöydällä sahauksen aikana. Käytä ruuvi- tai liimauspuristinta työkappaleen paikallaan pitämiseksi.

MUISTUTUS: Vakavien ruumiinvammojen ehkäisemiseksi, käsien on pysyttävä “ei käsiä” alueen ulkopuolella, vähintään 80 mm etäisyydessä terästä. Älä koskaan työskentele käsivaraisesti (painamatta työkappaletta vastetta vasten). Terä saattaa irtaantua kappaleesta, jos se luistaa tai vääntyy.

Kuva 29
YHDISTELMÄLEIKKAUS 45° x 45°

Kuva 30
A. PITKÄ TYÖKAPPALE B. TUKIELEMENTIT

10.10 KRUUNUKORISTELISTOJEN LEIKKAUS

Kulmaussaha on ihanteellinen työkalu kruunukoristelistojen tekoon. Yleensä se on paras ratkaisu tämäntyyppiseen työhön.

Sovitusta varten kruunukoristelistat on leikattava erittäin tarkasti.

Kruunukoristelistan katto- ja seinäkosketuspinnat muodostavat kulman, joka on täsmälleen 90° kun ne lasketaan yhteen. Useimpien kruunukoristelistojen ylätakakulma (osa, joka on tasaisesti kattoa vasten) on 52° ja alatakakulma (osa, joka on tasaisesti seinää vasten) on 38°.

10.11 TASAISESTI PÖYDÄLLE ASETETTU KORISTELISTA

Katso Kuva 31.

Jotta voit leikata kruunukoristelistat tarkasti tätä tekniikaa käyttäen niin, että sisä- ja ulkoreunoista saadaan suorakulmaiset, aseta koristelistan levein sisäpinta tasaisesti pöydälle ja paina vastetta vasten.

Kun asetat viiste- ja kaltevuuskulmat yhdistelmäleikkausta varten, muista että säädöt ovat toisistaan riippuvaiset: Kun muutat yhden kulman, toinen kulma muuttuu.

Kruunukoristelistojen kulmat ovat tarkkoja ja vaikeita säätää. Koska kulmasäädöillä on taipumusta häiriintyä, kaikki säädöt on ensin testattava hukkapaloilla. Lisäksi seinät eivät aina ole tarkalleen kohtisuoria, joten säädöt on sovitettava sen mukaisesti.

Alla olevassa taulukossa annettuja säätöjä voidaan käyttää kruunukoristelistojen leikkaamiseksi kulmilla 52°ja 38°. Kun leikkaat kruunukoristelistoja tällä tekniikalla, kaltevuuskulman on oltava 33,85°. Viistekulma on säädettävä kohtaan 31,62° oikealle tai vasemmalle, toivotun leikkauksen mukaisesti. Kruunukoristelista on sijoitettava tasaisesti pöydälle. Käytä apuna alla olevaa taulukkoa oikeiden kulmakokoonpanojen ja koristelistan oikean pöydälle sijoituksen löytämiseksi.

Kaltevuuskulman säätö	Leikkaustyyppi
33,85°	**Vasen puoli, ulkokulma** 1. Aseta koristelistan yläreuna vastetta vasten. 2. Pöytä on säädetty kohtaan 31,62° oikealle. 3. Säilytä pääty leikkauksen vasemmalla puolella.
33,85°	**Oikea puoli, sisäkulma** 1. Aseta koristelistan alareuna vastetta vasten. 2. Pöytä on säädetty kohtaan 31,62° vasemmalle. 3. Säilytä pääty leikkauksen vasemmalla puolella.
33,85°	**Vasen puoli, ulkokulma** 1. Aseta koristelistan alareuna vastetta vasten. 2. Pöytä on säädetty kohtaan 31,62° vasemmalle. 3. Säilytä pääty leikkauksen oikealla puolella.
33,85°	**Oikea puoli, ulkokulma** 1. Aseta koristelistan yläreuna vastetta vasten. 2. Pöytä on säädetty kohtaan 31,62° oikealle. 3. Säilytä pääty leikkauksen oikealla puolella.

Kuva 31
KORISTELISTA ON TASAISESTI PÖYDÄLLÄ.

A. KATTO
B. SEINÄ
C. VASTE
D. YLÄREUNA VASTETTA VASTEN =
   • VASEN PUOLI, SISÄKULMA
   • OIKEA PUOLI, ULKOKULMA
E. PÖYTÄ
F. SISÄKULMA
G. VASTE
H. ULKOKULMA
I. ALAREUNA VASTETTA VASTEN =
   • OIKEA PUOLI, SISÄKULMA
   • VASEN PUOLI, ULKOKULMA
J. PÖYTÄ

10.12 KIERON KAPPALEEN LEIKKAAMINEN

Katso Kuvat 32 ja 33.

Kun leikkaat kieroa kappaletta varmista, että se on asetettu pöydälle kupera puoli vastetta vasten kuvan 32 osoittamalla tavalla.
Jos kiero kappale on huonosti asetettu, kuvan 33 osoittamalla tavalla, se juuttuu terälle leikkauksen lopussa.

MUISTUTUS: Takaisin ponnahdusten ja vakavien ruumiinvammojen välttämiseksi, älä koskaan aseta kieron tai vääntyneen kappaleen kuperaa reunaa vastetta vasten.

Kuva 32
OIKEIN

Kuva 33
VÄÄRIN

10.13 LEVEIDEN TYÖKAPPALEIDEN KIINNITYS

Katso Kuva 34.

Kun leikkaat leveitä työkappaleita, esimerkiksi 50 mm x 140 mm, ne on kiinnitettävä kuvan 34 osoittamalla tavalla.

Kuva 34
A. LEVEÄ LEVY

11. HUOLTO

MUISTUTUS: Kaikki korjaukset (ulkopuolilta käsiksi päästäviä hiiliharjoihin kohdistuvia töitä lukuunottamatta) on annettava ammattitaitoisen teknikon tehtäväksi valtuutetussa Ryobi-huoltamossa luotettavuuden ja turvallisuuden takaamiseksi ja ruumiinvammojen ehkäisemiseksi.

11.1 HIILIHARJOJEN VAIHTAMINEN

Katso Kuva 35.

Sahassa on hiiliharjat, joihin päästään käsiksi ulkopuolelta ja joiden kuluneisuus on tarkistettava säännöllisin väliajoin.

Hiiliharjojen vaihtotoimenpiteet:

- Irroita saha verkkovirrasta.

MUISTUTUS: Jos sahaa ei ole irroitettu verkkovirrasta, epähuomiossa tapahtuva käynnistys voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

- Irroita hiiliharjatulppa ruuvitalttaa apuna käyttäen. Hiiliharjoissa on jouset ja ne ponnahtavat nopeasti ulos kun hiiliharjatulppa irroitetaan.
- Irroita hiiliharja.
- Tarkista kuluneisuus. Vaihda molemmat harjat kun pituus on alle 6 mm jommassa kummassa harjassa. Kun vaihdat yhden hiiliharja on myös toinen hiiliharja vaihdettava.
- Vaihdossa on käytettävä yksinomaan uusia hiiliharjoja. Varmista, että hiiliharjojen päissä oleva mutka on moottorissa olevan mutkan mukainen ja että hiiliharja pystyy vapaasti liikkumaan pitimellään.
- Varmista, että hiiliharjatulppa kohdistuu oikein (oikealle) ja aseta se sitten paikalleen.
- Kiristä hiiliharjatulppa hyvin. Älä kiristä liikaa.

Kuva 35

A. HIILIHARJA
B. HIILIHARJATULPPA
C. HIILIHARJA
D. HIILIHARJATULPPA

12. TÄYDENNYSVARUSTEET

12.1 LISÄVARUSTEET

- Ruuvipuristin
- Pölypussi
- Jatkovarsi (2)
- Sarjaleikkausvaste
- Pieni siipiruuvi
- Lukintahaka (2)
- Lukintahakasen ruuvi (2)

MUISTUTUS: Muiden kuin tässä luettelossa mainittujen lisävarusteiden käyttö voi osoittautua vaaralliseksi.

Kuva 36

A. RUUVIPURISTIN
B. PÖLYPUSSI
C. RUUVI
D. LUKINTAHAKA
E. JATKOVARSI
F. SARJALEIKKAUSVASTE
G. PIENI SIIPIRUUVI

12.2 ASENTAMINEN

MUISTUTUS: Vakavia vammoja aiheuttavien epähuomiossa tapahtuvien käynnistysten ehkäisemiseksi, tee sahan kokoonpano ennen kuin kytket sen verkkovirtaan. Sahaa ei saa koskaan kytkeä verkkovirtaan kun asennat osia, teet säätöjä, asennat tai irroitat terää tai kun et käytä sitä.

• RUUVIPURISTIN

Katso Kuva 37.

Ruuvipuristimella työkappale voidaan kiinnittää vasteeseen optimaalisella tavalla. Sillä ehkäistään myös työkappaleen siirtyminen terää kohti. Ruuvipuristimen käyttöä suositellaan eritoten yhdistelmäleikkauksessa. Asenna ruuvipuristin sijoittamalla sen kara pöydän etupäässä olevaan jompaan kumpaan reikään. Käännä ruuvipuristimen vipua sen siirtämiseksi eteen- tai taaksepäin tarpeitten mukaisesti.

MUISTUTUS: Varmista, ettei terä tai teränsuojus törmää ruuvipuristimeen kun teet 35° ja 45° leikkauksia. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

Kuva 37

A. RUUVIPURISTIN
B. PÖYDÄN RUNKO

• PÖLYPUSSI

Katso Kuva 38.

Se asennetaan ylemmässä teränsuojuksessa olevalle suuttimelle. Asennusta varten, poista ensin suuttimella oleva imusuutin. Paina sitten molemmista metallipinneistä pussiaukon levittämiseksi ja sijoita se imusuuttimelle. Vapauta pinnet. Metallirenkaan on uppouduttava imusuuttimella oleville urille. Paranna tehokkuutta tyhjentämällä pölypussi kun se on puolillaan. Tämä sallii paremman ilmankierron pussin sisällä.

Kuva 38
A. PÖLYPUSSI
B. SUUTIN

• JATKOVARSI

Katso Kuva 39.

Jatkovarren asettamista varten, vie molempien varsien päät perustassa oleviin molempiin reikiin. Kiinnitä ne asentamalla yksi lukintahaka molempien jatkovarsien alle, pöydän alapuolelle. Kohdista molemmat lukintahakaset kuvan 39 osoittamalla tavalla. Kiinnitä kukin lukintahakanen erikoisruuvilla. Lukintahakasen ruuvi läpäisee lukintahakasen ja painautuu pöydän alaosaan lukintahakasen kiinnittämiseksi jatkovarrelle.

Kuva 39
A. SAHAN ALAKUVA
B. LUKINTAHAKA
C. RUUVI
D. JATKOVARSI

• SARJALEIKKAUSVASTE

Katso Kuvat 40 ja 41.

Sarjaleikkausvaste mahdollistaa useiden työkappaleiden leikkauksen samanpituisiksi. Se voidaan asentaa jommalle kummalle jatkovarrelle, perustan molemmille puolille:

- Liu'uta sarjaleikkausvaste jomman kumman jatkovarren takakaralle. Asenna sitten jatkovarsi sahan perustalle. Katso Kuva 40.
- Käytä pientä siipiruuvia sarjaleikkausvasteen kiinnittämiseksi jatkovarrelle. Katso Kuva 40.
- Löysää tätä siipiruuvia ja säädä sarjaleikkausvaste toivottuun etäisyyteen terästä, tehtävän leikkauksen mukaisesti.
- Kiristä pieni siipiruuvi hyvin.
- Tee koeleikkaus hukkapalaan ja mittaa työkappaleen pituus.
- Saadusta tuloksesta riippuen, tee mahdollisia säätöjä.

MUISTUTUS: Jos käytät ruuvipuristinta yhdessä sarjaleikkausvasteen kanssa, asenna se samalle puolelle terää kuin sarjaleikkausvaste. Näin toimien ehkäiset sahan tarttumisen vapaaseen osaan ja kappaleen sinkoutumisen. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

Kuva 40
A. SARJALEIKKAUSVASTE
B. PERUSTA
C. JATKOVARSI
D. PIENI SIIPIRUUVI

Kuva 41
A. SARJALEIKKAUSVASTE

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το πριόνι σας συμπεριλαμβάνει πολυάριθμες λειτουργίες που θα βελτιστοποιήσουν τις εργασίες σας κοπής. Προτεραιότητα δόθηκε στην ασφάλεια, την απόδοση και την αξιοπιστία για να γίνει ένα εργαλείο εύκολο στη συντήρηση και τη χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Παρακαλείστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε όλο το παρόν εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιήστε το πριόνι σας. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις συστάσεις ασφαλείας, τις προειδοποιήσεις και τα προληπτικά μέτρα. Η σωστή και κατάλληλη χρήση του πριονιού θα σας επιτρέψει να επωφεληθείτε για χρόνια και με κάθε ασφάλεια ενός αξιόπιστου εργαλείου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Το σύμβολο αυτό επισημαίνει τα σημαντικά προληπτικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται. Χρησιμεύει στο να τραβήξει την προσοχή σας, κινδυνεύει η ασφάλειά σας !!!



Η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει την προβολή ξένων σωμάτων στα μάτια σας και να προξενήσει σοβαρές οφθαλμικές ζημιές. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σας, βάλτε γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά με πλαϊνά ελάσματα, καθώς και μάσκα κατά της σκόνης αν χρειαστεί.

2. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα σύμβολα ασφαλείας χρησιμεύουν να τραβήξουν την προσοχή σας σχετικά με ενδεχόμενους κινδύνους. Πρέπει να δώσετε πολύ μεγάλη προσοχή στα σύμβολα αυτά και τις πληροφορίες που τα συνοδεύουν. Ωστόσο, δεν αρκούν για να εξαλείψουν τους κινδύνους και δεν μπορούν με τίποτα να αντικαταστήσουν τα προσήκοντα μέτρα πρόληψης ατυχημάτων.

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ
⚠	**ΣΥΜΒΟΛΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ:** Δηλώνει κάποιο κίνδυνο, μια προειδοποίηση ή σύσταση. Μπορεί να συνδυαστεί με άλλα σύμβολα ή εικονογράμματα.
⚠	**ΚΙΝΔΥΝΟΣ:** Η μη τήρηση μιας από τις συστάσεις ασφαλείας θα προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε σας ή σε άλλα άτομα. Είναι απαραίτητο να τηρείτε σχολαστικά τις συστάσεις ασφαλείας ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή σωματικού τραυματισμού.
⚠	**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η μη τήρηση μιας από τις συστάσεις ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε σας ή σε άλλα άτομα. Είναι απαραίτητο να τηρείτε σχολαστικά τις συστάσεις ασφαλείας ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή σωματικού τραυματισμού.
⚠	**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η μη τήρηση μιας από τις συστάσεις ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές καθώς και τον τραυματισμό σας ή άλλων ατόμων. Είναι απαραίτητο να τηρείτε σχολαστικά τις συστάσεις ασφαλείας ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή σωματικού τραυματισμού.
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:	Περιέχει πληροφορίες και οδηγίες βασικές για τη σωστή χρήση του εργαλείου και για τη συντήρησή του.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Μη χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αυτό πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες και συστάσεις ασφαλείας του παρόντος εγχειριδίου. Η μη τήρηση των συστάσεων αυτών θα μπορούσε να προκαλέσει ατυχήματα όπως πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή σοβαρό σωματικό τραυματισμό. Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης και ανατρέχετε τακτικά σ' αυτό για να εργάζεστε με πλήρη ασφάλεια και να πληροφορείτε τους υπόλοιπους πιθανούς χρήστες.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- **ΜΑΘΕΤΕ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΑΣ.** Διαβάστε σχολαστικά το εγχειρίδιο χρήσης. Λάβετε γνώση των εφαρμογών του εργαλείου σας και των ορίων του, καθώς και των πιθανών ίδιων κινδύνων.
- **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΠΩΣ ΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΡΤΕΡ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥΣ** και είναι σε κατάσταση λειτουργίας.
- **ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΑ ΚΛΕΙΔΙΑ ΣΥΣΦΙΞΗΣ.** Συνηθίστε να ελέγχετε πως τα κλειδιά σύσφιξης έχουν αφαιρεθεί από τη συσκευή πριν τη θέσετε σε λειτουργία.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ
Η συντήρηση απαιτεί μεγάλη φροντίδα και καλή γνώση του εργαλείου, πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Για τις επιδιορθώσεις, συνιστάται να απευθύνεστε στο κοντινότερό Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi.

- **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.** Οποιαδήποτε επιδιόρθωση πραγματοποιηθεί, είτε ηλεκτρική είτε μηχανική, πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό σε Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: σε περίπτωση αντικατάστασης πρέπει να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά Ryobi. Η χρήση οποιουδήποτε άλλου ανταλλακτικού μπορεί να επιφέρει κίνδυνο ή να προκαλέσει ζημιά στο εργαλείο.

- **ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΑΣ.** Οι φορτωμένοι χώροι ή πάγκοι εργασίας είναι πηγή ατυχημάτων.
- **ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ ΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ.** Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία κοντά σε βενζίνη ή άλλα εύφλεκτα υλικά, καθώς και σε υγρό ή εκτεθειμένο στη βροχή περιβάλλον.
- **ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΑΣ ΣΕ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.** Οι προερχόμενες από τον κινητήρα σπίθες θα μπορούσαν να βάλουν φωτιά σε εύφλεκτά υγρά, αέρια ή ατμούς.
- **ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ.** Κάθε επισκέπτης πρέπει να φοράει προστατευτικά γυαλιά και να παραμένει σε επαρκή απόσταση από τη ζώνη εργασίας. Οι επισκέπτες δεν πρέπει να αγγίζουν ούτε το εργαλείο ούτε την επιμήκυνση, όταν το εργαλείο είναι σε λειτουργία.
- **ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΠΩΣ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ ΣΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ** χρησιμοποιώντας λουκέτα και γενικούς διακόπτες ή αφαιρώντας το κλειδί έναυσης.
- **ΜΗ ΖΟΡΙΖΕΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΑΣ.** Το εργαλείο σας θα είναι πιο αποτελεσματικό και πιο ασφαλές αν το χρησιμοποιείτε στην ταχύτητα για την οποία έχει σχεδιαστεί.
- **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ.** Μη ζορίζετε το εργαλείο σας ή κάποιο εξάρτημα για να πραγματοποιήσετε εργασίες για τις οποίες δεν είναι σχεδιασμένο. Μην το χρησιμοποιείτε για σκοπό που δεν έχει προβλεφθεί από τον κατασκευαστή.
- **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ.** Βεβαιωθείτε πως η επιμήκυνση είναι σε καλή κατάσταση. Όταν χρησιμοποιείτε κάποια επιμήκυνση, ελέγχετε την ικανότητά της μεταφοράς του απαραίτητου ρεύματος. Μια επιμήκυνση χαμηλότερης ικανότητας θα επιφέρει πτώση της τάσης, προκαλώντας υπερθέρμανση και απώλεια ισχύος.
- **ΕΛΕΓΧΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΕΩΝ** και αντικαθιστάτε τις αν έχουν υποστεί ζημιά.
- **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.** Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας έξω, οι επιμηκύνσεις πρέπει να είναι εξοπλισμένες με γείωση εγκεκριμένη για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. (Η πληροφορία αυτή πρέπει να αναγράφεται επάνω στην επιμήκυνση).
- **ΦΟΡΑΤΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΡΟΥΧΑ.** Μη φοράτε φαρδιά ρούχα, γάντια, γραβάτες, δακτυλίδια, βραχιόλια ή άλλα κοσμήματα. Κινδυνεύουν να πιαστούν και να σας παρασύρουν προς τα κινητά τμήματα, προκαλώντας το σωματικό σας τραυματισμό. Όταν εργάζεστε έξω, σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε πλαστικά γάντια και αντιολισθητικά υποδήματα. Αν έχετε μακριά μαλλιά, φροντίστε να τα προστατεύετε καλύπτοντάς τα ώστε να μην πιάνονται στις οπές αερισμού.
- **ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ ΝΑ ΦΟΡΑΤΕ ΠΑΝΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΥΑΛΙΑ ΜΕ ΠΛΑΪΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ.** Τα κανονικά γυαλιά όρασης διαθέτουν απλά κρύσταλλα που αντέχουν στα κτυπήματα, **ΔΕΝ** πρόκειται για γυαλιά ασφαλείας.
- **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΤΕ ΤΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ ΣΑΣ.** Φορέστε προστατευτική προσωπίδα ή μάσκα κατά της σκόνης αν η εργασία δημιουργεί σκόνη.
- **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΤΕ ΤΑ ΑΥΤΙΑ ΣΑΣ.** Σε περίπτωση παρατεταμένης χρήσης του εργαλείου, χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακουστικά που επιτρέπουν την ελάττωση της ηχητικής πίεσης.
- **ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΣΩΣΤΑ ΤΟ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ** πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία. Αν είναι δυνατόν χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή μέγγενη για να στερεώστε το προς επεξεργασία αντικείμενο. Μη κρατάτε **ΠΟΤΕ** το προς επεξεργασία αντικείμενο με το χέρι ή ανάμεσα στα πόδια.
- **ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΗΝ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΣΑΣ.** Φροντίστε να διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας από σκαμνί ή οποιαδήποτε άλλη μη σταθερή βάση. Όταν εργάζεστε σε υπερυψωμένο σημείο, φροντίστε το εργαλείο σας να είναι γερά στερεωμένο και έχετε συνείδηση του τι βρίσκεται από κάτω σας.
- **ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΑΣ.** Για καλύτερα αποτελέσματα και βέλτιστη ασφάλεια, φροντίστε το εργαλείο σας να είναι πάντα ακονισμένο και καθαρό. Γρασάρετε το εργαλείο σας και αντικαθιστάτε τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες.
- **ΑΠΟΣΥΝΔΕΕΤΕ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ.** Όταν δεν χρησιμοποιούνται, πριν τη συντήρηση ή σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος (λεπίδες, άκρα, μαχαίρια, κλπ), τα εργαλεία πρέπει να αποσυνδέονται.
- **ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ ΤΑ ΤΥΧΑΙΑ ΞΕΚΙΝΗΜΑΤΑ.** Βεβαιωθείτε πως η σκανδάλη βρίσκεται στη θέση "διακοπής" ή είναι ασφαλισμένη όταν συνδέετε το εργαλείο σας.
- **ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΖΗΜΙΑ.** Πριν συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας, βεβαιωθείτε πως αν κάποιο τμήμα ή εξάρτημα έχει υποστεί φθορά θα συνεχίσει να λειτουργεί ή να εκπληρώνει τη λειτουργία του. Βεβαιωθείτε πως τα κινούμενα τμήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και πως δεν έχουν εμπλακεί. Βεβαιωθείτε πως κανένα τμήμα δεν είναι σπασμένο. Ελέγξτε το μοντάρισμα ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θα μπορούσε να επηρεάσει τη λειτουργία του εργαλείου. Τα φθαρμένα προστατευτικά κάρτερ ή άλλα εξαρτήματα πρέπει να επισκευάζονται ή να αντικαθιστώνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προς αποφυγήν του κινδύνου σωματικού τραυματισμού.
- **ΜΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΣΤΕ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΟΤΑΝ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. ΣΒΗΣΤΕ ΤΟ.** Μην απομακρύνεστε από το εργαλείο όσο δεν έχει σταματήσει πλήρως.

- **ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.** Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποσυνδέσετε τη συσκευή. Φροντίστε να κρατάτε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από οποιαδήποτε πηγή θερμότητας, λάδια και κοφτερά αντικείμενα.
- **ΕΛΕΓΧΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΣΑΣ.** Αν έχει υποστεί ζημιά, ζητήστε την αντικατάστασή του από ειδικευμένο τεχνικό σε κάποιο εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi. Φροντίστε να ξέρετε πάντα που βρίσκεται το καλώδιο και κρατάτε το μακριά από τα κινούμενα τμήματα.
- **ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝ Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.** Ζητήστε την αντικατάσταση κάθε ελαττωματικού διακόπτη από ειδικευμένο τεχνικό σε κάποιο εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi.
- **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΠΩΣ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΕΓΝΟ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΟ (ΟΥΤΕ ΛΑΔΙΑ, ΟΥΤΕ ΓΡΑΣΑ).** Χρησιμοποιείτε πάντα ένα καθαρό πανάκι για το καθάρισμα. Μην το καθαρίζετε ποτέ με υγρό φρένων, προϊόντα με βάση τη βενζίνη ή διαλύτες.
- **ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΑΣ ΑΝ ΕΙΣΤΕ ΥΠΟ ΤΗΝ ΕΠΗΡΕΙΑ ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΣ Η ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ Η ΑΝ ΠΑΙΡΝΕΤΕ ΦΑΡΜΑΚΑ.**
- **ΠΑΡΑΜΕΝΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΣΑΣ.** Η εξοικείωση με το εργαλείο σας (που οφείλεται σε συχνή χρήση) δεν πρέπει ποτέ να ελαττώσει την προσοχή σας. **ΜΗ ΞΕΧΝΑΤΕ ΠΟΤΕ** πως ένα κλάσμα δευτερολέπτου απροσεξίας αρκεί για να τραυματιστείτε σοβαρά. Κοιτάξτε καλά τι κάνετε και χρησιμοποιήστε την λογική σας. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας όταν είστε κουρασμένοι. Μη βιάζεστε.
- **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΠΩΣ Η ΖΩΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΦΩΤΙΣΜΕΝΗ** για να βλέπετε καλά τι κάνετε και πως κανένα τμήμα δεν κινδυνεύει να δημιουργήσει πρόβλημα ασφάλειας **ΠΡΙΝ** αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας.
- **ΤΑΚΤΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΔΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ.** Όταν δε χρησιμοποιείται, το εργαλείο σας πρέπει να τακτοποιείται σε μέρος ξηρό, υπερυψωμένο ή κλειδωμένο, μακριά από τα παιδιά.
- **ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ** κατά τη χρήση του εργαλείου. Μην ξεκινάτε ποτέ το εργαλείο σας όταν κάποιο από τα περιστρεφόμενα τμήματά του βρίσκεται σε επαφή με το περιβάλλον εργασίας.
- **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΣ ΚΑΘΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΓΕΙΩΣΗ**. Παραδείγματος χάρη: σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες, ή ψυγεία.
- **ΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΔΙΑΚΟΠΗ"** πριν το αποσυνδέσετε ώστε να αποφύγετε το τυχαίο ξεκίνημα όταν το επανασυνδέσετε.
- Φροντίστε **ΝΑ ΜΗΝ** αφήνετε εργαλεία ή κομμάτια ξύλου επάνω στο πριόνι όταν βρίσκεται σε λειτουργία.
- **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΑ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.** Η χρήση εξαρτημάτων ή εξοπλισμών άλλων από αυτά που συνιστώνται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να παρουσιάσει κίνδυνο.
- **ΜΗΝ ΑΝΕΒΑΙΝΕΤΕ ΠΟΤΕ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ.** Κινδυνεύετε να τραυματιστείτε αν το εργαλείο ανατραπεί ή αν αγγίξετε κατά λάθος τη λεπίδα.
- **ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΓΕΡΑ** το φαλτσοπρίονό σας σε πάγκο ή τραπέζι σε μεσαίο ύψος με τη βοήθεια του σφιγκτήρα ή μπουλονιών.
- **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΛΕΠΙΔΕΣ.** Χρησιμοποιείτε μόνο λεπίδες με την κατάλληλη διάμετρο κυλινδρικής οπής. Μη χρησιμοποιείτε ελαττωματικά ή κακώς ρυθμισμένα παρεμβύσματα ή μπουλόνια λεπίδας. Η μέγιστη διάμετρος της λεπίδας του πριονιού δεν πρέπει να ξεπερνά τα 250 mm. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τις λεπίδες που συνιστά ο κατασκευαστής και είναι σύμφωνες με την οδηγία EN-847-1. Μη χρησιμοποιείτε λεπίδες από ταχυχάλυβα.
- **ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΛΕΠΙΔΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΙΟΝΙ.** Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σας εάν λείπει κάποιο προστατευτικό λεπίδας ή κάποιο προστατευτικό κάρτερ. Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε πως όλα τα προστατευτικά λεπίδας λειτουργούν σωστά.
- **ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ ΝΑ ΚΡΑΤΑΤΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΣΑΣ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΖΩΝΗ ΚΟΠΗΣ** και τη λεπίδα. Μην περνάτε τα χέρια σας κάτω ή γύρω από τη λεπίδα (ή από το προς επεξεργασία αντικείμενο) όταν περιστρέφεται η λεπίδα. Μην προσπαθήσετε να βγάλετε το κομμένο υλικό ενώ κινείται η λεπίδα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λεπίδα περιστρέφεται με τη δύναμη της αδράνειας λίγη ώρα μετά τη στάση του εργαλείου.

- **ΕΛΕΓΧΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΣΑΣ** και αν έχει υποστεί ζημιά, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό κάποιου εξουσιοδοτημένου Κέντρου Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi για την επισκευή του. Φροντίστε να ξέρετε πάντα που βρίσκεται το καλώδιο και να το κρατάτε μακριά από την κινούμενη λεπίδα.
- **ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΑ ΜΑΚΡΙΑ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ** ώστε να ελαττώσετε τον κίνδυνο σφηνώματος ή αναπηδήματος της λεπίδας και να αποφύγετε το γλίστρημα του πριονιού κατά την κοπή βαριών ή μακριών σανίδων.
- **ΠΡΙΝ ΑΡΧΙΣΕΤΕ ΤΟ ΚΟΨΙΜΟ, ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΠΩΣ ΤΟ ΠΡΙΟΝΙ ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΟ.**
- **ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΤΟ ΑΝΑΠΗΔΗΜΑ.** Το αναπήδημα οφείλεται σε απότομο μπλοκάρισμα της λεπίδας, το προς επεξεργασία αντικείμενο πετάγεται κατόπιν προς το χρήστη. Το χέρι σας μπορεί να παρασυρθεί προς τη λεπίδα, αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό. Σταθείτε έξω από τη διαδρομή της λεπίδας και θέστε αμέσως το πριόνι σας εκτός λειτουργίας αν η λεπίδα σφηνώσει ή μπλοκάρει.

- **ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΝΑ ΚΟΒΕΤΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΦΕΡΟΥΝ ΠΡΟΚΕΣ.** Όταν κόβετε ξύλο, σιγουρευτείτε πως δεν υπάρχουν πρόκες και αφαιρέστε τις εάν συντρέχει περίπτωση.
- **ΜΗΝ ΞΕΚΙΝΑΤΕ ΠΟΤΕ ΚΑΠΟΙΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΟΤΑΝ Η ΛΕΠΙΔΑ ΑΓΓΙΖΕΙ ΤΟ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.** Αφήστε στον κινητήρα χρόνο ώστε να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητά του πριν αρχίσετε το κόψιμο.
- **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΠΩΣ ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΚΑΙ ΤΟ ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΛΕΠΙΔΑΣ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΙΣΗΣ) ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΑ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΠΡΙΟΝΙ ΣΑΣ.** Ακινητοποιήστε το τραπέζι σφίγγοντας τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού. Ασφαλίστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας (λειτουργία κλίσης) σφίγγοντας καλά το διακόπτη ασφάλισης της κλίσης.
- **ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΣΤΟΠ ΓΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ ΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΑΚΡΟ ΚΑΠΟΙΟΥ ΣΤΕΡΕΩΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.** Μην κρατάτε ή κρεμάτε **ΠΟΤΕ** το ελεύθερο άκρο του προς επεξεργασία αντικειμένου κατά τη χρήση. Αν χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα μέγγενη και στοπ διαδοχικών κοπών, πρέπει να τοποθετηθούν και τα δύο από την ίδια πλευρά του τραπεζιού ώστε να μην πιαστεί το πριόνι στο ελεύθερο τμήμα και πετάξει το αντικείμενο.
- Μην πριονίζετε **ΠΟΤΕ** περισσότερα από ένα αντικείμενο μαζί. **ΜΗΝ ΑΚΟΥΜΠΑΤΕ** περισσότερα από ένα αντικείμενο μαζί επάνω στο τραπέζι.
- **ΜΗΝ ΕΡΓΑΖΕΣΤΕ ΠΟΤΕ ΣΕ "ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΟΠΗ".** Τοποθετείτε πάντα το προς επεξεργασία αντικείμενο επάνω στο τραπέζι και ακουμπήστε το σταθερά επάνω στο στοπ που θα χρησιμεύει ως σημείο στήριξης. Χρησιμοποιείτε πάντα το στοπ.
- Μην κρατάτε **ΠΟΤΕ** με το χέρι κάποιο αντικείμενο πολύ μικρό για να το συγκρατήσει η μέγγενη. Τα χέρια σας πρέπει να παραμένουν μακριά από τη ζώνη "απαγορεύονται τα χέρια".
- Μην περνάτε **ΠΟΤΕ** τα χέρια σας και τα δάκτυλά σας πίσω, κάτω ή σε απόσταση μικρότερη των 8 cm από τη λεπίδα και από τη διαδρομή κοπής.
- Μην προσπαθήσετε **ΠΟΤΕ** να μαζέψετε οτιδήποτε (προς επεξεργασία αντικείμενα, απορρίμματα, κλπ) κοντά στη διαδρομή κοπής.
- **ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ ΤΙΣ ΠΟΛΥΠΛΟΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑΣΕΙΣ**, που θα μπορούσαν να κάνουν τα χέρια σας να γλιστρήσουν απότομα προς τη λεπίδα. Φροντίστε να διατηρείτε **ΠΑΝΤΑ** την ισορροπία σας. Μη χρησιμοποιείτε ΠΟΤΕ το φαλτσοπρίονό σας επάνω στο έδαφος ή καθισμένοι οκλαδόν.
- Μην στέκεστε **ΠΟΤΕ**, εντελώς ή εν μέρει, στη διαδρομή κοπής της λεπίδας.
- Φροντίστε να αφήνετε **ΠΑΝΤΑ** τη σκανδάλη και να περιμένετε να σταματήσει να περιστρέφεται η λεπίδα πριν τη βγάλετε από το προς επεξεργασία αντικείμενο.
- **ΜΗΝ ΕΝΑΛΛΑΣΣΕΤΕ ΓΡΗΓΟΡΑ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ΔΙΑΚΟΠΗΣ.** Θα μπορούσε να ξεσφίξει τη λεπίδα, επιφέροντας κίνδυνο. Υπό το ενδεχόμενο αυτό, μείνετε σε απόσταση και περιμένετε να σταματήσει εντελώς η λεπίδα. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος του πριονιού σας και ξανασφίξτε σωστά το μπουλόνι της λεπίδας.
- Μην αφήνετε **ΠΟΤΕ** το φαλτσοπρίονό σας χωρίς επιτήρηση όταν είναι ενεργοποιημένο.
- **ΑΝ ΛΕΙΠΕΙ ΚΑΠΟΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΠΡΙΟΝΙΟΥ ΣΑΣ**, ή σπάσει, διπλώσει, αποδειχτεί ελαττωματικό, ή αν κάποιο ηλεκτρικό στοιχείο δεν εκπληρώνει τη λειτουργία του, σταματήστε το εργαλείο σας, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος του φαλτσοπρίονου και επισκευάστε τα φθαρμένα, ελλείποντα ή ελαττωματικά τμήματα πριν ξαναχρησιμοποιήσετε το πριόνι σας.
- **ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ.** Ανατρέχετε τακτικά σ' αυτές και χρησιμοποιήστε τις για την πληροφόρηση των ενδεχόμενων χρηστών. Αν δανείσετε το εργαλείο αυτό, δανείστε επίσης το παρόν εγχειρίδιο.

Η Ryobi βελτιώνει διαρκώς τα προϊόντα της. Οι λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά του εργαλείου σας μπορεί να υποστούν τροποποιήσεις χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Απευθυνθείτε σε κάποιον αντιπρόσωπο της Ryobi για να σας πληροφορήσει για τις σημερινές λειτουργίες και χαρακτηριστικά του εργαλείου σας.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ.

3. ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ

Άμεση κοπή
Οποιαδήποτε ενέργεια κοπής κατά την οποία η λεπίδα εισέρχεται πλήρως στο πάχος του προς κατεργασία αντικειμένου.

Αναπήδημα
Απότομη οπισθοδρόμηση ενός προς επεξεργασία αντικειμένου, περισσότερο οφειλόμενη στο γεγονός ότι το προς κατεργασία αντικείμενο δεν ακουμπά στο στοπ, έχει κτυπήσει στη λεπίδα, ή έχει έρθει κατά λάθος σε επαφή με τη λεπίδα, παρά στην παρουσία εγκοπής του πριονιού στο αντικείμενο.

Άξονας
Στέλεχος επάνω στο οποίο έχει τοποθετηθεί μια λεπίδα ή ένα εργαλείο κοπής.

Γόμα
Κολλώδες υπόλειμμα με βάση τον οπό που προέρχεται από τα προϊόντα του ξύλου.

Διαδρομή της λεπίδας του πριονιού
Ζώνη που βρίσκεται πάνω, κάτω, πίσω ή μπροστά από τη λεπίδα. Όταν αναφέρεται στο προς επεξεργασία αντικείμενο, πρόκειται για τη ζώνη που θα κοπεί ή έχει κοπεί από τη λεπίδα.

Διαπλάτυνση ακμής δοντιών
Ενέργεια που αποτελείται από το να τοποθετηθεί η μύτη των δοντιών προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά για να βελτιωθεί το άνοιγμα και να μπορέσει το σώμα της λεπίδας να εισέλθει ευκολότερα στο υλικό.

Διπλή κοπή υπό γωνία
Η διπλή κοπή υπό γωνία αποτελείται από την ταυτόχρονη χρήση φαλτσογωνίας και γωνίας πλάγιας κοπής.

Εγκάρσια κοπή
Ενέργεια κοπής που πραγματοποιείται εγκάρσια στην κόψη του προς επεξεργασία αντικειμένου.

Ελεύθερη κοπή
Πραγματοποίηση κοπής χωρίς χρήση στοπ, οδηγού φαλτσογωνίας, στερέωσης, σφιγκτήρα ή οποιασδήποτε άλλης διάταξης για τη διατήρηση του προς επεξεργασία αντικειμένου στη θέση του κατά την κοπή.

Ζώνη "απαγορεύονται τα χέρια"
Ζώνη ανάμεσα στις γραμμές δεξιά και αριστερά επάνω στη βάση του τραπεζιού. Η ζώνη αυτή διαχωρίζεται με ετικέτες που απεικονίζουν ένα διαγραμμένο χέρι, οι οποίες βρίσκονται ανάμεσα στις γραμμές που έχουν σχεδιαστεί στη βάση του τραπεζιού.

Κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων
Πλαστικό τμήμα το οποίο τοποθετείται μέσα στο τραπέζι και επιτρέπει το πέρασμα της λεπίδας. Κατά την πρώτη χρήση του πριονιού σας, η λεπίδα κόβει μια σχισμή στο κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων το πλάτος της οποίας αντιστοιχεί ακριβώς σε εκείνο της λεπίδας. Το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων επιτρέπει μια πιο καθαρή κοπή διότι ο ελεύθερος χώρος γύρω από την λεπίδα είναι ελάχιστος.

Κοπή υπό γωνία
Ενέργεια κοπής που πραγματοποιείται σύμφωνα με μια γωνία λεπίδας που διαφέρει από τις 90 μοίρες σε σχέση με το στοπ.

Πλάγια κοπή
Ενέργεια κοπής που πραγματοποιείται σύμφωνα με μια γωνία λεπίδας που διαφέρει από τις 90 μοίρες σε σχέση με το τραπέζι.

Προς επεξεργασία αντικείμενο
Αντικείμενο επάνω στο οποίο πραγματοποιείται η κοπή.
Οι επιφάνειες ενός προς επεξεργασία αντικειμένου ονομάζονται κοινώς πλευρές, άκρα και χείλη.

Ρετσίνι
Κολλώδης ουσία με βάση το σκληρυμένο οπό.

Στροφές το λεπτό (λεπ -1)
Αριθμός στροφών που πραγματοποιεί ένα περιστρεφόμενο αντικείμενο μέσα σε ένα λεπτό.

4. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Διάμετρος λεπίδας	250 mm (10")
Κυλινδρική οπή	30 mm
Ταχύτητα στο κενό	5000 min^{-1}
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	230 V, 50/60 Hz
Απορροφημένη ισχύ	1500 Watt
Καθαρό βάρος	13,5 kg
Τιμή επιτάχυνσης της σταθμισμένης μέσης τετραγωνικής τιμής	3,9 m/max.
Ηχητική στάθμη κατά τη χρήση	121,3 dB (A)

Δυνατότητες κοπής

Φαλτσογωνία	Πλάγια	Βάθος κοπής	Πλάτος κοπής
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το φαλτσοπρίονό σας παραδίδεται πλήρως συναρμολογημένο, εκτός της λεπίδας, της λαβής ασφάλισης τραπεζιού και του ακροστομίου αναρρόφησης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση που λείπει ή είναι ελαττωματικό κάποιο τμήμα, μην προσπαθήσετε να θέσετε το εργαλείο σας σε λειτουργία πριν προμηθευτείτε το εν λόγω τμήμα και τοποθετηθεί σωστά από κάποιο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi. Η μη τήρηση των συστάσεων αυτών μπορεί να επιφέρει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Αφαιρέστε όλα τα εξαρτήματα από τη συσκευασία. Ελέγξτε τα ένα ένα ανατρέχοντας στον κατάλογο εξαρτημάτων. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 1.
- Αφαιρέστε το υλικό συσκευασίας από το πριόνι.
- Βγάλτε το πριόνι από το χαρτόνι του ανασηκώνοντάς το προσεκτικά και τοποθετήστε το σε μια επίπεδη επιφάνεια εργασίας. Το πριόνι αυτό είναι βαρύ. Για να αποφύγετε προβλήματα μέσης, ζητήστε βοήθεια αν χρειαστεί.
- Μην πετάξετε τις συσκευασίες πριν ελέγξετε προσεκτικά την κατάσταση του πριονιού, καταγράψετε όλα τα εξαρτήματα και καταφέρετε να λειτουργήσετε το καινούριο σας πριόνι.
- Το πριόνι σας παραδόθηκε με το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας ακινητοποιημένο στη χαμηλή θέση. Για την απελευθέρωση του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας, σπρώξτε το προς τα κάτω και τραβήξτε τη διάταξη ασφάλισης. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 4.
- Πρέπει να συνεχίσετε να κρατάτε σταθερά το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας για να το εμποδίσετε να ανασηκωθεί απότομα τη στιγμή που απελευθερώνεται η διάταξη ασφάλισης.
- Ελέγξτε προσεκτικά όλα τα τμήματα για να βεβαιωθείτε πως δεν έχουν σπάσει ή υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά.

6. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Τα ακόλουθα στοιχεία παραδίδονται με το φαλτσοπρίονό σας:

- Λεπίδα 250 mm (10")
- Λαβή ασφάλισης του τραπεζιού
- Ακροστόμιο αναρρόφησης
- Κλειδί πρόσβασης
- Εξάγωνο κλειδί 5 mm
- Εξάγωνο κλειδί 6 mm
- Εξάγωνο κλειδί 10 mm
- Εγχειρίδιο χρήσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση εξαρτημάτων ή εξοπλισμών που δεν αναφέρονται στον κατάλογο μπορεί να παρουσιάσει κίνδυνο και να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Σχ. 1

A. ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΛΕΙΔΙ 10 mm
B. ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ
C. ΛΕΠΙΔΑ
D. ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
E. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
F. ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΛΕΙΔΙ 5 mm
G. ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΛΕΙΔΙ 6 mm

7. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Τα παρακάτω εργαλεία (δεν παρέχονται) είναι απαραίτητα για τον έλεγχο των ρυθμίσεων του πριονιού σας ή την τοποθέτηση της λεπίδας:

Σχ. 2

A. ΜΙΚΤΟ ΚΛΕΙΔΙ 17 mm
ΜΙΚΤΟ ΚΛΕΙΔΙ 10 mm
B. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
C. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ
D. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ

8. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.1 ΜΑΘΕΤΕ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΤΟ ΦΑΛΤΣΟΠΡΙΟΝΟ ΣΑΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 3.

Πριν χρησιμοποιήσετε το πριόνι σας, εξοικειωθείτε με όλες τις λειτουργίες και ιδιαιτερότητές του όσον αφορά στην ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χαλαρώσετε την προσοχή σας αφού εξοικειωθείτε με το πριόνι σας. Μη ξεχνάτε ποτέ πως ένα κλάσμα δευτερολέπτου αρκεί για να τραυματιστείτε σοβαρά.

Σχ. 3

A. ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΛΕΠΙΔΑ
B. ΣΚΑΝΔΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ΔΙΑΚΟΠΗΣ
C. ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ
D. ΤΡΑΠΕΖΙ
E. ΕΤΙΚΕΤΑ ΖΩΝΗΣ "ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΑ ΧΕΡΙΑ"
F. ΟΡΙΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ "ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΑ ΧΕΡΙΑ"
G. ΚΛΙΜΑΚΑ ΦΑΛΤΣΟΓΩΝΙΑΣ
H. ΚΙΝΗΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ
I. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
J. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
K. ΣΤΟΧΑΣΤΡΟ ΘΕΣΗΣ
L. ΠΡΟ-ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΩΝΙΑΣ
M. ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
N. ΒΙΔΑ ΤΟΥ ΣΤΟΠ
O. ΣΤΟΠ
P. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ
Q. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ
R. ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
S. ΑΝΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ

8.2 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 1500 WATT

Το πριόνι σας συμπεριλαμβάνει έναν κινητήρα ισχύος 1500 Watts που επιτρέπει την πραγματοποίηση των πιο δύσκολων εργασιών κοπής. Έχει συναρμολογηθεί με ένσφαιρα ρουλεμάν και οι ψήκτρες από άνθρακα είναι προσβάσιμες απ' έξω για διευκόλυνση της συντήρησης.

8.3 ΛΕΠΙΔΑ 250 mm

Το φαλτσοπρίονό σας παραδίδεται πλήρως συναρμολογημένο με λεπίδα 250 mm (10"). Η λεπίδα αυτή σας επιτρέπει να κόβετε υλικά το πάχος των οποίων μπορεί να φτάσει τα 83 mm ή το πλάτος τους τα 142 mm, ανάλογα με το πάχος του υλικού και τη διαμόρφωση της κοπής.

8.4 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΟΠΗΣ

Φαλτσογωνία	Πλάγια	Βάθος κοπής	Πλάτος κοπής
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 ΛΑΒΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 4.

Για ευκολότερη μεταφορά το φαλτσοπρίονό σας, είναι εξοπλισμένο με μια λαβή επάνω στο μπλοκ κινητήρα-λεπίδας όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 4. Για τη μεταφορά του πριονιού, θέστε το εκτός λειτουργίας, αποσυνδέστε το, κατεβάστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας και ασφαλίστε το στη χαμηλή θέση πιέζοντας τη διάταξη ασφάλισης.

Σχ. 4

ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΛΕΠΙΔΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟ ΣΤΗ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΣΗ.

A. ΛΑΒΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
B. ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
C. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
D. ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΛΕΠΙΔΑΣ

8.6 ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 4.

Η λαβή ασφάλισης τραπεζιού επιτρέπει την ακινητοποίηση του φαλτσοπρίονού σας στην επιθυμητή φαλτσογωνία.

8.7 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 5.

Το πριόνι σας είναι εξοπλισμένο με ένα διακόπτη ασφάλισης που ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τυχαίου ξεκινήματος. Πρέπει να πιέσετε αυτό το διακόπτη ασφάλισης με την παλάμη σας για να μπορέσετε να θέσετε το πριόνι σε λειτουργία. Ο διακόπτης είναι εξοπλισμένος με ένα ελατήριο και επανέρχεται στην "κλειδωμένη" θέση όταν ελευθερώνετε τη σκανδάλη.

Σχ. 5
Α. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ΔΙΑΚΟΠΗΣ Β. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ

8.8 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ)

• ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΛΕΠΙΔΑΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 5. a.

Η διάταξη ασφάλισης χρησιμεύει στο να ακινητοποιηθεί το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας στη χαμηλή θέση, επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά του πριονιού.

• ΑΝΑΣΥΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 5. b.

Το ανασυρόμενο προστατευτικό λεπίδας έχει ως λειτουργία να εμποδίζει κάθε τυχαία επαφή με τη λεπίδα και να σας προστατεύει από την προβολή ρινισμάτων.

Το ανασυρόμενο προστατευτικό πρέπει πάντα να ξανακλείνει αυτόματα. Όταν το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας είναι εντελώς ανασηκωμένο, πρέπει να καλύπτεται όλη η οδόντωση της λεπίδας.

Σχ. 5. b.
Α. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ

8.9 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 5.

Το πριόνι σας είναι εξοπλισμένο με ένα διακόπτη ασφάλισης του άξονα που εμποδίζει την περιστροφή της λεπίδας. Πιέστε και κρατήστε πιεσμένο το διακόπτη ασφάλισης του άξονα μόνον όταν τοποθετείτε, αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε τη λεπίδα.

8.10 ΠΡΟ-ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΩΝΙΑΣ ΣΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

Το πριόνι σας διαθέτει προ-ρυθμίσεις γωνίας στις 0°, 22,5°, 30° και 45°. Οι προ-ρυθμίσεις γωνίας στις 0°, 22,5°, 30° και 45° διατίθενται από τις δύο πλευρές του τραπεζιού.

8.11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ

Ο μοχλός ασφάλισης κλίσης επιτρέπει την ακινητοποίηση του πριονιού στην επιθυμητή γωνία με πλήρη ασφάλεια. Βίδες προ-ρύθμισης γωνίας βρίσκονται από τις δύο πλευρές του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας. Οι βίδες αυτές επιτρέπουν την ακριβή ρύθμιση της κλίσης στις 0° και 45°. Βλέπε σχεδιαγράμματα 23 και 24.

8.12 ΣΤΟΠ

Το φαλτσοπρίονό σας είναι εξοπλισμένο με ένα στοπ στο οποίο πρέπει να ακουμπήσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο όταν πραγματοποιείτε οποιαδήποτε κοπή.

8.13 ΑΥΤΟ-ΑΝΑΣΥΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ

Το κάτω προστατευτικό λεπίδας αποτελείται από διαφανές ανθεκτικό στα κτυπήματα πλαστικό που προστατεύει τη λεπίδα από τις δύο πλευρές. Αναδιπλώνεται επάνω στο άνω προστατευτικό λεπίδας όταν η λεπίδα εισέρχεται στο προς επεξεργασία αντικείμενο.

8.14 ΟΠΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 6.

Συνιστάται το φαλτσοπρίονό σας να είναι μονίμως στερεωμένο σε μια σταθερή επιφάνεια όπως ένας πάγκος εργασίας. Η βάση του πριονιού διαθέτει για το σκοπό αυτό 4 οπές για μπουλόνια 11 mm. Κάθε μία από τις οπές πρέπει να στερεωθεί γερά με ένα μπουλόνι 11 mm, δακτύλιο συγκράτησης και εξάγωνο παξιμάδι (δεν συμπεριλαμβάνονται). Τα μπουλόνια πρέπει να είναι αρκετά μακριά για να διαπεράσουν τη βάση του πριονιού, τους δακτυλίους συγκράτησης και το πάχος του πάγκου.

Σφίξτε καλά τα τέσσερα μπουλόνια.

Η θέση των οπών για έναν πάγκο 457 mm x 610 mm απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 6. Φροντίστε να ελέγξετε τον πάγκο μετά τη συναρμολόγηση για να βεβαιωθείτε πως δε θα υπάρξει κίνηση κατά τη χρήση. Αν ο πάγκος δεν είναι ισορροπημένος, γλιστρά ή μετακινείται, στερεώστε τον στο δάπεδο πριν τη χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν τη χρήση βεβαιωθείτε πως το φαλτσοπρίονό σας είναι σωστά στερεωμένο σε πάγκο ή κατάλληλη βάση εργασίας. Η μη τήρηση της παρούσας σύστασης μπορεί να επιφέρει ατυχήματα ή σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Δίπλα στις τρύπες για τα μπουλόνια, θα βρείτε 4 οπές για πρόκες που θα σας επιτρέψουν να στερεώσετε προσωρινά το φαλτσοπρίονό σας. Χρησιμοποιήστε καρφιά 60 mm περίπου για να στερεώσετε προσωρινά το πριόνι σας.

Παρατήρηση: Όταν στήνετε το πριόνι σας, βεβαιωθείτε πως η επιλεγμένη επιφάνεια εργασίας είναι αρκετά παχιά για τα χρησιμοποιημένα καρφιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση ενός πριονιού μπορεί να προκαλέσει την προβολή ξένων σωμάτων στα μάτια σας και να σας προξενήσει σοβαρές οφθαλμικές ζημιές. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο σας, φορέστε προστατευτικά γυαλιά με πλαϊνά ελάσματα, καθώς και πλήρη μάσκα κατά της σκόνης αν χρειαστεί. Συνιστούμε στα άτομα που φοράνε γυαλιά όρασης να τα προστατεύουν καλύπτοντάς τα με μάσκα ασφαλείας ή στάνταρ προστατευτικά γυαλιά με πλαϊνά ελάσματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην προσπαθήσετε να τροποποιήσετε το εργαλείο αυτό ή να του προσθέσετε εξαρτήματα η χρήση των οποίων δε συνιστάται με το εργαλείο αυτό. Τέτοιου είδους μετατροπές ή τροποποιήσεις αποτελούν καταχρηστική εφαρμογή και κινδυνεύουν να επιφέρουν επικίνδυνες καταστάσεις μου μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Σχ. 6
Α. ΟΠΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 11 mm

9. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε το τυχαίο ξεκίνημα που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό, συναρμολογήστε πλήρως το πριόνι σας πριν το συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα. Το πριόνι σας δεν πρέπει ποτέ να είναι στην πρίζα όταν τοποθετείτε τμήματα, πραγματοποιείτε ρυθμίσεις, τοποθετείτε ή αφαιρείτε τη λεπίδα ή όταν δεν το χρησιμοποιείτε.

Όπως αναφέρεται παραπάνω, το πριόνι σας συναρμολογήθηκε και ρυθμίστηκε στο εργοστάσιο. Μόνο η λαβή ασφάλισης τραπεζιού, το ακροστόμιο αναρρόφησης και η λεπίδα πρέπει να τοποθετηθούν.

9.1 ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 7.

Για να τοποθετήσετε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού, τοποθετήστε το άκρο του ελικοτομημένου στελέχους της λαβής ασφάλισης στην ελικοτομημένη οπή του βραχίονα ελέγχου. Για να σφίξετε, στρέψτε προς τα δεξιά.

Σχ. 7
Α. ΞΕΣΦΙΞΙΜΟ
Β. ΣΦΙΞΙΜΟ
C. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
D. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
Ε. ΤΡΑΠΕΖΙ

9.2 ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 8.

Για να τοποθετήσετε το ακροστόμιο αναρρόφησης, τοποθετήστε το άκρο που αναγράφει "INSERT" στο στόμιο αναρρόφησης που βρίσκεται στο επάνω προστατευτικό λεπίδας. Περιστρέψτε το άκρο έτσι ώστε το ανοικτό τμήμα να είναι στραμμένο προς το κάτω ή το πίσω μέρος του πριονιού.

Σχ. 8
Α. ΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
Β. ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

9.3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΠΙΔΑΣ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 9, 10, και 11.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μέγιστη διάμετρος της λεπίδας του πριονιού σας πρέπει να είναι 250 mm. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ λεπίδες τόσο παχιές ώστε να μην επιτρέπουν στο εξωτερικό παρέμβυσμα λεπίδας να εισέλθει με το πλατύ άκρο του άξονα. Οι πολύ μεγάλες λεπίδες θα αγγίζουν τα προστατευτικά λεπίδας και οι πολύ παχιές δεν θα επιτρέπουν στο μπουλόνι της λεπίδας να στερεώσει σωστά τη λεπίδα στον άξονα. Και οι δύο περιπτώσεις μπορούν να επιφέρουν ατυχήματα και σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Αποσυνδέστε το πριόνι σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν βγάλετε το πριόνι από την πρίζα μπορεί να ξεκινήσει τυχαία και να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Για την απελευθέρωση του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας, σπρώξτε το προς τα κάτω και τραβήξτε τη διάταξη ασφάλισης. Ανασηκώστε εντελώς το σύνολο κινητήρα – λεπίδας. Προσέξτε, το μπλοκ κινητήρα – λεπίδας ανασηκώνεται αυτόματα χάρη σε ένα ελατήριο.
- Ξεσφίξτε τη σταυρόβιδα του κάρτερ του μπουλονιού λεπίδας μέχρι να μπορεί να ανασηκωθεί το κάρτερ. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 9.

- Ανασηκώστε μαλακά τη βάση του κάτω προστατευτικού λεπίδας, έτσι ώστε να μπορεί να περιστραφεί το κάτω προστατευτικό λεπίδας και το κάρτερ του μπουλονιού λεπίδας για να έχετε πρόσβαση στο μπουλόνι της λεπίδας. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 9.
- Πιέστε το διακόπτη ασφάλισης του άξονα και στρέψτε το μπουλόνι της λεπίδας μέχρι να ακινητοποιηθεί ο άξονας Βλέπε Σχεδιάγραμμα 11.
- Με το παρεχόμενο κλειδί πρόσβασης, ξεσφίξτε και αφαιρέστε το μπουλόνι της λεπίδας.
  Παρατήρηση: Το μπουλόνι λεπίδας έχει αριστερό σπείρωμα. Για να ξεσφίξετε το μπουλόνι λεπίδας, στρέψτε το προς τα δεξιά.
- Αφαιρέστε το εξωτερικό παρέμβυσμα. Μην αφαιρέσετε το εσωτερικό παρέμβυσμα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν το εσωτερικό παρέμβυσμα έχει αφαιρεθεί, επανατοποθετήστε το πριν επανεγκαταστήσετε τη λεπίδα στον άξονα. Η απουσία του παρεμβύσματος αυτού θα μπορούσε να προκαλέσει ατύχημα διότι η λεπίδα δε θα είναι σωστά σφιγμένη.

- Τοποθετήστε τη λεπίδα επάνω στον άξονα στο εσωτερικό του κάτω προστατευτικού λεπίδας. Τα δόντια του πριονιού δείχνουν προς τα κάτω στο μπροστινό μέρος του πριονιού όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 10.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Φροντίστε να τοποθετείτε πάντα τη λεπίδα με τα δόντία και το τόξο που είναι σχεδιασμένο επάνω στο σώμα της λεπίδας να δείχνουν προς τα κάτω στο μπροστινό μέρος του πριονιού. Η διεύθυνση περιστροφής της λεπίδας επισημαίνεται επίσης με ένα τόξο επάνω στο άνω προστατευτικό λεπίδας.

- Επανατοποθετήστε το εξωτερικό παρέμβυσμα. Τα δύο πλατιά άκρα του κάθε παρεμβύσματος ευθυγραμμίζονται με το πλατύ άκρο του άξονα.
- Πιέστε το διακόπτη ασφάλισης του άξονα, και επανατοποθετήστε το μπουλόνι της λεπίδας.
  Παρατήρηση: Το μπουλόνι λεπίδας έχει αριστερό σπείρωμα. Στρέψτε το μπουλόνι λεπίδας προς τα αριστερά για να το σφίξετε.
- Σφίξτε γερά το μπουλόνι λεπίδας.
- Αφαιρέστε το κλειδί πρόσβασης και τακτοποιήστε το προσεκτικά.
- Επανατοποθετήστε το κάτω προστατευτικό λεπίδας και το κάρτερ του μπουλονιού λεπίδας.
- Ξανασφίξτε τη σταυρόβιδα για να στερεώσετε το κάρτερ του μπουλονιού λεπίδας. Σφίξτε γερά τη βίδα. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 10.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μη προκληθεί ζημιά στη διάταξη ασφάλισης του άξονα, περιμένετε πάντα να έχει σταματήσει εντελώς ο κινητήρας πριν ασφαλίσετε τον άξονα. Πριν επανασυνδέσετε το πριόνι στο ρεύμα, βεβαιωθείτε πως ο διακόπτης ασφάλισης του άξονα δεν είναι πιεσμένος.

Το φαλτσοπρίονό σας έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά ώστε να επιτρέπει κοπές μεγάλης ακρίβειας. Ωστόσο, ορισμένα τμήματα μπορεί να έχουν απορυθμιστεί κατά τη μεταφορά. Επίσης, μετά από κάποιο διάστημα, θα είναι πιθανώς απαραίτητο να προβείτε σε νέες ρυθμίσεις λόγω της φθοράς. Αφού αποσυσκευάσετε το πριόνι σας, ελέγξτε τις παρακάτω περιγραφόμενες ρυθμίσεις πριν τη χρήση. Προβείτε στις απαραίτητες ρυθμίσεις και ελέγχετε τακτικά τις γωνίες για να βεβαιωθείτε πως το πριόνι κόβει με ακρίβεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το πριόνι σας δεν πρέπει ποτέ να είναι στην πρίζα όταν τοποθετείτε τμήματα, πραγματοποιείτε ρυθμίσεις, τοποθετείτε ή αφαιρείτε τη λεπίδα ή όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
Αφού αποσυνδέσετε το πριόνι, δεν υπάρχει κίνδυνος τυχαίου ξεκινήματος που θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Παρατήρηση: Πολλαπλές απεικονίσεις των οδηγιών αυτών δεν παρουσιάζουν παρά τμήματα του φαλτσοπρίονού σας, γεγονός που σας επιτρέπει να δείτε καθαρά τα τμήματα που παρουσιάζονται στα σχεδιαγράμματα. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το εργαλείο σας όταν τα προστατευτικά λεπίδας δεν έχουν τοποθετηθεί σωστά ή δεν εκπληρώνουν το ρόλο τους.

Σχ. 9
A. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
B. ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ
C. ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΛΕΠΙΔΑΣ
D. ΕΓΚΟΠΗ

Σχ. 10
A. ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΛΕΠΙΔΑΣ
B. ΣΤΑΥΡΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
C. ΠΛΑΤΥ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ
D. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΦΛΑΝΤΖΑ ΛΕΠΙΔΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΠΛΑΤΙΑ ΑΚΡΑ
E. ΛΕΠΙΔΑ
F. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΦΛΑΝΤΖΑ ΛΕΠΙΔΑΣ
G. ΜΠΟΥΛΟΝΙ ΛΕΠΙΔΑΣ
H. ΣΦΙΞΙΜΟ
I. ΞΕΣΦΙΞΙΜΟ
J. ΚΑΡΤΕΡ ΤΟΥ ΜΠΟΥΛΟΝΙΟΥ ΛΕΠΙΔΑΣ

Σχ. 11
A. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ

9.4 ΚΟΠΗ ΣΧΙΣΜΗΣ ΣΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ

Πριν να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το φαλτσοπρίονό σας, πρέπει να κόψετε μια σχισμή μέσα στο κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων για το πέρασμα της λεπίδας. Για να πραγματοποιήσετε τη σχισμή αυτή, το τραπέζι πρέπει να είναι ρυθμισμένο σε θέση 0°. Θέστε το πριόνι σε λειτουργία και περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για να επιτρέψετε στη λεπίδα να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητά της. Έπειτα, πραγματοποιήστε μια ευθεία κοπή όσο πιο βαθιά γίνεται μέσα από το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων.
Σταματήστε το πριόνι, και αφού σταματήσει εντελώς η λεπίδα, ανασηκώστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας.
Έπειτα ρυθμίστε τη γωνία για πλάγια κοπή στις 45°. Θέστε το πριόνι σε λειτουργία και περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για να επιτρέψετε στη λεπίδα να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητά της. Έπειτα, πραγματοποιήστε πάλι μια κοπή μέσα από το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων. Το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων θα επιτρέψει στη λεπίδα να διαπερνά το τραπέζι για τις γωνίες που συμπεριλαμβάνονται μεταξύ 0 και 45°.

9.5 ΚΑΘΕΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 12 έως 15.

- Αποσυνδέστε το πριόνι σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δε βγάλετε το πριόνι από την πρίζα μπορεί να επιφέρει τυχαίο ξεκίνημα το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Για την απελευθέρωση του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας, σπρώξτε το προς τα κάτω και τραβήξτε τη διάταξη ασφάλισης.
- Ανασηκώστε εντελώς το σύνολο κινητήρα – λεπίδας.
- Ξεσφίξτε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού κατά περίπου μισή βόλτα.
- Πιέστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και περιστρέψτε το τραπέζι μέχρι ο δείκτης του βραχίονα ελέγχου να βρίσκεται στους 0°.
- Ελευθερώστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και σφίξτε δυνατά τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού.
- Τοποθετήστε ένα ορθογώνιο επάνω στο τραπέζι. Τοποθετήστε τη μια πλευρά του ορθογωνίου ώστε να ακουμπά στο στοπ. Η άλλη πλευρά πρέπει να τοποθετηθεί κατά μήκος του κινητού προστατευτικού κατά των θραυσμάτων. Η άκρη του ορθογωνίου και το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων πρέπει να είναι παράλληλα, όπως ενδείκνυται στο σχεδιάγραμμα 12.
- Αν το άκρο του ορθογωνίου και το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων δεν είναι παράλληλα όπως ενδείκνυται στα σχεδιαγράμματα 13 και 14, θα χρειαστούν ρυθμίσεις.
- Με ένα εξάγωνο κλειδί 6 mm, ξεσφίξτε τις βίδες Allen που συγκρατούν το στοπ. Βλέπε σχεδιάγραμμα 15. Ρυθμίστε το στοπ προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά μέχρι το ορθογώνιο και το κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων να είναι παράλληλα.
- Ξανασφίξτε καλά τις βίδες και ελέγξτε πάλι τη γωνία μεταξύ του στοπ και του τραπεζιού.

Σχ. 12
ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ, ΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΕΣ.

A. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ
B. ΣΤΟΠ
C. ΤΡΑΠΕΖΙ
D. ΚΙΝΗΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ
E. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
F. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

Σχ. 13
ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ, ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΤΡΑΠΕΖΙ
C. ΚΙΝΗΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ
D. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ

Σχ. 14
ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ, ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΤΡΑΠΕΖΙ
C. ΚΙΝΗΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ
D. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ

Σχ. 15
A. ΒΙΔΑ ALLEN 6 mm
B. ΒΙΔΑ ALLEN 6 mm
C. ΣΤΟΠ

9.6 ΚΑΘΕΤΗ ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΛΕΠΙΔΑΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 16 έως 19.

- Αποσυνδέστε το πριόνι σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν βγάλετε το πριόνι από την πρίζα μπορεί να επιφέρει τυχαίο ξεκίνημα το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Τραβήξτε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας μέχρι κάτω και πιέστε τη διάταξη ασφάλισης για να συγκρατήσετε το μπλοκ στη θέση μεταφοράς.
- Ξεσφίξτε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού κατά περίπου μισή βόλτα.
- Πιέστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και περιστρέψτε το τραπέζι μέχρι το στόχαστρο θέσης να βρίσκεται στους 0°.
- Ελευθερώστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και σφίξτε δυνατά τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού.
- Τοποθετήστε ένα ορθογώνιο επάνω στο τραπέζι. Τοποθετήστε τη μια πλευρά του ορθογωνίου ώστε να ακουμπά στο στοπ. Σπρώξτε την άλλη πλευρά του ορθογωνίου επάνω στο πλατύ τμήμα της λεπίδας.
  Παρατήρηση: Βεβαιωθείτε πως το ορθογώνιο αγγίζει το πλατύ τμήμα της λεπίδας και όχι την οδόντωση.
- Το άκρο του ορθογωνίου και η λεπίδα πρέπει να είναι παράλληλα, όπως ενδείκνυται στο σχεδιάγραμμα 16.
- Αν το εμπρόσθιο ή οπίσθιο άκρο της λεπίδας απομακρύνεται από το ορθογώνιο, όπως ενδείκνυται στα σχεδιαγράμματα 17 και 18, θα χρειαστούν ρυθμίσεις.
- Με το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί 8 mm, ξεσφίξτε τις βίδες Allen που συγκρατούν την κύρια βάση του τραπεζιού. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 19.
- Περιστρέψτε την κύρια βάση προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά μέχρι η λεπίδα να είναι παράλληλη με το ορθογώνιο.
- Ξανασφίξτε καλά τις βίδες και ελέγξτε πάλι τη γωνία μεταξύ του στοπ και της λεπίδας.

Σχ. 16
Η ΛΕΠΙΔΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΛΕΠΙΔΑ
C. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
D. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
E. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ
F. ΤΡΑΠΕΖΙ

Σχ. 17
Η ΛΕΠΙΔΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ, ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΛΕΠΙΔΑ
C. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ
D. ΤΡΑΠΕΖΙ

Σχ. 18
Η ΛΕΠΙΔΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠ, ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΛΕΠΙΔΑ
C. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ
D. ΤΡΑΠΕΖΙ

Σχ. 19

A. ΒΙΔΑ ALLEN 8 mm
B. ΤΡΑΠΕΖΙ
C. ΚΥΡΙΑ ΒΑΣΗ
D. ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΛΕΙΔΙ 8 mm

9.7 ΚΑΘΕΤΗ ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΛΕΠΙΔΑΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 20 έως 23.

- Αποσυνδέστε το πριόνι σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν βγάλετε το πριόνι από την πρίζα μπορεί να επιφέρει τυχαίο ξεκίνημα το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Τραβήξτε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας μέχρι κάτω και πιέστε τη διάταξη ασφάλισης για να συγκρατήσετε το μπλοκ στη θέση μεταφοράς.
- Ξεσφίξτε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού κατά περίπου μισή βόλτα.
- Πιέστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και περιστρέψτε το τραπέζι μέχρι το στόχαστρο θέσης να βρίσκεται στους 0°.
- Ελευθερώστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και σφίξτε δυνατά τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού.
- Ξεσφίξτε το διακόπτη ασφάλισης κλίσης και τοποθετήστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας σε κλίση 0° (λεπίδα στις 90° σε σχέση με το τραπέζι). Σφίξτε το διακόπτη ασφάλισης κλίσης.
- Τοποθετήστε ένα ορθογώνιο με συνδυασμούς να ακουμπά στο τραπέζι και το επίπεδο τμήμα της λεπίδας.
  Παρατήρηση: Βεβαιωθείτε πως το ορθογώνιο αγγίζει το πλατύ τμήμα της λεπίδας και όχι την οδόντωση.
- Περιστρέψτε τη λεπίδα με το χέρι και ελέγξτε τη γωνία μεταξύ της λεπίδας και του τραπεζιού σε διάφορα σημεία.
- Το άκρο του ορθογωνίου και η λεπίδα πρέπει να είναι παράλληλα, όπως ενδείκνυται στο σχεδιάγραμμα 20.
- Αν το επάνω ή το κάτω μέρος της λεπίδας απομακρύνεται από το ορθογώνιο, όπως ενδείκνυται στα σχεδιαγράμματα 21 και 22, θα χρειαστούν ρυθμίσεις.
- Με ένα εξάγωνο κλειδί 10 mm, ξεσφίξτε το παξιμάδι ακινητοποίησης της βίδας γωνιακής προ-ρύθμισης. Ξεσφίξτε επίσης το διακόπτη ασφάλισης κλίσης.

- Ρυθμίστε τη βίδα γωνιακής προ-ρύθμισης για να ευθυγραμμίσετε τη λεπίδα σε σχέση με το ορθογώνιο. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 23.
- Ξανασφίξτε το διακόπτη ασφάλισης κλίσης. Στη συνέχεια, ξανασφίξτε το παξιμάδι ασφάλισης της βίδας γωνιακής προ-ρύθμισης. Ελέγξτε πάλι τη γωνία μεταξύ της λεπίδας και του τραπεζιού.
  Παρατήρηση: Η παραπάνω περιγραφόμενη διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί για να ελεγχθεί η ορθή γωνία μεταξύ της λεπίδας και του τραπεζιού τόσο στις 0° όσο στις 45°.

Το πριόνι σας διαθέτει τρεις βαθμονομημένες κλίμακες, μια κλίμακα κλίσης δεξιά, μια κλίμακα κλίσης αριστερά και μια κλίμακα φαλτσογωνίας.
Αφού πραγματοποιηθούν οι ρυθμίσεις, μπορεί να χρειαστεί να ξεσφίξετε τις βίδες των δεικτών των διάφορων κλιμάκων για να τους ξαναμηδενίσετε.

Σχ. 20
Η ΛΕΠΙΔΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΛΕΠΙΔΑ
C. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
D. ΛΑΒΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ
E. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ
F. ΤΡΑΠΕΖΙ

Σχ. 21
Η ΛΕΠΙΔΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ, ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΛΕΠΙΔΑ
C. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ
D. ΤΡΑΠΕΖΙ

Σχ. 22
Η ΛΕΠΙΔΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ, ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

A. ΣΤΟΠ
B. ΛΕΠΙΔΑ
C. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ
D. ΤΡΑΠΕΖΙ

Σχ. 23
A. ΒΙΔΑ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΠΡΟ-ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΓΩΝΙΕΣ 45°
B. ΠΑΞΙΜΑΔΙ(Α) ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

9.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΛΕΠΙΔΑΣ

Παρατήρηση: Οι ρυθμίσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν εργοστασιακά και θεωρητικά δεν απαιτούν αναπροσαρμογή.

9.9 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΕΒΑΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΛΕΠΙΔΑΣ

- Το μπλοκ κινητήρα – λεπίδας πρέπει να μπορεί να ανασηκωθεί πλήρως αυτόματα.
- Αν το μπλοκ κινητήρα – λεπίδας δεν ανασηκώνεται αυτόματα ή αν υπάρχει τζόγος στο επίπεδο των αρμών του στροφέα, δώστε το πριόνι σας για επισκευή από ειδικευμένο τεχνικό σε κάποιο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi για να αποφύγετε τον κίνδυνο σωματικού τραυματισμού.

9.10 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΛΕΠΙΔΑΣ

- Το μπλοκ κινητήρα – λεπίδας πρέπει να παίρνει εύκολα κλίση όταν ξεσφίγγετε το διακόπτη ασφάλισης κλίσης και γέρνετε το μπλοκ κινητήρα – λεπίδας προς τα αριστερά.
- Αν το μπλοκ κινητήρα – λεπίδας γέρνει με δυσκολία ή αν υπάρχει τζόγος στο επίπεδο του στροφέα, δώστε το πριόνι σας για επισκευή από ειδικευμένο τεχνικό σε κάποιο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi για να αποφύγετε τον κίνδυνο σωματικού τραυματισμού.

9.11 ΣΤΟΠ ΒΑΘΟΥΣ

Το στοπ βάθους περιορίζει το κατέβασμα της λεπίδας. Σας επιτρέπει να κατεβάσετε τη λεπίδα κάτω από το τραπέζι αρκετά ώστε να εργάζεστε με βέλτιστη δυνατότητα κοπής. Το στοπ βάθους τοποθετεί τη λεπίδα σε απόσταση 6 mm από τη βάση του τραπεζιού.

Παρατήρηση: Η βάση τραπεζιού βρίσκεται μέσα στο τραπέζι.

Το στοπ βάθους ρυθμίζεται εργοστασιακά για να πετύχετε τη μέγιστη δυνατότητα κοπής με την παρεχόμενη με το πριόνι σας λεπίδα 250 mm (10”). Συνεπώς, η παρεχόμενη λεπίδα δεν πρέπει ποτέ να χρειαστεί ρύθμιση.

Ωστόσο, όταν η διάμετρος της λεπίδας μειωθεί λόγω του ακονίσματος, μπορεί να αποδειχθεί απαραίτητο να ρυθμιστεί το στοπ βάθους για να πετύχετε τη μέγιστη δυνατότητα κοπής. Επίσης, όταν τοποθετείται μια καινούρια λεπίδα, πρέπει να ελέγχετε την απόσταση μεταξύ της λεπίδας και της βάσης τραπεζιού πριν ξεκινήσετε το πριόνι σας. Πραγματοποιήστε ρυθμίσεις αν χρειάζεται.

9.12 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΟΠ ΒΑΘΟΥΣ ΚΟΠΗΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 24.

- Αποσυνδέστε το πριόνι σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δε βγάλετε το πριόνι από την πρίζα μπορεί να επιφέρει τυχαίο ξεκίνημα το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Για να ρυθμίσετε το στοπ βάθους, χρησιμοποιήστε ένα κλειδί 17 mm ή ένα ρυθμιζόμενο κλειδί και ξεσφίξτε το εξάγωνο παξιμάδι στο πίσω μέρος του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας.
- Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί 5 mm για να ρυθμίσετε τη βίδα ρύθμισης του στοπ βάθους. Η λεπίδα κατεβαίνει στρέφοντας τη βίδα προς τα αριστερά και ανεβαίνει στρέφοντάς την προς τα δεξιά.
- Κατεβάστε τη λεπίδα στο κινητό προστατευτικό κατά των θραυσμάτων. Ελέγξτε τον ελεύθερο χώρο της λεπίδας καθώς και τη μέγιστη απόσταση κοπής (απόσταση μεταξύ του στοπ και του σημείου όπου εισέρχεται η λεπίδα) μέχρι το μπροστινό τμήμα του κινητού προστατευτικού κατά των θραυσμάτων.
- Πραγματοποιήστε νέα ρύθμιση αν χρειάζεται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη ξεκινάτε το πριόνι σας πριν ελέγξετε πως η λεπίδα δεν κινδυνεύει να χτυπήσει στη βάση του τραπεζιού. Αν η λεπίδα χτυπήσει τη βάση του τραπεζιού κατά τη χρήση, μπορεί να υποστεί ζημιά.

- Σφίξτε το εξάγωνο παξιμάδι με ένα κλειδί 17 mm ή ένα ρυθμιζόμενο κλειδί.
- Για να αποφύγετε την περιστροφή της βίδας ρύθμισης του στοπ βάθους κατά το σφίξιμο του εξάγωνου παξιμαδιού, συγκρατήστε την με το εξάγωνο κλειδί όταν σφίγγετε το παξιμάδι.

Σχ. 24

A. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΟΠ ΒΑΘΟΥΣ ΚΟΠΗΣ
B. ΤΡΑΠΕΖΙ
C. ΠΑΞΙΜΑΔΙ(Α) ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
D. ΒΙΔΑ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΠΡΟ-ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΚΛΙΣΗ 0°
E. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΛΙΣΗΣ

10. ΧΡΗΣΗ

10.1 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

(Χρησιμοποιείτε το πριόνι σας μόνο για τις παρακάτω αναφερόμενες εφαρμογές.)

- Εγκάρσια κοπή ξύλου και πλαστικού.
- Εγκάρσια κοπή υπό γωνία, ενώσεων, κλπ για το κορνιζάρισμα φωτογραφιών, διακοσμητικά στοιχεία και πλαίσια πόρτας.

Παρατήρηση: Η παρεχόμενη με το πριόνι σας λεπίδα είναι κατάλληλη για τις περισσότερες ενέργειες κοπής ξύλου. Ωστόσο για την κοπή του πλαστικού ή τις ξυλουργικές εργασίες, προμηθευτείτε μια κατάλληλη λεπίδα από τον κοντινότερο μεταπωλητή Ryobi.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν αρχίσετε την κοπή στερεώστε το φαλτσοπρίονό σας σε πάγκο με σφιγκτήρες ή μπουλόνια. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το φαλτσοπρίονό σας επάνω στο έδαφος ή καθισμένοι οκλαδόν. Η μη τήρηση των συστάσεων αυτών μπορεί να επιφέρει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

10.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΜΕ ΤΟ ΦΑΛΤΣΟΠΡΙΟΝΟ ΣΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε μέγγενη ή σφιγκτήρα για τη στερέωση του προς επεξεργασία αντικειμένου, στερεώστε το αντικείμενο από τη μία μόνο μεριά της λεπίδας Το προς επεξεργασία αντικείμενο δεν πρέπει να συγκρατείται από τις δύο πλευρές ώστε η λεπίδα να μην πιαστεί στο αντικείμενο. Αν συμβεί αυτό, μπορεί να επιφέρει το μπλοκάρισμα του κινητήρα και το αναπήδημα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ατύχημα και σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

10.3 ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΟΠΗ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 25.

Κοπή που πραγματοποιείται εγκάρσια στην κόψη του προς επεξεργασία αντικειμένου. Για να πραγματοποιήσετε μια εγκάρσια κοπή, το τραπέζι πρέπει να είναι ρυθμισμένο στη θέση 0°. Για να πραγματοποιήσετε εγκάρσιες κοπές υπό γωνία, το τραπέζι πρέπει να είναι ρυθμισμένο σε άλλη γωνία από τις 0°.

Σχ. 25

A. ΕΥΘΕΙΑ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΟΠΗ
B. ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ

10.4 ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΕΓΚΑΡΣΙΕΣ ΚΟΠΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΙΟΝΙ ΣΑΣ

- Τραβήξτε τη διάταξη ασφάλισης του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας και ανασηκώστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας εντελώς.
- Ξεσφίξτε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού, στρέφοντάς την κατά περίπου μισή βόλτα αριστερά.
- Πιέστε με τον αντίχειρά σας το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και κρατήστε το πατημένο.
- Περιστρέψτε το βραχίονα ελέγχου μέχρι ο δείκτης να ευθυγραμμιστεί με την επιθυμητή γωνία στην κλίμακα φαλτσογωνίας.

- Ελευθερώστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού.
  Παρατήρηση: Οι γωνίες 0°, 22,5°, 30° και 45° δεξιά και αριστερά εντοπίζονται γρήγορα ελευθερώνοντας το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού την ώρα που στρέφετε το βραχίονα ελέγχου. Το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού θα τεθεί σε μια από τις προ-ρυθμίσεις γωνίας που βρίσκονται στο πλαίσιο του τραπεζιού.
- Σφίξτε γερά τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τους σοβαρούς σωματικούς τραυματισμούς, φροντίστε να σφίγγετε πάντα γερά τη λαβή ασφάλισης τραπεζιού πριν πραγματοποιήσετε κάποια κοπή. Αν η λαβή αυτή δεν είναι καλά σφιγμένη, το στόχαστρο θέσης και το τραπέζι κινδυνεύουν να κουνηθούν κατά την κοπή.

- Τοποθετήστε το προς επεξεργασία αντικείμενο επάνω στο τραπέζι με ένα άκρο ακουμπισμένο γερά στο στοπ. Αν η σανίδα είναι στρεβλωμένη, βάλτε την κυρτή πλευρά να ακουμπά στο στοπ. Αν ακουμπά στο στοπ η κοίλα πλευρά, η σανίδα μπορεί να κλείσει επάνω στη λεπίδα στο τέλος της κοπής και να την ακινητοποιήσει. Βλέπε Σχεδιαγράμματα 32 και 33.
- Όταν κόβετε μακριά ξύλινα αντικείμενα ή διακοσμήσεις, υποστηρίζετε το αντίθετο άκρο του αντικειμένου με τη βοήθεια κάποιου πάγκου που να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το τραπέζι.
- Ευθυγραμμίστε τη γραμμή καθοδήγησης επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο με τη λεπίδα.
- Κρατάτε γερά το αντικείμενο με το ένα χέρι και πιέστε το γερά επάνω στο στοπ. Όταν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή μέγγενη για να συγκρατήσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 25.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε το σοβαρό σωματικό τραυματισμό, τα χέρια σας πρέπει να παραμένουν έξω από τη ζώνη "απαγορεύονται τα χέρια", σε απόσταση τουλάχιστον 80 mm από τη λεπίδα. Μην πραγματοποιείτε ποτέ ελεύθερες κοπές (χωρίς να ακουμπάτε το προς επεξεργασία αντικείμενο στο στοπ). Η λεπίδα θα μπορούσε να πιαστεί στο αντικείμενο αν αυτό γλιστρήσει ή στρεβλωθεί.

- Προτού ξεκινήσετε το πριόνι, πραγματοποιήστε μια δοκιμή στο κενό για να βεβαιωθείτε πως δε θα υπάρξουν δυσκολίες για την πραγματοποίηση της κοπής.
- Κρατήστε καλά τη λαβή του πριονιού, πιέστε το διακόπτη ασφάλισης και πατήστε τη σκανδάλη. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για να επιτρέψετε στη λεπίδα να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητά της.
- Κατεβάστε αργά τη λεπίδα μέσα στο προς επεξεργασία αντικείμενο. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 25.
- Αφήστε τη σκανδάλη και περιμένετε να σταματήσει να περιστρέφεται η λεπίδα πριν τη βγάλετε από το προς επεξεργασία αντικείμενο. Περιμένετε το ηλεκτρικό φρένο να έχει σταματήσει τη λεπίδα πριν αφαιρέσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο από το τραπέζι.

10.5 ΠΛΑΓΙΑ ΚΟΠΗ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 26 και 27.

Μια πλάγια κοπή αποτελείται από μια κοπή εγκάρσια στην κόψη του προς επεξεργασία αντικειμένου με τη λεπίδα γυρτή σε σχέση με το αντικείμενο. Η ευθεία πλάγια κοπή πραγματοποιείται με το τραπέζι σε θέση 0° και τη λεπίδα με γωνία μεταξύ 0° και 45°.

Σχ. 26
A. ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ
B. ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΕΝΔΕΙΞΗ
C. ΚΥΡΙΑ ΒΑΣΗ
D. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ
E. ΔΕΞΙΑ ΠΛΕΥΡΑ
F. ΔΕΞΙΑ ΕΝΔΕΙΞΗ
G. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ

Σχ. 27
A. ΠΛΑΓΙΑ ΚΟΠΗ
B. ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ
C. ΒΙΔΑ ΤΟΥ ΣΤΟΠ

10.6 ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΕΓΚΑΡΣΙΕΣ ΚΟΠΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΙΟΝΙ ΣΑΣ

- Τραβήξτε τη διάταξη ασφάλισης του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας και ανασηκώστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας εντελώς.
- Ξεσφίξτε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού, στρέφοντάς την κατά περίπου μισή βόλτα αριστερά.
- Πιέστε με τον αντίχειρά σας το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και κρατήστε το πατημένο.
- Περιστρέψτε το βραχίονα ελέγχου μέχρι ο δείκτης να ευθυγραμμιστεί με το μηδέν στην κλίμακα φαλτσογωνίας.
- Ελευθερώστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού.
  Παρατήρηση: Θα εντοπίσετε γρήγορα το μηδέν ελευθερώνοντας το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού την στιγμή που στρέφετε το βραχίονα ελέγχου. Το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού θα τεθεί σε μια από τις προ-ρυθμίσεις γωνίας που βρίσκονται στο πλαίσιο του τραπεζιού.
- Σφίξτε γερά τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τους σοβαρούς σωματικούς τραυματισμούς, φροντίστε να σφίγγετε πάντα γερά τη λαβή ασφάλισης τραπεζιού πριν πραγματοποιήσετε κάποια κοπή. Αν η λαβή αυτή δεν είναι καλά σφιγμένη, ο βραχίονας ελέγχου και το τραπέζι κινδυνεύουν να μετακινηθούν κατά την κοπή.

- Ξεσφίξτε το μοχλό ασφάλισης κλίσης και μετακινήστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας προς τα αριστερά μέχρι την επιθυμητή κλίση.
- Η γωνία πλάγιας κοπής ρυθμίζεται μεταξύ 0° και 45°.
- Για έναν εύκολο εντοπισμό, το πριόνι σας είναι εξοπλισμένο με μια διπλή βαθμονομημένη κλίμακα επάνω στην κύρια βάση. Βλέπε σχεδιάγραμμα 26. Αν μια από τις πλευρές γίνεται δυσανάγνωστη όταν κατεβάζετε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας προς τα αριστερά, κοιτάξτε απλά από την άλλη πλευρά. Ρυθμίστε την ένδειξη στην επιθυμητή γωνία, από τη μία ή την άλλη πλευρά.
- Αφού ρυθμίσετε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας στην επιθυμητή γωνία, σφίξτε καλά το διακόπτη ασφάλισης της κλίσης.
- Τοποθετήστε το προς επεξεργασία αντικείμενο επάνω στο τραπέζι με ένα άκρο ακουμπισμένο γερά στο στοπ. Αν η σανίδα είναι στρεβλωμένη, βάλτε την κυρτή πλευρά να ακουμπά στο στοπ. Αν ακουμπά στο στοπ η κοίλα πλευρά, η σανίδα μπορεί να κλείσει επάνω στη λεπίδα στο τέλος της κοπής και να την ακινητοποιήσει. Βλέπε Σχεδιαγράμματα 32 και 33.
- Όταν κόβετε μακριά ξύλινα αντικείμενα ή διακοσμήσεις, υποστηρίζετε το αντίθετο άκρο του αντικειμένου με τη βοήθεια κάποιου πάγκου που να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το τραπέζι.
- Ευθυγραμμίστε τη γραμμή καθοδήγησης επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο με τη λεπίδα.
- Κρατάτε γερά το αντικείμενο με το ένα χέρι και πιέστε το γερά επάνω στο στοπ. Όταν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή μέγγενη για να συγκρατήσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 27.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε το σοβαρό σωματικό τραυματισμό, τα χέρια σας πρέπει να παραμένουν έξω από τη ζώνη "απαγορεύονται τα χέρια", σε απόσταση τουλάχιστον 80 mm από τη λεπίδα. Μην πραγματοποιείτε ποτέ ελεύθερες κοπές (χωρίς να ακουμπάτε το προς επεξεργασία αντικείμενο στο στοπ). Η λεπίδα θα μπορούσε να πιαστεί στο αντικείμενο αν αυτό γλιστρήσει ή στρεβλωθεί.

- Προτού ξεκινήσετε το πριόνι, πραγματοποιήστε μια δοκιμή στο κενό για να βεβαιωθείτε πως δε θα υπάρξουν δυσκολίες για την πραγματοποίηση της κοπής.
- Κρατήστε καλά τη λαβή του πριονιού, πιέστε το διακόπτη ασφάλισης και πατήστε τη σκανδάλη. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για να επιτρέψετε στη λεπίδα να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητά της.
- Κατεβάστε αργά τη λεπίδα μέσα στο προς επεξεργασία αντικείμενο. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 27.
- Αφήστε τη σκανδάλη και περιμένετε να σταματήσει να περιστρέφεται η λεπίδα πριν τη βγάλετε από το προς επεξεργασία αντικείμενο. Περιμένετε το ηλεκτρικό φρένο να έχει σταματήσει τη λεπίδα πριν αφαιρέσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο από το τραπέζι.

10.7 ΔΙΠΛΗ ΚΟΠΗ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ

Η διπλή κοπή υπό γωνία αποτελείται από την ταυτόχρονη χρήση φαλτσογωνίας και γωνίας πλάγιας κοπής. Αυτού του τύπου κοπές χρησιμοποιούνται για κορνιζαρίσματα, κοπή διακοσμήσεων, κατασκευή κουτιών με κεκλιμένες πλευρές και για ορισμένες κοπές ξύλινων σκελετών.

Για να πραγματοποιήσετε τέτοιου τύπου κοπές, πρέπει να στρέψετε το βραχίονα ελέγχου μέχρι την επιθυμητή γωνία και να γείρετε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας μέχρι την επιλεγμένη γωνία πλάγιας κοπής. Η προετοιμασία μιας διπλής κοπής υπό γωνία πρέπει να πραγματοποιείται με πολύ φροντίδα λόγω της αλληλεπίδρασης μεταξύ των δύο γωνιών.

Οι ρυθμίσεις των γωνιών φαλτσογωνίας και πλάγιας κοπής είναι αλληλοεξαρτώμενες. Όταν τροποποιείτε τη ρύθμιση της φαλτσογωνίας, τροποποιείτε το αποτέλεσμα της ρύθμισης της κλίσης. Με τον ίδιο τρόπο όταν τροποποιείτε τη ρύθμιση της κλίσης, τροποποιείτε το αποτέλεσμα της ρύθμισης της φαλτσογωνίας.

Ίσως χρειαστεί να δοκιμάσετε πολλές ρυθμίσεις πριν πετύχετε την επιθυμητή κοπή. Η ρύθμιση της πρώτης γωνίας πρέπει να ελεγχθεί αφού ρυθμιστεί η δεύτερη γωνία, εφόσον η ρύθμιση της δεύτερης γωνίας επηρεάζει εκείνη της πρώτης.

Αφού πετύχετε τις δύο σωστές ρυθμίσεις για μια ορισμένη κοπή, πραγματοποιείτε πάντα μια δοκιμαστική κοπή σε άχρηστα ξύλα πριν πραγματοποιήσετε την οριστική κοπή στο αντικείμενο.

10.8 ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΔΙΠΛΕΣ ΚΟΠΕΣ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΙΟΝΙ ΣΑΣ

- Τραβήξτε τη διάταξη ασφάλισης του μπλοκ κινητήρα-λεπίδας και ανασηκώστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας εντελώς.
- Ξεσφίξτε τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού, στρέφοντάς την κατά περίπου μισή βόλτα αριστερά.
- Πιέστε με τον αντίχειρά σας το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού και κρατήστε το πατημένο.
- Περιστρέψτε το στόχαστρο θέσης μέχρι η ένδειξη να ευθυγραμμιστεί με την επιθυμητή γωνία στην κλίμακα φαλτσογωνίας.

- Ελευθερώστε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού.
  Παρατήρηση: Οι γωνίες 0°, 22,5°, 30° και 45° δεξιά και αριστερά εντοπίζονται γρήγορα αν ελευθερώσετε το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού την ώρα που στρέφετε το βραχίονα ελέγχου. Το ελατήριο ασφάλισης του τραπεζιού θα τεθεί σε μια από τις προ-ρυθμίσεις γωνίας που βρίσκονται στο πλαίσιο του τραπεζιού.
- Σφίξτε γερά τη λαβή ασφάλισης του τραπεζιού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τους σοβαρούς σωματικούς τραυματισμούς, φροντίστε να σφίγγετε πάντα γερά τη λαβή ασφάλισης τραπεζιού πριν πραγματοποιήσετε κάποια κοπή. Αν η λαβή αυτή δεν είναι καλά σφιγμένη, το στόχαστρο θέσης και το τραπέζι κινδυνεύουν να κουνηθούν κατά την κοπή.

- Ξεσφίξτε το μοχλό ασφάλισης κλίσης και μετακινήστε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας προς τα αριστερά μέχρι την επιθυμητή κλίση.
- Η γωνία πλάγιας κοπής ρυθμίζεται μεταξύ 0° και 45°.
- Για να σας διευκολύνει, το πριόνι σας φέρει επάνω στη κύρια βάση μια διπλή βαθμονομημένη κλίμακα. Βλέπε σχεδιάγραμμα 26. Αν μια από τις πλευρές γίνεται δυσανάγνωστη όταν κατεβάζετε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας προς τα αριστερά, κοιτάξτε απλά από την άλλη πλευρά.
  Ρυθμίστε την ένδειξη στην επιθυμητή γωνία, από τη μία ή την άλλη πλευρά.
- Αφού ρυθμίσετε το μπλοκ κινητήρα-λεπίδας στην επιθυμητή γωνία, σφίξτε καλά το διακόπτη ασφάλισης της κλίσης.
- Ελέγξτε πάλι τη ρύθμιση της φαλτσογωνίας. Πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική κοπή σε άχρηστα κομμάτια ξύλου.
- Τοποθετήστε το προς επεξεργασία αντικείμενο επάνω στο τραπέζι με το ένα άκρο ακουμπισμένο γερά στο στοπ. Αν η σανίδα είναι στρεβλωμένη, βάλτε την κυρτή πλευρά να ακουμπά στο στοπ. Αν ακουμπά στο στοπ η κοίλα πλευρά, η σανίδα μπορεί να κλείσει επάνω στη λεπίδα στο τέλος της κοπής και να την ακινητοποιήσει. Βλέπε Σχεδιαγράμματα 32 και 33.
- Όταν κόβετε μακριά ξύλινα αντικείμενα ή διακοσμήσεις, υποστηρίζετε το αντίθετο άκρο του αντικειμένου με τη βοήθεια κάποιου πάγκου που θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το τραπέζι.
- Ευθυγραμμίστε τη γραμμή καθοδήγησης επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο με τη λεπίδα.
- Κρατάτε γερά το αντικείμενο με το ένα χέρι και πιέστε το γερά επάνω στο στοπ. Όταν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή μέγγενη για να συγκρατήσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 28.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε το σοβαρό σωματικό τραυματισμό, τα χέρια σας πρέπει να παραμένουν έξω από τη ζώνη "απαγορεύονται τα χέρια", σε απόσταση τουλάχιστον 80 mm από τη λεπίδα. Μην πραγματοποιείτε ποτέ ελεύθερες κοπές (χωρίς να ακουμπάτε το προς επεξεργασία αντικείμενο στο στοπ). Η λεπίδα θα μπορούσε να πιαστεί στο αντικείμενο αν αυτό γλιστρήσει ή στρεβλωθεί.

- Προτού ξεκινήσετε το πριόνι, πραγματοποιήστε μια δοκιμή στο κενό για να βεβαιωθείτε πως δε θα υπάρξουν δυσκολίες για την πραγματοποίηση της κοπής.
- Κρατήστε καλά τη λαβή του πριονιού, πιέστε το διακόπτη ασφάλισης και πατήστε τη σκανδάλη. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για να επιτρέψετε στη λεπίδα να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητά της.
- Κατεβάστε αργά τη λεπίδα μέσα στο προς επεξεργασία αντικείμενο. Βλέπε Σχεδιαγράμματα 28 και 29.
- Αφήστε τη σκανδάλη και περιμένετε να σταματήσει να περιστρέφεται η λεπίδα πριν τη βγάλετε από το προς επεξεργασία αντικείμενο.

Σχ. 28
Α. ΔΙΠΛΗ ΚΟΠΗ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ Β. ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ

10.9 ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΤΕ ΤΑ ΜΑΚΡΙΑ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 30.

Τα μακριά προς επεξεργασία αντικείμενα απαιτούν συμπληρωματική υποστήριξη. Τα στοιχεία υποστήριξης πρέπει να εγκατασταθούν σε όλο το μήκος του αντικειμένου ώστε να μη καταρρεύσει. Τα στοιχεία αυτά πρέπει να επιτρέπουν στο προς επεξεργασία αντικείμενο να μένει επίπεδο επάνω στη βάση και στο τραπέζι κατά τη διάρκεια της κοπής. Χρησιμοποιήστε μέγγενη ή σφιγκτήρα για να συγκρατήσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε το σοβαρό σωματικό τραυματισμό, τα χέρια σας πρέπει να παραμένουν έξω από τη ζώνη "απαγορεύονται τα χέρια", σε απόσταση τουλάχιστον 80 mm από τη λεπίδα. Μην πραγματοποιείτε ποτέ ελεύθερες κοπές (χωρίς να ακουμπάτε το προς επεξεργασία αντικείμενο στο στοπ). Η λεπίδα θα μπορούσε να πιαστεί στο αντικείμενο αν αυτό γλιστρήσει ή στρεβλωθεί.

Σχ. 29
ΔΙΠΛΗ ΚΟΠΗ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 45°x 45°

Σχ. 30
Α. ΜΑΚΡΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

10.10 ΚΟΠΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ ΣΕ ΚΥΚΛΙΚΟ ΣΧΗΜΑ

Το φαλτσοπρίονό σας είναι το ιδανικό εργαλείο για την πραγματοποίηση κοπών κυκλικών διακοσμητικών. Γενικά, είναι το καταλληλότερο εργαλείο για τέτοιου τύπου εργασίες.

Για να προσαρμοστούν σωστά, τα κυκλικά διακοσμητικά πρέπει να κοπούν με μεγάλη ακρίβεια.

Οι δύο επιφάνειες επαφής ενός κυκλικού διακοσμητικού επάνω στο ταβάνι και τον τοίχο ενός δωματίου σχηματίζουν γωνίες 90° ακριβώς αν τις προσθέσουμε. Τα περισσότερα κυκλικά διακοσμητικά παρουσιάζουν μια γωνία στο επάνω πίσω μέρος (το τμήμα που βρίσκεται στο ταβάνι) 52° και μια γωνία στο κάτω πίσω μέρος (το τμήμα που βρίσκεται στον τοίχο) 38°.

10.11 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 31.

Για να χρησιμοποιήσετε τη μέθοδο αυτή για κοπές ακριβείας των κυκλικών διακοσμητικών για εσωτερικές ή εξωτερικές γωνίες με ορθή γωνία, τοποθετήστε το διακοσμητικό με την πιο φαρδιά εσωτερική επιφάνειά του επίπεδη στο τραπέζι, να ακουμπά στο στοπ.

Όταν διαμορφώνετε γωνίες για πλάγιες κοπές και κοπές υπό γωνία και για τις διπλές κοπές υπό γωνία, μη ξεχνάτε πως οι ρυθμίσεις αλληλεπιδρούν: Όταν τροποποιείτε μια γωνία, τροποποιείται και η άλλη.

Οι γωνίες για τα κυκλικά διακοσμητικά είναι πολύ ακριβείς και ρυθμίζονται δύσκολα. Εφόσον οι γωνίες έχουν την τάση να απορυθμίζονται, όλες οι ρυθμίσεις πρέπει να δοκιμάζονται πρώτα σε άχρηστα κομμάτια ξύλου. Επίσης, οι περισσότεροι τοίχοι δεν είναι ακριβώς κάθετοι, θα πρέπει λοιπόν να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις κατάλληλα.

Οι διαμορφώσεις του παρακάτω πίνακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κοπή κυκλικών διακοσμητικών με γωνία 52° και 38°. Όταν κόβετε κυκλικά διακοσμητικά με τη μέθοδο αυτή, η γωνία πλάγιας κοπής πρέπει να ρυθμιστεί στις 33,85°. Η φαλτσογωνία πρέπει να ρυθμιστεί στις 31,62° προς τα δεξιά ή αριστερά, ανάλογα με τη θέση. Το διακοσμητικό πρέπει να τοποθετηθεί επίπεδα επάνω στο τραπέζι. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να βρείτε τις σωστές διαμορφώσεις γωνίας και τη σωστή θέση του διακοσμητικού στο τραπέζι.

Ρύθμιση της γωνίας για πλάγια κοπή	Τύπος κοπής
33,85°	**Αριστερή πλευρά, εσωτερική γωνία** 1. Τοποθετήστε το επάνω άκρο του διακοσμητικού επάνω στο στοπ. 2. Τραπέζι ρυθμισμένο στις 31,62° δεξιά. 3. Διατηρήστε το άκρο αριστερά της κοπής.
33,85°	**Δεξιά πλευρά, εσωτερική γωνία** 1. Τοποθετήστε το κάτω άκρο του διακοσμητικού επάνω στο στοπ. 2. Τραπέζι ρυθμισμένο στις 31,62° αριστερά. 3. Διατηρήστε το άκρο αριστερά της κοπής.
33,85°	**Αριστερή πλευρά, εξωτερική γωνία** 1. Τοποθετήστε το κάτω άκρο του διακοσμητικού επάνω στο στοπ. 2. Τραπέζι ρυθμισμένο στις 31,62° αριστερά. 3. Διατηρήστε το άκρο δεξιά της κοπής.
33,85°	**Δεξιά πλευρά, εξωτερική γωνία** 1. Τοποθετήστε το επάνω άκρο του διακοσμητικού επάνω στο στοπ. 2. Τραπέζι ρυθμισμένο στις 31,62° δεξιά. 3. Διατηρήστε το άκρο δεξιά της κοπής.

Σχ. 31
ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙ.

A. ΤΑΒΑΝΙ
B. ΤΟΙΧΟΣ
C. ΣΤΟΠ
D. ΑΝΩ ΑΚΡΟ ΑΚΟΥΜΠΑ ΣΤΟ ΣΤΟΠ =
   • ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
   • ΔΕΞΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
E. ΤΡΑΠΕΖΙ
F. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
G. ΣΤΟΠ
H. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
I. ΚΑΤΩ ΑΚΡΟ ΑΚΟΥΜΠΑ ΣΤΟ ΣΤΟΠ =
   • ΔΕΞΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
   • ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
J. ΤΡΑΠΕΖΙ

10.12 ΚΟΠΗ ΣΤΡΕΒΛΩΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 32 και 33.

Όταν κόβετε κάποιο στρεβλωμένο αντικείμενο, να βεβαιώνεστε πως έχει τοποθετηθεί στο τραπέζι με την κυρτή πλευρά να ακουμπά στο στοπ όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 32.

Αν το στρεβλωμένο αντικείμενο έχει τοποθετηθεί λανθασμένα, όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 33, το αντικείμενο θα πιάσει τη λεπίδα πριν το τέλος της κοπής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τα αναπηδήματα και το σοβαρό σωματικό τραυματισμό, μη τοποθετείτε το κοίλο άκρο ενός στρεβλωμένου αντικειμένου επάνω στο στοπ.

Σχ. 32
ΣΩΣΤΟ

Σχ. 33
ΛΑΘΟΣ

10.13 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΩΝ ΦΑΡΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 34.

Όταν κόβετε φαρδιά προς επεξεργασία αντικείμενα, παραδείγματος χάρη μια σανίδα 50 mm επί 140 mm, πρέπει να τα στερεώνετε όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 34.

Σχ. 34
Α. ΦΑΡΔΙΑ ΣΑΝΙΔΑ

11. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όλες οι επιδιορθώσεις (εκτός των επεμβάσεων επί των ψηκτρών από άνθρακα που είναι προσβάσιμες από έξω) πρέπει να πραγματοποιούνται από ειδικευμένο τεχνικό σε Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi προς εξασφάλιση της αξιοπιστίας και της ασφάλειας και προς αποφυγή του κινδύνου σωματικού τραυματισμού.

11.1 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΨΗΚΤΡΩΝ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΑ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 35.

Το πριόνι διαθέτει ψήκτρες από άνθρακα που είναι προσβάσιμες από έξω και η φθορά των οποίων πρέπει να ελέγχεται τακτικά.

Διαδικασία αντικατάστασης των ψηκτρών από άνθρακα:

- Αποσυνδέστε το πριόνι σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν βγάλετε το πριόνι από την πρίζα μπορεί να επιφέρει τυχαίο ξεκίνημα το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

- Αφαιρέστε το πώμα της ψήκτρας από άνθρακα με ένα κατσαβίδι. Οι ψήκτρες από άνθρακα είναι εξοπλισμένες με ένα ελατήριο και βγαίνουν απότομα όταν αφαιρείτε το πώμα της ψήκτρας από άνθρακα.
- Αφαιρέστε την ψήκτρα από άνθρακα.
- Ελέγξτε το βαθμό φθοράς. Αντικαταστήστε τις δύο ψήκτρες από άνθρακα όταν το μήκος του άνθρακα είναι κατώτερο των 6 mm στη μία από τις δύο ψήκτρες. **Δεν** πρέπει να αντικαθιστάτε τη μια ψήκτρα από άνθρακα χωρίς να αντικαταστήσετε και την άλλη μαζί.
- Για κάθε αντικατάσταση πρέπει να χρησιμοποιούνται καινούριες ψήκτρες από άνθρακα. Βεβαιωθείτε πως η καμπύλη στην άκρη των ψηκτρών από άνθρακα αντιστοιχεί σε εκείνη του κινητήρα και πως η ψήκτρα από άνθρακα κινείται ελεύθερα μέσα στο φορέα της.
- Βεβαιωθείτε πως ο προσανατολισμός του πώματος της ψήκτρας από άνθρακα είναι σωστός (ίσιο) και επανατοποθετήστε το.
- Σφίξτε γερά το πώμα της ψήκτρας από άνθρακα. **Μη** σφίγγετε υπερβολικά.

Σχ. 35
Α. ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΑ
Β. ΠΩΜΑ ΨΗΚΤΡΑΣ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΑ
C. ΨΗΚΤΡΑ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΑ
D. ΠΩΜΑ ΨΗΚΤΡΑΣ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΑ

12. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

12.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

- Μέγγενη
- Σάκος συλλογής σκόνης
- Βραχίονας επιμήκυνσης (2)
- Στοπ για διαδοχικές κοπές
- Μικρή χειρόβιδα
- Προσάρτημα ασφάλισης (2)
- Βίδα προσαρτήματος ασφάλισης (2)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση εξαρτημάτων ή εξοπλισμών που δεν αναφέρονται στον κατάλογο μπορεί να παρουσιάσει κίνδυνο.

Σχ. 36
A. ΜΕΓΓΕΝΗ
B. ΣΑΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ
C. ΒΙΔΑ
D. ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
E. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ
F. ΣΤΟΠ ΓΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ
G. ΜΙΚΡΗ ΧΕΙΡΟΒΙΔΑ

12.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε το τυχαίο ξεκίνημα που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό, συναρμολογήστε πλήρως το πριόνι σας πριν το συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα. Το πριόνι σας δεν πρέπει ποτέ να είναι στην πρίζα όταν τοποθετείτε τμήματα, πραγματοποιείτε ρυθμίσεις, τοποθετείτε ή αφαιρείτε τη λεπίδα ή όταν δεν το χρησιμοποιείτε.

• ΜΕΓΓΕΝΗ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 37.

Σας επιτρέπει επίσης να στερεώσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο στο στοπ με τον καλύτερο τρόπο. Επιτρέπει επίσης την αποφυγή της μετακίνησης του προς επεξεργασία αντικειμένου προς τη λεπίδα. Η χρήση της μέγγενης συνιστάται ιδιαίτερα για τις διπλές κοπές υπό γωνία. Για να εγκαταστήσετε τη μέγγενη, τοποθετήστε το στέλεχος της μέγγενης σε μια από τις δύο οπές στο μπροστινό μέρος της βάσης του τραπεζιού. Στρέψτε το μοχλό της μέγγενης για να την μετακινήσετε μπροστά ή πίσω ανάλογα με τις ανάγκες σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε πως η λεπίδα ή το προστατευτικό λεπίδας δεν θα κτυπήσουν στη μέγγενη όταν θα πραγματοποιήσετε κοπές μεταξύ 35° et 45°. Η μη τήρηση των συστάσεων αυτών μπορεί να επιφέρει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Σχ. 37
A. ΜΕΓΓΕΝΗ
B. ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

• ΣΑΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 38.

Ο σάκος συλλογής σκόνης εφάπτεται στο ακροφύσιο αναρρόφησης του άνω προστατευτικού λεπίδας. Για να τον τοποθετήσετε, αφαιρέστε το ακροστόμιο αναρρόφησης από το ακροφύσιο. Έπειτα, πιέστε τους δύο μεταλλικούς κρίκους για να ανοίξετε το σάκο και τοποθετήστε τον επάνω στο ακροφύσιο αναρρόφησης. Ελευθερώστε τους κρίκους. Ο μεταλλικός κρίκος πρέπει να εισέλθει ανάμεσα στις σχισμές επάνω στο ακροφύσιο αναρρόφησης. Για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, αδειάζετε το σάκο συλλογής σκόνης μόλις είναι μισογεμάτος. Αυτό επιτρέπει την καλύτερη κυκλοφορία του αέρα στο εσωτερικό του σάκου.

Σχ. 38
A. ΣΑΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΚΟΝΗΣ
B. ΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

• ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ

Βλέπε Σχεδιάγραμμα 39.

Για να τοποθετήσετε έναν βραχίονα επιμήκυνσης, βάλτε τα δύο άκρα του κάθε βραχίονα στις οπές που βρίσκονται από τις δύο πλευρές της βάσης. Στερεώστε τα βάζοντας ένα προσάρτημα ασφάλισης κάτω από κάθε βραχίονα επιμήκυνσης, από κάτω από το τραπέζι. Προσανατολίστε κάθε προσάρτημα ασφάλισης όπως απεικονίζεται στο σχεδιάγραμμα 39. Στερεώστε κάθε προσάρτημα ασφάλισης με ειδική βίδα. Η βίδα του προσαρτήματος ασφάλισης περνά μέσα από το προσάρτημα ασφάλισης και ακουμπά στο βραχίονα του τραπεζιού για να στερεωθεί το προσάρτημα ασφάλισης επάνω στο βραχίονα επιμήκυνσης.

Σχ. 39
A. ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΠΡΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ ΚΑΤΩ
B. ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
C. ΒΙΔΑ
D. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ

• ΣΤΟΠ ΓΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ

Βλέπε Σχεδιαγράμματα 40 και 41.

Το στοπ για διαδοχικές κοπές σας επιτρέπει να κόψετε πολλά αντικείμενα στο ίδιο μήκος. Μπορεί να τοποθετηθεί στον έναν ή τον άλλον βραχίονα επιμήκυνσης, από τις δύο πλευρές της βάσης.

- Σπρώξτε το στοπ για διαδοχικές κοπές επάνω στο πίσω στέλεχος του ενός ή του άλλου βραχίονα επιμήκυνσης Έπειτα τοποθετήστε το βραχίονα επιμήκυνσης στη βάση του πριονιού. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 40.
- Χρησιμοποιήστε τη μικρή χειρόβιδα για να στερεώσετε το στοπ για διαδοχικές κοπές στο βραχίονα επιμήκυνσης. Βλέπε Σχεδιάγραμμα 40.
- Ξεσφίξτε αυτή τη χειρόβιδα και προσαρμόστε το στοπ για διαδοχικές κοπές στην επιθυμητή απόσταση σε σχέση με τη λεπίδα, ανάλογα με την κοπή που θέλετε να πραγματοποιήσετε.
- Σφίξτε γερά τη μικρή χειρόβιδα.
- Πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική κοπή σε άχρηστα ξύλα και μετρήστε το μήκος του προς επεξεργασία αντικειμένου.

- Ανάλογα με το αποτέλεσμα, προβείτε στις ενδεχόμενες ρυθμίσεις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε μέγγενη μαζί με το στοπ για διαδοχικές κοπές, τοποθετήστε την από την ίδια πλευρά της λεπίδας με το στοπ για τις διαδοχικές κοπές. Θα αποφύγετε έτσι το να μπλεχτεί το πριόνι στο ελεύθερο τμήμα και να τινάξει το αντικείμενο. Η μη τήρηση των συστάσεων αυτών μπορεί να επιφέρει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Σχ. 40
A. ΣΤΟΠ ΓΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ
B. ΒΑΣΗ
C. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ
D. ΜΙΚΡΗ ΧΕΙΡΟΒΙΔΑ

Σχ. 41
A. ΣΤΟΠ ΓΙΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ

1. BEVEZETŐ

Az Ön által vásárolt fűrész számos olyan funkcióval rendelkezik, melyek vágási munkálatait hatékonnyá teszik. Különös figyelmet fordítottunk a biztonságra, a teljesítményre és a megbízhatóságra.

EMLÉKEZTETŐ: Kérjük, a fűrész használata előtt gondosan olvassa el a jelen használati útmutatót és értelmezze megfelelően annak rendelkezéseit. Fordítson különös figyelmet a biztonsági előírásokra és a biztonsági szimbólumokat követő magyarázatokra. A fűrész rendeltetésszerű használata biztosítja, hogy egy megbízható szerszámnak hosszú éveken keresztül örvendjen.

FIGYELEM:
Ez a szimbólum különösen fontos előírást jelez. A célja az, hogy felkeltse az Ön figyelmét. Az Ön testi épségére vonatkozik!!!



Ennek az elektromos szerszámnak a használata közben, forgácsdarab pattanhat a használó szemébe és ez súlyos sebesülést okozhat. A szerszám beindítása előtt, vegyen fel egy oldallemezzel ellátott védő szemüveget és ha szükséges hordjon porvédő-álarcot is.

2. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A biztonsági szimbólumok felhívják figyelmét az esetleges veszélyekre. A legnagyobb figyelemmel olvassa el a magyarázatokat, melyek ezeket a szimbólumokat követik. Mindez azonban, nem elegendő a veszélyhelyzetek elkerülésére, ezért nem helyettesíthetik az alapvető balesetmegelőzési intézkedéseket.

SZIMBÓLUM	JELENTÉS
⚠	**VESZÉLYT JELZŐ SZIMBÓLUMOK:** A veszély fokától függően változnak. Más jelek vagy ikonok kíséretében is előfordulhatnak.
⚠	**VESZÉLY:** Az adott biztonsági előírás be nem tartása, a felhasználó vagy a felhasználó mellette tartózkodó személy súlyos megsebesülésével járó balesetet okoz. A tűzvész, az áramütés és a más testi sérüléssel járó balesetek elkerülése végett, feltétlenül fontos, hogy a biztonsági előírásokat teljes mértékben betartsa.
⚠	**FIGYELEM:** Az adott biztonsági előírás be nem tartása, a felhasználó vagy a felhasználó mellette tartózkodó személy súlyos megsebesülésével járó balesetet okozhat. A tűzvész, az áramütés és a más testi sérüléssel járó balesetek elkerülése végett, feltétlenül fontos, hogy a biztonsági előírásokat teljes mértékben betartsa.
⚠	**EMLÉKEZTETŐ:** Az adott biztonsági előírás nem betartása, anyagi károkat, a felhasználó vagy a felhasználó mellette tartózkodó személy megsebesülésével járó balesetet okozhat. A tűzvész, az áramütés és a más testi sérüléssel járó balesetek elkerülése végett, feltétlenül fontos, hogy a biztonsági előírásokat teljes mértékben betartsa.
MEGJEGYZÉS:	A szerszám megfelelő használatára és karbantartására vonatkozó fontos előírások vagy információk.

FIGYELEM:
Ne vegye használatba a szerszámot addig, amíg a jelen használati útmutatóban foglalt utasításokat és biztonsági előírásokat nem olvasta el és teljes mértekben nem értette meg. Ezeknek az előírásoknak a be nem tartása tűzvésszel, áramütéssel és más súlyos testi sebesüléssel járó balesetet okozhat. A teljes biztonsága érdekében, őrizze meg a jelen használati útmutatót és később felmerülő kételye alkalmával lapozza fel újra, valamint tájékoztassa azt itt leírtakról azokat, akik esetleg szintén használni szeretnék a szerszámot.

OLVASSA EL AZ ÖSSZES ELŐÍRÁST

- **TANULMÁNYOZZA A SZERSZÁMOT.** Olvassa el figyelmesen a használati útmutatót. Vegyen tudomást a szerszám alkalmazási lehetőségeiről és korlátozásairól, valamint az ide vonatkozó különleges veszélyekről.
- **ELLENŐRIZZE, HOGY A VÉDŐKARTEREK** üzemképes állapotban a helyükön vannak.
- **NE FELEJTSE A KULCSOT ELTÁVOLÍTANI**. A készülék beindítása előtt ellenőrizze, hogy a kulcsot eltávolította. Váljon ez szokásává.

FONTOS
A karbantartási munkáltok nagy gondot és a szerszám kellő ismeretét igényelik. A javítási munkák elvégzését bízza egy képzett technikusra az Önhöz legközelebb eső Ryobi Szerviz Központba.

- **ALKATRÉSZ CSERE.** Mind az elektromos mind a mechanikai meghibásodást egy képzett technikussal kell megjavíttatni a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba.

FIGYELEM: Hiba esetén, kizárólag eredeti Ryobi alkatrésszel helyettesítse a meghibásodottat. Minden más alkatrész használata megrongálhatja a készüléket és veszélyt jelenthet.

- **A MUNKATERET RENDSZERESEN TAKARÍTSA LE.** A zsúfolt, rendetlen műhely vagy munkatér baleset forrást képez.
- **KERÜLJE A VESZÉLYES HELYEKET.** Ne használjon elektromos szerszámot benzin vagy más gyúlékony anyag közelében, illetve párás, nedves, vagy esőnek kitett helyen.
- **SOHA NE HASZNÁLJA A FŰRÉSZT ROBBANÉKONY KÖRNYEZETBEN.** A motor által kibocsátott szikra könnyen meggyújthatja a közelben lévő gyúlékony folyadékot, gázt vagy párát.
- **TARTSA TÁVOL A LÁTOGATÓKAT ÉS A GYERMEKEKET.** A látogatók hordjanak védőszemüveget és maradjanak a munkatértől megfelelő távolságban. Ügyeljen arra, hogy a látogatók ne nyúljanak se a szerszámhoz se a hosszabbítóhoz.
- **GONDOSKODJÉK ARRÓL, HOGY A MŰHELY NE JELENTSEN VESZÉLYT A GYERMEKEK SZÁMÁRA** az indítókulcs elzárásával, lakatok és központi elektromos kapcsoló használatával.
- **NE ERŐLTESSE A SZERSZÁMOT.** A szerszám hatékonysága, valamint az igénybevétel biztonsága akkor maximális, ha azt a célnak megfelelően használja.
- **A MEGFELELŐ SZERSZÁMOT HASZNÁLJA.** Ne erőltesse a szerszámot és annak tartozékait, olyan munkálatok elvégzésével, amelyekre nem alkalmasak. Csak a gyártó által előírt munkálatokhoz használja a szerszámot.
- **A CÉLNAK MEGFELELŐ HOSSZABBÍTÓT HASZNÁLJON.** Győződjön meg arról, hogy a hosszabbító jó állapotban van. A hosszabbító használata előtt ellenőrizze, hogy annak kapacitása elegendő a szükséges áram vezetéséhez. A túl alacsony kapacitású hosszabbító a feszültség csökkenését vonja magával, ami felmelegedést és áramveszteséget okoz.
- **RENDSZERESEN ELLENŐRIZZE A HOSSZABBÍTÓ ÁLLAPOTÁT** és cserélje újra ha megrongálódott.
- **HASZNÁLJON SZABDTÉRI HOSSZABBÍTÓT.** Ha szabad téren dolgozik a szerszámmal, kizárólag szabadtéri, földpólussal ellátott hosszabbítót használjon. (Ez az információ fel van tüntetve a szerszámon.)
- **ÖLTÖZKÖDJÖN AZ ALKALOMNAK MEGFELELŐEN.** Kerülje a túl bő vagy túl laza ruhákat (nyakkendő, gyűrű, karperec, lánc, egyéb ékszerek). Ezek becsípődhetnek, beakadhatnak és Önt a forgásban lévő elemek felé vonhatják és ezáltal balesetet okozhatnak A szabadtéri munkálatokhoz nyomatékosan javasoljuk a műanyag kesztyű és a csúszásgátló talppal ellátott cipő viselését. Ha hosszú a haja, viseljen sapkát vagy kendőt. Ez által elkerüli, hogy a szerszám egyik forgó elemébe vagy a szellőzőnyílásba akadjon a haja.
- **MINDIG HORDJON VÉDŐ SZEMÜVEGET.** A rossz látást korrigáló hagyományos szemüveget lehet, hogy ellátták úgy nevezett ütésálló üveggel, de ettől az még **SEMMI** esetre **SEM** védő szemüveg.
- **ÓVJA A TÜDEJÉT.** Ha a munkálat sok port kelt, vegyen arcvédőt vagy álarcot.
- **ÓVJA A HALLÁSÁT.** Hosszabb időtartamú használat esetén használjon füldugót, mely lehetővé teszi a hangnyomás szintjének a csökkentését.
- **A SZERSZÁM BEINDÍTÁSA ELŐTT KELLŐEN RÖGZÍTSE** a vágásra szánt tárgyat. A vágásra szánt tárgy rögzítéséhez, lehetőség szerint használjon satut vagy más szorításra szolgáló szerszámot. **SOHA** ne a kezével fogva vagy a lábai közé szorítva rögzítse a vágni kívánt darabot.
- **ÜGYELJEN AZ EGYENSÚLYRA.** Mindig ügyeljen arra, hogy megfelelő egyensúlyba legyen. Ne használja a szerszámot sámlira vagy bármi más nem stabil tárgyra állva. Ügyeljen arra, hogy a szerszámot mindig erősen tartsa. Legyen tudatában annak, hogy mi található a talajon, amikor magasban végez munkálatokat.
- **GONDOSKODJON A SZERSZÁM KELLŐ KARBANTARTÁSÁRÓL.** Tiszta és jó élű vágószerszámmal dolgozhat a legnagyobb biztonságban és érheti el e legjobb eredményeket. Az előírásoknak megfelelően kenje, olajozza a szerszámot, valamint cserélje az alkatrészeket.
- **TÁVOLÍTSA EL SZERSZÁMOT A HÁLÓZATI FESZÜLTSÉGRŐL.** A karbantartási munkálatok közben és az alkatrész csere során (vég, kés, vágó vagy fűrészlemez), valamint ha használaton kívül van, el kell távolítani a készüléket a hálózati feszültségről.
- **KERÜLJÖN MINDEN VÉLETLENSZERŰ ÜZEMBE HOZÁST.** Ellenőrizze mielőtt a készüléket a hálózati aljzathoz csatlakoztatja, hogy a ravasz kikapcsolt vagy blokkolt pozícióban van.
- **ELLENŐRIZZE A MEGRONGÁLÓDOTT RÉSZEK ÁLLAPOTÁT.** Ha bármi rendellenességet tapasztal, például ha a szerszám leesik, a munka folytatása előtt ellenőrizze, hogy a készülék nem sérült meg. Ellenőrizze, hogy egyetlen elem sem tört el. Ellenőrizze, hogy a szerszám minden része a megfelelő helyen van, és hogy nincs más észlelhető balesetforrás vagy meghibásodás. A megrongálódott védőkartert vagy bármi más megrongálódott alkatrészt, a baleset megelőzése érdekében, egy képzett technikussal kell megjavíttatni vagy kicseréltetni.
- **SOHA NE TÁVOLODJÉK EL AZ ÜZEMBE LÉVŐ SZERSZÁMTÓL. KAPCSOLJA KI AZT**. Ne távolodjék el a szerszámtól addig, amíg az teljesen le nem áll.
- **ÜGYELJEN ARRA, HOGY A HÁLÓZATI ZSINÓR MINDIG JÓ ÁLLAPOTBAN LEGYEN.** Ne a hálózati zsinórnál fogva húzza ki a készüléket az hálózati aljzatból. Tartsa távol a hálózati zsinórt a hőforrásoktól, az olajtermékektől és a vágóeszközöktől.
- **RENDSZERESEN ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI ZSINOR ÁLLAPOTÁT.** Ha rongálódást tapasztal, egy képzett technikussal javíttassa meg a készüléket a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba. Mindig kövesse figyelemmel, hogy hol van a zsinór és tartsa távol a mozgásban lévő elemektől.

- **NE HASZNÁLJA A KÉSZÜLÉKET HA A KI- BEKAPCSOLÓ GOMB NEM TESZI LEHETŐVÉ A KI- ILLETVE A BEKAPCSOLÁST.** Bízza egy képzett technikusra az elromlott ki- bekapcsoló gomb javítását vagy helyettesítését a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba.
- **GONDOSKODJON ARRÓL, HOGY A SZERSZÁM SZÁRAZ ÉS TISZTA MARADJON (SE ZSÍR SE OLAJ).** A tisztításhoz mindig tiszta textilt használjon. Semmi esetre se használjon a tisztításhoz fékolajat, olaj alapú terméket vagy nagy hatású oldóanyagot.
- **NE HASZNÁLJA A SZERSZÁMOT HA SZESZES ITALT VAGY KÁBÍTÓSZERT FOGYASZTOTT, ILLETVE HA ORVOSSÁGOT SZED.**
- **ŐRIZZE MEG A SZERSZÁM FELETTI URALMÁT ÉS MARADJON MINDIG ÉBER.** A szerszám a gyakori használatnak köszönhető kiismerése ne késztesse a figyelmének a csökkentésére. **SOHA NE FELEJTSE** el, hogy egy pillanatnyi figyelmetlenség elegendő ahhoz, hogy súlyosan megsebesüljön.
  Mindig körültekintően cselekedjen. Ne használja a szerszámot ha fáradtnak érzi magát. Ne siesse el a munkálatokat.
- **ELLENŐRIZZE A MUNKÁLATOK MEGKEZDÉSE ELŐTT, HOGY A MUNKATÉR KELLŐ MEGVILÁGÍTÁSBA RÉSZESÜL** ahhoz, hogy jól lássa, amit csinál és nincs semmi olyan tárgy a közelben, ami veszélyeztetné a biztonságát.
- **RAKJA EL AZOKAT A SZERSZÁMOKAT, AMELYEKRE MÁR NINCS SZÜKSÉGE.** Száraz helyiségben, a gyermekekre tekintettel magasan vagy kulcsra zártan tárolja a nem használt szerszámokat.
- **SOHA NE NYÚLJON A FORGÁSBAN LÉVŐ ELEMEKHEZ** a készülék használata közben. Soha ne hozza üzembe a készüléket, ha annak valamelyik forgó része hozzáér valamihez.
- **ÓVJA MAGÁT AZ ÁRAMÜTÉS ELLEN:** Kerülje azt, hogy használat közben a földdel érintkező, testelő tárgyhoz érjen, mint például: gáz- és vízcső, radiátor, tűzhely, hűtőszekrény.
- **A KÉSZÜLÉK SZÉTCSATLAKOZTATÁSA ELŐTT TEGYE AZT "KIKAPCSO" POZÍCIÓBA.** Ez által elkerüli az összecsatlakoztatáskori véletlenszerű beindítást.
- **NE** hagyjon a fűrészen se letermelt fadarabot se szerszámot.
- **CSAK AZ ELŐÍRT TARTOZÉKOKAT VEGYE IGÉNYBE.** A jelen útmutatóban nem említett tartozékok használata veszéllyel járhat.
- **SOHA NE ÁLLJON A SZERSZÁMRA.** Ha a szerszám elbillen vagy ha véletlen hozzá ér a fűrészlemezhez, súlyosan megsebesülhet.
- **RÖGZÍTSE ERŐSEN** a rézsút fűrészt, asztalos szorító vagy csavarok segítségével, egy derékmagasságú munkaasztalhoz vagy egy munkapadhoz.
- **CSAK MEGFELELŐ FŰRÉSZLEMEZT HASZNÁLJON.** Csak olyan fűrészlemezt használjon, melynek belső furatátmérője megfelel az előírásnak. Ne használjon nem megfelelő méretű, illetve elrongált tartólemezt és fűrészlemez csavart. A fűrészlemez átmérője maximálisan 250 mm (10”) lehet. Kizárólag a gyártó által előírt és az EN 847-1 rendeletnek megfelelő fűrészlemezeket használjon. Ne használjon gyorsacélból készült fűrészlemezt.
- **NE SZERELJE LE A FŰRÉSZ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐKET.** Ne hozza üzembe a fűrészt ha azon hiányzik egy fűrészlemez-védő vagy a karter egyik része. Minden használatba vétel előtt ellenőrizze, hogy a fűrészlemez-védők megfelelően működnek.
- **TARTSA TÁVOL A KEZÉT A VÁGÁS TERÜLETÉTŐL ÉS A FŰRÉSZLEMEZTŐL.** Ne tegye a kezét a vágásra szánt darab alá, amíg a fűrészlemez forog. A levágott anyagot és a forgácsot ne próbálja a kezével eltávolítani, amíg a fűrészlemez teljese nem áll le.



FIGYELEM: A fűrész kikapcsolása után a fűrészlemez még néhány másodpercig lendületből forog.

- **RENDSZERESEN ELLENŐRIZZE AZ AKKUMULÁTOR-TÖLTŐ ZSINÓRJÁNAK AZ ÁLLAPOTÁT** és ha sérült, cseréltesse ki azt egy technikussal a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba. Mindig kövesse figyelemmel, hogy hol van a zsinór és tartsa távol a mozgásban lévő fűrészlemeztől.
- **TÁMASSZA ALÁ A NAGY MÉRETŰ DARABOKAT.** A becsípődés, a szökkenés, valamint a fűrész megcsúszásának elkerülése céljából támassza alá a nagy méretű vagy súlyos darabokat.
- **A FŰRÉSZELÉS MEGKEZDÉSE ELŐTT ELLENŐRIZZE, HOGY A SZERSZÁM BEÁLLÍTÁSA MEGFELELŐ.**
- **KERÜLJE A SZÖKKENÉST.** A szökkenést a fűrész erős fékezése, illetve hirtelen leállása okozza. A szökkenés következménye az, hogy a fűrész a használó felé lendül. Ilyen esetben a keze a fűrészlemez felé csúszhat és ez súlyos testi sérüléssel járó balesetet eredményezhet. Ne álljon a vágásvonal folytatásában és azonnal kapcsolja ki a készüléket ha a fűrészlemez megszorul vagy leblokkol.
- **NE FŰRÉSZELJEN SZÖGEKET TARTALMAZÓ FADARABBA.** A fűrészelés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy nincs a vágásra szánt fadarabba szög és ellenkező esetben távolítsa el azokat.
- **SOHA NE INDÍTSA BE A FŰRÉSZT HA A FŰRÉSZLEMEZ HOZZÁÉR A VÁGÁSRA SZÁNT TÁRGYHOZ.** Várja meg, amíg a motor eléri a maximális sebességét és csak ezután kezdje el a fűrészelést.
- **A FŰRÉSZ HASZNÁLATBA VÉTELE ELŐTT GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A MUNKAPAD ÉS A MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ ÁLTAL KÉPZETT EGYSÉG (DÖNTÉS FUNKCIÓ) BLOKKOLT POZÍCIÓBAN VANNAK.** Rögzítse a munkapadot a munkapad gátló gomb segítségével. Rögzítse a motor-fűrészlemez egységet (döntés funkció) a gátló kar segítségével.

- **A SATUBA RÖGZÍTETT DARAB SZABAD VÉGÉT SOHA NE SZORÍTSA A SOROZATGYÁRTÓ VÁGÁSÜTKÖZŐHÖZ.** Vágás közben **SOHA** nem szabad a fűrészelt tárgy szabad végét fogni vagy lefogni. Ha egy időben használ satut és sorozatgyártó vágásütközőt, akkor mind kettőt ugyanazon az oldalon kell elhelyezni.
  Így elkerüli, hogy a fűrész beleakadjon a szabad részbe és ez által a vágott tárgyat elrepítse.
- **MINDIG** csak egy darabot helyezzen a munkaasztalra és egyszerre. **MINDIG** csak egy darabot vágjon.
- **SOHA NE DOLGOZZÉK A LEVEGŐBEN, TÁMASZTÉK NÉLKÜL.** Fektesse mindig a vágásra szánt darabot a munkapadra és szorítsa az ütközőhöz, mely megfelelő támpontot biztosít. Használja mindig az ütközőt.
- **SOHA** ne próbáljon egy olyan darabot a kezében tartva fűrészelni, ami túl kicsi ahhoz, hogy a satuba fogja. Tartsa mindig a kezét a “tilos kéz” zónán kívül.
- Kezét és ujjait **SOHA** ne tegye a fűrészlemez mögé és alá, illetve soha ne vigye a fűrészlemeztől és a vágásmenettől számított 8 cm-es körzetbe.
- Ne próbáljon **SOHA** semmit (hulladék, fűrészpor, stb.) eltávolítani a vágásmenet közvetlen közeléből.
- **KERÜLJE A NEHÉZ ÉS KOMPLIKÁLT TESTHELYZETEKET.** A kényelmetlen testtartás miatt elveszthetti az egyensúlyát és a keze hirtelen a fűrészlemez felé csúszhat. Ügyeljen arra, hogy munka közben **MINDIG** jó egyensúlyban legyen. **SOHA** ne dolgozzék a földre guggolva vagy a rézsút vágó fűrészt a földre helyezve.
- **SOHA** ne álljon részesen vagy teljesen a fűrészlemez vágásmenetének a folytatásában.
- **MINDIG VÁRJA MEG**, amíg a fűrészlemez megáll, mielőtt eltávolítja a vágatból.
- **NE VÁLTOZTASSA HIRTELEN A KI- BEKAPCSOLÓ GOMB ÁLLÁSÁT.** Ez által meglazulhat a fűrészlemez, ami súlyos veszélyt jelent. Ebben az esetben, maradjon a készüléktől távol és várja meg, amíg a fűrészlemez teljesen leáll. Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a vezetéket az aljzatból, majd húzza meg a fűrészlemez csavarját.
- **SOHA** ne hagyja felügyelet nélkül a feszültségen lévő rézsút vágó fűrészét.
- **HA A KÉSZÜLÉK EGYIK RÉSZE HIÁNYOS**, illetve eltörik, elhajlik, meghibásodik, valamint ha az egyik elektromos komponens nem tölti be a funkcióját, állítsa le a szerszámot, távolítsa el a rézsút vágó fűrészből az akkumulátort vagy az áramzsinórt és mielőtt újra használatba veszi a készüléket, javíttassa meg a fűrész meghibásodott illetve hiányos részét.
- **ŐRIZZE MEG EZEKET AZ ELŐÍRÁSOKAT.** Lapozza fel rendszeresen a használati útmutatót és tájékoztassa a többi esetleges használót az itt leírtakról. Ha kölcsönadja ezt a szerszámot ne felejtse mellékelni hozzá a jelen használati útmutatót.

Ryobi rendszeresen újítja a termékeit. Az Ön által vásárolt szerszám funkcióit és technikai jellemzőit előzetes bejelentés nélkül módosíthatja a gyártó. Tájékozódjon a Ryobi viszonteladótól az Ön szerszámának megfelelő legújabb modell funkcióról és technikai jellemzőiről.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ ELŐÍRÁSOKAT.

3. ASZTALOS MUNKÁLATOKRA VONATKOZÓ SZÓMAGYARÁZAT

A fűrészlemez vágásvonala
A fűrészlemez alatt, felett, mögött vagy előtt található zóna. Arról a zónáról van szó, ahol a fűrészlemez a vágást végezte vagy végezni fogja.

Dupla rézsút vágás
A dupla rézsút vágás az a művelet, amikor egyszerre végez vízszintes és függőleges rézsút vágást.

Egyenes vágás
Minden olyan vágásművelet, melynek során a fűrészlemez teljes mélységében áthatolja a vágásra szánt darabot.

Fogterpesztés
A fogterpesztés az a művelet, amikor a fűrészfogak hegyét jobbra vagy balra elállítja, hogy a fűrészlapját hozzá segítse az anyagba történő behatoláshoz.

Fordulatszám (perc $^{-1}$)
Egy forgó tárgy által, egy perc alatt megtett fordulat száma.

Függőleges rézsút vágás
Olyan fűrészelés, amelyiknél az ütköző és a fűrészlemez közötti szög értéke nem egyenlő 90 fokkal.

Gyanta
A fák ragadós nedve.

Keresztbe vágás
Az a fűrészelés, ami a fadarab szálaival keresztbe van végezve.

Munkapad fűrészlemez-vezető
A fűrészlemez vezető az a műanyagból készült és munkapadba illesztett rész, amibe vágás közben a fűrészlemez elmélyül. Az első fűrészelés alkalmával, a fűrészlemez a munkapad fűrészlemez-vezetőben egy vágatot vág, melynek szélessége pontosan megfelel a fűrészlemez szélességének. A fűrészlemez vezető használata által a vágás precízebb és tisztább lesz mert a fűrészlemez melletti hézag minimális.

Szabad kezes művelet
Az a vágás, amihez nem vesz igénybe se ütközőt, se rézsút vezetőt, se szorítót, se semmi más a vágásra szánt darab rögzítését szolgáló és ez által annak az elmozdulását és elhajlását akadályozó szerkezetet.

Száraz gyanta
A fák nedvének ragadós származéka.

Szökkenés
A szökkenés az a jelenség, amikor a vágásra szánt darab hirtelen elmozdul. Ez akkor fordulhat elő, ha a vágásra szánt tárgy nincs megfelelően az ütközőhöz rögzítve vagy ha a fűrészlemez véletlenül hozzáér a vágásra szánt darabhoz. A vágásra szánt tárgyban végzett elővágás érintése a fűrészlemezzel nem okoz szökkenést.

Tengely
Az a rúd, amelyikre fűrészlemez vagy egy másik vágóeszköz fel van szerelve.

“Tilos kéz” zóna
A munkapadon látható vonalak közötti tér. Ennek a zónának a határait mind két oldalon egy áthúzott kezet ábrázoló címke képzi. Ezek a címkék a határvonalakon belül, a munkapadra vannak ragasztva.

Vágásra szánt tárgy
Az a darab, amelyikben a fűrészelést elvégzi.
A vágásra szánt tárgy különböző felületeit oldalnak, lapnak és végnek hívjuk.

Vízszintes rézsút vágás
Olyan fűrészelés, amelyiknél a munkapad és a fűrészlemez közötti szög értéke nem egyenlő 90 fokkal.

4. A TERMÉK TECHNIKAI JELLEMZŐI

Fűrészlemez átmérő	250 mm (10”)
Belső furatátmérő	30 mm
Sebebség üresen	5000 perc^{-1}
Elektromos jellemzők	230 V, 50/60 Hz
Teljesítmény	1500 Watt
Nettó súly	13,5 kg
A gyorsítás négyzetes súlyozott átlag értéke	3,9 m/s^2.
Hangszint használat közben	121,3 dB(A)

Vágás kapacitás

Függőleges rézsút	Vízszintes rézsút	Vágás mélység	Vágás szélesség
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. KICSOMAGOLÁS

Az Ön rézsút fűrésze teljesen összeszerelt állapotban van a vásárláskor a fűrészlemezen, a munkapad gátló gombon és a porelszívó csővégen kívül.

FIGYELEM: Abban az esetben ha egy alkatrész hiányzik vagy hibás állapotban van, ne próbálja üzembe hozni a készüléket mielőtt nem helyettesíttette a hiányos vagy hibás alkatrész a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba. Ennek az előírásnak a nem betartása, súlyos testi sérüléssel járó balesetet vonhat maga után.

- Csomagolja ki a kartondobozból a terméket és annak alkatrészeit. Ellenőrizze, az alkatrészlista segítségével, hogy minden meg van. Lásd 1. ábra.
- Távolítsa el a fűrész csomagolását.
- Óvatosan felemelve vegye ki a fűrészt a kartondobozból, majd tegye egy sima felületre. Ez a fűrész nehéz. Ne húzza meg a hátát. Ha szükséges inkább kérjen segítséget.
- Ne dobja ki a csomagolást addig, amíg nem ellenőrizte a fűrész állapotát, azt, hogy minden tartozék meg van és amíg nem próbálta ki az új szerszámot.
- A vásárláskor a motor-fűrészlemez egység alsó pozícióban van rögzítve. A motor-fűrészlemez egység feloldásához, nyomja azt lefelé és húzza meg a gátló rendszer karját. Lásd 4. ábra.
- Tartsa erősen a motor-fűrészlemez egységet mert különben a kioldás pillanatában az hirtelen felemelkedik.
- Ellenőrizze minden darab állapotát. A szállítás alatt a fűrész és annak tartozékai eltörhetnek vagy megrongálódhatnak.

6. TARTOZÉKLISTA

A rézsút fűrészhez a következő alkatrészeket mellékeljük a vásárláskor:

- Fűrészlemez 250 mm (10”)
- Munkapad gátló gomb
- Porelszívó csővég
- Szolgálati kulcs
- 5 mm imbuszkulcs
- 6 mm imbuszkulcs
- 10 mm imbuszkulcs
- Használati útmutató

FIGYELEM: A listán nem szerepelő tartozékok és alkatrészek használata veszéllyel jár és súlyos testi sérüléssel járó balesetet vonhat maga után.

1. ábra.

A. 10 mm IMBUSZKULCS
B. SZOLGÁLATI KULCS
C. FŰRÉSZLEMEZ
D. PORELSZÍVÓ CSŐVÉG
E. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
F. 5 mm IMBUSZKULCS
G. 6 mm IMBUSZKULCS

7. SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK

A beállítások ellenőrzéséhez és a fűrészlemez beszereléséhez a következő nem mellékelt szerszámokra van szüksége:

2. ábra.

A. KOMBINÁLT KULCS 17 mm
KOMBINÁLT KULCS 10 mm
B. CSILLAGCSA VARHÚZÓ
C. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ
D. KOMBINÁLT MÉRCE

8. TECHNIKAI JELLEMZŐK

8.1 TANULMÁNYOZZA A RÉZSÚT VÁGÓ FŰRÉSZT

Lásd 3. ábra.

Vegyen tudomást a használatba vétel előtt a szerszám alkalmazási lehetőségeiről és korlátozásairól, valamint az ide vonatkozó speciális veszélyekről.

FIGYELEM: A készülék kiismerése ne késztesse figyelmének csökkentésére. A szerszám kezelése során, legyen mindig éber. Soha ne felejtse el, hogy egy pillanatnyi figyelmetlenség elegendő ahhoz, hogy súlyosan megsebesüljön.

3. ábra.

A. MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG
B. KI- BEKAPCSOLÓ RAVASZ
C. ALSÓ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ
D. MUNKAPAD
E. “TILOS KÉZ” ZÓNA CÍMKE
F. “TILOS KÉZ” ZÓNA HATÁR
G. RÉZSÚT MÉRCE
H. MUNKAPAD FŰRÉSZLEMEZ-VEZETŐ
I. MUNKAPAD GÁTLÓ RUGÓ
J. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
K. POZÍCIÓ CÉLZÓ
L. SZÖG-ELŐBEÁLLÍTÁS(OK)
M. MUNKAPAD KERET
N. ÜTKÖZŐ CSAVAR
O. ÜTKÖZŐ
P. SZÖGMÉRŐ
Q. DÖNTÉSGÁTLÓ KAR
R. PORELSZÍVÓ CSŐVÉG
S. FELSŐ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ

8.2 1500 WATT-os MOTOR

Az Ön által vásárolt fűrészt egy 1500 Wattos motor hajtja meg, ami lehetővé teszi, hogy a legnehezebb fűrész munkákat is elvégezze. Különböző csapágyakkal van felszerelve az Ön készüléke és a szénpofák a karbantartási munkálatok könnyítésére való tekintettel, kívülről is elérhetők.

8.3 FŰRÉSZLEMEZ 250 mm

A vásárláskor egy 250 mm (10”) átmérőjű fűrészlemezt mellékeltünk az Ön rézsút vágó fűrészéhez. Ennek a fűrészlemeznek a segítségével, a vágás típustól és a vágásra szánt darab vastagságától függően, maximálisan 83 mm vastagságú és 142 mm szélességű darabokat vághat.

8.4 VÁGÁSKÉPESSÉG

Függőleges rézsút	Vízszintes rézsút	Vágás mélység	Vágás szélesség
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 A SZÁLLÍTÓ FOGANTYÚ JELLEMZŐI

Lásd 4. ábra.

Az Ön által vásárolt rézsút vágó fűrészt, a szállítás megkönnyítése céljából, a motor-fűrészlemez egységen található fogantyúval is felszereltük, mint ahogy azt a 4. ábra mutatja. A szállítás előtt kapcsolja ki a fűrészt, távolítsa el a vezetéket az aljzatból, majd tegye az alacsony pozícióba a motor-fűrészlemez egységet és blokkolja azt ebben a pozícióban.

4. ábra.

MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG ALSÓ POZÍCIÓBAN BLOKKOLVA.

A. FOGANTYÚ
B. GÁTLÓ RENDSZER
C. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
D. MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG

8.6 MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB

Lásd 4. ábra.

A munkapad gátló gomb lehetővé teszi, hogy a kívánt függőleges rézsút szögbe rögzítse a fűrészt.

8.7 A KI- BEKAPCSOLÓ RAVASZ GÁTLÓ GOMBJA

Lásd 5. ábra.

A fűrész ki- bekapcsoló ravaszát felszereltük egy gátló gombbal, ami csökkenti a véletlenszerű beindítás veszélyét. Nyomja meg a tenyerével ezt a gátló gombot a készülék üzembe helyezéséhez. A rugó hatása alatt, amint elengedi a ravaszt a gomb visszaáll zárt pozícióba.

5. ábra.
A. KI- BEKAPCSOLÓ RAVASZ B. FŐTENGELY GÁTLÓ GOMB

8.8 BIZTONSÁGI RENDSZER (GÁTLÓ RENDSZER)

• MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG GÁTLÓ RENDSZER

Lásd 5.a. ábra.

Ez a gátló rendszer a motor-fűrészlemez egység alsó pozícióban történő rögzítését biztosítja, ami által a fűrész könnyen szállítható.

• AUTOMATIKUS ALSÓ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ

Lásd 5.b. ábra.

Az automatikus fűrészlemez-védő funkciója az, hogy megakadályozzon minden nemű érintkezést a fűrészlemezzel valamint, hogy védje a használót a forgácsoktól.

A fűrészlemez-védőnek mindig automatikusan kell záródnia. Ha a motor-fűrészlemez egység legmagasabb pozícióban van, akkor a fűrészlemez-védő a fűrészlemez fogait teljes mértékben takarja.

5.b. ábra.
A. FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ

8.9 FŐTENGELY GÁTLÓ GOMB

Lásd 5. ábra.

Az Ön által vásárolt fűrészt felszereltük egy olyan főtengely gátló szerkezettel, ami megakadályozza a fűrészlemez forgását. Csak akkor nyomja meg és csak akkor tartsa nyomva a főtengely gátló gombot ha a fűrészlemezt el akarja távolítani, vissza akarja helyezni, illetve ha a fűrészlemezt cserélni óhajtja.

8.10 A MUNKAPAD SZÖG-ELŐBEÁLLÍTÁSAI

A munkapad a következő szög-előbeállításokkal rendelkezik: 0°, 22,5°, 30° és 45°. A munkapad 22,5°, 30° és 45° szög-előbeállításai a munkapad mind két oldaláról elérhetők.

8.11 DÖNTÉSGÁTLÓ KAR

La döntésgátló kar lehetővé teszi, hogy a kívánt döntési szögbe teljes biztonsággal rögzítse a fűrészt. A motor-fűrészlemez egység mind két oldalán elő beállító csavarok találhatók. Ezeknek a csavaroknak a segítségével a döntés szöget pontosan 0 és 45 fokra állíthatja. Lásd 23. és 24. ábrát.

8.12 ÜTKÖZŐ

Az Ön által vásárolt rézsút vágó fűrészt felszereltük egy ütközővel. Minden körülményben használja ezt az ütközőt.

8.13 AUTOMATIKUS ALSÓ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ

Az alsó fűrészlemez-védő egy átlátszó, ütésálló műanyagból készült darab, ami a fűrészlemez mind két oldalát védi. A fűrészelés közben, amikor a fűrészlemez a vágott tárgyba hatol, az alsó fűrészlemez-védő automatikusan a felső fűrészlemez-védőre csúszik.

8.14 ALAPZATI FURATOK

Lásd 6. ábra.

Tanácsos a rézsút vágó fűrészt egy stabil tárgyhoz, mint például egy munkaasztalhoz erősíteni. Erre a célra szolgáló, négy 11 mm-es furattal rendelkezik a fűrész alapzata. Mind négy furatot felhasználva, rögzítse erősen a fűrészt a munkaasztalhoz négy darab 11 mm-es nem mellékelt csavar és alátétel segítségével. Az apacsavarok hossza legyen az asztal, plusz az alapzat és az alátétel vastagságánál nagyobb.

Húzza meg erősen a négy csavart.

Egy 457 x 610 mm méretű szabvány munkaasztalon a 6. ábrán láthatók szerint helyezze el a furatokat. Ne felejtse a rögzítés után ellenőrizni, hogy a fűrész nem mozog. Ha a munka asztal egyensúlya nem megfelelő, illetve az munkálat közben mozog vagy csúszik, akkor rögzítse az asztalt a padlóhoz mielőtt használatba veszi a fűrészt.

FIGYELEM: A használatba vétel előtt mindig ellenőrizze, hogy a rézsút vágó fűrész kellően van rögzítve az előírásoknak megfelelő munkaasztalhoz. Ennek az előírásnak a nem betartása, súlyos személyi károkkal járó balesetet okozhat.

A csavaroknak szánt furatok mellet talál 4 darab, szögnek szánt furatot melyeknek segítségével időlegesen rögzítheti a rézsút vágó fűrészt. Használjon 60 mm-es szögeket a rézsút vágó fűrész időleges rögzítéséhez.

Megjegyzés: A fűrész rögzítése előtt, győződjön meg arról, hogy a választott anyag vastagsága elég a használni kívánt szögekhez képest.

FIGYELEM: Ennek az elektromos szerszámnak a használata közben, forgácsdarab pattanhat a használó szemébe és ez súlyos szemsérülést okozhat. A szerszám beindítása előtt, vegyen fel egy oldallemezzel ellátott védő szemüveget és ha szükséges hordjon porvédő- álarcot is. Nyomatékosan tanácsoljuk a szemüveget hordóknak, hogy álarccal vagy oldallemezzel ellátott védő szemüveggel óvják a szemüvegüket.

FIGYELEM: Ne próbálja módosítani ezt a szerszámot, illetve az előírástól eltérő tartozékokkal használni. Az ilyen tartozékok használata nem tanácsos és ez, valamint a szerszám módosítása helytelen használatnak minősül, mely veszélyes helyzetet képezhet és súlyos személyi sérülésekkel járó balesetet vonhat maga után.

6. ábra.
A. 11 mm ÁTMÉRŐJŰ FURAT

9. BEÁLLÍTÁSOK

FIGYELEM: A fűrész véletlenszerű beindításának elkerülése végett, ami súlyos testi sérüléssel járó balesetet okozhat, a készülék teljes összeszerelése előtt ne csatlakoztassa azt a hálózathoz. Ne tartsa a készüléket a hálózathoz csatlakoztatott állapotba szerelés és beállítás alkalmával, illetve a fűrészlemez be- és kiszerelésekor vagy akkor ha nem kívánja használni a készüléket.

Mint ahogy azt a fentiekben említettük, a készülék teljesen összeszerelt állapotban van a vásárláskor. Kizárólag a munkapad gátló rendszer, a porelszívó csővég és a fűrészlemez vár beszerelésre.

9.1 MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB

Lásd 7. ábra.

A munkapad gátló gomb beszereléséhez, illessze a pozíció célzó menetes furatába a munkapad gátló gomb menetes tengelyének a végét. Jobbra tekerve, húzza meg.

7. ábra.
A. LAZÍTÁS
B. SZORÍTÁS
C. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
D. POZÍCIÓ CÉLZÓ
E. MUNKAPAD

9.2 PORELSZÍVÓ CSŐVÉG

Lásd 8. ábra.

Helyezze a porelszívó csővéget az “INSERT” jelölést hordó végénél fogva a felső fűrészlemez-védőn található porelszívó fúvókára. Tekerje a csővéget úgy, hogy annak a nyitott oldala lefelé vagy a fűrész háta felé nézzen.

8. ábra
A. PORELSZÍVÓ FÚVÓKA
B. PORELSZÍVÓ CSŐVÉG

9.3 A FŰRÉSZLEMEZ BESZERELÉSE

Lásd 9., 10. és 11. ábra.

FIGYELEM: Az Ön fűrésze, 250 mm maximális átmérőjű fűrészlemezt fogadhat. Soha ne használjon túl vastag fűrészlemezt, mert ez megakadályozza, hogy a fűrészlemez külső tartólemeze megfelelően illeszkedjék a főtengely síklapjához. A túl nagy átmérőjű fűrészlemez hozzáér a fűrészlemez-védőkhöz, a túl vastag fűrészlemezt pedig nem lehet a fűrészlemez csavarral a főtengelyre rögzíteni. Mind két esetben súlyos balesetveszélynek veti magát alá.

- Távolítsa el a fűrész vezetékét az aljzatból.

FIGYELEM: Ha nem húzza ki az aljzatból a fűrész vezetékét, akkor véletlenszerű beindítás következtében súlyos testi sérülésekkel járó balesetet okozhat.

- A motor-fűrészlemez egység feloldásához, nyomja lefelé, majd húzza meg a gátló rendszert. Hozza a motor-fűrészlemez egységet a legmagasabb pozícióba. Legyen óvatos: a motor-fűrészlemez egységet egy rugó automatikusan feltolja.
- Lazítsa addig a fűrészlemez karter csavarját (csillagcsavar), amíg fel nem lehet emelni a kartert. Lásd 9. ábra.
- Az alsó fűrészlemez-védő tartóját finoman emelje meg úgy, hogy az alsó fűrészlemez-védőt és a fűrészlemez kartert elforgatva a fűrészlemez karter csavarja szabaddá váljék. Lásd 9. ábra.
- Nyomja be a főtengely gátló gombját és tekerje a fűrészlemez csavarját addig, amíg a főtengely nem kerül blokkolt állapotba. Lásd 11. ábra.

- A fűrészhez mellékelt szolgálati kulcs segítségével lazítsa meg és távolítsa el a fűrészlemez csavarját.
  Megjegyzés: A fűrészlemez csavarja balmenetes. A fűrészlemez csavarját jobbra tekerve lazítsa meg.
- Távolítsa el a külső tartólemezt. Ne vegye le a belső tartólemezt.

FIGYELEM: Ha levette a belső tartólemezt, ne felejtse azt visszatenni mielőtt a fűrészlemezt visszahelyezi. Ennek az alkatrésznek a hiánya súlyos balesetveszélyt jelent, mert e nélkül nem lehet megfelelően rögzíteni a fűrészlemezt.

- Helyezze a fűrészlemezt a főtengelyre, a fűrészlemez-védőn belül. A fűrész fogai lefelé és a szerszám eleje felé néznek, mint ahogy azt a 10. ábra mutatja.

EMLÉKEZTETŐ: Ügyeljen arra, hogy a fűrészlemezt mindig a fogakkal és a fűrészlemezre rajzolt nyíllal lefelé és a fűrész eleje felé nézve helyezze be. A felső fűrészlemez-védőn látható jelzés a forgás irányára vonatkozik.

- Helyezze vissza a külső tartólemezt. A tartólemezeken található síklapoknak pontosan illeszkedniük kell a főtengely síklapjaihoz.
- Nyomja be a főtengely gátló gombját, majd tegye vissza a fűrészlemez csavarját.
  Megjegyzés: A fűrészlemez csavarja balmenetes. A rögzítéshez, tekerje a fűrészlemez csavarját balra.
- Húzza meg erősen a fűrészlemez csavarját.
- Távolítsa el a szolgálati kulcsot és gondosan tegye a helyére.
- Helyezze vissza az alsó fűrészlemez-védőt és a fűrészlemez kartercsavarját.
- A fűrészlemez kartercsavarjának a meghúzásához, szorítsa meg a csillagcsavart. Szorítsa meg a csavart. Lásd 10. ábra.

FIGYELEM: A főtengely gátló megrongálásának elkerülése végett, mindig várja meg, hogy a motor teljesen leáll, mielőtt aktiválja a rendszert. Ellenőrizze, hogy a gátló rendszer gombja nincs benyomva mielőtt visszacsatlakoztatja a hálózatra a készüléket.

Az Ön által vásárolt rézsút vágó fűrészt gyárilag úgy állítottuk be, hogy nagyon precíz munkákat is elvégezhessen vele. Ennek ellenére előfordulhat, hogy egyes elemek elállítódtak a szállítás alatt. Hosszabb idő elteltével a használatból fakadó kopás miatt szintén szükségesnek bizonyulhat, hogy újra beállítsa a fűrészt. Mielőtt először használatba veszi a fűrészt, ellenőrizze a következő beállításokat a kicsomagolást követően. Végezze el a szükségesnek bizonyuló beállításokat és munkájának pontossága érdekében, rendszeresen ellenőrizze a szögbeállításokat.

FIGYELEM: Ne tartsa a készüléket a hálózathoz csatlakoztatott állapotba szerelés és beállítás alkalmával, illetve a fűrészlemez be- és kiszerelésekor vagy akkor, ha nem kívánja használni a fűrészt.
Ha a készülék nincs a hálózaton, akkor nem okozhat a véletlenszerű beindítás által súlyos személyi károkkal járó balesetet.

Megjegyzés: A jelen használati útmutatóban foglalt ábrák többsége a rézsút vágó fűrészt csak részlegesen mutatják. A részleges ábrázolás lehetővé teszi, hogy világosan mutassuk a kívánt elemeket. Ne vegye soha használatba ezt a szerszámot ha a fűrészlemez-védők nem állnak jól vagy ha nem működnek.

9. ábra.
A. CSILLAGCSAVAR
B. ALSÓ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ
C. ALSÓ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ TARTÓ
D. ROVÁS

10. ábra.
A. ALSÓ FŰRÉSZLEMEZ-VÉDŐ
B. CSILLAGCSAVAR
C. FŐTENGELY SÍKLAP(OK)
D. BELSŐ FŰRÉSZLEMEZ KÉT SÍKLAPÚ TARTÓLEMEZE
E. FŰRÉSZLEMEZ
F. BELSŐ FŰRÉSZLEMEZ KÉT SÍKLAPÚ TARTÓLEMEZE
G. FŰRÉSZLEMEZ CSAVAR
H. SZORÍTÁS
I. LAZÍTÁS
J. FŰRÉSZLEMEZ KARTERCSAVAR

11.ábra.
A. FŐTENGELY GÁTLÓ GOMB

9.4 A MUNKAPAD FŰRÉSZLEMEZ-VEZETŐ VÁGAT ELKÉSZÍTÉSE

A rézsút vágó fűrész valós igénybe vétele előtt először a fűrészlemez vezetésére szolgáló vágatot kell elkészíteni a munkapadon. E vágatnak az elkészítéséhez, állítsa a munkapadot 0 fokba. Hozza üzembe a készüléket, majd várjon néhány másodpercet, amíg a fűrészlemez eléri a maximális sebességet. Ezt követően végezze el a lehető legmélyebb egyenes vágást a munkapadban.
Kapcsolja ki a készüléket és miután a fűrészlemez teljesen megállt emelje fel a motor-fűrészlemez egységet.
Állítsa a vízszintes rézsút szöget 45 fokra. Hozza üzembe a készüléket, majd várjon néhány másodpercet, amíg a fűrészlemez eléri a maximális sebességet. Ismét végezzen egy egyenes vágást a munkapadon a lehető legmélyebben. A munkapad fűrészlemez-vezető vágat lehetővé teszi, hogy a fűrészlemez 0 és 45 fok közötti szögű vágásokat készítsen a munkapadon.

9.5 A MUNKAPAD ÉS AZ ÜTKÖZŐ KÖZÖTTI SZÖG BEÁLLÍTÁSA

Lásd 12-15. ábra.

- Távolítsa el a fűrész vezetékét az aljzatból.

FIGYELEM: Ha nem húzza ki az aljzatból a fűrész vezetékét, akkor véletlenszerű beindítás következtében súlyos testi sérülésekkel járó balesetet okozhat.

- A motor-fűrészlemez egység feloldásához, nyomja lefelé majd húzza meg a gátló rendszert.
- Hozza a motor-fűrészlemez egységet a legmagasabb pozícióba.
- Egy fél fordulatot csavarva eressze meg a munkapad gátló gombot.
- Nyomja be a munkapad gátló rugót és a munkapadot forgatva állítsa a pozíció célzót 0-ra.
- Engedje el a munkapad gátló rugót és erősen húzza meg a munkapad gátló gombot.
- Fektessen egy derékszögű vonalzót a munkapadra. Illessze a vonalzó egyik oldalát az ütközőhöz a másikat a munkapad fűrészlemez-vezetőhöz. A derékszögű vonalzó széle és a munkapad fűrészlemez-vezető párhuzamosan kell, hogy álljanak, mint ahogy azt a 12. ábra mutatja.
- Ha a derékszögű vonalzó széle és a munkapad fűrészlemez-vezető nincsenek párhuzamban, a 13. és 14. ábrának megfelelően, akkor beállításra van szükség.
- Egy 6 mm-es imbuszkulcs segítségével lazítsa ki az ütközőt tartó imbuszcsavarokat. Lásd 15. ábra. Jobbra vagy balra tolva az ütközőt, hozza párhuzamba a derékszögű vonalzót és a munkapad fűrészlemez-vezetőt.
- Jól húzza meg a csavarokat és ismét ellenőrizze az ütköző és a munkapad közötti szöget.

12. ábra.
A MUNKAPAD ÉS AZ ÜTKÖZŐ MERŐLEGESEN ÁLLNAK, NINCS SZÜKSÉG BEÁLLÍTÁSRA.

A. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ
B. ÜTKÖZŐ
C. MUNKAPAD
D. MUNKAPADI FŰRÉSZLEMEZ-VEZETŐ
E. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
F. MUNKAPAD GÁTLÓ RUGÓ

13. ábra.
A MUNKAPAD ÉS AZ ÜTKÖZŐ NINCSENEK DERÉKSZÖGBEN, BEÁLLÍTÁSRA VAN SZÜKSÉG.

A. ÜTKÖZŐ
B. MUNKAPAD
C. MUNKAPADI FŰRÉSZLEMEZ-VEZETŐ
D. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ

14. ábra.
A MUNKAPAD ÉS AZ ÜTKÖZŐ NINCSENEK DERÉKSZÖGBEN, BEÁLLÍTÁSRA VAN SZÜKSÉG.

A. ÜTKÖZŐ
B. MUNKAPAD
C. MUNKAPADI FŰRÉSZLEMEZ-VEZETŐ
D. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ

15. ábra.
A. 6 mm IMBUSZCSAVAR
B. 6 mm IMBUSZCSAVAR
C. ÜTKÖZŐ

9.6 A FŰRÉSZLEMEZ ÉS AZ ÜTKÖZŐ KÖZÖTTI SZÖG BEÁLLÍTÁSA

Lásd 16-19. ábra.

- Távolítsa el a fűrész vezetékét az aljzatból.

FIGYELEM: Ha nem húzza ki az aljzatból a fűrész vezetékét, akkor véletlenszerű beindítás következtében súlyos testi sérülésekkel járó balesetet okozhat.

- Tolja a motor-fűrészlemez egységet lefelé és nyomja meg a gátló rendszert ahhoz, hogy szállítási pozícióba tartsa a motor-fűrészlemez egységet.
- Egy fél fordulatot csavarva eressze meg a munkapad gátló gombot.
- Nyomja be a munkapad gátló rugót és a munkapadot forgatva állítsa a pozíció célzót 0-ra.
- Engedje el a munkapad gátló rugót és erősen húzza meg munkapad gátló gombot.
- Fektessen egy derékszögű vonalzót a munkapadra. Illessze a vonalzó egyik oldalát az ütközőhöz és csúsztassa a másikat a fűrészlemez lapjához.
  Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a kombinált mérce a fűrészlemez lapjához és ne a fogaihoz érjen.
- A derékszögű vonalzó széle és a fűrészlemez, mint ahogy azt a 16. ábra mutatja, párhuzamban kell, hogy álljanak.
- Ha a fűrészlemez hátsó vagy első széle nem érintkezik a derékszögű vonalzóval, mint ahogy azt a 17. és 18. ábra mutatja, akkor beállításra van szükség.
- A fűrészhez mellékelt 8 mm-es imbuszkulcs segítségével, lazítsa ki a munkapad főtámaszát tartó imbuszcsavarokat. Lásd 19. ábra.

- Fordítsa jobbra vagy balra a főtámaszt addig, amíg a fűrészlemez és a derékszögű vonalzó párhuzamba jönnek.
- Húzza meg a csavarokat majd ismét ellenőrizze az ütköző és a fűrészlemez közötti szöget.

16. ábra.
LA FŰRÉSZLEMEZ ÉS AZ ÜTKÖZŐ PÁRHUZAMOSAK.

A. ÜTKÖZŐ
B. FŰRÉSZLEMEZ
C. MUNKAPAD GÁTLÓ RUGÓ
D. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
E. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ
F. MUNKAPAD

17. ábra.
A FŰRÉSZLEMEZ ÉS AZ ÜTKÖZŐ NINCSENEK DERÉKSZÖGBEN, BEÁLLÍTÁSRA VAN SZÜKSÉG.

A. ÜTKÖZŐ
B. FŰRÉSZLEMEZ
C. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ
D. MUNKAPAD

18. ábra.
A FŰRÉSZLEMEZ ÉS AZ ÜTKÖZŐ NINCSENEK DERÉKSZÖGBEN, BEÁLLÍTÁSRA VAN SZÜKSÉG.

A. ÜTKÖZŐ
B. FŰRÉSZLEMEZ
C. DERÉKSZÖGŰ VONALZÓ
D. MUNKAPAD

19. ábra.
A. 8 mm IMBUSZCSAVAR
B. MUNKAPAD
C. FŐ TÁMASZ
D. 8 mm IMBUSZKULCS

9.7 A FŰRÉSZLEMEZ ÉS A MUNKAPAD BEÁLLÍTÁSA

Lásd 20-23. ábra.

- Távolítsa el a fűrész vezetékét az aljzatból.

FIGYELEM: Ha nem húzza ki az aljzatból a fűrész vezetékét, akkor véletlenszerű beindítás következtében súlyos testi sérülésekkel járó balesetet okozhat.

- Tolja a motor-fűrészlemez egységet lefelé és nyomja meg a gátló rendszert ahhoz, hogy szállítási pozícióba tartsa a motor-fűrészlemez egységet.
- Egy fél fordulatot csavarva eressze meg a munkapad gátló gombot.
- Nyomja be a munkapad gátló rugót és a munkapadot forgatva állítsa a pozíció célzót 0-ra.
- Engedje el a munkapad gátló rugót és erősen húzza meg munkapad gátló gombot.
- Lazítsa ki a döntésgátló kart és állítsa a motor-fűrészlemez egységet 0 fokra (a fűrészlemez és a munkapad derékszögben állnak). Húzza meg a döntésgátló kart.
- Illesszen egy kombinált mércét a munkapadhoz és a fűrészlemez lapjához.
  Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a kombinált mérce a fűrészlemez lapjához és ne a fogaihoz érjen.
- A fűrészlemezt a kezével forgatva több ponton ellenőrizze a fűrészlemez és a munkapad közötti szögbeállítást.
- A derékszögű vonalzó széle és a fűrészlemez, mint ahogy azt a 20. ábra mutatja, párhuzamban kell, hogy álljanak.
- Ha a fűrészlemez alsó vagy felső széle eltávolodik a derékszögű vonalzótól, mint ahogy azt a 21. és 22. ábra mutatja, akkor beállításra van szükség.
- Egy 10 mm-es lapos kulcs vagy egy franciakulcs segítségével lazítsa ki a szög elő beállító csavar ellencsavarját. Szintén lazítsa meg a döntésgátló kart.
- A szög elő beállító csavar segítségével hozza egy vonalba a fűrészlemezt és a derékszögű vonalzót. Lásd 23. ábra.
- Húzza meg a döntésgátló kart és a szög elő beállító csavar ellencsavarját. Ellenőrizze ismét a fűrészlemez és a munkapad közötti szöget.
  Megjegyzés: A fentiekben ismertetett eljárás alkalmazható a fűrészlemez és a munkapad közötti derékszög ellenőrzésére mind 0 mind 45 fokos állásban.

Az Ön fűrészén három mérce található: egy jobbra döntés, egy balra döntés és egy függőleges döntés mérce.
A szög beállítások elvégzése után, szükségesnek bizonyulhat, hogy a mércék mutatóját meglazítsa a lenullázáshoz.

20. ábra.
A FŰRÉSZLEMEZ ÉS A MUNKAPAD MERŐLEGESEN ÁLLNAK.

A. ÜTKÖZŐ
B. FŰRÉSZLEMEZ
C. MUNKAPAD GÁTLÓ RUGÓ
D. MUNKAPAD GÁTLÓ GOMB
E. KOMBINÁLT MÉRCE
F. MUNKAPAD

21. ábra.
A FŰRÉSZLEMEZ NEM ÁLL AZ ASZTALLAL DERÉKSZÖGBE. VÉGEZZE EL A SZÜKSÉGES BEÁLLÍTÁST.

A. ÜTKÖZŐ
B. FŰRÉSZLEMEZ
C. KOMBINÁLT MÉRCE
D. MUNKAPAD

22. ábra.
A FŰRÉSZLEMEZ NEM ÁLL AZ ASZTALLAL DERÉKSZÖGBE. VÉGEZZE EL A SZÜKSÉGES BEÁLLÍTÁST.
A. ÜTKÖZŐ
B. FŰRÉSZLEMEZ
C. KOMBINÁLT MÉRCE
D. MUNKAPAD

23. ábra.
A. ELŐ BEÁLLÍTÓ CSAVAR 45 FOKOS SZÖGHÖZ
B. ELLENCSAVAR

9.8 A MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG BEÁLLÍTÁSA

Megjegyzés: Ezeket a beállításokat az üzemben elvégeztük és valószínűleg nem szorulnak módosításra.

9.9 A MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG MAGASSÁG BEÁLLÍTÁSA

- A motor-fűrészlemez egység automatikusan a legmagasabb pozícióba kell, hogy álljon.
- Ha a motor-fűrészlemez egység automatikusan nem áll a legmagasabb pozícióba vagy ha kotyogást észlel a tengely tömítéseinél, akkor tekintettel az ebből a rendellenességből fakadó balesetveszélyre, javíttassa meg fűrészét egy képzett technikussal a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba.

9.10 A MOTOR-FŰRÉSZLEMEZ EGYSÉG DÖNTÉS BEÁLLÍTÁSA

- A motor-fűrészlemez egységet balra döntve és a döntésgátló kart kiengedve, a motor-fűrészlemez egység könnyedén meg kell hogy dőljön.
- Ha a motor-fűrészlemez egység nehezen dől meg vagy ha kotyogást észlel a tengely tömítéseinél, akkor tekintettel az ebből a rendellenességből fakadó balesetveszélyre, javíttassa meg fűrészét egy képzett technikussal a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba.

9.11 MÉLYSÉG ÜTKÖZŐ

A mélységütköző a fűrészlemez függőleges mozgását szabályozza. Ennek a szerkezetnek a segítségével, a fűrészlemez szintjét a munkapadhoz képest lejjebb állíthatja és ez által, a vágásmélység mindig optimális lesz. A mélységütköző 6 mm távolságba állítja a fűrészlemezt a munkapad támasztól.

Megjegyzés: A munkapad támasz a munkapadban található.

A mélységütköző gyárilag úgy van beállítva, hogy a fűrészhez mellékelt 250 mm-es fűrészlemezzel végrehajtott vágás kapacitása maximális legyen. Ha ezzel a fűrészlemezzel kíván dolgozni, akkor soha nem lesz szüksége ezt a beállítást módosítani.

Ellenben előfordulhat, hogy az élezések folytán módosult fűrészlemez átmérő szükségessé teszi, hogy a maximális vágás kapacitása eléréséhez, a mélységütközőn új beállítást végezzen. Ha új fűrészlemezt tesz a fűrészbe, szintén ellenőrizni kell mielőtt újra beindítja a fűrészt, a munkapad támasz és a fűrészlemez közötti távolságot. Ha szükséges, végezze el a beállításokat.

9.12 A MÉLYSÉGÜTKÖZŐ BEÁLLÍTÁSAI

Lásd 24. ábra.

- Távolítsa el a fűrész vezetékét az aljzatból.

FIGYELEM: Ha nem húzza ki az aljzatból a fűrész vezetékét, akkor véletlenszerű beindítás következtében súlyos testi sérülésekkel járó balesetet okozhat.

- A mélységütköző beállításához, használjon egy 17-es lapos kulcsot vagy egy franciakulcsot és lazítsa meg a motor-fűrészlemez egység hátulsó részén található csavart.
- Használja a mélységütköző beállító csavar állításához a fűrészhez mellékelt 5 mm-es imbuszkulcsot. Ha lefelé szeretné állítani a fűrészlemezt, tekerje a csavart balra, ha felfelé szeretné állítani, tekerje ezt a csavart jobbra.
- Illessze a fűrészlemezt a munkapad fűrészlemez-vezetőbe. Ellenőrizze a fűrészlemez melletti hézagot és a maximális vágás távolságot a munkapad fűrészlemez-vezető elejéig (a fűrészelés kezdeti pontja és az ütköző közötti távolság).
- Végezzen egy új beállítást ha szükséges.

FIGYELEM: Ne indítsa be a fűrészt addig, amíg nem ellenőrizte, hogy a fűrészlemez semmi képen sem fog a munkapad támaszba ütközni. Ha használat közben a fűrészlemez a munkapad támaszba ütközne, akkor mindkettő megrongálódna.

- Szorítsa meg a csavart a 17-es lapos kulcs vagy egy franciakulcs segítségével.
- Ne felejtse el az imbuszkulccsal a kívánt pozícióba tartani a mélységütköző beállító csavart miközben meghúzza az ellencsavart. Ellenkező esetben, az ellencsavar meghúzása közben elállíthatja a mélységütköző beállító csavarját.

24. ábra.
A. MÉLYSÉGÜTKÖZŐ BEÁLLÍTÓ CSAVAR
B. MUNKAPAD
C. ELLENCSAVAR
D. ELŐ BEÁLLÍTÓ CSAVAR 0 FOKOS SZÖGHÖZ
E. DÖNTÉSGÁTLÓ KAR

10. HASZNÁLAT

10.1 ALKALMAZÁS

(Kizárólag az itt említett alkalmazásokra használja a fűrészét.)

- Fa és műanyag keresztbe vágás.
- Fényképkeret, párkány, ajtókeret és különféle asztalos munkák alkalmával adódott függőleges rézsút és ereszték keresztbe vágás.

Megjegyzés: A fűrészhez mellékelt fűrészlemez megfelel a legtöbb faanyag vágásához. A műanyagok fűrészeléséhez és egyéb asztalos munkálatok elvégzéséhez szerezzen be a legközelebbi Ryobi forgalmazónál erre a célra gyártott fűrészlemezt.

FIGYELEM: A fűrészelés megkezdése előtt, rögzítse megfelelően a munkaasztalhoz asztalos szorító vagy csavarok segítségével a rézsút vágó fűrészt. A rézsút vágó fűrészt soha ne használja a földre téve vagy le guggolva. Ennek az előírásnak a nem betartása súlyos személyi károkat okozó balesetet vonhat maga után.

10.2 FŰRÉSZMUNKÁLATOK A RÉZSÚT VÁGÓ FŰRÉSSZEL

FIGYELEM: Ha a vágásra szánt darab stabilizálásához satut vagy asztalos szorítót használ, csak a fűrészlemez egyik oldalánál fogva végezze a rögzítést. A fűrészlemez akadályoztatásának elkerülése végett, soha ne rögzítse a vágásra szánt darabot mindkét oldalon egyszerre. Ebben az esetben, a motor leblokkolhat és szökkenés léphet fel, ami balesetet és súlyos személyi sérülést okozhat.

10.3 KERESZTBE VÁGÁS

Lásd 25. ábra.

A keresztbe vágás a vágásra szánt darab szálaira merőlegesen történő vágást jelenti. A keresztbe vágáshoz, állítsa a munkapadot 0 fokra. Ha egyszerre óhajt függőleges rézsút vágást és keresztbe vágást végezni, akkor a munkapadot a 0 foktól eltérő állásba kell hozni.

25. ábra.
A. EGYENES KERESZTBE VÁGÁS B. ASZTALOS SZORÍTÓ

10.4 A FŰRÉSZ ALKALMAZÁSA KERESZTBE VÁGÁSHOZ

- Oldja fel a motor-fűrészlemez egység gátló rendszerét és hozza a motor-fűrészlemez egységet a lehető legmagasabb pozícióba.
- Egy fél fordulatot balra csavarva eressze meg a munkapad gátló gombot.
- A nagy ujjával nyomva, tartsa a helyén a munkapad gátló rendszer rugóját.
- A pozíció célzót forgatva, állítsa a függőleges döntés mérce mutatóját a kívánt állásba.
- Engedje el a munkapad gátló rendszer rugóját.
  Megjegyzés: Mind a jobb, mind a baloldali 0°, 22,5°, 30° és 45° szög elő beállítások könnyen megtalálhatók a pozíció célzó forgatása közben ha elengedi a munkapad gátló rugóját. A munkapad gátló rugó automatikusan az egyik előre beállított szögre fog állni.
- Erősen húzza meg a munkapad gátló gombját.

FIGYELEM: A súlyos személyi károkkal járó balesetveszélyre való tekintettel, mindig erősen húzza meg a munkapad gátló gombot mielőtt fűrészmunkához kezd. Ha ez a gomb nincs kellően meghúzva, akkor a vágás közben a pozíció célzó és a munkapad elmozdulhat.

- Fektesse a munkapadra a vágásra szánt darabot úgy, hogy az egyik oldalát az ütközőhöz szorítja. Ha a deszkalap elvetemedett, a domború oldalát szorítsa az ütközőhöz. Abban az esetben ha az elvetemedett deszkalap homorú oldalát szorítja az ütközőhöz, a vágott darab, a fűrészelés befejezése felé, a fűrészlemezre csípődhet és ez leblokkolhatja a fűrészlemezt. Lásd 32. és 33. ábrát.
- Ha nagy méretű fadarabot vagy párkányt fűrészel, támassza azt fel az ellentétes oldalon. A támaszték magassága legyen egyenlő a munkapad magasságával.
- Állítsa a fűrészlemezt a vágásra szánt tárgyra rajzolt vezetővonalra.
- A vágásra szánt darabot erősen, egy kézzel tartva szorítsa az ütközőhöz. Lehetőség szerint, használjon egy satut vagy egy asztalos szorítót a darab rögzítéséhez. Lásd 25. ábra.

FIGYELEM: Tartsa a kezét a " tilos kéz" zónán kívül, legalább 80 mm távolságban a fűrészlemeztől. Soha ne végezzen fűrészmunkát szabad kézből, támasz nélkül (az ütköző megfelelő igénybe vétele nélkül). A fűrészlemez felsértheti a vágásra szánt darabot, ha az utóbbi megcsúszik vagy eldeformálódik.

- A fűrészelés megkezdése előtt, győződjön meg arról, hogy a szerszám megfelelően működik. Végezzen ehhez egy próbát, üresen a levegőben.

- Tartsa erősen a fűrészt, nyomja be a gátló gombot, majd húzza meg a ravaszt. Várjon néhány másodpercet, hogy a fűrészlemez elérje a maximális sebességet.
- A fűrészlemezt lassan az anyagba mélyítve fűrészelje a vágásra szánt darabot. Lásd 25. ábra.
- Engedje el a ravaszt és mielőtt eltávolítja a fűrészlemezt a vágásra szánt darabban képzett vágatból, várja meg, amíg az teljesen megáll. Várja meg, amíg az elektromos fék teljesen megállítja a fűrészlemezt, mielőtt a munkapadról elveszi a munkált darabot.

10.5 VÍZSZINTES RÉZSÚT VÁGÁS

Lásd 26. és 27. ábrát.

A vízszintes rézsút vágás az a művelet, amikor a faszálakra keresztbe és a vágásra szánt darabhoz képest megdőlve végez fűrészelést. Az egyenes vízszintes rézsút vágáshoz állítsa a munkapadot 0 fokra és a fűrészlemezt 0 és 45 fok közé.

26. ábra.
A. BAL OLDAL
B. MUTATÓ BALRA
C. FŐ TÁMASZ
D. SZÖGMÉRŐ
E. JOBB OLDAL
F. MUTATÓ JOBBRA
G. SZÖGMÉRŐ

27. ábra.
A. VÍZSZINTES RÉZSÚT VÁGÁS
B. ASZTALOS SZORÍTÓ
C. ÜTKÖZŐ CSAVAR

10.6 A FŰRÉSZ ALKALMAZÁSA VÍZSZINTES RÉZSÚT VÁGÁSHOZ

- Oldja fel a motor-fűrészlemez egység gátló rendszerét és hozza a motor-fűrészlemez egységet a lehető legmagasabb pozícióba.
- Egy fél fordulatot balra csavarva eressze meg a munkapad gátló gombot.
- A nagy ujjával nyomva, tartsa a helyén a munkapad gátló rendszer rugóját.
- A pozíció célzót forgatva, állítsa a mutatót a szögmérő 0 (nulla) jelzésével szembe.
- Engedje el a munkapad gátló rendszer rugóját.
  Megjegyzés: A 0 (nulla) könnyen megtalálható, amikor elengedi a pozíció célzó forgatva elengedi a munkapad gátló rugóját. A munkapad gátló rugó automatikusan az egyik előre beállított szögre fog állni.
- Erősen húzza meg a munkapad gátló gombját.

FIGYELEM: A súlyos személyi károkkal járó balesetek elkerülése végett, mindig húzza meg erősen a fűrészelés megkezdése előtt a munkapad gátló gombját. Ha nem húzta meg ezt a gombot, a pozíció célzó és munkapad elmozdulhat a fűrészelés közben.

- Lazítsa ki a döntésgátló kart és a motor-fűrészlemez egységet balra tolva, állítsa azt a kívánt szögbe.
- A vízszintes rézsút szöget 0 és 45 fok között lehet állítani.
- A szögértékek könnyű azonosítása céljából, elláttuk a fűrészét egy dupla felosztású mércével, mely a főtámaszon található. Lásd 26. ábra. Ha a motor-fűrészlemez egység pozíciója miatt (lent balra) nem látható az egyik oldalon a beosztás, akkor egyszerűen a másik oldalon található beosztást olvassa le. Hozza a mutatót a kívánt pozícióba az egyik vagy a másik oldalon szemmel követve a beállítást.
- Miután a motor-fűrészlemez egységet a kívánt szögbe állította, húzza meg a döntésgátló kart.
- Fektesse a munkapadra a vágásra szánt darabot úgy, hogy az egyik oldalát az ütközőhöz szorítja. Ha a deszkalap elvetemedett, a domború oldalát szorítsa az ütközőhöz. Abban az esetben ha az elvetemedett deszkalap homorú oldalát szorítja az ütközőhöz, a vágott darab, a fűrészelés befejezése felé, a fűrészlemezre csípődhet és ez leblokkolhatja a fűrészlemezt. Lásd 32. és 33. ábrát.
- Ha nagy méretű fadarabot vagy párkányt fűrészel, támassza azt fel az ellentétes oldalon. A támaszték magassága legyen egyenlő a munkapad magasságával.
- Állítsa a fűrészlemezt a vágásra szánt tárgyra rajzolt vezetővonalra.
- A vágásra szánt darabot erősen, egy kézzel tartva szorítsa az ütközőhöz. Lehetőség szerint, használjon egy satut vagy egy asztalos szorítót a darab rögzítéséhez. Lásd 27. ábra.

FIGYELEM: Tartsa a kezét a " tilos kéz" zónán kívül, legalább 80 mm távolságban a fűrészlemeztől. Soha ne végezzen fűrészmunkát szabad kézből, támasz nélkül (az ütköző megfelelő igénybe vétele nélkül). A fűrészlemez felsértheti a vágásra szánt darabot, ha az utóbbi megcsúszik vagy eldeformálódik.

- A fűrészelés megkezdése előtt, győződjön meg arról, hogy a szerszám megfelelően működik. Végezzen ehhez egy próbát, üresen a levegőben.
- Tartsa erősen a fűrészt, nyomja be a gátló gombot, majd húzza meg a ravaszt. Várjon néhány másodpercet, hogy a fűrészlemez elérje a maximális sebességet.
- A fűrészlemezt lassan az anyagba mélyítve fűrészelje a vágásra szánt darabot. Lásd 27. ábra.

- Engedje el a ravaszt és mielőtt eltávolítja a fűrészlemezt a vágásra szánt darabban képzett vágatból, várja meg, amíg az teljesen megáll. Várja meg, amíg az elektromos fék teljesen megállítja a fűrészlemezt, mielőtt a munkapadról elveszi a munkált darabot.

10.7 DUPLA RÉZSÚT VÁGÁS

A dupla rézsút vágás az a művelet, amikor egyszerre végez vízszintes és függőleges rézsút vágást. Ez a vágástípus lehetővé teszi keretek és párkányok fűrészelését, ferde oldalú dobozok és ládák készítését, valamint egyes ácsmunkák elvégzését.

Az ilyen fajta vágás végrehajtásához, állítsa a pozíció célzót a kívánt szögnek megfelelően, majd fordítsa a motor-fűrészlemez egységet a kiválasztott vízszintes rézsút szög értékéig. A dupla rézsút vágást megelőző beállításokat különös figyelemmel kell elvégezni.

A függőleges rézsút beállítás és a vízszintes rézsút beállítás kölcsönhatásba vannak egymással. Ha módosítja a függőleges rézsút értéket, akkor a vízszintes rézsút értéke megváltozik. Ugyanígy, ha módosítja a vízszintes rézsút beállítást, akkor a függőleges rézsút érték megváltozik.

Előfordulhat, hogy több próbára is szüksége lesz, mielőtt a kívánt fűrészelést eléri. Miután befejezte a második szögbeállítást, ellenőrizze az elsőként beállított szöget, mivel a második beállítás módosíthatja az elsőt.

Ha mindkét beállítás értéke megfelel, akkor végezzen egy próba vágást egy hulladék darabban mielőtt a vágásra szánt darabon a végleges fűrészeléshez lát.

10.8 DUPLA RÉZSÚT VÁGÁS AZ ÖN ÁLTAL VÁSÁROLT RÉZSÚT VÁGÓ FŰRÉSSZEL

- Oldja fel a motor-fűrészlemez egység gátló rendszerét és hozza a motor-fűrészlemez egységet a lehető legmagasabb pozícióba.
- Egy fél fordulatot balra csavarva eressze meg a munkapad gátló gombot.
- A nagy ujjával nyomva, tartsa a helyén a munkapad gátló rendszer rugóját.
- A pozíció célzót forgatva, állítsa a szögmérő mutatót a kívánt pozícióba.
- Engedje el a munkapad gátló rendszer rugóját.
  Megjegyzés: Mind a jobb, mind a baloldali 0°, 22,5°, 30° és 45° szög elő beállítások könnyen megtalálhatók a pozíció célzó forgatása közben ha elengedi a munkapad gátló rugóját. A munkapad gátló rugó automatikusan az egyik előre beállított szögre fog állni.
- Erősen húzza meg a munkapad gátló gombját.

FIGYELEM: A súlyos személyi károkkal járó balesetveszélyre való tekintettel, mindig erősen húzza meg a munkapad gátló gombot mielőtt fűrészmunkához kezd. Ha ez a gomb nincs kellően meghúzva, akkor a vágás közben a pozíció célzó és a munkapad elmozdulhat.

- Lazítsa ki a döntésgátló kart és a motor-fűrészlemez egységet balra tolva, állítsa azt a kívánt szögbe.
- A vízszintes rézsút szöget 0 és 45 fok között lehet állítani.
- A szögértékek könnyű azonosítása céljából, elláttuk a fűrészét egy dupla felosztású mércével, mely a főtámaszon található. Lásd 26. ábra. Ha a motor-fűrészlemez egység pozíciója miatt (lent balra) nem látható az egyik oldalon a beosztás, akkor egyszerűen a másik oldalon található beosztást olvassa le.
  Hozza a mutatót a kívánt pozícióba az egyik vagy a másik oldalon szemmel követve a beállítást.
- Miután a motor-fűrészlemez egységet a kívánt szögbe állította, húzza meg a döntésgátló kart.
- Ellenőrizze még egyszer a függőleges rézsút szöget. Végezzen egy próbafűrészelést egy hulladékon.
- Fektesse a munkapadra a vágásra szánt darabot úgy, hogy az egyik oldalát az ütközőhöz szorítja. Ha a deszkalap elvetemedett, a domború oldalát szorítsa az ütközőhöz. Abban az esetben ha az elvetemedett deszkalap homorú oldalát szorítja az ütközőhöz, a vágott darab, a fűrészelés befejezése felé, a fűrészlemezre csípődhet és ez leblokkolhatja a fűrészlemezt. Lásd 32. és 33. ábrát.
- Ha nagy méretű fadarabot vagy párkányt fűrészel, támassza azt fel az ellentétes oldalon. A támaszték magassága legyen egyenlő a munkapad magasságával.
- Állítsa a fűrészlemezt a vágásra szánt tárgyra rajzolt vezetővonalra.
- A vágásra szánt darabot erősen, egy kézzel tartva szorítsa az ütközőhöz. Lehetőség szerint, használjon egy satut vagy egy asztalos szorítót a darab rögzítéséhez. Lásd 28. ábra.

FIGYELEM: Tartsa a kezét a " tilos kéz" zónán kívül, legalább 80 mm távolságban a fűrészlemeztől. Soha ne végezzen fűrészmunkát szabad kézből, támasz nélkül (az ütköző megfelelő igénybe vétele nélkül). A fűrészlemez felsértheti a vágásra szánt darabot, ha az utóbbi megcsúszik vagy eldeformálódhat.

- A fűrészelés megkezdése előtt, győződjön meg arról, hogy a szerszám megfelelően működik. Végezzen ehhez egy próbát, üresen a levegőben.
- Tartsa erősen a fűrészt, nyomja be a gátló gombot, majd húzza meg a ravaszt. Várjon néhány másodpercet, hogy a fűrészlemez elérje a maximális sebességet.
- A fűrészlemezt lassan az anyagba mélyítve fűrészelje a vágásra szánt darabot. Lásd 28. és 29. ábrát.

- Engedje el a ravaszt és mielőtt eltávolítja a fűrészlemezt a vágásra szánt darabban képzett vágatból, várja meg, amíg az teljesen megáll.

28. ábra.
A. DUPLA RÉZSÚT VÁGÁS B. ASZTALOS SZORÍTÓ

10.9 TÁMASSZA ALÁ A VÁGÁSRA SZÁNT HOSSZÚ DARABOKAT

Lásd 30. ábra.

Ha hosszú darabokat kíván fűrészelni, ne felejtse azokat külön alátámasztásba részesíteni. A támasztékokat a vágásra szánt darab teljes hosszába kell alkalmazni. Ezeknek a támasztékoknak a magassága tegye lehetővé, hogy a munkapadra fektetett vágásra szánt darab vízszintesen legyen. A vágásra szánt darab rögzítéséhez használjon satut vagy asztalos szorítót.

FIGYELEM: Tartsa a kezét a " tilos kéz" zónán kívül, legalább 80 mm távolságban a fűrészlemeztől. Soha ne végezzen fűrészmunkát szabad kézből, támasz nélkül (az ütköző megfelelő igénybe vétele nélkül). A fűrészlemez felsértheti a vágásra szánt darabot, ha az utóbbi megcsúszik vagy elmozdul.

29. ábra.
45°x 45° DUPLA RÉZSÚT VÁGÁS

30. ábra.
A. VÁGÁSRA SZÁNT HOSSZÚ DARAB B. TÁMASZNAK HASZNÁLT DARAB(OK)

10.10 LÉCES PÁRKÁNY FŰRÉSZELÉS

Az Ön által vásárolt rézsút vágó fűrész ideálisan alkalmas a léces párkányok fűrészeléséhez. Ezen munkák elvégzéséhez, általában ez a legmegfelelőbb szerszám.

A léces párkányt nagyon pontosan kell vágni ahhoz, hogy megfelelően illeszkedjék.

A léces párkányt alkotó szögek összege egyenlő 90 fokkal. A léces párkányok többségén egy 52 fokos szög található fent hátul (a plafonon fekvő felületnél) és egy 38 fokos szög lent hátul (a falon fekvő felületnél).

10.11 A PÁRKÁNY A MUNKAPADON FEKSZIK

Lásd 31. ábra.

Ha ezzel e módszerrel vág külső és belső derékszögű sarkot egy léces párkányon, akkor fektesse a léces párkányt nagyobb belső oldalánál fogva a munkapadra és szorítsa az ütközőhöz.

A vízszintes és függőleges rézsút szögek kiválasztásakor ne felejtse el, hogy ezek a beállítások kölcsönös függésben vannak egymással: ha ez egyik szöget módosítja, akkor a másik is változik.

A léces párkány vágásához szükséges beállítások nagy precizitást igényelnek és ebből kifolyólag nehéznek bizonyulhatnak. Szem előtt tartva azt, hogy a szögek folyamatosan elállítódnak, minden beállítást először egy hulladék párkányon végzett próbafűrészelés által tanácsos ellenőrizni. Ne feledkezzen meg arról sem, hogy a falak általában nincsenek derékszögben, ami miatt módosítani kell az eredeti beállítást.

Az alábbi táblázatba foglalt beállítási értékeket használva módjában áll 52 és 38 fokos léces párkányokat fűrészelni. Ha ezzel a módszerrel vág léces párkányt, állítsa a vízszintes rézsút szöget 33,85 fokba. Állítsa a függőleges rézsút szöget a helyzettől függően jobbra vagy balra 31,62 fokba. Lapjával fektesse a párkányt a munkapadra. Az alábbi táblázatban a párkány elhelyezésére és megfelelő szögbeállításokra vonatkozó értékeket találja.

Vízszintes rézsút beállítás	Vágás típus
33,85°	**Bal oldal, belső sarok** 1. Illessze a párkány felső szélét az ütközőhöz. 2. Állítsa jobbra a munkapadot, 31,62 fokba. 3. Őrizze meg a vágástól balra eső csúcsot.
33,85°	**Jobb oldal, belső sarok** 1. Illessze a párkány alsó szélét az ütközőhöz. 2. Állítsa balra a munkapadot, 31,62 fokba. 3. Őrizze meg a vágástól balra eső csúcsot.
33,85°	**Bal oldal, külső sarok** 1. Illessze a párkány alsó szélét az ütközőhöz. 2. Állítsa balra a munkapadot, 31,62 fokba. 3. Őrizze meg a vágástól jobbra eső csúcsot.
33,85°	**Jobb oldal, külső sarok** 1. Illessze a párkány felső szélét az ütközőhöz. 2. Állítsa jobbra a munkapadot, 31,62 fokba. 3. Őrizze meg a vágástól jobbra eső csúcsot.

31. ábra.
A PÁRKÁNY A MUNKAPADON FEKSZIK.

A. PLAFON
B. FAL
C. ÜTKÖZŐ
D. AZ FELSŐ SZÉL AZ ÜTKÖZŐNEK SZORÍTVA =
   • BAL OLDAL, BELSŐ SAROK
   • JOBB OLDAL, KÜLSŐ SAROK
E. MUNKAPAD
F. BELSŐ SAROK
G. ÜTKÖZŐ
H. KÜLSŐ SAROK
I. AZ ALSÓ SZÉL AZ ÜTKÖZŐNEK SZORÍTVA =
   • JOBB OLDAL, BELSŐ SAROK
   • BAL OLDAL, KÜLSŐ SAROK
J. MUNKAPAD

10.12 ELVETEMEDETT DARAB VÁGÁSA

Lásd 32. és 33. ábrát.

Ha elvetemedett darabot készül fűrészelni, akkor fektesse azt a humorú lapjára és támassza az ütközőnek mint, ahogy azt a 32. ábra mutatja.

A rosszul helyezett elvetemedett darab be fogja csípni (szorítani) a fűrészlemezt a vágás vége előtt mint, ahogy azt a 33. ábra mutatja.

FIGYELEM: A szökkenés és az ebből adódó súlyos baleset elkerülése végett, soha ne támassza az ütközőnek a vágásra szánt fa domború vagy görbe lapját.

32. ábra.
HELYES

33. ábra.
HELYTELEN

10.13 A NAGY MÉRETŰ VÁGÁSRA SZÁNT DARABOK RÖGZÍTÉSE

Lásd 34. ábra.

Ha nagy méretű darabokat fűrészel, mint például egy 50x140 mm-es deszkalapot, akkor azt a 34. ábrán láthatók szerint kell rögzíteni.

34. ábra.
A. NAGY MÉRETŰ DARABOK

11. KARBANTARTÁS

FIGYELEM: Minden nemű javítást (a szénpofa cserén kívül, amihez nem szükséges a készülék szétszerelése) egy hozzáértő technikussal a legközelebbi Ryobi Szerviz Központba kell elvégeztetni. Így biztosítja a készülék megbízhatóságát, a biztonságot és elkerüli a balesetveszélyt.

11.1 SZÉNPOFA CSERE

Lásd 35. ábra.

Az Ön fűrésze a készülék szétszerelése nélkül, kívülről is elérhető szénpofákkal van felszerelve. Ellenőrizze rendszeresen ezeknek a szénpofáknak az állapotát.

Eljárás a szénpofa cseréhez:

- Távolítsa el a fűrész vezetékét az aljzatból.

FIGYELEM: Ha nem húzza ki az aljzatból a fűrész vezetékét, akkor véletlenszerű beindítás következtében súlyos testi sérülésekkel járó balesetet okozhat.

- Távolítsa el egy csavarhúzó segítségével a szénpofa dugóját. A rugó hatására, amint eltávolította a dugót a szénpofák hirtelen kiemelkednek.
- Távolítsa el a szénpofát.
- Ellenőrizze az elhasználódás mértékét. Cserélje újra mind a két szénpofát ha az egyik szénpofa hossza 6 mm-nél kisebb. **Soha** nem szabad az egyik szénpofát kicserélni a nélkül hogy a másikat is kicserélné.
- Minden csere alkalmával, használjon új szénpofákat. Ellenőrizze, hogy a szénpofák íve megfelel a motor ívének valamint, hogy a szénpofák szabadon mozognak a szénpofa tartóban.
- Ellenőrizze, hogy a szénpofa dugó megfelelően illeszkedik, majd tegye vissza azt.
- Csavarja be a szénpofa dugót. Ne húzza meg túlzottan a dugót.

35. ábra.
A. SZÉNPOFA
B. SZÉNPOFA DUGÓ
C. SZÉNPOFA
D. SZÉNPOFA DUGÓ

12. KIEGÉSZÍTŐ TARTOZÉKOK

12.1 TARTOZÉKLISTA

- Satu
- Porzsák
- Hosszabbító kar (2)
- Sorozatgyártó ütköző
- Kis pillangócsavar
- Gátló horony (2)
- Gátló horony csavar(2)

FIGYELEM: A listán nem szerepelő tartozékok és alkatrészek használata veszéllyel jár.

36. ábra.
A. SATU
B. PORZSÁK
C. CSAVAR
D. GÁTLÓ CSAVAR
E. HOSSZABBÍTÓ KAR
F. SOROZATGYÁRTÓ ÜTKÖZŐ
G. KIS PILLANGÓCSAVAR

12.2 BESZERELÉS

FIGYELEM: A fűrész véletlenszerű beindításának elkerülése végett, ami súlyos testi sérüléssel járó balesetet okozhat, a készülék teljes összeszerelése előtt ne csatlakoztassa azt a hálózathoz. Ne tartsa a készüléket a hálózathoz csatlakoztatott állapotba szerelés és beállítás alkalmával, illetve a fűrészlemez be- és kiszerelésekor vagy akkor ha nem kívánja használni a készüléket

• SATU

Lásd 37. ábra.

A satu segítségével megfelelően rögzítheti a vágásra szánt darabot az ütközőhöz. A satu szintén biztosítja, hogy a vágásra szánt darab ne mozduljon el a fűrészlemez felé. A dupla rézsút vágás végzésekor különösen tanácsos a satu használata. Választása szerint, helyezze a munkapad alapján található két furatból az egyikbe a satu rúdját, majd a szükségtől függően a satu karjának tekerésével vigye előbbre vagy hátrább a satut.

FIGYELEM: 35 és 45 fok közötti fűrészelés esetén ellenőrizze, hogy se a fűrészlemez se a fűrészlemez-védők nem érnek a satuhoz. Ennek az előírásnak a nem betartása súlyos személyi károkat okozó balesetet vonhat maga után.

37. ábra.
A. SATU
B. MUNKAPAD KERET

• PORZSÁK

Lásd 38. ábra.

A porzsák a felső fűrészlemez-védő porelszívó csővéghez illeszkedik. A beszereléshez először távolítsa el porelszívó csővéget. Ezután a fémcsíptető két szélét megnyomva tágítsa meg a porzsák nyílását és csúsztassa azt a porelszívó fúvókára. Engedje el a csíptetőt. Ezt követően, amint elengedi a fémcsíptetőt, az a porelszívó fúvóka vágatába fog illeszkedni. A hatékonyság növelése érdekében ürítse ki a porzsákot, amint az félig megtelik. Ez a levegő jobb cirkulálását biztosítja.

38. ábra.
A. PORZSÁK
B. PORELSZÍVÓ FÚVÓKA

• HOSSZABBÍTÓ KAR

Lásd 39. ábra.

Illessze a hosszabbító kar két végét az alap két ellentétes oldalán található furatba. A munkapad alatt, a gátló csavar segítségével rögzítse a hosszabbító kart. A gátló horony alkalmazását a 39. ábra szemlélteti. Csavar segítségével rögzítse a gátló hornyokat. A gátló horony csavar a gátló hornyon keresztül a munkapad aljára támaszkodik és így rögzíti a gátló hornyot a hosszabbító karhoz.

39. ábra.
A. A FŰRÉSZ ALULNÉZETTBŐL
B. GÁTLÓ CSAVAR
C. CSAVAR
D. HOSSZABBÍTÓ KAR

- **SOROZATGYÁRTÓ ÜTKÖZŐ**

Lásd 40. és 41. ábrát.

A sorozatgyártó ütköző segítségével számos darabot tud ugyan olyan hosszúra vágni. Az alap bármelyik oldalán elhelyezheti az egyik vagy a másik hosszabbító karon:

- Csúsztassa az egyik vagy a másik hosszabbító kar tengelyére a sorozatgyártó ütközőt, majd helyezze a hosszabbító kart a fűrész alapjába. Lásd 40. ábra.
- A sorozatgyártó ütköző, a hosszabbító karhoz történő rögzítéséhez használja a kis pillangócsavart. Lásd 40. ábra.
- Lazítsa meg a pillangócsavart és a tervezett fűrészeléstől függően, állítsa a sorozatgyártó ütközőt a fűrészlemeztől kívánt távolságba.
- Erősen húzza meg a kis pillangócsavart.
- Végezzen egy próbafűrészelést egy hulladékdarabban és mérje meg a vágásra szánt darab hosszát.
- Az eredménytől függően, végezze el az esetleges beállításokat.

FIGYELEM: Ha egy időben használ satut és sorozatgyártó ütközőt, mind kettőt a fűrészlemez ugyan arra az oldalára helyezze el. Így elkerüli hogy a fűrészlemez a vágásra szánt darab szabad részébe akadva elrepítse azt. Ennek az előírásnak a nem betartása súlyos személyi károkat okozó balesetet vonhat maga után.

40. ábra.
A. SOROZATGYÁRTÓ ÜTKÖZŐ
B. ALAP
C. HOSSZABBÍTÓ KAR
D. KIS PILLANGÓCSAVAR

41. ábra.
A. SOROZATGYÁRTÓ ÜTKÖZŐ

1. ÚVOD

Vaše pila je vybavena celou řadou funkcí pro přesné vedení řezu. Jedná se o jednoduché nářadí se snadnou údržbou, které splňuje požadavky bezpečnosti, výkonnosti a spolehlivosti.

VAROVÁNÍ: Než začnete pilu používat, přečtěte si pečlivě tento návod k obsluze. Seznamte se důkladně s bezpečnostními pokyny, upozorněními a varováními. Při správném používání pily získáte spolehlivé a bezpečné nářadí, které bude po dlouhá léta vaším pomocníkem.

UPOZORNĚNÍ:
Tento symbol upozorňuje, že je nutné dodržovat důležité bezpečnostní pokyny. Jde o důležitá upozornění, při jejichž nedodržení je vážně ohrožena vaše bezpečnost!



Při práci s elektronářadím může dojít ke vniknutí cizích těles do očí, které může způsobit vážné poškození zraku. Při práci používejte uzavřené ochranné brýle, v případě potřeby protiprašný respirátor.

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Zobrazené bezpečnostní symboly vás mají upozornit na případná nebezpečí. Bezpečnostním symbolům a vysvětlujícím informacím je nutné věnovat zvýšenou pozornost. Nicméně tato upozornění v žádném případě nenahrazují opatření bezpečnosti práce a prevence úrazů, která je nutné při práci s nářadím dodržovat.

SYMBOL	VÝZNAM SYMBOLU
⚠	**BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY:** Upozorňují na nebezpečí, informují o výstraze nebo varují. Mohou být doplněny dalšími dodatkovými symboly nebo piktogramy.
⚠	**NEBEZPEČÍ:** Nedodržování bezpečnostních pokynů může způsobit vážné zranění uživatele nebo osob v bezprostředním okolí. Dodržujte bezpodmínečně veškeré bezpečnostní pokyny, omezíte tak riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění.
⚠	**UPOZORNĚNÍ:** Nedodržování bezpečnostních pokynů může způsobit vážné zranění uživatele nebo osob v bezprostředním okolí. Dodržujte bezpodmínečně veškeré bezpečnostní pokyny, omezíte tak riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění.
⚠	**VAROVÁNÍ:** Nedodržení bezpečnostních pokynů může způsobit materiální škody a vést ke zranění nejen uživatele nářadí, ale také osob v jeho blízkosti. Dodržujte bezpodmínečně veškeré bezpečnostní pokyny, omezíte tak riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění.
POZNÁMKA:	Obsahuje informace a důležité provozní pokyny nezbytné pro správný provoz a údržbu nářadí.

UPOZORNĚNÍ:
Před použitím nářadí si pozorně přečtěte tento návod k obsluze a seznamte se všemi bezpečnostními a provozními pokyny uvedenými v tomto návodu. Nedodržení těchto pokynů může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo jiné vážné zranění. Návod pečlivě uschovejte, abyste ho mohli při práci konzultovat a informovat případné další uživatele nářadí.

PŘEČTĚTE SI NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY!

- **SEZNAMTE SE DŮKLADNĚ SE SVÝM NÁŘADÍM.** Přečtěte si pečlivě návod k obsluze. Důkladně si přečtěte informace týkající používání nářadí, jeho omezení a seznamte se s možným nebezpečím, kterého je nutné se při práci s tímto nářadím vyvarovat.
- **ZKONTROLUJTE, ZDA JSOU OCHRANNÉ KRYTY NA SVÉM MÍSTĚ** a zda jsou plně funkční.
- **NEZAPOMEŇTE ODSTRANIT VŠECHNY UTAHOVACÍ KLÍČE.** Před každým použitím nářadí zkontrolujte, zda jste nezapomněli odstranit veškeré utahovací klíče.

NÁHRADNÍ DÍLY:
Veškeré opravy mechanických a elektrických částí musí být prováděny technikem s příslušnou odbornou kvalifikací v některém z autorizovaných servisních středisek výrobků Ryobi.

- **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ.** Údržba musí být prováděna velmi pečlivě a vyžaduje si dobrou znalost nářadí. Z tohoto důvodu musí být údržba nářadí prováděna odborníkem s příslušnou technickou specializací. Doporučujeme vám opravy nářadí svěřit technikům v nejbližší autorizované opravně výrobků Ryobi.

UPOZORNĚNÍ: Při výměně částí nářadí je nutné použít pouze originální náhradní díly značky Ryobi. Použití neznačkových dílů může nejen poškodit nářadí, ale způsobit i vážné zranění.

- **UDRŽUJTE SVÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ ČISTÉ.** Nepřehledné pracovní prostředí nebo přeplněné pracovní stoly jsou potenciálním zdrojem úrazu.
- **VYVARUJTE SE RIZIKOVÉHO PROSTŘEDÍ.** Nepoužívejte elektronářadí v blízkosti benzínu nebo jiných hořlavých látek a ani ve vlhkém prostředí nebo v dešti.
- **NÁŘADÍ NIKDY NEPOUŽÍVEJTE V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU.** Jiskření motoru může způsobit vznícení hořlavých kapalin, plynů nebo výparů.
- **NÁŘADÍ NENECHÁVEJTE V BLÍZKOSTI DĚTÍ A NEPOVOLANÝCH OSOB.** Osoby zdržující se ve vaší blízkosti musí mít ochranné brýle a zůstat v bezpečné vzdálenosti od pracovního místa. Osoby zdržující se ve vaší bezpečnosti se nesmí dotýkat nářadí ani prodlužovacího kabelu, pokud je nářadí v provozu.
- **PŘESVĚDČTE SE, ŽE JE VAŠE DÍLNA DOSTATEČNĚ ZABEZPEČENA PŘED MALÝMI DĚTMI**, doporučujeme vám dílnu zamykat na zámek, vypnout všechny vypínače a vyjmout klíče ze spínače nářadí.
- **NEPŘETĚŽUJTE NÁŘADÍ.** Nářadí nepřetěžujte, dodržujte předepsaný pracovní režim, nářadí tak bude bezpečnější a výkonnější.
- **NÁŘADÍ POUŽÍVEJTE POUZE K URČENÝM ÚČELŮM.** Nepoužívejte nářadí ani příslušenství k úkonům, ke kterým není přizpůsobeno. Používejte nářadí pouze k účelům určeným výrobcem.
- **POUŽÍVEJTE VHODNOU PRODLUŽOVACÍ ŠŇŮRU.** Po skončení práce zkontrolujte, zda je prodlužovací šňůra v dobrém stavu. Pokud používáte prodlužovací šňůru, zkontrolujte, zda je šňůra dostatečné kapacity, aby vydržela elektrické zatížení. Prodlužovací šňůra nedostatečné kapacity může vést k poklesu napětí, přehřívání a následné ztrátě výkonnosti.
- **KONTROLUJTE PRAVIDELNĚ STAV PRODLUŽOVACÍCH KABELŮ** a v případě jejich poškození je vyměňte.
- **POUŽÍVEJTE POUZE PRODLUŽOVACÍ ŠŇŮRY VHODNÉ PRO PRÁCI VENKU.** Pokud používáte nářadí ve venkovním prostředí, prodlužovací kabely musí být vybaveny uzemněním vhodným pro práci v externích podmínkách. (Tato informace musí být uvedena na prodlužovacím kabelu.)
- **NOSTE VHODNÝ PŘILÉHAJÍCÍ PRACOVNÍ ODĚV.** Při práci nenoste široký oděv, rukavice, kravaty, prsteny, náramky ani žádné jiné šperky. Mohly by uvíznout v nářadí a nebezpečně vás přiblížit k pohyblivým prvkům nářadí. Takové situace mohou být příčinou velmi vážného úrazu. Při práci venku vám doporučujeme používat gumové rukavice a protiskluzovou obuv. Pokud máte dlouhé vlasy, stáhněte je gumičkou a používejte vhodnou vlasovou pokrývku, aby vlasy nemohly vniknout do větracích otvorů nářadí.
- **PŘI PRÁCI VŽDY POUŽÍVEJTE UZAVŘENÉ OCHRANNÉ BRÝLE.** Klasické dioptrické brýle jsou pouze tvrzené a nestačí k ochraně očí, dioptrické brýle **NEJSOU** ochranné brýle.
- **CHRAŇTE SVÉ DÝCHACÍ ORGÁNY.** Při práci používejte obličejový štít nebo protiprašný respirátor, pokud při práci vznikají jemné odpadové piliny.
- **POUŽÍVEJTE SLUCHOVOU OCHRANU.** Při dlouhodobé práci s nářadím používejte sluchovou ochranu (například hluchátka používaná ve stavebnictví), která snižují hladinu hluku nářadí.
- Než nářadí uvedete do provozu, **UPNĚTE PEČLIVĚ OPRACOVÁVANÝ MATERIÁL.** K upevnění opracovávaného materiálu používejte svorky nebo svěrák. Opracovávaný kus **NIKDY** nepřidržujte rukou v oblasti řezu a ani jej nedržte mezi nohama.
- **PRACUJTE VE STABILNÍ POLOZE.** Vždy pracujte v rovnovážné a stabilní poloze. Při práci nestůjte na žebříku ani na žádném jiném nestabilním podkladu. Nářadí je nutné pevně držet. Pokud pracujete ve výškách, dávejte pozor na osoby a předměty nacházející se pod vámi.
- **NÁŘADÍ UDRŽUJTE V POŘÁDKU A ČISTOTĚ.** Abyste dosáhli požadovaných výsledků při zachování optimální bezpečnosti, nářadí je nutné pravidelně čistit a ostřit. Při výměně příslušenství a při jeho mazání postupujte podle pokynů.
- **ODPOJTE NÁŘADÍ Z ELEKTRICKÉ SÍTĚ.** Pokud nářadí nepoužíváte, při údržbě nebo při výměně příslušenství (pilových listů, nástavců, klínů apod.), nářadí vždy odpojte z elektrické sítě.
- **VYVARUJETE SE TAK NECHTĚNÉMU SPUŠTĚNÍ NÁŘADÍ.** Před připojením nářadí k elektrické síti zkontrolujte, zda je spínač nářadí v poloze "vypnuto", případně zda je spínač zablokovaný blokovací pojistkou.
- **ZKONTROLUJTE STAV POŠKOZENÝCH DÍLŮ.** Než budete pokračovat v práci, zkontrolujte, zda je poškozený díl nářadí provozuschopný a plně funkční. Zkontrolujte, zda jsou pohybující se části nářadí v přímce a zda nic nebrání v jejich pohybu. Zkontrolujte, zda žádný díl není poškozený. Zkontrolujte správnost montáže nářadí a funkčnost všech dílů, které mohou narušit bezpečné používání nářadí. Opravu nebo výměnu ochranného krytu nebo jakéhokoliv jiného dílu nářadí nebo příslušenství je nutné svěřit odborníkům s příslušnou technickou kvalifikací, abyste si nezpůsobili vážné zranění.
- **POKUD JE NÁŘADÍ V PROVOZU, NIKDY SE OD NÁŘADÍ NEVZDALUJTE. VYPNĚTE NÁŘADÍ.** Pokud je po vypnutí nářadí ještě některá z pohybujících se částí v pohybu, nikdy se od nářadí nevzdalujte.
- **PŘÍVODNÍ SÍŤOVÝ KABEL JE NUTNÉ UDRŽOVAT V DOBRÉM STAVU.** Nářadí nikdy neodpojujte z elektrické sítě taháním za přívodní šňůru. Přívodní kabel ponechte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, olejů a ostrých předmětů.
- **PRAVIDELNĚ KONTROLUJTE STAV PŘÍVODNÍ SÍŤOVÉ ŠŇŮRY.** Je-li přívodní šňůra poškozena, nechte ji opravit odborníkem v některé z autorizovaných servisních opraven výrobků Ryobi. Přívodní síťovou šňůru mějte trvale pod dozorem a nepřibližujte ji pohybujícím se částem nářadí.
- **NÁŘADÍ NEPOUŽÍVEJTE, POKUD JE POŠKOZEN SPÍNAČ A NÁŘADÍ NELZE ZAPNOUT ČI VYPNOUT.** Poškozené spouštěče je nutné nechat vyměnit odborníkem v některé z autorizovaných opraven výrobků Ryobi.

- **PŘED ZAPNUTÍM NÁŘADÍ ZKONTROLUJTE, ZDA JE NÁŘADÍ ČISTÉ A SUCHÉ (BEZ STOP PO MAZIVU NEBO OLEJI).** K čištění nářadí používejte čistý hadr. K čištění nářadí nepoužívejte brzdovou kapalinu ani žádné jiné přípravky na bázi ropy nebo ředitel.
- **NEPOUŽÍVEJTE NÁŘADÍ, POKUD JSTE POD VLIVEM ALKOHOLU, DROG NEBO UŽÍVÁTE-LI LÉKY SNIŽUJÍCÍ POZORNOST.**
- **BUĎTE STÁLE OPATRNÍ A MĚJTE NÁŘADÍ POD KONTROLOU.** I když získáte určitou zručnost při práci s nářadím (při jeho častém používání), nikdy nepřestávejte být opatrní. **NEZAPOMEŇTE**, že i pouhý okamžik nepozornosti může být příčinou závažného úrazu.
  Pozorně sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nářadí nepoužívejte, pokud cítíte únavu. Při práci nespěchejte.
- **PRACOVNÍ PLOCHA MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ OSVĚTLENÁ,** abyste viděli, co děláte a abyste měli přehled o všem, co by mohlo ohrozit bezpečnost práce, a to ještě **PŘEDTÍM**, než nářadí uvedete do provozu.
- **USKLADNĚTE NÁŘADÍ, POKUD HO NEPOUŽÍVÁTE.** Pokud nářadí nepoužíváte, uskladněte je na suchém místě, v dostatečné výšce, v uzamykatelném nábytku a chraňte je před dětmi.
- Při práci se **NIKDY NEDOTÝKEJTE POHYBUJÍCÍCH SE ČÁSTÍ NÁŘADÍ.** Nikdy nezapínejte nářadí, pokud je některý z pohybujících se prvků nářadí ve styku s vaším pracovním prostředím.
- **CHRAŇTE SE PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM, VYVARUJTE SE KONTAKTU S UZEMNĚNÝMI PLOCHAMI.** Například: s vedením, topením, kamny nebo ledničkou.
- Než nářadí odpojíte z elektrické sítě, **NASTAVTE VŽDY SPÍNAČ DO POLOHY "VYPNUTO",** aby nemohlo dojít k nechtěnému spuštění nářadí, jakmile znovu připojíte pilu k elektrické síti.
- **NEPOKLÁDEJTE** žádné další nářadí na pilu, ani například kus dřeva, pokud je pila v provozu.
- **POUŽÍVEJTE POUZE DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ.** Používání jiného než doporučeného příslušenství nebo doplňků může být nebezpečné. Přečtěte si odpovídající části v tomto návodu.
- **NA NÁŘADÍ NIKDY NESTOUPEJTE.** Mohli byste si přivodit vážné zranění, pokud by došlo k překlopení nářadí nebo pokud byste se nechtěně dotkli pilového kotouče.
- **UPEVNĚTE PEVNĚ** pokosovou pilu na pracovním stole nebo pracovní ploše v polovině výšky nářadí pomocí svěrek nebo šroubů.
- **POUŽÍVEJTE POUZE VHODNÉ PILOVÉ KOTOUČE.** Používejte pouze pilové kotouče s odpovídajícím upínacím otvorem. K upevnění pilového kotouče nepoužívejte poškozené nebo nesprávně seřízené šrouby a podložky. Maximální průměr pilového kotouče nesmí být větší než 250 mm (10”). Používejte pouze pilové kotouče doporučené výrobcem a které jsou v souladu s EU směrnicí EN 847-1. Nepoužívejte kotouče z rychlořezné oceli.
- **OCHRANNÉ KRYTY PILOVÉHO KOTOUČE NESUNDÁVEJTE.** Pilu nikdy nepoužívejte bez ochranného krytu pilového kotouče nebo pokud pila není řádně zakrytována. Před každým spuštěním pily zkontrolujte správnou funkčnost ochranných krytů kotouče.
- **RUCE PONECHEJTE V DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI OD MÍSTA ŘEZU** a od pilového kotouče. Pokud se pilový kotouč otáčí, nepřibližujte ruce pilovému kotouči (a ani obráběnému materiálu). Nesnažte se odstraňovat odřezky materiálu rukama, pokud je pilový list v pohybu.

UPOZORNĚNÍ: Vlivem setrvačnosti se pilový kotouč ještě chvilku otáčí i po vypnutí nářadí.

- **PRAVIDELNĚ KONTROLUJTE PŘÍVODNÍ KABEL NÁŘADÍ**, v případě jeho poškození je nutné kabel nechat opravit technikem s příslušnou odbornou kvalifikací. Přívodní kabel mějte pod dohledem a dávejte pozor, aby byl veden tak, aby nemohl přijít do styku s otáčejícím se pilovým kotoučem.
- **DLOUHÝ MATERIÁL JE NUTNÉ PŘI PRÁCI DRŽET**, sníží se tím riziko svírání pilového kotouče, zpětného vrhu materiálu nebo vyklouznutí pily při řezání těžkých nebo dlouhých kusů materiálu.
- **NEŽ ZAČNETE PRACOVAT, ZKONTROLUJTE SPRÁVNÉ SEŘÍZENÍ PILY.**
- **DÁVEJTE POZOR NA ZPĚTNÝ VRH MATERIÁLU.** Po náhlém zablokování pilového kotouče může dojít k vymrštění řezaného materiálu směrem k uživateli. Vaše ruka se může dostat do kontaktu s pilovým kotoučem. Tato situace může být příčinou vážného úrazu. Při práci stůjte mimo dráhu pilového kotouče, v případě zablokování nebo zadrhnutí kotouče, okamžitě odpojte pilu z elektrické sítě.
- **NEŽ ZAČNETE ŘEZAT, ZKONTROLUJTE, ZDA V MATERIÁLU NEJSOU HŘEBÍKY.** Před řezáním ve dřevě zkontrolujte, že ve dřevě nezůstaly hřebíky a v případě nutnosti je vyndejte.
- **NÁŘADÍ NIKDY NESPOUŠTĚJTE V MOMENTĚ, KDY JE PILOVÝ KOTOUČ V ZÁBĚRU S ŘEZANÝM MATERIÁLEM.** Než začnete řezat, počkejte, než motor dosáhne své plné rychlosti.
- **NEŽ ZAČNETE POUŽÍVAT PILU, ZKONTROLUJTE, ZDA JSOU OTOČNÝ PRACOVNÍ STŮL A RAMENO PILY (FUNKCE SKLOPENÍ) ZABLOKOVÁNY.** Zablokujte stůl utažením páčky pro blokování stolu. Zablokujte rameno pily (funkci sklápění) dotažením otočného knoflíku pro blokování sklopení až na doraz.
- **NEPOUŽÍVEJTE NIKDY ZARÁŽKU PRO SÉRIOVÝ ŘEZ NA VOLNÉM KONCI UPEVNĚNÉHO ŘEZANÉHO MATERIÁLU. NIKDY** nepřidržujte rukou ani nepřipevňujte pomocí nástroje volný konec materiálu, který právě řežete. Pokud současně používáte zarážku sériového řezu a svěrák, svěrák i zarážka se musí nacházet na stejné straně nářadí, aby se pila nedostala do nepřipevněné části a nedošlo k vymrštění řezaného materiálu.
- **NIKDY** neřezejte více než jeden kus materiálu současně. **NEPOKLÁDEJTE** více než jeden kus materiálu na stůl nářadí.

- **NIKDY NEPRACUJTE "OD RUKY" BEZ JAKÉKOLIV VODÍTKA.** Položte vždy řezaný materiál na stůl a přiložte ho pevně k zarážce, paralelně se zarážkou, která slouží jako opěra. Při řezání systematicky používejte zarážku.
- **NIKDY** nepřidržujte malý kus řezaného materiálu rukou, vždy jej upevněte do svěráku. Ruce je nutné ponechat v dostatečné vzdálenosti od místa řezu.
- Ruce a prsty ponechejte **VŽDY** ve vzdálenosti alespoň 80 mm za pilovým kotoučem, pod pilovým kotoučem a od vedení řezu.
- **NIKDY** se nesnažte cokoliv sbírat v bezprostřední blízkosti od vedení řezu (řezaný materiál, odpad apod.).
- **NÁŘADÍ NEPOUŽÍVEJTE VE SLOŽITÝCH POLOHÁCH**, u kterých by mohlo dojít k náhlému sklouznutí rukou na pilový kotouč. **VŽDY** pracujte v rovnovážné a stabilní poloze. **NIKDY** nepoužívejte pokosovou pilu na zemi nebo pokud jste sehnutí, např. v dřepu.
- **NIKDY** se nestavte částečně ani úplně do osy vedení řezu.
- Před vyjmutím řezaného dílu **VŽDY** pusťte spouštěč a počkejte, dokud se pilový kotouč zcela nezastaví.
- **NEPŘEPÍNEJTE RYCHLE MEZI POLOHAMI ZAPNUTO/VYPNUTO.** Mohlo by dojít k uvolnění pilového kotouče, a to je nebezpečné. Pokud dojde k uvolnění kotouče, raději odstupte stranou a počkejte, dokud se pilový kotouč zcela nezastaví. Odpojte pilu z elektrické sítě a pečlivě utáhněte upevňovací šroub pilového kotouče.
- Pokud je pokosová pila pod napětím, **NIKDY** ji nenechávejte bez dozoru.
- **POKUD U PILY CHYBÍ NĚKTERÝ DÍL**, nebo se některý díl rozbije, ohne, případně je jinak poškozen, nebo pokud některá elektrická součástka není plně funkční, odpojte přívodní kabel z elektrické sítě a nechte opravit poškozený nebo chybějící díl, dříve než nářadí opět uvedete do provozu.
- **TYTO BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.** K návodu se příležitostně můžete vrátit, návod použijte i pro informovanost případných jiných uživatelů. Při zapůjčení nářadí je nutné zapůjčit i tento návod.

Ryobi neustále zvyšuje kvalitu svých výrobků. Některé funkce nebo technické údaje nářadí proto mohou být změněny bez předchozího upozornění spotřebitele. Informujte se u svého dodavatele nebo ve specializovaných prodejnách výrobků Ryobi na nejnovější funkce a technické vlastnosti zakoupeného nářadí.

TYTO BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

3. GLOSÁŘ TERMINOLOGIE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA

Dřevní guma
Lepivý odpad na bázi mízy pocházející z dřevěných produktů.

Kombinovaný pokosový řez
Kombinovaný pokosový řez je řez při použití úhlu pokosu a úhlu zkosení.

Oblast zákazu rukou
Oblast nebezpečí vymezená pravou a levou čarou na stole. Tato oblast je vyznačena pomocí štítků s přeškrtnutou rukou, které jsou umístěny uvnitř hranice zákazu pokládání rukou na stůl nářadí.

Otáčky za minutu (min $^{-1}$)
Počet otáček rotujícího předmětu za 1 minutu.

Plastový profil
Plastový díl vložený do stolu, kterým je veden pilový kotouč. Při prvním použití pily, pilový kotouč vytvoří zářez v plastovém profilu, jehož šířka odpovídá přesně šířce pilového kotouče. Plastový profil umožňuje získat čistý řez, neboť volný prostor kolem pilového kotouče je minimální.

Pokosový řez
Řez vedený pod jiným úhlem než 90° oproti zarážce.

Pryskyřice
Lepivá látka na bázi mízy.

Příčný řez
Řez vedený příčně řezaným materiálem.

Přímý řez
Řez, při kterém pilový kotouč nebo pilový list přeřízne celý opracovávaný materiál.

Rozvod zubů
Proces nastavení špiček zubů směrem doprava nebo doleva, kterým se zlepší pohyb kotouče a jeho schopnost proniknout do řezaného materiálu.

Řez od ruky
Řez prováděný bez použití zarážky, vodítka, fixace, upínek či jakýchkoliv jiných prostředků, které zamezují prohýbání nebo posouvání řezaného materiálu.

Řezaný materiál
Materiál, ve kterém je prováděn řez.
Jednotlivé opracovávané plochy materiálu jsou buď stěny, konce nebo hrany.

Šikmý řez
Řez vedený pod jiným úhlem než 90° oproti pracovnímu stolu nářadí.

Trasa vedení řezu
Oblast nad pilovým kotoučem nebo listem, pod ním, před ním nebo za ním. U řezaného materiálu se jedná o oblast, kudy je veden řez.

Vřeteno
Tyč, na které je nasazen pilový kotouč nebo jiný řezný nástroj.

Zpětný vrh materiálu
Náhlé vyskočení opracovávaného materiálu, které je zapříčiněné obvykle tím, že materiál není opřen o zarážku, že došlo k nárazu materiálu na pilový kotouč nebo list, případně došlo k nechtěnému kontaktu materiálu s kotoučem nebo listem. V menší miře může být zpětný vrh materiálu zapříčiněn chybným vedením pily při řezání materiálu.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE VÝROBKU

Průměr pilového kotouče	250 mm
Průměr uchycení kotouče	30 mm
Počet otáček naprázdno	5000 ot./min
Napájení	230 V, 50/60 Hz
Příkon	1500 W
Čistá hmotnost	13,5 kg
Vážená efektivní hodnota zrychlení	3,9 m/s^2
Hladina hluku u zapnutého nářadí	121,3 dB(A)

Maximální prořez

Pokos	Šikmé nastavení	Hloubka řezu	Šířka řezu
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. VYBALENÍ NÁŘADÍ

Pokosová pila je dodána kompletně smontovaná, s výjimkou pilového kotouče, tlačítka pro blokování stolu nářadí a odsávací koncovky.

UPOZORNĚNÍ: Pokud vám chybí některý díl nářadí nebo je některý díl vadný, nářadí nepřipojujte k elektrické síti, dříve než si u svého dodavatele nebo v některé z autorizovaných opraven výrobků Ryobi neopatříte díl nový. Nedodržení tohoto pokynu může způsobit vážné zranění.

- Vyndejte z kartonu veškeré příslušenství. Zkontrolujte, zda je dodané příslušenství kompletní podle přiloženého seznamu příslušenství. Viz obrázek č. 1.
- Odstraňte z pily veškerý obalový materiál.
- Vytáhněte opatrně pilu z kartónového obalu a postavte ji na rovnou pracovní desku. I když pila není příliš objemná, je těžká. Aby vás po manipulaci s pilou nebolela záda, doporučujeme vám nářadí vybalovat ve dvou.
- Obalový materiál nevyhazujte, dříve než pečlivě zkontrolujete stav pily a dodaného příslušenství podle přiloženého seznamu a dříve než novou pilu úspěšně vyzkoušíte.
- Rameno nové pily je blokováno v dolní poloze. Rameno pily odblokujete tak, že ho stisknete směrem dolů a zatáhnete za blokační pojistku. Viz obrázek č. 4.
- Zdvihněte rameno pily pomocí rukojeti. Rameno pily je nutné držet pevně, aby nemohlo dojít k jeho náhlému vymrštění při odjištění blokační pojistky.
- Prohlédněte pečlivě všechny díly a zkontrolujte, zda nedošlo k jejich rozlomení nebo poškození při přepravě.

6. SEZNAM PŘÍSLUŠENSTVÍ

S pokosovou pilou bylo dodáno následující příslušenství:

- Pilový kotouč - 250 mm
- Tlačítko pro blokování stolu
- Odsávací nástavec
- Servisní klíč
- Šestihranný klíč 5 mm
- Šestihranný klíč 6 mm
- Šestihranný klíč 10 mm
- Návod k použití

UPOZORNĚNÍ: Používání jiného příslušenství a jiných doplňků, než těch, které jsou uvedeny na seznamu příslušenství, je nebezpečné a může být příčinou vážného úrazu.

Obr. 1
A. ŠESTIHRANNÝ KLÍČ 10 mm
B. SERVISNÍ KLÍČ
C. PILOVÝ KOTOUČ
D. ODSÁVACÍ NÁSTAVEC
E. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
F. ŠESTIHRANNÝ KLÍČ 6 mm
G. ŠESTIHRANNÝ KLÍČ 5 mm

7. POTŘEBNÉ NÁŘADÍ

Ke kontrole nastavení pily a k nasazení pilového kotouče budete potřebovat následující nářadí (není dodáno):

Obr. 2
A. KOMBINOVANÝ KLÍČ 17 mm
KOMBINOVANÝ KLÍČ 10 mm
B. KŘÍŽOVÝ ŠROUBOVÁK
C. ÚHELNÍK
D. KOMBINOVANÝ ÚHELNÍK

8. VLASTNOSTI NÁŘADÍ

8.1 SEZNAMTE SE DŮKLADNĚ S POKOSOVOU PILOU

Viz obrázek č. 3.

Než začnete pilu používat, seznamte se s provozními a bezpečnostními pokyny, které je nutné při práci dodržovat.

UPOZORNĚNÍ: I když se dobře seznámíte s pilou, nikdy nepřestávejte být opatrní. Nezapomeňte, že i pouhý okamžik nepozornosti může být příčinou závažného úrazu.

Obr. 3

A. RAMENO PILY
B. SPÍNAČ PRO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ NÁŘADÍ
C. DOLNÍ OCHRANNÝ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE
D. STŮL
E. ŠTÍTEK S VYZNAČENÍM BEZPEČNÉ OBLASTI
F. LIMIT BEZPEČNÉ OBLASTI
G. STUPNICE PRO NASTAVENÍ POKOSU
H. PLASTOVÝ PROFIL
I. ZAJIŠŤOVACÍ PRUŽINA STOLU NÁŘADÍ
J. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
K. ÚHLOVÝ HLEDÁČEK
L. PŘEDNASTAVENÍ ÚHLU (ÚHLŮ)
M. RÁM STOLU
N. DORAZOVÝ ŠROUB
O. ZARÁŽKA
P. MĚŘÍTKO SE STUPNICÍ
Q. ZARÁŽKA PRO BLOKOVÁNÍ SKLOPENÍ
R. ODSÁVACÍ NÁSTAVEC
S. HORNÍ OCHRANNÝ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE

8.2 MOTOR 1500 W

Vaše pila je vybavena motorem o výkonu 1500 W, díky kterému je možné provádět i velmi obtížné řezy. Kuličková ložiska a uhlíkové kartáče jsou přístupné bez demontáže motoru. Tím je usnadněna údržba motoru.

8.3 PILOVÝ KOTOUČ 250 mm

Pokosová pila je dodávána s pilovým kotoučem 250 mm. Tento pilový kotouč umožňuje řezat materiál až do síly 83 mm maximální šířky 142 mm, v závislosti na síle materiálu a konfiguraci řezu.

8.4 MAXIMÁLNÍ PROŘEZ

Pokos	Šikmé nastavení	Hloubka řezu	Šířka řezu
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 RUKOJEŤ PRO PŘEPRAVU

Viz obrázek č. 4.

Pro usnadnění přepravy je pokosová pila vybavena rukojetí, která je umístěna na ramenu pily, tak jak je uvedeno na obrázku č. 4. Před přepravou nářadí pilu nejdříve vypněte, odpojte ji z elektrické sítě, pak sklopte rameno pily a zablokujte je v dolní poloze pomocí blokační pojistky.

Obr. 4

RAMENO PILY ZABLOKOVANÉ V DOLNÍ POLOZE.

A. RUKOJEŤ PRO PŘEPRAVU
B. BLOKAČNÍ POJISTKA
C. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
D. RAMENO PILY

8.6 TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ

Viz obrázek č. 4.

Tlačítko pro zablokování otočného pracovního stolu nářadí umožňuje zablokovat pilu pod požadovaným úhlem pokosu.

8.7 BLOKOVACÍ POJISTKA SPOUŠTĚČE

Viz obrázek č. 5

Spínač pro zapnutí a vypnutí nářadí je vybaven pojistkou proti samovolnému rozběhu, která omezuje riziko náhodného spuštění nářadí. Aby bylo možné pilu uvést do provozu, je nutné dlaní ruky zatlačit pojistku spouštěče. Blokovací pojistka obsahuje pružinu, díky které se blokovací pojistka vrátí sama zpět do původní polohy, pokud nedržíte spínač pro zapnutí nářadí ve stisknuté poloze.

Obr. 5

A. SPÍNAČ PRO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ NÁŘADÍ
B. BLOKOVACÍ POJISTKA

8.8 BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM (SYSTÉMY BLOKOVÁNÍ)

• SYSTÉM BLOKOVÁNÍ RAMENE PILY

Viz obrázek č. 5.a.

Blokovací systém umožňuje zablokovat rameno pily v dolní poloze. Tato poloha usnadňuje transport nářadí.

• ZASUNUTELNÝ DOLNÍ OCHRANNÝ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE

Viz obrázek č. 5.b.

Ochranný kryt pilového kotouče chrání uživatele před nechtěným dotykem pilového kotouče a chrání před odlétajícími odřezky.

Ochranný kryt pilového kotouče se vždy musí uzavírat automaticky. Jakmile je rameno pily v horní koncové poloze, zuby pilového kotouče musí být zcela chráněny krytem.

Obr. 5.b.
A. OCHRANNÝ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE

8.9 TLAČÍTKO PRO ARETACI VŘETENE

Viz obrázek č. 5.

Pila je vybavena tlačítkem pro aretaci vřetene, tím je zamezeno otáčení pilového kotouče. Stiskněte tlačítko pro aretaci vřetene a podržte je ve stisknuté poloze pouze při nasazování, snímání nebo výměně pilového kotouče.

8.10 PŘEDNASTAVENÍ ÚHLU ŘEZU

Na pile jsou přednastaveny zarážky pro úhly řezu 0°, 22,5°, 30° a 45°. Přednastavené zarážky pro úhly řezu 22,5°, 30° a 45° jsou k dispozici po obou stranách otočného pracovního stolu nářadí.

8.11 OTOČNÝ KNOFLÍK PRO BLOKOVÁNÍ SKLOPENÍ

Otočný knoflík pro blokování sklopení umožňuje zablokovat pilu v požadovaném úhlu sklopení při zachování pravidel bezpečnosti práce. Po obou stranách ramene pily jsou umístěny šrouby pro nastavení úhlu řezu. Tyto seřizovací šrouby slouží k přesnému nastavení sklopení od 0° do 45°. Viz strana 23 a 24.

8.12 ZARÁŽKA

Pokosová pila je vybavena zarážkou, o kterou je nutné opřít řezaný materiál, než začnete materiál řezat.

8.13 ZASOUVACÍ DOLNÍ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE

Dolní ochranný kryt pilového kotouče chránící kotouč z obou stran je vyroben z průhledného plastu, odolného proti nárazům. Jakmile je pilový kotouč v záběru s řezaným materiálem, dolní ochranný kryt se zasune do horního krytu.

8.14 UPEVŇOVACÍ OTVORY

Viz obrázek č. 6.

Z bezpečnostních důvodů vám doporučujeme trvale připevnit pokosovou pilu k pevné podkladové desce, např. k pracovnímu stolu. K přišroubování pily k pracovnímu stolu slouží 4 otvory o průměru 11 mm. K upevnění pily je nutné použít šrouby o průměru 11 mm, podložky a šestihranné matice (není dodáno). Připevňovací šrouby musí být dostatečně dlouhé, aby mohly projít stolem pily, podložkami a tloušťkou stolu, ke kterému chcete pilu přišroubovat.

Všechny čtyři šrouby řádně dotáhněte.

Na obrázku č. 6 je znázorněna poloha otvorů pro upevnění pily na pracovním stole o rozměrech 473 mm x 610 mm. Po přišroubování pily nezapomeňte zkontrolovat, zda se pila nebude při práci hýbat. Pokud je pracovní stůl nestabilní, klouže nebo se jinak hýbe, připevněte pracovní stůl k podlaze.

UPOZORNĚNÍ: Před spuštěním pokosové pily vždy zkontrolujte, zda je pila řádně připevněna k pracovnímu stolu nebo k jiné vhodné pracovní desce. Nedodržení tohoto pokynu může způsobit vážný úraz.

Vedle otvorů pro upevňovací šrouby jsou umístěny 4 otvory určené pro hřebíky, které slouží k dočasnému upevnění pokosové pily. K dočasnému upevnění pily používejte hřebíky zhruba 60 mm.

Poznámka: Při instalaci pily dávejte pozor, aby plocha, na kterou chcete pilu umístit, byla dostatečně silná, aby by možné použít dostatečně dlouhé hřebíky.

UPOZORNĚNÍ: Při práci s pilou může dojít ke vniknutí cizích těles do očí, které může způsobit vážné poškození zraku. Při práci používejte uzavřené ochranné brýle, případně protiprašný respirátor. Nositelům dioptrických brýlí doporučujeme používat spolu s dioptrickými brýlemi obličejový štít nebo uzavřené ochranné brýle.

UPOZORNĚNÍ: Nářadí se nepokoušejte nijak upravovat nebo ho používat s nedoporučeným příslušenstvím nebo doplňky. Tyto nepovolené úpravy nářadí či změny v používání příslušenství mohou vytvořit velmi nebezpečné situace, které mohou vést k velmi závažnému zranění.

Obr. 6
A. Otvor o průměru 11 mm

9. SEŘÍZENÍ PILY

UPOZORNĚNÍ: Abyste se vyhnuli nebezpečí nechtěného spuštění pily, které může způsobit velmi vážný úraz, je nutné nejprve zcela zkompletovat pilu a pak teprve ji připojit k elektrické síti. Pilu nikdy nepřipojujte k elektrické síti při montáži pily, seřizování, nasazování a snímání pilového kotouče, nebo pokud pilu nepoužíváte.

Pila ve stavu, v jakém jste ji zakoupili, byla zkompletována a seřízena výrobcem. Není nasazen pouze odsávací nástavec, prachový vak a pilový kotouč.

9.1 TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ

Viz obrázek č. 7.

Při nasazování tlačítka pro blokování stolu nářadí, nasaďte konec dříku se závitem do otvoru (také se závitem) úhlového hledáčku. Pak otáčejte tlačítkem doprava.

Obr. 7
A. POVOLENÍ
B. UTAŽENÍ
C. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
D. ÚHLOVÝ HLEDÁČEK
E. STŮL NÁŘADÍ

9.2 ODSÁVACÍ NÁSTAVEC

Viz obrázek č. 8.

Při montáži odsávacího nástavce, zasuňte konec označený jako „INSERT“ do odsávacího hrdla na horním ochranném krytu pilového kotouče. Otočte odsávací nástavec tak, aby otevřený konec směřoval buď směrem k podlaze nebo dozadu za pilu.

Obr. 8
A. ODSÁVACÍ HRDLO
B. ODSÁVACÍ NÁSTAVEC

9.3 NASAZENÍ PILOVÉHO LISTU

Viz obrázek 9, 10, a 11.

UPOZORNĚNÍ: Maximální průměr pilového kotouče je 250 mm. Nikdy nepoužívejte příliš silné pilové kotouče, aby externí příruba kotouče správně zapadla do vřetene. Příliš velké pilové kotouče by se dotýkaly ochranných krytů pilového kotouče a příliš silné pilové kotouče neumožní správné uchycení pilového kotouče na vřetenu. Oba uvedené případy mohou způsobit závažné úrazy.

- Odpojte pilu z elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud je pila připojena k elektrické síti, může dojít k jejímu nechtěnému spuštění, které může být příčinou závažného úrazu.

- Rameno pily odblokujete tak, že ho stisknete směrem dolů a zatáhnete za blokační pojistku. Zdvihněte rameno pily. Buďte opatrní, rameno pily se zvedne automaticky, neboť obsahuje pružinu.
- Povolte křížový šroub zakrytí upevňovacího šroubu pilového kotouče natolik, aby bylo možné nadzdvihnout kryt. Viz obrázek č. 9.
- Nadzdvihněte jemně dolní ochranný kryt pilového kotouče, nyní je možné otočit dolní ochranný kryt kotouče a kryt šroubu a zpřístupnit tak připevňovací šroub pilového kotouče. Viz obrázek č. 9.
- Zatlačte tlačítko pro blokování vřetene a otáčejte upevňovací šroub pilového kotouče tak dlouho, dokud se vřeteno nezablokuje. Viz obrázek č. 11.
- Pomocí dodaného servisního klíče povolte šroub pilového kotouče a vytáhněte ho.
  Poznámka: Šroub pro upevnění pilového kotouče má levotočivý závit. Šroub pilového kotouče povolíte šroubováním doprava.
- Sejměte vnější přírubu. Vnitřní přírubu ponechte na místě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud je odstraněna vnitřní příruba, je nutné ji zpět nasadit ještě před nasazením pilového kotouče na vřeteno. Chybějící příruba může způsobit úraz, neboť pilový kotouč v tom případě není dostatečně utažen.

- Nasaďte pilový kotouč na vřeteno dolního ochranného krytu pilového kotouče. Zuby pilového kotouče musí směřovat dolů při pohledu zepředu tak, jak je znázorněno na obrázku č. 10.

VAROVÁNÍ: Pilový kotouč vždy nasazujte tak, aby zuby pilového kotouče a šipka, která je vyznačena na stěně kotouče směřovaly směrem dolů v přední části pily. Směr otáčení pilového kotouče je rovněž vyznačen pomocí šipky na horním ochranném krytu pilového kotouče.

- Nasaďte znovu vnější přírubu. Plošiny po obou stranách vnější a vnitřní příruby musí být v přímce s plošinou vřetene.

- Zasuňte pojistku vřetene a nasaďte znovu šroub pilového kotouče.
  Poznámka: Šroub pro upevnění pilového kotouče má levotočivý závit. Šroub utáhnete šroubováním doleva.
- Šroub pro připevnění pilového kotouče pevně utáhněte.
- Vytáhněte servisní klíč a uschovejte ho.
- Nasaďte dolní ochranný kryt pilového kotouče a kryt šroubu pilového kotouče.
- Utáhněte křížový šroub, kterým připevníte kryt šroubu pilového kotouče. Šroub pečlivě dotáhněte. Viz obrázek č. 10.

UPOZORNĚNÍ: Abyste nepoškodili pojistku vřetene, počkejte vždy, dokud se motor úplně nezastaví, pak teprve zablokujte vřeteno pojistkou. Před odpojením pily z elektrické sítě zkontrolujte, zda pojistka vřetena není zamáčknutá.

Vaše pokosová pila je výrobcem seřízena k provádění velmi přesných řezů. Může se stát, že seřízení některých dílů bylo při transportu nářadí narušeno. Stejně tak po uplynutí určité doby vlivem opotřebení pily může být nutné znovu pilu seřídit. Po vybalení pily vám doporučujeme zkontrolovat následující parametry, než začnete s nářadím pracovat. Proveďte potřebná seřízení a pravidelně kontrolujte správnost nastavení úhlu, aby byly prováděné řezy trvale precizní.

UPOZORNĚNÍ: Pilu nikdy nepřipojujte k elektrické síti při montáži pily, seřizování, nasazování a snímání pilového kotouče, nebo pokud pilu nepoužíváte. Jakmile je pila odpojena, již neexistuje nebezpečí nechtěného spuštění nářadí, které může být příčinou velmi závažného úrazu.

Poznámka: Schémata pily reprodukovaná v tomto návodu zobrazují pouze části nářadí s ohledem na popis dílů u jednotlivých obrázků. Nářadí nikdy nepoužívejte bez správně nasazených ochranných krytů nebo pokud ochranné kryty pilového kotouče nejsou plně funkční.

Obr. 9
A. KŘÍŽOVÝ ŠROUB
B. DOLNÍ OCHRANNÝ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE
C. KRYT ŠROUBU PILOVÉHO KOTOUČE
D. DRÁŽKA

Obr. 10
A. DOLNÍ OCHRANNÝ KRYT PILOVÉHO KOTOUČE
B. KŘÍŽOVÝ ŠROUB
C. PLOŠINA(Y) VŘETENE
D. VNITŘNÍ PŘÍRUBA KOTOUČE SE DVĚMA PLOŠINAMI
E. PILOVÝ KOTOUČ
F. VNĚJŠÍ PŘÍRUBA KOTOUČE SE DVĚMA PLOŠINAMI
G. ŠROUB PRO UPEVNĚNÍ PILOVÉHO KOTOUČE
H. UTAŽENÍ
I. POVOLENÍ
J. KRYT ŠROUBU PILOVÉHO KOTOUČE

Obr. 11
A. POJISTKA VŘETENE

9.4 VYZNAČENÍ ZÁŘEZU V PLASTOVÉM PROFILU

Než budete moci s pokosovou pilou pracovat, je nutné provést zářez v plastovém profilu, kudy bude při práci veden pilový kotouč. Aby bylo možné zářez provést, stůl nářadí musí být v poloze 0°. Uveďte pilu do provozu a chvíli počkejte, než pila dosáhne své maximální rychlosti. Pak proveďte rovný, co možný nejhlubší zářez plastovým profilem ve stole nářadí.

Pak pilu vypněte, počkejte, než se kotouč zcela nezastaví a zdvihněte rameno pily.

Potom nastavte úhel zkosení na 45°. Zapněte pilu a počkejte, dokud pila nedosáhne své maximální rychlosti otáček. Pak proveďte ještě jednou řez plastovým profilem stolu nářadí. Plastový profil umožní, aby pilový kotouč projel pracovním stolem nářadí pod úhlem v rozsahu od 0 do 45°.

9.5 SPRÁVNÉ NASTAVENÍ ÚHELNÍKU NA PRACOVNÍM STOLE A ZARÁŽKY

Viz obrázek 12 a 15.

- Odpojte pilu z elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud není pila odpojena z elektrické sítě, může dojít k nechtěnému spuštění pily, které může být příčinou velmi vážného úrazu.

- Rameno pily odblokujete tak, že ho stisknete směrem dolů a zatáhnete za blokační pojistku.
- Zdvihněte rameno pily.
- Otočte tlačítkem pro blokování stolu nářadí zhruba o polovinu otáčky.
- Stiskněte zajišťovací pružinu stolu nářadí a otáčejte stolem, dokud úhlový hledáček neukazuje na 0°.
- Uvolněte zajišťovací pružinu stolu nářadí a utáhněte pevně otočné tlačítko pro blokování stolu nářadí.
- Položte úhelník rovně na stůl. Přiložte jednu z pravoúhlých stran úhelníku k zarážce. Druhá strana úhelníku musí být umístěna podél plastového profilu. Hrana úhelníku a plastový profil musí být paralelní, tak jak je znázorněno na obrázku č. 12.
- Pokud úhelník a plastový profil nejsou paralelně, tak jak je znázorněno na obrázku 13 a 14, je nutné pilu seřídit.

- Pomocí šestihranného klíče 6 mm povolte šrouby 6 mm s vnitřním vybráním, kterými je zarážka připevněna. Viz obrázek č. 15. Zarážku posuňte doleva nebo doprava tak, aby úhelník a plastový profil byly rovnoběžně.
- Po tomto nastavení šrouby opět řádně utáhněte a zkontrolujte úhel, který svírají zarážka a stůl nářadí.

Obr. 12
PŘI SPRÁVNÉM NASTAVENÍ JE STŮL NÁŘADÍ KOLMO K ZARÁŽCE.

A. ÚHELNÍK
B. ZARÁŽKA
C. STŮL
D. PLASTOVÝ PROFIL
E. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
F. ZAJIŠŤOVACÍ PRUŽINA STOLU NÁŘADÍ

Obr. 13
POKUD STŮL NÁŘADÍ NENÍ KOLMÝ K ZARÁŽCE, JE NUTNÉ PROVÉST SEŘÍZENÍ PILY.

A. ZARÁŽKA
B. STŮL
C. PLASTOVÝ PROFIL
D. ÚHELNÍK

Obr. 14
POKUD STŮL NÁŘADÍ NENÍ KOLMÝ K ZARÁŽCE, JE NUTNÉ PROVÉST SEŘÍZENÍ PILY.

A. ZARÁŽKA
B. STŮL
C. PLASTOVÝ PROFIL
D. ÚHELNÍK

Obr. 15
A. ŠROUB S VNITŘNÍM VYBRÁNÍM 6 mm
B. ŠROUB S VNITŘNÍM VYBRÁNÍM 6 mm
C. ZARÁŽKA

9.6 SPRÁVNÉ NASTAVENÍ PILOVÉHO KOTOUČE A ZARÁŽKY

Viz obrázek 16 a 19.

- Odpojte pilu z elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud není pila odpojena z elektrické sítě, může dojít k nechtěnému spuštění pily, které může být příčinou velmi vážného úrazu.

- Sklopte rameno pily na maximum a zamáčkněte blokovací pojistku, aby rameno pily zůstalo v poloze vhodné pro přepravu.
- Otočte tlačítkem pro blokování stolu nářadí zhruba o polovinu otáčky.
- Stiskněte zajišťovací pružinu stolu nářadí a otáčejte stolem, dokud úhlový hledáček neukazuje na 0°.
- Uvolněte zajišťovací pružinu stolu nářadí a utáhněte pevně otočné tlačítko pro blokování stolu nářadí.
- Položte úhelník rovně na stůl. Přiložte jednu z pravoúhlých stran úhelníku k zarážce. Druhou pravoúhlou stranu úhelníku přiložte ke stěně pilového kotouče.
  Poznámka: Zkontrolujte, zda se úhelník dotýká stěny pilového kotouče, nikoliv zubů.
- Hrana úhelníku musí být paralelní s pilovým kotoučem, tak jak je znázorněno na obrázku č. 16.
- Pokud se horní nebo dolní hrana kotouče odkloňuje od úhelníku, tak jak je znázorněno na obrázcích č. 17 a 18, je nutné seřízení.
- Pomocí dodaného šestihranného klíče 8 mm, povolte šrouby s vnitřním vybráním, kterými je připevněn hlavní držák se stolem. Viz obrázek č. 19.
- Otáčejte hlavní podpěru doprava nebo doleva tak, aby byl pilový kotouč rovnoběžně s úhelníkem.
- Po tomto nastavení šrouby opět řádně utáhněte a zkontrolujte úhel, který svírají zarážka a pilový kotouč.

Obr. 16
PILOVÝ KOTOUČ JE KOLMÝ K ZARÁŽCE.

A. ZARÁŽKA
B. PILOVÝ KOTOUČ
C. ZAJIŠŤOVACÍ PRUŽINA PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
D. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
E. ÚHELNÍK
F. STŮL

Obr. 17
POKUD PILOVÝ KOTOUČ NENÍ KOLMÝ K ZARÁŽCE, JE NUTNÉ PROVÉST SEŘÍZENÍ PILY.

A. ZARÁŽKA
B. PILOVÝ KOTOUČ
C. ÚHELNÍK
D. STŮL

Obr. 18
POKUD PILOVÝ KOTOUČ NENÍ KOLMÝ K ZARÁŽCE, JE NUTNÉ PROVÉST SEŘÍZENÍ PILY.

A. ZARÁŽKA
B. PILOVÝ KOTOUČ
C. ÚHELNÍK
D. STŮL

Obr. 19
A. ŠROUB S VNITŘNÍM VYBRÁNÍM 8 mm
B. STŮL
C. HLAVNÍ PODPĚRA
D. ŠESTIHRANNÝ KLÍČ 8 mm

9.7 SPRÁVNÉ NASTAVENÍ PILOVÉHO KOTOUČE A STOLU

Viz obrázek 20 a 23.

- Odpojte pilu z elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud není pila odpojena z elektrické sítě, může dojít k nechtěnému spuštění pily, které může být příčinou velmi vážného úrazu.

- Sklopte rameno pily na maximum a zamáčkněte blokovací pojistku, aby rameno pily zůstalo v transportní poloze.
- Otočte tlačítkem pro blokování stolu nářadí zhruba o polovinu otáčky.
- Stiskněte zajišťovací pružinu stolu nářadí a otáčejte stolem, dokud úhlový hledáček neukazuje na 0°.
- Uvolněte zajišťovací pružinu stolu nářadí a utáhněte pevně otočné tlačítko pro blokování stolu nářadí.
- Povolte otočný knoflík pro blokování sklopení a nastavte rameno pily na 0° (pilový kotouč musí svírat s otočným stolem pravý úhel 90°). Utáhněte knoflík pro blokování sklopení.
- Přiložte kombinovaný úhelník k ploše stolu a ke stěně pilového kotouče.
  Poznámka: Zkontrolujte, že se úhelník dotýká stěny pilového kotouče, nikoliv zubů.
- Otáčejte pilovým kotoučem ručně a zkontrolujte v několika bodech úhel, který svírají pilový kotouč a stůl nářadí.
- Hrana úhelníku a pilový kotouč musí být paralelní tak, jak je znázorněno na obrázku č. 20.
- Pokud se horní nebo dolní hrana kotouče odkloňuje od úhelníku, tak jak je znázorněno na obrázcích 21 a 22, je nutné pilu seřídit.
- Pomocí klíče 10 mm nebo pomocí stavitelného klíče povolte pojistnou matici šroubu pro nastavení úhlu pokosu. Povolte otočný knoflík pro blokování sklopení.
- Nastavte šroub pro nastavení úhlu pokosu tak, aby byl pilový kotouč v přímce s úhelníkem. Viz obrázek č. 23.
- Utáhněte otočný knoflík pro blokování sklopení. Pak utáhněte pojistnou matici šroubu pro přednastavení úhlu. Zkontrolujte ještě jednou úhel mezi pilovým kotoučem a stolem.
  Poznámka: Popsaný postup je možné použít i při kontrole správnosti pravého úhlu, který mají svírat pilový kotouč a stůl při nastavení na 0° a na 45°.

Vaše pila je vybavena třemi měřítky se stupnicí: jedním měřítkem pro nastavení pravého sklopení, jedním měřítkem pro nastavení levého sklopení a jedním měřítkem pro pokos.
Jakmile skončíte s nastavením různých úhlů, může se stát, že bude nezbytné povolit šrouby na ukazatelích různých měřítek, aby bylo možné je nastavit na nulu.

Obr. 20
PILOVÝ KOTOUČ JE KOLMÝ KE STOLU.
A. ZARÁŽKA
B. PILOVÝ KOTOUČ
C. ZAJIŠŤOVACÍ PRUŽINA PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
D. TLAČÍTKO PRO BLOKOVÁNÍ STOLU NÁŘADÍ
E. KOMBINOVANÝ ÚHELNÍK
F. STŮL

Obr. 21
POKUD PILOVÝ KOTOUČ NENÍ KOLMÝ K OTOČNÉMU STOLU, JE NUTNÉ PROVÉST SEŘÍZENÍ PILY.
A. ZARÁŽKA
B. PILOVÝ KOTOUČ
C. KOMBINOVANÝ ÚHELNÍK
D. STŮL

Obr. 22
POKUD PILOVÝ KOTOUČ NENÍ KOLMÝ K OTOČNÉMU STOLU, JE NUTNÉ PROVÉST SEŘÍZENÍ PILY.
A. ZARÁŽKA
B. PILOVÝ KOTOUČ
C. KOMBINOVANÝ ÚHELNÍK
D. STŮL

Obr. 23
A. ŠROUB PRO PŘEDNASTAVENÍ ÚHLU PRO ÚHLY 45°
B. POJISTNÁ(É) MATICE

9.8 NASTAVENÍ RAMENE PILY

Poznámka: Uvedená nastavení byla provedena výrobcem a za normálních podmínek není jejich změna nutná.

9.9 NASTAVENÍ ZPĚTNÉHO ZDVIHU RAMENE PILY

- Rameno pily musí jít zdvihnout automaticky až do své horní polohy.
- Pokud se rameno nezdvihá automaticky nebo existuje vůle v těsnění čepu, je nutné nechat pilu opravit technikem v některé z autorizovaných servisních opraven výrobků Ryobi. Oprava svépomocí může být příčinou úrazu.

9.10 NASTAVENÍ SKLONĚNÍ RAMENE PILY

- Rameno páky musí být snadno sklonitelné při povolení otočného knoflíku pro blokování polohy páky a při naklonění ramene doleva.
- Pokud lze rameno polohovat pouze s obtížemi nebo existuje vůle v čepu, je nutné nechat pilu opravit technikem v některé z autorizovaných servisních opraven výrobků Ryobi. Oprava svépomocí může být příčinou úrazu.

9.11 HLOUBKOVÝ DORAZ

Hloubkový doraz omezuje prořez pilového kotouče. Hloubkový doraz umožňuje dostatečnou hloubku řezu pod úrovní stolu nářadí a optimalizuje tak maximální prořez. Hloubkový doraz je umístěn ve vzdálenosti 6 mm od držáku stolu.

Poznámka: Držák stolu je umístěn uvnitř stolu.

Hloubkový doraz je nastaven výrobcem tak, abyste docílili maximálního prořezu s dodaným pilovým kotoučem 250 mm. Dodaný pilový kotouč nevyžaduje žádné seřizování.

Samozřejmě, pokud časem dojde k otupení pilového kotouče, může být nutné přestavení hloubkového dorazu, aby byl maximální prořez trvale optimální. Po nasazení nového pilového kotouče je nutné provést kontrolu vzdálenosti mezi pilovým kotoučem a držákem stolu, dříve než uvedete pilu do provozu. V případě nutnosti proveďte příslušná seřízení.

9.12 NASTAVENÍ HLOUBKOVÉHO DORAZU

Viz obrázek č. 24.

- Odpojte pilu z elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud není pila odpojena z elektrické sítě, může dojít k nechtěnému spuštění pily, které může být příčinou velmi vážného úrazu.

- K nastavení hloubkového dorazu použijte klíč 17 mm nebo maticový klíč a povolte šestihrannou matici na zadní straně ramene pily.
- K nastavení šroubu hloubkového dorazu použijte dodaný šestihranný klíč 5 mm. Pilový kotouč sjede dolů otáčením šroubu doleva a zdvihne se otáčením šroubu doprava.
- Sklopte pilový kotouč do plastového profilu. Zkontrolujte uvolňování pilového kotouče a vzdálenost maximálního prořezu (resp. vzdálenost mezi hloubkovým dorazem a místem záběru kotouče) až do přední části plastového profilu.
- V případě nutnosti proveďte nové seřízení.

UPOZORNĚNÍ: Nezapínejte pilu dříve, dokud nezkontrolujete, že pilový kotouč nemůže narazit na držák stolu. Pokud by kotouč při práci narazil do držáku pracovního stolu pily, pilový kotouč by se mohl poškodit.

- Utáhněte šestihrannou matici pomocí klíče 17 mm nebo pomocí klíče na matice.
- Aby se vám při utahování šestihranné matice neprotáčel šroub pro nastavení hloubkového dorazu, při utahování matice přidržujte šestihranný šroub šestihranným klíčem.

Obr. 24

A. ŠROUB PRO NASTAVENÍ HLOUBKOVÉHO DORAZU
B. STŮL
C. BLOKAČNÍ ŠROUB(Y)
D. ŠROUB PRO NASTAVENÍ ÚHLU PŘI SKLOPENÍ 0°
E. OTOČNÝ KNOFLÍK PRO BLOKOVÁNÍ SKLOPENÍ

10. POUŽÍVÁNÍ NÁŘADÍ

10.1 POUŽITÍ NÁŘADÍ

(Nářadí používejte pouze k uvedeným účelům.)

- Příčný řez ve dřevě a plastech.
- Příčný řez pokosů, rámů, jako např. rámečků na fotky, dekorativních obvodových profilů, dveřních rámů a jiné truhlářské práce.

Poznámka: Pilový kotouč dodávaný standardně s pilou se hodí pro většinu prací se dřevem. Pro řezání plastů nebo pro truhlářské práce existují speciální kotouče, které můžete zakoupit u svého dodavatele nebo v nejbližší specializované prodejně výrobků Ryobi.

UPOZORNĚNÍ: Než začnete s pokosovou pilou pracovat, připevněte ji k pracovní desce stolu pomocí svěráku nebo ji přišroubujte. Nikdy nepoužívejte pokosovou pilu na zemi nebo pokud jste sehnutí, např. v dřepu. Nedodržení tohoto pokynu může způsobit vážné zranění.

10.2 ŘEZÁNÍ S POKOSOVOU PILOU

UPOZORNĚNÍ: Pokud k fixaci opracovávaného materiálu použijete svěrák nebo svěrky, připevněte materiál pouze na jedné straně kotouče. Materiál nesmí být připevněn po obou stranách, aby pilový kotouč neuvázl v opracovávaném materiálu. Kdyby kotouč uvázl v řezaném materiálu, mohlo by dojít k zablokování motoru a následně ke zpětnému vrhu materiálu. To by mohlo být příčinou těžkého úrazu.

10.3 PŘÍČNÝ ŘEZ

Viz obrázek č. 25.

Příčný řez je veden příčně řezaným materiálem. Pokud chcete provést příčný řez, otočný stůl nářadí musí být nastaven na 0°. Pokud chcete provést příčný řez s pokosem, otočný pracovní stůl musí být nastaven na jiný úhel než 0°.

Obr. 25
A. ROVNÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
B. SVĚRKY (STAHOVÁK)

10.4 PROVÁDĚNÍ PŘÍČNÝCH ŘEZŮ POKOSOVOU PILOU

- Odblokujte rameno pily a pak ho zcela zdvihněte.
- Otočte tlačítkem pro blokování stolu nářadí zhruba o polovinu otáčky doleva.
- Stiskněte zajišťovací pružinu stolu nářadí palcem a přidržte ji stisknutou.
- Otáčejte úhlový hledáček tak dlouho, dokud ukazatel není v úrovni požadovaného nastavení pokosu.
- Uvolněte zajišťovací pružinu stolu nářadí.
  Poznámka: Úhly 0°, 22,5°, 30° a 45° po pravé i levé straně kotouče je možné velmi snadno nastavit, puštěním zajišťovací pružiny při otáčení úhlového hledáčku. Zajišťovací pružina se umístí do jedné z přednastavených úhlových hodnot v rámu stolu nářadí.
- Otočte tlačítko pro blokování stolu nářadí až na doraz.

UPOZORNĚNÍ: Před prováděním řezů vždy pevně utáhněte tlačítko pro blokování otočného stolu, abyste se nevystavovali riziku vážného úrazu. Pokud otočné tlačítko není řádně dotažené, může dojít k pohybu úhlového hledáčku a pracovního stolu nářadí při provádění řezu.

- Položte opracovávaný materiál na pracovní stůl nářadí, okraj materiálu opřete pevně o doraz. Pokud deska není rovná, opřete o doraz vydutou část desky. Jinak existuje nebezpečí, že se deska při provádění řezu složí kolem kotouče a zablokuje ho. Viz obrázek 32 a 33.
- Při řezání dlouhých dřevěných kusů nebo například nábytkových profilových lišt, je nutné podepřít dlouhý konec materiálu podpěrným stojanem nebo pracovním stolem, který musí být ve stejné výši jako otočný stůl nářadí.
- Srovnejte do přímky rysku pro vedení řezu s vedením pilového kotouče.
- Přidržujte pevně řezaný materiál jednou rukou a přitlačujte ho pevně k zarážce. V rámci možností upevněte řezaný materiál do svěráku nebo ho zafixujte svěrkami. Viz obrázek č. 25.

UPOZORNĚNÍ: Abyste se vyvarovali závažného úrazu, ruce musí zůstat v tzv. bezpečné zóně, vymezené symboly “zakázaných rukou”, tj. ve vzdálenosti alespoň 80 mm od pilového kotouče. Nikdy nepracujte od ruky bez opěry (opracovávaný materiál musí být vždy opřen o zarážku). Pilový kotouč by mohl zachytit o materiál, pokud by materiál vyklouzl nebo se zkroutil.

- Než spustíte pilu, proveďte zkoušku pily na prázdno, abyste zkontrolovali, zda je pila připravena k řezání.
- Držte pilu pevně za rukojeť, zamáčkněte blokovací pojistku a stiskněte spouštěč. Chvíli počkejte, aby pilový kotouč mohl dosáhnout své maximální rychlosti.
- Přiveďte pomalu pilu do záběru s opracovávaným materiálem. Viz obrázek č. 25.
- Před vyjmutím řezaného dílu pusťte spouštěč a počkejte, dokud se pilový kotouč zcela nezastaví. Počkejte, až elektrická brzda zcela nezastaví pilový kotouč, pak teprve vyjměte opracovávaný díl a položte ho na pracovní stůl.

10.5 ŠIKMÝ ŘEZ

Viz obrázek 26 a 27.

Šikmý řez spočívá v provedení příčného řezu v opracovávaném materiálu pomocí sklopeného pilového kotouče. U šikmých řezů je otočný pracovní stůl v poloze 0° a pilový kotouč je sklopen v úhlu od 0° do 45°.

Obr. 26
A. LEVÁ STRANA
B. LEVÝ UKAZATEL SKLONU
C. HLAVNÍ PODPĚRA
D. SKLONOMĚR SE STUPNICÍ
E. PRAVÁ STRANA
F. PRAVÝ UKAZATEL SKLONU
G. SKLONOMĚR SE STUPNICÍ

Obr. 27
A. ŠIKMÝ ŘEZ
B. STAHOVÁK
C. DORAZOVÝ ŠROUB

10.6 PROVÁDĚNÍ ŠIKMÝCH ŘEZŮ POKOSOVOU PILOU

- Odblokujte rameno pily a pak ho zcela zdvihněte.
- Otočte tlačítkem pro blokování stolu nářadí zhruba o polovinu otáčky doleva.
- Stiskněte zajišťovací pružinu stolu nářadí palcem a přidržte ji stisknutou.

- Otáčejte úhlovým hledáčkem tak dlouho, dokud ukazatel není nastaven na nulu na ukazateli úhlu pokosu.
- Uvolněte zajišťovací pružinu stolu nářadí.
  Poznámka: Pozici nula je možné velmi snadno nastavit, puštěním zajišťovací pružiny při otáčení úhlového hledáčku, jakmile hledáček ukazuje na požadovanou hodnotu. Zajišťovací pružina se umístí do jedné z přednastavených úhlových hodnot v rámu stolu nářadí.
- Otočte tlačítko pro blokování stolu nářadí až na doraz.

UPOZORNĚNÍ: Před prováděním řezů vždy pevně utáhněte tlačítko pro blokování otočného stolu, abyste se nevystavovali riziku vážného úrazu. Pokud otočné tlačítko není řádně utažené, může dojít k pohybu úhlového hledáčku a pracovního stolu nářadí při provádění řezu.

- Povolte otočný knoflík pro blokování sklopení ramene pily a nastavte rameno pily do požadovaného úhlu sklopení.
- Úhel zkosení musí být nastaven v rozmezí od 0°do 45°.
- Pro snadnou orientaci je pila vybavena zrcadlovým sklonoměrem se stupnicí na hlavní podpěře. Viz obrázek č. 26. Pokud je jedna strana sklonoměru těžko čitelná, například v případě, že je rameno pily sklopeno doleva, používejte sklonoměr na pravé straně. Nastavte požadovanou hodnotu na sklonoměru, buď na levé nebo na pravé straně.
- Jakmile je rameno pily nastaveno do požadovaného úhlu. Utáhněte pečlivě otočný blokovací knoflík, kterým nastavené sklopení zablokujete.
- Položte opracovávaný materiál na pracovní stůl nářadí, okraj materiálu opřete pevně o zarážku. Pokud není deska rovná, vypuklou část opřete o zarážku. Pokud byste o zarážku opřeli vydutou část desky, deska by se mohla po provedení řezu složit kolem kotouče a kotouč tak zablokovat. Viz obrázek 32 a 33.
- Při řezání dlouhých dřevěných kusů nebo dekorativních profilů je nutné podepřít opačný konec materiálu podpěrným stojanem nebo pracovním stolem, který musí být ve stejné výši jako otočný pracovní stůl nářadí.
- Srovnejte do přímky rysku pro vedení řezu s vedením pilového kotouče.
- Přidržujte pevně řezaný materiál jednou rukou a přitlačujte ho pevně k zarážce. V rámci možností upevněte řezaný materiál do svěráku nebo ho zafixujte svěrkami. Viz obrázek č. 27.

UPOZORNĚNÍ: Abyste se vyvarovali závažného úrazu, ruce musí zůstat v tzv. bezpečné zóně, vymezené symboly “zakázaných rukou”, tj. ve vzdálenosti alespoň 80 mm od pilového kotouče. Nikdy nepracujte od ruky bez opěry (opracovávaný materiál musí být vždy opřen o zarážku). Pilový kotouč by mohl zachytit o materiál, pokud by materiál vyklouzl nebo se zkroutil.

- Než spustíte pilu, proveďte zkoušku provozu pily na prázdno, abyste zkontrolovali, zda se nevyskytl nějaký funkční problém.
- Držte pilu pevně za rukojeť, zamáčkněte blokovací pojistku a stiskněte spouštěč. Chvíli počkejte, aby pilový kotouč mohl dosáhnout své maximální rychlosti.
- Přiveďte pomalu pilu do záběru s opracovávaným materiálem. Viz obrázek č. 27.
- Před vyjmutím řezaného dílu pusťte spouštěč a počkejte, dokud se pilový kotouč zcela nezastaví. Počkejte, až elektrická brzda zcela nezastaví pilový kotouč, pak teprve vyjměte opracovávaný díl a položte ho na pracovní stůl.

10.7 KOMBINOVANÝ POKOSOVÝ ŘEZ

Kombinovaný pokosový řez je řez při použití úhlu pokosu a úhlu zkosení. Tento typ řezu je vhodný pro řezání rámů a rámečků, nábytkových profilových lišt, k řezání zkosených stěn a některých typů dřevěných konstrukcí.

U tohoto typu řezu musí být úhlový hledáček nastaven do požadovaného úhlu a rameno pily musí být nastaveno ve zvoleném úhlu zkosení. Příprava kombinovaného pokosového řezu musí být pečlivě připravena vzhledem k nutnosti nastavení dvou úhlů.

Úhel pokosu a úhel zkosení jsou ve vzájemné závislosti. Jakmile změníte nastavení úhlu pokosu, změní se i nastavení úhlu zkosení. A naopak, jakmile změníte nastavení úhlu zkosení, změní se i nastavení úhlu pokosu.

Možná budete muset vyzkoušet několik možných konfigurací, než získáte požadovaný řez. Nastavení úhlu pokosu je nutné zkontrolovat, jakmile změníte nastavení úhlu zkosení a naopak, neboť uvedené úhly jsou ve vzájemné závislosti.

Jakmile provedete správné nastavení obou úhlů, doporučujeme vám vždy provést zkušební řez na nepotřebném odřezku, než provedete řez na čisto ve zvoleném materiálu.

10.8 PROVÁDĚNÍ KOMBINOVANÝCH POKOSOVÝCH ŘEZŮ POKOSOVOU PILOU

- Odblokujte rameno pily a pak ho zcela zdvihněte.
- Povolte tlačítko pro blokování stolu nářadí otočením zhruba o polovinu otáčky doleva.
- Stiskněte zajišťovací pružinu stolu nářadí palcem a přidržte ji stisknutou.
- Otáčejte úhlovým hledáčkem tak dlouho, dokud ukazatel neukazuje na požadovanou hodnotu nastavení úhlu pokosu.
- Uvolněte zajišťovací pružinu stolu nářadí.
  Poznámka: Úhly 0°, 22,5°, 30° a 45° po pravé i levé straně kotouče je možné velmi snadno nastavit, puštěním zajišťovací pružiny při otáčení úhlového hledáčku. Zajišťovací pružina se umístí do jedné z přednastavených úhlových hodnot v rámu stolu nářadí.

- Otočte tlačítko pro blokování stolu nářadí až na doraz.

UPOZORNĚNÍ: Před prováděním řezů vždy utáhněte otočné tlačítko pro blokování otočného stolu nářadí, abyste se nevystavovali riziku vážného úrazu. Pokud otočné tlačítko není řádně utažené, může dojít k pohybu úhlového hledáčku a pracovního stolu nářadí při provádění řezu.

- Povolte otočný knoflík pro blokování sklopení ramene pily a nastavte rameno pily do požadovaného úhlu sklopení.
- Úhel zkosení lze nastavit v rozmezí od 0° do 45°.
- Pro snadnou orientaci je pila vybavena zrcadlovým sklonoměrem se stupnicí na hlavní podpěře. Viz obrázek č. 26. Pokud je jedna strana sklonoměru těžko čitelná, například v případě, že je rameno pily sklopeno doleva, používejte sklonoměr na pravé straně.
  Nastavte požadovanou hodnotu na sklonoměru, buď na levé nebo na pravé straně.
- Jakmile je rameno pily nastaveno do požadovaného úhlu, utáhněte pečlivě otočný blokovací knoflík, kterým nastavené sklopení ramene pily zablokujete.
- Zkontrolujte ještě jednou nastavení úhlu pokosu. Proveďte zkušební řez na nepotřebném odřezku.
- Položte opracovávaný materiál na pracovní stůl nářadí, okraj materiálu opřete pevně o zarážku. Pokud není deska rovná, vypuklou část opřete o zarážku. Pokud byste o zarážku opřeli vydutou část desky, deska by se mohla po provedení řezu složit kolem kotouče a kotouč tak zablokovat. Viz obrázek 32 a 33.
- Při řezání dlouhých dřevěných kusů nebo například nábytkových profilových lišt, je nutné podepřít dlouhý konec materiálu podpěrným stojanem nebo pracovním stolem, který musí být ve stejné výši jako otočný stůl nářadí.
- Srovnejte do přímky rysku pro vedení řezu s vedením pilového kotouče.
- Přidržujte pevně řezaný materiál jednou rukou a přitlačujte ho pevně k zarážce. V rámci možností upevněte řezaný materiál do svěráku nebo ho zafixujte svěrkami. Viz obrázek č. 28.

UPOZORNĚNÍ: Abyste se vyvarovali závažného úrazu, ruce musí zůstat v tzv. bezpečné zóně, vymezené symboly “zakázaných rukou”, tj. ve vzdálenosti alespoň 80 mm od pilového kotouče. Nikdy nepracujte od ruky bez opěry (opracovávaný materiál musí být vždy opřen o zarážku). Pilový kotouč by mohl zachytit o materiál, pokud by materiál vyklouzl nebo se zkroutil.

- Než spustíte pilu, proveďte zkoušku pily na prázdno, abyste zkontrolovali, zda je pila připravena k řezání.
- Držte pilu pevně za rukojeť, zamáčkněte blokovací pojistku a stiskněte spouštěč. Chvíli počkejte, aby pilový kotouč mohl dosáhnout své maximální rychlosti.
- Přiveďte pomalu pilu do záběru s opracovávaným materiálem. Viz obrázek 28 a 29.
- Před vyjmutím řezaného dílu pusťte spouštěč a počkejte, dokud se pilový kotouč zcela nezastaví. Počkejte, až elektrická brzda zcela nezastaví pilový kotouč, pak teprve vyjměte opracovávaný díl a položte ho na pracovní stůl.

Obr. 28
A. KOMBINOVANÝ POKOSOVÝ ŘEZ B. SVĚRKY (STAHOVÁK)

10.9 MATERIÁL VELKÝCH ROZMĚRŮ JE NUTNÉ PODEPŘÍT

Viz obrázek č. 30.

Dlouhý materiál je nutné podepřít. Podpěra musí podepírat opracovávaný materiál v celé její délce a bránit jeho propadnutí. Úlohou podpěr je podepřít materiál tak, aby při práci spočíval rovně na pracovním stole. V rámci možností upevněte řezaný materiál do svěráku nebo ho zafixujte svěrkami.

UPOZORNĚNÍ: Abyste se vyvarovali závažného úrazu, ruce musí zůstat v tzv. bezpečné zóně, vymezené symboly “zakázaných rukou”, tj. ve vzdálenosti alespoň 80 mm od pilového kotouče. Nikdy nepracujte od ruky bez opěry (opracovávaný materiál musí být vždy opřen o zarážku). Pilový kotouč by mohl zachytit o materiál, pokud by materiál vyklouzl nebo se zkroutil.

Obr. 29
KOMBINOVANÝ POKOSOVÝ ŘEZ 45°x 45°

Obr. 30
A. OPRACOVÁVANÝ DÍL VELKÝCH ROZMĚRŮ B. PODEPŘENÍ OPRACOVÁVANÉHO DÍLU

10.10 ŘEZÁNÍ OBVODOVÝCH DEKORATIVNÍCH PROFILOVÝCH LIŠT

Tato pokosová pila je ideálním nářadím k řezání dekorativních obvodových profilových lišt. Pokosová pila je většinou nejlepším řešením pro ten typ prací.

Obvodové profilové lišty, aby šly dobře spojovat, musí být řezány s maximální přesností.

Obě dvě kontaktní plochy obvodové dekorativní lišty dotýkající se stropu a zdi svírají přesně pravý úhel 90° při sečtení obou hodnot úhlů. Abyste se vyhnuli riziku zpětného vrhu materiálu a úrazu, nikdy neopírejte vydutou část nerovného nebo ohnutého dílu o zarážku. Většina obvodových dekorativních profilových lišt má horní úhel 52°(část opírající se o strop) a spodní úhel 38°(část opírající se o zeď).

10.11 POLOHA DEKORATIVNÍ PROFILOVÉ LIŠTY NA OTOČNÉM STOLE NÁŘADÍ

Viz obrázek č. 31.

Abyste mohli využívat tuto metodu pro řezání pravoúhlých vnějších a vnitřních rohů obvodových dekorativních profilových lišt, je nutné položit vnitřní stranu dekorativní lišty v co možná největší ploše na pracovní stůl nářadí a opřít ji o zarážku.

Při konfiguraci úhlu pokosu a úhlu zkosení pro kombinovaný pokosový řez je nutné mít trvale na paměti, že hodnoty těchto úhlů spolu vzájemně souvisejí. Pokud změníte hodnotu jednoho úhlu, automaticky se změní i nastavení druhého úhlu.

Úhly pro obvodové dekorativní profilové lišty jsou velmi přesné a obtížně se nastavují. Vzhledem k tomu, že jsou tyto úhly nestabilní, je nutné veškeré seřízení úhlů nejdříve vyzkoušet na zkušebním řezu v nepotřebném odřezku profilu. Navíc je nutné mít na mysli, že většina zdí není přesně kolmá, je tedy nutné přizpůsobit nastavení úhlu konkrétním podmínkám.

Konfigurace uvedené v následující tabulce lze použít pro nastavení úhlu řezu při řezání dekorativních obvodových profilů s úhly 52° a 38°. Pokud k řezání dekorativních profilových lišt používáte tuto metodu, musí být úhel zkosení nastaven na 33,85°. Úhel pokosu musí být nastaven na 31,62° vlevo nebo vpravo od pilového kotouče, v závislosti na požadovaném řezu. Dekorativní profilová lišta musí být položena na pracovním stole nářadí. K nastavení správné konfigurace úhlů a správné pozice dekorativního profilu na pracovním stole nářadí používejte následující tabulku.

Nastavení úhlu zkosení	Typ řezu
33,85°	**Levá strana, vnitřní roh** 1. Opřete horní okraj dekorativní profilové lišty o zarážku. 2. Otočný pracovní stůl nářadí je otočen na 31,62° doprava. 3. Ponechte levý okraj řezu.
33,85°	**Pravá strana, vnitřní roh** 1. Opřete dolní okraj dekorativní profilové lišty o zarážku. 2. Otočný pracovní stůl nářadí je otočen na 31,62° doleva. 3. Ponechte levý okraj řezu.
33,85°	**Levá strana, vnější roh** 1. Opřete dolní okraj dekorativní profilové lišty o zarážku. 2. Otočný pracovní stůl nářadí je otočen na 31,62° doleva. 3. Ponechte pravý okraj řezu.
33,85°	**Pravá strana, vnější roh** 1. Opřete horní okraj dekorativní profilové lišty o zarážku. 2. Otočný pracovní stůl nářadí je otočen na 31,62° doprava. 3. Ponechte pravý okraj řezu.

Obr. 31
DEKORATIVNÍ PROFILOVÁ LIŠTA JE POLOŽENA NA PRACOVNÍM STOLE NÁŘADÍ.

A. STROP
B. ZEĎ
C. ZARÁŽKA
D. HORNÍ OKRAJ OPŘEN O ZARÁŽKU =
   • LEVÁ STRANA, VNITŘNÍ ROH
   • PRAVÁ STRANA, VNĚJŠÍ ROH
E. STŮL
F. VNITŘNÍ ROH
G. ZARÁŽKA
H. VNĚJŠÍ ROH
I. SPODNÍ OKRAJ OPŘEN O ZARÁŽKU =
   • PRAVÁ STRANA, VNITŘNÍ ROH
   • LEVÁ STRANA, VNĚJŠÍ ROH
J. STŮL

10.12 ŘEZÁNÍ NEROVNÉHO MATERIÁLU

Viz obrázek 32 a 33.

Při řezání nerovného dílu vždy zkontrolujte, zda je umístěn na pracovním stole nářadí tak, že je opřen vypuklou stranou o zarážku, jak je znázorněno na obrázku č. 32.

Pokud je nerovný materiál nesprávně umístěn na pracovním stole nářadí, tak je znázorněno na obrázku č. 33, dojde ke svírání pilového kotouče před ukončením řezu.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke zpětnému vrhu materiálu, které může být příčinou vážného úrazu, neopírejte nikdy vydutý okraj nerovného nebo ohnutého materiálu o zarážku.

Obr. 32
SPRÁVNĚ

Obr. 33
NESPRÁVNĚ

10.13 FIXACE ŠIROKÉHO MATERIÁLU

Viz obrázek č. 34.

Při řezání širokého materiálu, jako například dřevěných desek o rozměrech 50 mm x 140 mm, je nutné tento materiál upevnit tak, jak je znázorněno na obrázku č. 34.

Obr. 34
A. ŠIROKÁ DESKA

11. ÚDRŽBA

UPOZORNĚNÍ: Veškeré opravy (s výjimkou výměny uhlíkových kartáčů, které jsou přístupné z vně přístroje) je nutné svěřit odborníkům v některé z autorizovaných servisních opraven výrobků Ryobi. Odborná údržba je základem spolehlivého a bezpečného provozu nářadí, bez zbytečných úrazů.

11.1 VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Viz obrázek č. 35.

Pila obsahuje uhlíkové kartáče, které jsou přístupné bez rozebrání pily. Pravidelně je nutné kontrolovat, zda nedošlo k opotřebení uhlíkových kartáčů.

Postup při výměně uhlíkových kartáčů:

- Odpojte pilu z elektrické sítě.

UPOZORNĚNÍ: Pokud není pila odpojena z elektrické sítě, může dojít k nechtěnému spuštění pily, které může být příčinou velmi vážného úrazu.

- Odšroubujte zátku uhlíkového kartáče pomocí šroubováku. Uhlíkové kartáče jsou vybaveny pružinou a po odšroubování uzávěru rychle vyskočí ven.
- Vyjměte uhlíkový kartáč.
- Zkontrolujte jeho opotřebení. Výměnu obou dvou uhlíkových kartáčů provádějte vždy najednou, jakmile délka uhlíku jednoho kartáče je menší než 6 mm. **Nikdy** nevyměňujte uhlíkový kartáč pouze na jedné straně.
- K výměně je nutné používat nové uhlíkové kartáče. Zkontrolujte, zda zakřivení konce uhlíkových kartáčů odpovídá zakřivení motoru a že se uhlíkový kartáč může volně pohybovat na kartáčovém držáku.
- Zkontrolujte správné nasměrování uhlíkového uzávěru (pravý) a nasaďte ho na místo.
- Uzávěr řádně utáhněte. Neutahujte přes závit.

Obr. 35
A. UHLÍKOVÝ KARTÁČ
B. ŠROUBOVACÍ UZÁVĚR UHLÍKOVÉHO KARTÁČE
C. UHLÍKOVÝ KARTÁČ
D. ŠROUBOVACÍ UZÁVĚR UHLÍKOVÉHO KARTÁČE

12. DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

12.1 SEZNAM PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Svěrák
- Prachový vak
- Prodlužovací ramena (2)
- Doraz sériového řezu
- Šroub s motýlkovou hlavou
- Blokovací pojistná upínka (2)
- Šroub blokovací upínky (2)

UPOZORNĚNÍ: Pokud při manipulaci s nářadím ponecháte v nářadí akumulátor, může dojít k nechtěnému rozběhu nářadí, který může způsobit závažný úraz.

Obr. 36
A. SVĚRÁK
B. PRACHOVÝ VAK
C. ŠROUB
D. BLOKOVACÍ POJISTNÁ UPÍNKA
E. PRODLUŽOVACÍ RAMENA
F. DORAZ SÉRIOVÉHO ŘEZU
G. ŠROUB S MOTÝLKOVOU HLAVOU

12.2 INSTALACE

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k nechtěnému spuštění nářadí, které může být příčinou velmi vážného úrazu, pilu nikdy nepřipojujte k elektrické síti, pokud není zcela zkompletována. Pila nesmí být připojena k elektrické síti při montáži dílů, při seřizování a pokud pilu nepoužíváte.

• SVĚRÁK

Viz obrázek č. 37.

Svěrák umožňuje optimálně upevnit opracovávaný materiál k dorazu. Upevněný materiál se tak nemůže pohybovat směrem ke kotouči. Používání svěráku se doporučuje zejména při provádění kombinovaných pokosových řezů. Při instalaci svěráku protáhněte tyč svěráku dvěma otvory v přední části stolu nářadí. Otočným kolečkem je možné podle potřeby regulovat pohyb svěráku dopředu a dozadu.

UPOZORNĚNÍ: Zkontrolujte, že pilový kotouč ani ochranný kryt pilového kotouče nebudou narážet do svěráku při vedení řezů pod úhlem 35° a 45°. Nedodržení tohoto pokynu může být příčinou vážného úrazu.

Obr. 37
A. SVĚRÁK
B. DESKA STOLU NÁŘADÍ

• PRACHOVÝ VAK

Viz obrázek č. 38.

Prachový vak je přizpůsoben pro nasazení na odsávací hrdlo horního ochranného krytu. Při nasazení vaku je nutné vyjmout odsávací nástavec z odsávacího hrdla. Pak stiskněte obě dvě kovové úchytky prachového vaku, tím se vak otevře a je možné ho nasadit na odsávací hrdlo. Uvolněte kovové úchytky vaku. Kovový kroužek je nutné vložit do drážek odsávacího hrdla. Vyšší účinnosti odsávání dosáhnete, pokud prachový vak budete plnit pouze do poloviny a pak ho vyprázdníte. Zlepší se tím cirkulace vzduchu uvnitř prachového vaku.

Obr. 38
A. PRACHOVÝ VAK
B. ODSÁVACÍ HRDLO

• PRODLUŽOVACÍ RAMENO

Viz obrázek č. 39.

Při instalaci prodlužovacího ramene zasuňte konce obou ramen do otvorů, které se nacházejí z obou stran desky stolu. Ramena upevněte pomocí blokovací pojistné upínky, pod každým ramenem zvlášť. Blokovací upínky jsou umístěny pod stolem nářadí a musí být nasměrovány tak, jak je znázorněno na obrázku 39. Obě upínky přišroubujte. Šroub pojistné upínky musí projít skrz upínku a opírat se o spodní část stolu nářadí. Pojistná upínka je tak připevněna k prodlužovacímu ramenu.

Obr. 39
A. NÁHLED NA PILU
B. BLOKOVACÍ POJISTNÁ UPÍNKA
C. ŠROUB
D. PRODLUŽOVACÍ RAMENO

• DORAZ SÉRIOVÉHO ŘEZU

Viz obrázek č. 40 a 41.

Doraz sériového řezu se používá při řezání více kusů materiálu stejné délky. Doraz sériového řezu může být instalován bez rozdílu na jedné nebo na druhé straně prodlužovacího ramene, z obou stran desky stolu nářadí.

- Nasaďte doraz sériového řezu na zadní tyč jednoho z prodlužovacích ramen. Pak zasuňte prodlužovací rameno do desky stolu nářadí. Viz obrázek č. 40.
- K připevnění dorazu sériového řezu na prodlužovací rameno použijte šroub s motýlkovou hlavou. Viz obrázek č. 40.
- Povolte šroub s motýlkovou hlavou a nastavte doraz pro sériový řez do požadované vzdálenosti, vzhledem k poloze zamýšleného řezu.
- Dotáhněte šroub s motýlkovou hlavou.
- Proveďte zkušební řez do nepotřebných odřezků a změřte délku dílu, který chcete řezat.
- Podle výsledků měření, proveďte případné další seřízení.

UPOZORNĚNÍ: Pokud používáte současně svěrák a doraz sériového řezu, instalujte svěrák na stejnou stranu kotouče jako je umístěn doraz pro sériové řezání. Vyhnete se tak nebezpečné situaci, kdy se pila může dostat do záběru s neuchycenou částí a způsobit její vymrštění. Nedodržení tohoto pokynu může být příčinou vážného úrazu.

Obr. 40
A. DORAZ SÉRIOVÉHO ŘEZU
B. ZÁKLAD STOLU
C. PRODLUŽOVACÍ RAMENO
D. ŠROUB S MOTÝLKOVOU HLAVOU

Obr. 41
A. DORAZ SÉRIOVÉHO ŘEZU

1. ВВЕДЕНИЕ

Приобретенная Вами пила имеет много функций, которые оптимизируют распилочные работы. Особое внимание в настоящем руководстве было уделено безопасности, мощности и надежности, чтобы пилу было легко использовать и обслуживать.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Пожалуйста, полностью прочтите настоящее руководство, прежде чем пользоваться пилой. Особое внимание обращайте на технику безопасности. Правильное и целесообразное пользование пилой позволит Вам надежно работать ей долгие годы в полной безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Этот значок указывает на то, что необходимо соблюдать особые правила техники безопасности. Он обращает Ваше внимание на то, что речь идет о Вашей личной безопасности!!!



При работе с электроприборами опилки могут попасть в глаза и нанести серьезные ранения. Перед использованием пилы наденьте защитные очки с боковыми протекторами, а также, при необходимости, целиковую пылезащитную маску.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Предупредительные знаки обращают Ваше внимание на наличие опасности. Мы рекомендуем Вам относиться с самым большим вниманием к этим знакам и к сопровождающей их информации. Тем не менее, этих знаков не достаточно, чтобы избежать опасности: они не могут заменить адекватные меры предосторожности при работе.

ЗНАЧОК	ОБОЗНАЧЕНИЕ
⚠	**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАК НАЛИЧИЯ ОПАСНОСТИ:** Он указывает на наличие опасности и означает предупреждение. Он может сопровождаться другими знаками и символами.
⚠	**ОПАСНОСТЬ:** Несоблюдение правил техники безопасности может причинить Вам или окружающим тяжелые травмы. Следует скрупулезно соблюдать правила техники безопасности, чтобы избежать пожара, удара током и телесных повреждений.
⚠	**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Несоблюдение правил техники безопасности может причинить Вам или окружающим тяжелые травмы. Следует скрупулезно соблюдать правила техники безопасности, чтобы избежать пожара, удара током и телесных повреждений.
⚠	**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Несоблюдение правил техники безопасности может привести к материальному ущербу, а также может причинить Вам или окружающим тяжелые травмы. Следует скрупулезно соблюдать правила техники безопасности, чтобы избежать пожара, удара током и телесных повреждений.
ПРИМЕЧАНИЕ:	Содержит информацию и инструкции, необходимые для исправной работы инструмента и его обслуживания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Не пользуйтесь инструментом, пока не прочтете и не поймете все инструкции и правила техники безопасности, содержащиеся в настоящем руководстве. Несоблюдение этих правил может привести к пожару, удару током или к тяжелым телесным повреждениям. Храните настоящее руководство по эксплуатации и чаще обращайтесь к нему, чтобы работать в полной безопасности и, при необходимости, иметь возможность предупредить других пользователей.

ПРОЧТИТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ

- **ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СВОИМ ИНСТРУМЕНТОМ.** Тщательно прочтите руководство по эксплуатации. Ознакомьтесь с практическими применениями инструмента и с их ограничениями, а также с потенциальными опасностями, связанными с рисками этих применений.
- **УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ И ИСПРАВНОЙ РАБОТЕ** защитных кожухов.
- **НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ВЫНИМАТЬ ИЗ ИНСТРУМЕНТА ЗАТЯЖНЫЕ КЛЮЧИ.** Возьмите в привычку проверять, чтобы все затяжные ключи были вынуты из инструмента, прежде чем запускать его.

ВАЖНО!
Техническое обслуживание требует особой заботы и хорошего знания инструмента. Оно должно быть доверено квалифицированному технику. Для ремонтных работ мы советуем Вам относить инструменты в ближайший Центр Технического Обслуживания Ryobi.

- **ЗАПЧАСТИ.** Любые ремонтные работы, электрические или механические, должны производиться квалифицированным техником в Центре Технического Обслуживания Ryobi.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При замене запчастей пользуйтесь только марочными запчастями Ryobi. Использование других запчастей может представлять опасность или повредить инструмент.

- **ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ЧИСТОТУ ВАШЕГО РАБОЧЕГО МЕСТА.** Захламленные помещения и верстаки – источники несчастных случаев.
- **ИЗБЕГАЙТЕ ОПАСНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ.** Не пользуйтесь электрическим инструментом рядом с бензином или другими воспламеняемыми жидкостями, а также в сырых, мокрых или открытых дождю местах.
- **НИКОГДА НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ИНСТРУМЕНТОМ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ.** Искры из мотора могут воспламенить жидкости, газ или огнеопасные испарения.
- **НЕ ПОДПУСКАЙТЕ ПОСТОРОННИХ И ДЕТЕЙ К ИНСТРУМЕНТУ.** Посторонние лица должны носить защитные очки и держаться на безопасном расстоянии от рабочего места. Во время работы пилы посторонние лица не должны прикасаться ни к инструменту, ни к удлиннителю электрошнура.
- **ОБЕЗОПАСЬТЕ ВАШЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЛЯ ДЕТЕЙ.** Используйте замки, общие электрорубильники, прячьте ключи от замков зажигания.
- **НЕ ФОРСИРУЙТЕ ВАШ ИНСТРУМЕНТ.** Ваш инструмент будет работать мощней и надежней, если Вы будете пользоваться им в рабочем режиме, для которого он был разработан.
- **ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АДЕКВАТНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ.** Не пытайтесь делать Вашим инструментом или принадлежностью работы, для которых он не предназначен. Не пользуйтесь инструментом для работ, не предусмотренных изготовителем.
- **ПОЛЬЗУЙТЕСЬ АДЕКВАТНЫМ УДЛИННИТЕЛЕМ.** Убедитесь в хорошем состоянии удлиннителя. При пользовании удлиннителем убедитесь в том, что он достаточно мощный, чтобы проводить нужное электричество. Недостаточно мощный удлинниитель может вызвать перепады напряжения, перегрев инструмента и потери мощности.
- **РЕГУЛЯРНО ПРОВЕРЯЙТЕ СОСТОНИЕ УДЛИННИТЕЛЕЙ** и меняйте их, если они повреждены.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ УДЛИННИТЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ.** Если вы пользуетесь инструментом на улице, удлиннители должны быть заземлены для наружных работ. (Эта информация должна быть указана на удлиннителе.)
- **ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПОДХОДЯЩЕЙ ОДЕЖДОЙ.** Не надевайте широкую одежду, перчатки, галстуки, кольца, браслеты и прочие украшения: они могут застрять в рабочих частях инструмента и нанести Вам телесный ущерб. Для работы на улице мы рекомендуем использовать резиновые перчатки и нескользящую обувь. Если у Вас длинные волосы, убирайте и покрывайте их, чтобы они не попали в вентиляционные ходы.
- **ВСЕГДА ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЗАЩИТНЫМИ ОЧКАМИ С БОКОВЫМИ ПРОТЕКТОРАМИ.** Обычные очки с коррекцией могут иметь только небьющиеся стекла; это **НЕ** защитные очки.
- **ЗАЩИЩАЙТЕ ВАШИ ЛЕГКИЕ.** Если при резке есть стружка, надевайте защитное забрало или респиратор.
- **ЗАЩИЩАЙТЕ ОРГАНЫ СЛУХА.** В случае длительной работы с инструментом используйте средства защиты слуха, чтобы снизить аккустическое давление.
- **ЗАЖИМАЙТЕ РАБОЧУЮ ЗАГОТОВКУ** прежде чем запускать инструмент. Используйте струбцины или тиски, чтобы зажимать рабочую заготовку. **НИКОГДА** не поддерживайте заготовку руками или между ног.
- **СЛЕДИТЕ ЗА РАВНОВЕСИЕМ.** Всегда держите равновесие. Не пользуйтесь инструментом, стоя на леснице или на другой нестабильной структуре. Следите за тем, чтобы ваш инструмент был надежно поддержан, и обращайте внимание на то, что над головой, когда работаете на высоте.
- **ЗАБОТЛИВО ОБСЛУЖИВАЙТЕ ВАШИ ИНСТРУМЕНТЫ.** Для лучших результатов работы всегда держите инструменты чистыми и заточенными. Смазывайте и меняйте принадлежности в соответствии с инструкциями.
- **ОТКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ ВСЕХ ИНСТРУМЕНТОВ.** В нерабочее время, перед обслуживанием или при смене принадлежности (полотна, упора, ножей и т.д.) все инструменты должны быть выключены из сети.
- **ИЗБЕГАЙТЕ СЛУЧАЙНОГО ЗАПУСКА ИНСТРУМЕНТА.** Перед тем как включать инструмент убедитесь, что курок стоит в положении "выкл" либо заблокирован.
- **ПРОВЕРЯЙТЕ РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ ПОВРЕЖДЕННЫХ ЧАСТЕЙ.** Прежде чем продолжать использовать инструмент, проверьте, сможет ли успешно продолжить работу поврежденная часть. Проверьте линейность подвижных частей и убедитесь, что они не задевают друг за друга. Убедитесь, что все детали в рабочем состоянии. Проверьте саму сборку и части, от которых зависит работа инструмента. Во избежание риска телесных повреждений, защитный кожух полотна или любая другая испорченная часть должны быть отремонтированы или заменены квалифицированным техником.
- **НИКОГДА НЕ ОТХОДИТЕ ОТ ИНСТРУМЕНТА, КОГДА ОН РАБОТАЕТ. ВЫКЛЮЧАЙТЕ ЕГО.** Не отходите от инструмента, пока он полностью не остановится.
- **ПОДДЕРЖИВАЙТЕ СЕТЕВОЙ ШНУР В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ.** Не дергайте за шнур, чтобы вынуть вилку из розетки. Держите сетевой шнур подальше от источников тепла, от масла и режущих предметов.
- **РЕГУЛЯРНО ПРОВЕРЯЙТЕ СЕТЕВОЙ ШНУР ИНСТРУМЕНТА.** Если вы заметили, что он поврежден, отдайте его на ремонт квалифицированному технику из Центра Технического Обслуживания Ryobi. Следите за шнуром, чтобы он не попал в подвижные части инструмента.
- **НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НЕ РАБОТАЕТ.** Замените дефектный выключатель в Центре Технического Обслуживания Ryobi.
- **СЛЕДИТЕ ЗА ТЕМ, ЧТОБЫ ИНСТРУМЕНТ ВСЕГДА БЫЛ СУХИМ И ЧИСТЫМ (ЧТОБЫ НА НЕМ НЕ БЫЛО НИ МАСЛА, НИ СМАЗКИ).** Всегда пользуйтесь чистой тряпкой. Никогда не пользуйтесь тормозной жидкостью, нефтепродуктами или сильными растворителями.

- **НИКОГДА НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ИНСТРУМЕНТОМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ АЛКОГОЛЬНОГО ИЛИ НАРКОТИЧЕСКОГО ОПЬЯНЕНИЯ ИЛИ ЕСЛИ ВЫ ПРИНИМАЕТЕ МЕДИКАМЕНТЫ.**
- **ВСЕГДА БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ!** Когда Вы уже привыкните к своему инструменту (по прошествии определенного периода времени), не допускайте ошибок по невнимательности. **НИКОГДА НЕ ЗАБЫВАЙТЕ**, что достаточно одной секунды невнимательности, чтобы тяжело пораниться. Следите за тем, что Вы делаете, и будьте рассудительными. Не работайте инструментом в утомленном состоянии. Не торопитесь.
- **УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ВАШЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДОСТАТОЧНО ОСВЕЩЕНО**, что Вы видите, что делаете, и что ничто не мешает Вам и не угрожает Вашей безопасности **ПЕРЕД** началом работы.
- **УБИРАЙТЕ НА МЕСТО ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРЫМИ ВЫ НЕ ПОЛЬЗУЕТЕСЬ.** В нерабочее время убирайте инструмент в сухое место, на высоте или закрывающееся на ключ, недосягаемое для детей.
- **НИКОГДА НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ ДО МОБИЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ИНСТРУМЕНТА** во время работы. Никогда не запускайте инструмент, если одна из его мобильных частей касается рабочего окружения.
- **ЗАЩИЩАЙТЕСЬ ОТ УДАРОВ ТОКОМ, ИЗБЕГАЯ КОНТАКТА С ПОВЕРХНОСТЯМИ, СВЯЗАННЫМИ С ЗЕМЛЕЙ** (трубы, радиаторы, кухонные плиты, холодильники).
- Во избежание невольного запуска инструмента, перед тем как отключить инструмент убедитесь, что **ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СТОИТ В ПОЛОЖЕНИИ " ВЫКЛ".**
- **НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ** инструменты или куски дерева на пиле во время работы.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.** Использование принадлежностей и оборудования, не рекомендованных в настоящей инструкции, может представлять опасность.
- **НИКОГДА НЕ ВСТАВАЙТЕ НА ИНСТРУМЕНТ.** Вы можете сильно пораниться, если инструмент перевернется или если Вы невольно задените полотно.
- **НАДЕЖНО ЗАКРЕПИТЕ** пилу на верстаке или на низком столе с помощью струбцин или болтов.
- **ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ТОЛЬКО АДЕКВАТНЫМИ ПОЛОТНАМИ.** Пользуйтесь только полотнами подходящего к инструменту размера. Не пользуйтесь дефектными или плохо разведенными полотнами и болтами. Максимальный диаметр полотна не должен превышать 250 мм. Используйте только полотна, рекомендованные изготовителем, соответствующие директиве EN 847–1. Не пользуйтесь полотнами из быстрой стали.
- **НЕ СНИМАЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ ПОЛОТНА ПИЛЫ.** Не пользуйтесь пилой без защитных кожухов или без картера. Перед каждой работой проверяйте исправность защитных кожухов.
- **ДЕРЖИТЕ РУКИ ПОДАЛЬШЕ ОТ ЗОНЫ ПИЛЕНИЯ** и от полотна. Во время работы пилы не засовывайте руки под заготовку или полотно и вокруг них. Не пытайтесь отсоединить отпиленную часть заготовки, пока полотно крутится.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: после остановки инструмента полотно продолжает крутиться по инерции несколько секунд.

- **РЕГУЛЯРНО СЛЕДИТЕ ЗА СЕТЕВЫМ ШНУРОМ ИНСТРУМЕНТА.** Если шнур поврежден, отдайте его в ремонт в Специализированный Технический Центр Ryobi. Всегда следите за шнуром, чтобы он не попал в полотно.
- **ВСЕГДА ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ДЛИННЫЕ ЗАГОТОВКИ,** чтобы избежать заедания или подпрыгивания полотна или соскальзывания пилы при распиливании длинных или тяжелых заготовок.
- **ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПИЛА ПРАВИЛЬНО ОТРЕГУЛИРОВАНА.**
- **ОПАСАЙТЕСЬ ПОДПРЫГИВАНИЙ ПИЛЫ.** Подпрыгивания происходят из–за резкой остановки полотна. При этом заготовка прыгает в направлении пользователя. Вашу руку может затянуть под полотно, что приводит к тяжелым телесным повреждениям. Держитесь подальше от траектории полотна и, если пила заела, немедленно выключите ее.
- **ИЗБЕГАЙТЕ ПИЛИТЬ ЗАГОТОВКИ С ГВОЗДЯМИ.** При работе с деревом, если в нем есть гвозди, предварительно удалите их.
- **НИКОГДА НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ИНСТРУМЕНТ, КОГДА ПОЛОТНО КАСАЕТСЯ ЗАГОТОВКИ.** Чтобы начать работу, дайте мотору разогнаться до его максимальной скорости.
- **ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО СТОЛ И БЛОК МОТОР–ПОЛОТНО (РАБОТА ПОД УГЛОМ) НАДЕЖНО ЗАБЛОКИРОВАНЫ.** Заблокируйте стол, завинтив рычаг блокировки стола. Заблокируйте блок мотор–полотно (работа под углом), как следует затянув ручку блокировки угла.
- **НИКОГДА НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ СЕРИЙНЫМ УПОРОМ НА СВОБОДНОЙ ЧАСТИ ЗАКРЕПЛЕННОЙ ЗАГОТОВКИ. НИКОГДА** не поддерживайте свободную часть обрабатываемой заготовки. Если Вы одновременно используете тиски и серийный упор, то они должны быть закреплены на одной стороне стола, чтобы избежать заедания пилы в свободной части заготовки и ее резкого отброса.
- **НИКОГДА** не пилите несколько заготовок сразу. **НЕ КЛАДИТЕ** на стол несколько заготовок сразу.
- **НИКОГДА НЕ РАБОТАЙТЕ НА ВЕСУ.** Всегда кладите заготовку плотно на стол параллельно упору, который послужит опорой. Всегда используйте упор.
- **НИКОГДА** не держите в руках маленькую заготовку, которую не можете зажать в тиски. Ваши руки не должны находиться в опасной зоне.
- **НИКОГДА** не кладите руки или пальцы за и под заготовку или ближе 80 мм от полотна и линии распила.
- **НИКОГДА** не пытайтесь подбирать что бы то ни было (заготовку, обрезок и т.д.) в непосредственной близости от траектории распила.
- **ИЗБЕГАЙТЕ СЛОЖНЫХ РАБОЧИХ ПОЛОЖЕНИЙ И ФУНКЦИЙ**, при которых Ваши руки могут соскользнуть в направлении полотна. **ВСЕГДА** держите равновесие. **НИКОГДА** не пользуйтесь пилой на земле или на корточках.
- **НИКОГДА** не вставайте, – полностью или частично, – на пути траектории распила.

- Перед тем как вынуть пилу из заготовки **ВСЕГДА** отпускайте курок и дожидайтесь, чтобы полотно полностью остановилось.
- **НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ПИЛУ ПО НЕСКОЛЬКО РАЗ ПОДРЯД.** Полотно может отвинтиться, что очень опасно. Если Вы заметили, что полотно вдруг отвинтилось, отойдите в сторону и дождитесь, пока оно полностью остановится. Затем отключите питание и завинтите до конца болт полотна.
- **НИКОГДА** не оставляйте Вашу пилу без присмотра, если она под напряжением.
- **ЕСЛИ В ВАШЕЙ ПИЛЕ НЕ ХВАТАЕТ КАКОЙ–ЛИБО ЧАСТИ**, или если какая–нибудь часть сломалась, погнулась, оказалась дефектной, или если какая–либо электрическая деталь не выполняет своих функций, остановите инструмент, отключите питание пилы, и отдайте в ремонт поврежденные или дефектные части, прежде чем вновь использовать инструмент.
- **ХРАНИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.** Регулярно просматривайте его и знакомьте с ним других пользователей инструмента. Если вы отдалживаете свой инструмент, прикладывайте к нему настоящее руководство.

Ryobi постоянно совершенствует свою продукцию. Функции и характеристики вашего инструмента могут быть изменены без предупреждения. Чтобы ознакомиться с ними, справьтесь у вашего дистрибутора Ryobi.

ХРАНИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.

3. ТЕРМИНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Вал
Ось, на которую насаживается полотно или принадлежность для резки.

Двойная скошенная резка
Распилочная операция, производимая одновременно под скосом и под наклоном полотна.

Заготовка
Деталь, в которой производится резка.
Различные плоскости заготовки по договоренности называются сторонами, торцами и кромками.

Обороты в минуту (мин$^{-1}$)
Количество оборотов, производимых вращающимся предметом в течение одной минуты.

Опасная зона
Зона между линиями справа и слева на основании стола. Эта зона обозначена этикетками с перечеркнутой рукой между линиями, начерченными на основании стола.

Подпрыгивание
Резкий возврат полотна назад, из заготовки, как правило, из–за того, что заготовка не прижата к упору, что она ударилась о полотно или что она случайно соприкоснулась с полотном, без разметки на заготовке.

Поперечная резка
Распилочная операция, производимая поперек заготовки.

Прорезь в столе
Пластмассовая деталь, вставленная в стол, пропускающая полотно пилы. При первом пользовании пилой, полотно прорезает щель в профиле стола, точно соответствующую размеру полотна. Прорезь в столе, позволяет получить более чистый разрез, ибо свободное место вокруг полотна – минимальное.

Прямая резка
Любая резка, при которой полотно полностью заходит в заготовку.

Разводка
Операция по разведению зубьев пилы вправо и влево для того, чтобы облегчить вывод пилы из заготовки и позволить самому полотну легче наводиться на матерьал.

Резина
Липкая субстанция на основе вытяжек из лесных растений.

Резка на весу
Распилочная операция, производимая без упора, направляющей скоса, крепления, зажима и любого другого приспособления, предназначенного для избежания изгиба или движения заготовки во время резки.

Резка под наклоном
Распилочная операция, производимая под углом (кроме 90°) полотна по отношению к столу.

Резка под скосом
Распилочная операция, производимая под углом (кроме 90°) по отношению к упору.

Смола
Липкая субстанция на основе вытяжек.

Траектория полотна пилы
Зона сверху и снизу, спереди и сзади полотна. В случае заготовки, речь идет о зоне, которая будет или была распилена полотном.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Димаметр полотна	250 мм
Заточка	30 мм
Скорость в холостую	5000 мин$^{-1}$
Электрические характеристики	230 В, 50/60 Гц
Поглощенная мощность	1500 Вт
Вес нетто	13,5 кг
Величина ускорения средней уравновешенной квадратичной	3,9 м/сек^2
Уровень звука при работе	121,3 дБ(А)

Возможности резки

Скос	Наклон	Глубина резки	Ширина резки
90	90	83 мм	142 мм
45	90	83 мм	100 мм
45	45	60 мм	100 мм
90	45	60 мм	142 мм

5. РАСПАКОВКА

Ваша пила поставляется в полной сборке, кроме батареи, полотна, трубки пылесоса и мешка для пыли.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если в комплекте не хватает детали или есть дефектная деталь, не пользуйтесь инструментом, пока не заменили ее в Специализированном Техническом Центре Ryobi. Несоблюдение этого правила может повлечь за собой тяжкие телесные повреждения.

- Выньте все принадлежности из коробки. Проверьте их поштучно по комплектовочному списку. См. Рис. 1.
- Снимите упаковку с пилы.
- Выньте пилу из коробки, осторожно подняв ее, и поставьте ее на плоскую рабочую поверхность. Пила тяжелая. Во избежание спинных травм, при необходимости попросите кого–нибудь Вам помочь.
- Не выбрасывайте упаковку пока внимательно не проверили состояние пилы, комплектацию принадлежностей и не попробовали ее запустить.
- Ваша пила поставляется с блоком мотор–полотно, зафиксированным в нижнем положении. Чтобы разблокировать мотор–полотно, толкните его вниз и потяните за блокировку. См. Рис. 4.
- Поднимите блок мотор–полотно за ручку. Крепко придерживайте блок мотор–полотно, чтобы он не поднялся резко в момент разблокирования.
- Проверьте все детали, чтобы убедиться, что они не сломаны и не повреждены при транспортировке.

6. СПИСОК ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

В комплекте с Вашей пилой поставляются следующие принадлежности:

- Полотно 250 мм
- Кнопка блокировки стола
- Трубка пылесоса
- Сервисный ключ
- Шестигранный ключ на 5 мм
- Шестигранный ключ на 6 мм
- Шестигранный ключ на 10 мм
- Руководство по эксплуатации

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Использование принадлежностей или оборудования, не фигурирующего в этом списке, может представлять опасность и вызвать тяжелые телесные повреждения.

Рис. 1

A. ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ НА 10 ММ
B. СЕРВИСНЫЙ КЛЮЧ
C. ПОЛОТНО
D. ТРУБКА ПЫЛЕСОСА
E. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
F. ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ НА 5 ММ
G. ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ НА 6 ММ

7. НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Для проверки регулировки Вашей пилы и для установки полотна Вам необходимы следующие (не поставленные в комплекте) инструменты:

Рис. 2

A. КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ НА 17 ММ
КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ НА 10 ММ
B. КРЕСТОВАЯ ОТВЕРТКА
C. УГОЛЬНИК
D. КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК

8. ХАРАКТЕРИСТИКИ

8.1 ХОРОШО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ВАШЕЙ ПИЛОЙ

См. Рис. 3.

Перед пользованием, хорошо ознакомьтесь со всеми функциями пилы и с правилами техники безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ознакомившись с пилой не теряйте бдительности. Не забывайте, что достаточно секунды невнимания, чтобы тяжело пораниться.

Рис. 3

A. БЛОК МОТОР–ПОЛОТНО
B. КУРОК ВКЛ./ВЫКЛ.
C. НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ
D. СТОЛ
E. ЭТИКЕТКА “ОПАСНАЯ ЗОНА”
F. КРАЙ “ОПАСНОЙ ЗОНЫ”
G. ЛИНЕЙКА УГЛА СКОСА
H. ПРОРЕЗЬ В СТОЛЕ
I. ПРУЖИНА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
J. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
K. МЕТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ
L. УГЛОВЫЕ РЕГУЛИРОВКИ
M. СТАНИНА СТОЛА
N. ВИНТ УПОРА
O. УПОР
P. ГРАДУИРОВАННЫЙ ИНДИКАТОР НАКЛОНА
Q. РУЧКА БЛОКИРОВКИ НАКЛОНА
R. ТРУБКА ПЫЛЕСОСА
S. ВЕРХНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

8.2 МОТОР 1500 ВТ

Ваша пила оснащена мотором мощностью 1500 Вт, позволяющим производить самые сложные типы резки. Он собран с шарикоподшипниками, его угольные щетки доступны снаружи, чтобы облегчить обслуживание.

8.3 ПОЛОТНО 250 ММ

Ваша пила поставлена в комплекте с полотном 250 мм. Это полотно позволяет резать матерьялы толщиной до 83 мм и шириной 142 мм, в зависимости от толщины матерьяла и настройки распила.

8.4 ВОЗМОЖНОСТИ РЕЗКИ

Скос	Наклон	Глубина резки	Ширина резки
90	90	83 мм	142 мм
45	90	83 мм	100 мм
45	45	60 мм	100 мм
90	45	60 мм	142 мм

8.5 РУЧКА ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ

См. Рис. 4.

Для облегчения переноски пила оснащена ручкой для переноски, как показано на Рис. 4. Для переноски пилы отключите ее, выньте вилку из розетки, затем опустите блок мотор–полотно и заблокируйте его в нижнем положении, нажав на блокировку.

Рис. 4

БЛОК МОТОР–ПОЛОТНО, ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ В НИЖНЕМ ПОЛОЖЕНИИ.

A. РУЧКА ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ
B. БЛОКИРОВКА
C. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
D. БЛОК МОТОР–ПОЛОТНО

8.6 КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА

См. Рис. 4.

Кнопка блокировки стола позволяет зафиксировать пилу под нужным Вам углом среза.

8.7 КНОПКИ БЛОКИРОВКИ КУРКА

См. Рис. 5.

Курок пилы оснащен кнопкой блокировки, снижающей возможность случайного запуска пилы. Чтобы включить пилу, нажмите на кнопку блокировки. Кнопка имеет пружину и возвращается в положение блокировки, когда Вы отпускаете курок.

Рис. 5
A. КУРОК ВКЛ./ВЫКЛ. B. КНОПКА БЛОКИРОВКИ ВАЛА

8.8 СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ (СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ)

• БЛОКИРОВКА БЛОКА МОТОР–ПОЛОТНО

См. Рис. 5. a.

Блокировка фиксирует блок мотор–полотно в нижнем положении для надежной транспортировки пилы.

• НИЖНИЙ СКЛАДЫВАЮЩИЙСЯ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ПОЛОТНА

См. Рис. 5. b.

Складывающийся защитный кожух защищает от невольного соприкосновения с полотном и выброса опилок.
Защитный кожух должен складываться автоматически. Когда блок мотор–полотно находится в крайнем верхнем положении, все зубья полотна должны быть закрыты кожухом.

Рис. 5. b.
A. ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ПОЛОТНА

8.9 КНОПКА БЛОКИРОВКИ ВАЛА

См. Рис. 5.

Пила имеет кнопку блокировки вала, которая препятствует вращению полотна. Нажмите и потяните кнопку блокировки вала только когда устанавливаете, снимаете или меняете полотно.

8.10 УГЛОВЫЕ НАСЕЧКИ НА СТОЛЕ

Пила имеет угловые насечки на 0°, 22,5°, 30° и 45°. Насечки на 22,5°, 30° и 45° есть с двух сторон стола, справа и слева.

8.11 РУЧКА БЛОКИРОВКИ НАКЛОНА

Ручка блокировки наклона позволяет в полной безопасности заблокировать пилу под нужным углом. Винты угловых насечек есть с двух сторон блока мотор–полотно. Эти винты позволяют с точностью отрегулировать наклон пилы от 0° до 45°. См. Рис. 23 и 24.

8.12 УПОР

Ваша пила оснащена упором, к которому надо прижимать заготовку во время работы.

8.13 АВТОМАТИЧЕСКИЙ НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ

Нижний защитный кожух состоит из противоударной прозрачной пластмассовой детали, защищающей полотно с обеих сторон. Когда полотно заходит в заготовку, нижний защитный кожух заезжает на верхний защитный кожух.

8.14 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

См. Рис. 6.

Желательно, чтобы Ваша пила была постоянно закреплена на надежной поверхности, например на верстаке. Для этого в основании пилы имеется четыре отверстия для болтов на 11 мм. Каждое из четырех отверстий должно быть надежно закреплено болтами на 11 мм, стопорными шайбами и шестигранными гайками (в комплект не включены). Болты должны быть достаточно длинными, чтобы пройти основание пилы, стопорные гайки и толщину верстака.

Крепко завинтите все четыре гайки.

На рисунке 6 показано расположение отверстий на верстаке 457 мм x 610 мм. После монтажа на верстаке проверьте, устойчива ли пила во время работы. Если верстак неровный, скользит или елозиет, закрепите его на полу перед началом работы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед работой всегда проверяйте крепление пилы на верстаке или другом рабочем суппорте. Несоблюдение этих правил может повлечь за собой несчастные случаи и тяжелые телесные повреждения.

Рядом с отверстиями для болтов есть отверстия для гвоздей, позволяющие временно закрепить пилу. Пользуйтесь гвоздями около 60 мм, чтобы временно закрепить пилу.

Примечание: При установке пилы убедитесь, что выбранная рабочая поверхность достаточно толстая для гвоздей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При использовании пилы пиломатерьялы могут попасть в глаза и вызвать тяжелые ранения. Перед началом работы наденьте защитные очки с боковыми протекторами и, если необходимо, пылезащитную маску. Мы рекомендуем всем носящим очки с коррекцией защищать их маской или стандартными рабочими очками с боковыми протекторами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не пытайтесь изменять Ваш инструмент или приспосабливать к нему нерекомендованные принадлежности. Такие изменения или модификации могут создать опасные ситуации и вызвать тяжелые телесные ранения.

Рис. 6
A. Отверстия диаметром 11 мм

9. РЕГУЛИРОВКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание случайных запусков инструмента, влекущих за собой тяжелые телесные повреждения, полностью соберите пилу перед включением в сеть. При замене запчастей, регулировке, снятии и установке полотна, а также в нерабочее время пила должна быть выключена из розетки.

Как уже было сказано, Ваша пила была собрана и отрегулирована на заводе. Вам остается установить только кнопку блокировки стола, трубку пылесоса и полотно.

9.1 КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА

См. Рис. 7.

Чтобы установить кнопку блокировки стола, вставьте нарезной конец кнопки в отверстие с резьбой на показателе положения. Чтобы завинтить кнопку, поворачивайте вправо.

Рис. 7
A. ОТВИНЧИВАНИЕ
B. ЗАВИНЧИВАНИЕ
C. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
D. ПОКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ
E. СТОЛ

9.2 ТРУБКА ПЫЛЕСОСА

См. Рис. 8.

Чтобы установить трубку пылесоса, вставьте трубку концом, на котором помечено "INSERT", в патрубок, расположенный на верхнем защитном кожухе. Поверните трубку так, чтобы открытая часть была повернута вниз или к спине пилы.

Рис. 8
A. ПАТРУБОК ПЫЛЕСОСА
B. ТРУБКА ПЫЛЕСОСА

9.3 УСТАНОВКА ПОЛОТНА

См. Рис. 9, 10 и 11.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Максимальный диаметр полотна Вашей пилы – 250 мм. Никогда не используйте слишком толстое полотно, чтобы позволить внешней шайбе полотна застегнуться на риске вала. Если Вы установите слишком большое по диаметру полотно, оно будет касаться защитного кожуха, а слишком широкое полотно не позволит болту закрепить его на валу. И первая и вторая ситуация может привести к несчастному случаю и вызвать тяжелые телесные повреждения.

- Отключите пилу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пила не отключена, она может невольно завестись и причинить тяжелые телесные повреждения.

- Чтобы разблокировать блок мотор–полотно, опустите его вниз и потяните за блокировку. Полностью поднимите блок мотор–полотно. Будьте осторожны, блок мотор–полотно поднимается автоматически, на пружине.
- Отвинтите крестовой винт картера болта полотна, пока не станет возможно снять картер. См. Рис. 9.
- Аккуратно приподнимите суппорт нижнего защитного кожуха полотна. Тогда становится возможно повернуть нижний защитный кожух и картер болта полотна и добраться до болта полотна. См. Рис. 9.
- Нажмите кнопку блокировки вала и поворачивайте болт полотна, пока вал не заблокируется. См. Рис. 11.
- Сервисным ключом из комплекта отвинтите и выньте болт полотна.
  Примечание: У болта полотна левый шаг резьбы. Чтобы отвинтить болт полотна, поворачивайте винт вправо.
- Снимите внешнюю шайбу. Не снимайте внутреннюю шайбу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если Вы снимали внутреннюю шайбу, поставьте ее на место, прежде чем снова устанавливать полотно на вал. Отсутствие этой шайбы может вызвать несчастный случай, ибо полотно не будет правильно установлено без нее.

- Установите полотно на вал внутри нижнего защитного кожуха. Зубья пилы смотрят вниз спереди пилы, как показано на Рис. 10.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При установке полотна всегда следите, чтобы зубья полотна и стрелка, нарисованная на полотне, смотрели вниз спереди пилы. Направление вращения полотна также указано стрелкой на верхнем защитном кожухе.

- Установите внешнюю шайбу. Обе грани на шайбах выровнены по грани вала.
- Нажмите кнопку блокировки вала, потом установите болт полотна.
  Примечание: Болт полотна имеет левый шаг резьбы. Чтобы завернуть его, поворачивайте его влево.
- Крепко затяните болт полотна.
- Снимите сервисный ключ и спрячьте его.
- Вновь установите нижний защитный кожух и картер болта полотна.
- Завинтите крестовой винт, чтобы закрепить картер болта полотна. Завинтите винт покрепче. См. Рис. 10.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы не испортить блокировку вала, всегда дожидайтесь, чтобы мотор полностью остановился, прежде чем блокировать вал. Прежде чем снова включать пилу в розетку, убедитесь, что кнопка блокировки вала не нажата.

Пила была настроена на заводе для пиления с большой точностью. Тем не менее, некоторые настройки могли быть изменены во время транспортировки. Также, по прошествии определенного времени, станет необходимо снова настроить пилу ввиду ее износа. После распаковки пилы проверьте следующие настройки перед включением. Произведите необходимые настройки и регулярно проверяйте углы, чтобы быть уверенным, что инструмент работает с точностью.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При смене запчастей, регулировке, установке и снятии полотна и в нерабочее время пила должна быть выключена из розетки.
Когда пила выключена из розетки, она не может случайно включиться и нанести тяжелые телесные повреждения.

Примечание: Многочисленные иллюстрации настоящего пособия представляют различные части пилы. Это позволяет Вам ясно представить себе детали, показанные на рисунках. Никогда не пользуйтесь пилой, если защитные кожухи установлены неправильно или если они не выполняют своих функций.

Рис. 9
A. КРЕСТОВОЙ ВИНТ
B. НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ
C. СУППОРТ НИЖНЕГО ЗАЩИТНОГО КОЖУХА
D. ПАЗ

Рис. 10
A. НИЖНИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ
B. КРЕСТОВОЙ ВИНТ
C. ГРАНЬ ВАЛА
D. ВНУТРЕННЯЯ ДВУХГРАННАЯ ШАЙБА ПОЛОТНА
E. ПОЛОТНО
F. ВНЕШНЯЯ ДВУХГРАННАЯ ШАЙБА ПОЛОТНА
G. БОЛТ ПОЛОТНА
H. ЗАВИНЧИВАНИЕ
I. РАЗВИНЧИВАНИЕ
J. КАРТЕР БОЛТА ПОЛОТНА

Рис. 11
A. КНОПКА БЛОКИРОВКИ ВАЛА

9.4 ВЫРЕЗКА ПРОРЕЗИ В ПРОФИЛЕ СТОЛА

Прежде чем пользоваться пилой, вы должны пропилить прорезь в профиле стола, которая пропускала бы полотно. Чтобы сделать такую прорезь, стол должен быть отрегулирован на 0°. Включите пилу и подождите, пока полотно не наберет максимальную скорость. Затем произведите разрез сквозь профиль стола как можно глубже.
Остановите пилу и поднимите блок мотор–полотно.
Затем отрегулируйте угол среза на 45°. Включите пилу и подождите, пока полотно не наберет максимальную скорость. Затем снова произведите разрез сквозь профиль стола. Профиль стола позволит полотну проходить стол под углами от 0 до 45°.

9.5 ВЫРАВНИВАНИЕ СТОЛА И УПОРА ПО УГОЛЬНИКУ

См. Рис. 12 – 15.

- Отключите пилу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пила не отключена, невольный запуск пилы может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

- Чтобы разблокировать блок мотор–полотно, опустите его вниз и потяните за блокировку.
- Полностью поднимите блок мотор–полотно.
- Отпустите кнопку блокировки стола на пол–оборота.
- Нажмите на пружину блокировки стола и поверните стол, чтобы показатель положения встал на 0°.
- Отпустите пружину блокировки стола и крепко затяните кнопку блокировки стола.
- Положите угольник плашмя на стол. Одну сторону угольника положите вдоль упора, другую – вдоль прорези в столе. Край угольника и прорезь в столе должны быть параллельны, как показано на Рис. 12.
- Если край угольника не параллелен прорези в столе, как показано на Рис. 13 и 14, регулировка неправильна.

- Шестигранным ключом на 6 мм отвинтите винт с полой головкой, держащий упор. См. Рис. 15. Отрегулируйте упор вправо или влево, пока угольник и прорезь в столе не станут параллельными.
- Завинтите винт и снова проверьте угол между упором и прорезью в столе.

Рис. 12
СТОЛ ПЕРПЕНДИКУЛЯРЕН УПОРУ, ПРАВИЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА.

A. УГОЛЬНИК
B. УПОР
C. СТОЛ
D. ПРОРЕЗЬ В СТОЛЕ
E. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
F. ПРУЖИНА БЛОКИРОВКИ СТОЛА

Рис. 13
СТОЛ НЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРЕН УПОРУ, НЕОБХОДИМА РЕГУЛИРОВКА.

A. УПОР
B. УГОЛЬНИК
C. ПРОРЕЗЬ В СТОЛЕ
D. СТОЛ

Рис. 14
СТОЛ НЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРЕН УПОРУ, НЕОБХОДИМА РЕГУЛИРОВКА.

A. УПОР
B. УГОЛЬНИК
C. ПРОРЕЗЬ В СТОЛЕ
D. СТОЛ

Рис. 15
A. ВИНТ С ПОЛОЙ ГОЛОВКОЙ НА 6 ММ
B. ВИНТ С ПОЛОЙ ГОЛОВКОЙ НА 6 ММ
C. УПОР

9.6 ВЫРАВНИВАНИЕ ПО УГОЛЬНИКУ ПОЛОТНА И УПОРА

См. Рис. 16 – 19.

- Отключите пилу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пила не отключена, то невольный запуск пилы может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

- Опустите блок мотор–полотно вниз и нажмите на блокировку, чтобы удержать блок в положении для переноски.
- Отпустите кнопку блокировки стола на пол–оборота.
- Нажмите на пружину блокировки стола и поверните стол, чтобы показатель положения встал на 0°.
- Отпустите пружину блокировки стола и крепко затяните кнопку блокировки стола.
- Положите угольник плашмя на стол одной стороной к упору, другой – к плоской стороне полотна.
  Примечание: Убедитесь, что угольник касается плоской стороны полотна, а не зубьев.
- Ребро угольника и полотно должны быть параллельны, как показано на рисунке 16.
- Если передняя или задняя часть полотна отстает от угольника, как показано на рисунках 17 и 18, необходима регулировка.
- Шестигранным ключом на 8 мм из комплекта отвинтите винт с полой головкой, который поддерживает основной суппорт на столе. См. Рис. 19.
- Поворачивайте основной суппорт направо или налево, пока полотно не станет параллельным угольнику.
- Хорошенько снова завинтите винты и снова проверьте угол между упором и полотном.

Рис. 16
ПОЛОТНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО УПОРУ.

A. УПОР
B. ПОЛОТНО
C. ПРУЖИНА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
D. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
E. УГОЛЬНИК
F. СТОЛ

Рис. 17
ПОЛОТНО НЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО УПОРУ, НЕОБХОДИМА НАСТРОЙКА.

A. УПОР
B. ПОЛОТНО
C. УГОЛЬНИК
D. СТОЛ

Рис. 18
ПОЛОТНО НЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО УПОРУ, НЕОБХОДИМА НАСТРОЙКА.

A. УПОР
B. ПОЛОТНО
C. УГОЛЬНИК
D. СТОЛ

Рис. 19
A. ВИНТ С ПОЛОЙ ГОЛОВКОЙ НА 8 ММ
B. СТОЛ
C. ОСНОВНОЙ СУППОРТ
D. ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ НА 8 ММ

9.7 ВЫРАВНИВАНИЕ ПО УГОЛКУ ПОЛОТНА И СТОЛА

См. Рис. 20 – 23.

- Отключите пилу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пила не отключена, то невольный запуск пилы может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

- Опустите блок мотор–полотно вниз и нажмите на блокировку, чтобы удержать блок в положении для переноски.
- Отпустите кнопку блокировки стола на пол–оборота.
- Нажмите на пружину блокировки стола и поверните стол, чтобы показатель положения встал на 0°.
- Отпустите пружину блокировки стола и крепко затяните кнопку блокировки стола.
- Отвинтите ручку блокировки наклона и установите блок мотор–полотно на 0° (полотно под 90° по отношению к столу). Завинтите ручку блокировки наклона.
- Приложите комбинированный угольник к столу и плоской части полотна.
  Примечание: Убедитесь, что угольник касается плоской части полотна, а не зубьев.
- Поворачивайте полотно вручную и проверяйте ровность между полотном и столом в нескольких точках.
- Край угольника и полотно должны быть параллельны, как показано на Рис. 20.
- Если верх или низ полотна отстают от угольника, как показано на Рис. 21 и 22, необходима настройка.
- Ключом на 10 мм или разводным ключом отвинтите гайку блокировки винта угловой настройки. Отвинтите также ручку блокировки наклона.
- Отрегулируйте винт угловой настройки, чтобы выстроить полотно по угольнику. См. Рис. 23.
- Завинтите ручку блокировки наклона. Затем завинтите гайку блокировки винта регулировки наклона. Вновь проверьте угол между полотном и столом.
  Примечание: Выше описанная процедура может быть использована для проверки прямого угла между полотном и столом под 0° и под 45°.

Ваша пила имеет три линейки с насечками: линейка наклона вправо, линейка наклона влево и линейка скоса.
После проверки по угольнику может потребоваться отпустить винты показателей различных линеек, чтобы выставить их на ноль.

Рис. 20
ПОЛОТНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО СТОЛУ.

A. УПОР
B. ПОЛОТНО
C. ПРУЖИНА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
D. КНОПКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА
E. КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК
F. СТОЛ

Рис. 21
ПОЛОТНО НЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО СТОЛУ, НЕОБХОДИМА НАСТРОЙКА.

A. УПОР
B. ПОЛОТНО
C. КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК
D. ТОЛ

Рис. 22
ПОЛОТНО НЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО СТОЛУ, НЕОБХОДИМА НАСТРОЙКА.

A. УПОР
B. ПОЛОТНО
C. КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК
D. СТОЛ

Рис. 23
A. ВИНТ РЕГУЛИРОВКИ НАКЛОНА ДЛЯ 45°
B. ГАЙКА БЛОКИРОВКИ

9.8 РЕГУЛИРОВКА БЛОКА МОТОР–ПОЛОТНО

Примечание: Эта регулировка была сделана на заводе и не должна требовать последующей настройки.

9.9 РЕГУЛИРОВКА ОПУСКАНИЯ БЛОКА МОТОР–ПОЛОТНО

- Блок мотор–полотно должен подниматься полностью автоматически.
- Если блок мотор–полотно автоматически не поднимается или если есть люфт на прокладках оси, во избежание риска телесных ранений отремонтируйте пилу с помощью квалифицированного техника из Центра Технического Обслуживания Ryobi.

9.10 РЕГУЛИРОВКА НАКЛОНА БЛОКА МОТОР–ПОЛОТНО

- Блок мотор–полотно должен свободно наклоняться при отвинчивании ручки блокировки наклона и наклоне блока влево.
- Если блок мотор–полотно наклоняется с трудом или если есть люфт на прокладках оси, во избежание риска телесных ранений отремонтируйте пилу с помощью квалифицированного техника из Центра Технического Обслуживания Ryobi.

9.11 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГЛУБИНЫ

Ограничитель глубины ограничивает опускание полотна. Он позволяет опускать полотно в стол до такой глубины, которая позволила бы работать с максимальной мощностью разреза. Ограничитель глубины устанавливает полотно на 6 мм от суппорта стола.

Примечание: Суппорт стола находится внутри стола.

Ограничитель глубины регулируется на заводе, чтобы обеспечить максимальную мощность резки полотна 250 мм, поставляемого с пилой. Полотно не должно требовать регулировки.

Тем не менее, когда диаметр полотна сокращается из−за заточки, может оказаться необходимым отрегулировать ограничитель глубины, чтобы обеспечить максимальную мощность резки. Также, когда Вы ставите новое полотно, надо проверить расстояние между полотном и суппортом стола прежде чем заводить пилу. Произведите необходимую настройку.

9.12 РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ ГЛУБИНЫ

См. Рис. 24.

- Отключите пилу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пила не отключена, она может невольно завестись и повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

- Чтобы отрегулировать ограничитель глубины, используйте ключ на 17 мм или разводной ключ и отвинтите шестиугольную гайку сзади блока мотор−полотно.
- Используйте шестиугольный ключ на 5 мм из комплекта для регулировки винта настройки ограничителя глубины. Полотно опускается при повороте винта налево и поднимается при повороте винта вправо.
- Опустите пилу в прорезь в столе. Проверьте отвод полотна и максимальное расстояние резки (расстояние между ограничителем и местом, где пила входит в прорезь) до переда прорези стола.
- Произведите при необходимости новую настройку.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не заводите пилу, пока не проверили, что полотно не задевает за суппорт стола. Если полотно заденет за суппорт стола во время работы, оно может повредиться.

- Закрутите шестиугольную гайку ключом на 17 мм или разводным ключом.
- Во избежание поворота винта регулировки ограничителя во время затяжки шестиугольной гайки, придерживайте его шестиугольным ключом, пока затягиваете гайку.

Рис. 24

A. ВИНТ РЕГУЛИРОВКИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ГЛУБИНЫ
B. СТОЛ
C. ГАЙКИ БЛОКИРОВКИ
D. ВИНТ УГЛОВОЙ РЕГУЛИРОВКИ ДЛЯ НАКЛОНА 0°
E. РУЧКА БЛОКИРОВКИ НАКЛОНА

10. РАБОТА С ПИЛОЙ

10.1 РАБОТЫ

(Используйте пилу только для перечисленных ниже работ).

- Поперечная резка дерева и пластмассы.
- Поперечная резка косяков и стыков и т.д. для багетных работ, калевки, обрамления дверей и столярных работ.

Примечание: Полотно, поставленное в комплекте с пилой, подходит для большинства резочных операций по дереву. Для резки пластмассы или столярных работ приобретите специальное полотно у ближайшего дистрибутора Ryobi.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы закрепите Вашу пилу на верстаке струбцинами или болтами. Никогда не работайте пилой на полу или на корточках. Несоблюдение этого правила техники безопасности может привести к тяжелым телесным повреждениям.

10.2 РАСПИЛОЧНЫЕ РАБОТЫ С ПИЛОЙ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если Вы пользуетесь тисками или струбциной для крепления заготовки, то крепите ее только с одной стороны полотна. Заготовка не должна крепиться с двух сторон во избежание зажатия полотна в заготовке. Если полотно зажмется в заготовке, мотор может заесть и вызвать подпрыгивание пилы. Это может привести к тяжелым телесным повреждениям.

10.3 ПОПЕРЕЧНАЯ РЕЗКА

См. Рис. 25.

Поперечная резка производится поперек заготовки. Для поперечной резки стол должен быть отрегулирован под 0°. Для скошенных поперечных разрезов стол должен быть отрегулирован под другим углом.

Рис. 25
A. ПРЯМАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ РЕЗКА
B. СТРУБЦИНА

10.4 ПОПЕРЕЧНАЯ РЕЗКА ПИЛОЙ

- Потяните за блокировку блока мотор–полотно и полностью поднимите блок мотор–полотно.
- Отпустите кнопку блокировки стола на пол–оборота влево.
- Нажмите пальцем на пружину блокировки стола и держите ее нажатой.
- Поворачивайте стол пока индикатор не встанет на нужную отметку на линейке скоса.
- Отпустите пружину блокировки стола.
  Примечание: Углы 0°, 22,5°, 30° и 45° направо и налево легко выставить, отпустив пружину блокировки стола при повороте показателя положения. Пружина блокировки стола встанет на одну из угловых насечек в плоскости стола.
- Крепко затяните кнопку блокировки стола.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений, крепко затягивайте кнопку блокировки стола перед началом работы. Если кнопка блокировки стола не на месте, стол может двигаться во время работы. Если кнопка блокировки стола не затянута, показатель положения и сам стол могут двигаться во время работы.

- Положите заготовку плашмя на стол, одним краем упирая ее в упор. Если доска покоробленa, уложите ее выпуклой стороной к упору. Если вы ее положите вогнутой стороной к упору, то она может захлестнуться в конце резки и защемить полотно. См. Рис. 32 и 33.
- Когда Вы отпиливаете длинные заготовки или калевку, поддерживайте длинный конец вспомогательным столиком или верстаком такой же высоты.
- Выстройте линию наводки разреза на заготовке по полотну.
- Держите заготовку крепко одной рукой и плотно приложите ее к упору. По возможности, используйте тиски или струбцину, чтобы поддерживать заготовку. См. Рис. 25.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений, держите руки подальше от опасной зоны, не менее чем на 80 мм от полотна. Никогда не пилите на весу (не прижав заготовку к упору). Полотно может зацепится за заготовку, если она соскользнет или погнется.

- Перед запуском пилы, проверьте ее в холостую, чтобы убедиться, что не будет трудностей при резке.
- Крепко держите ручку пилы, нажмите кнопку блокировки, затем нажимайте на курок. Подождите несколько секунд, пока полотно не наберет максимальную скорость.
- Медленно опускайте полотно в прорезь в столе сквозь заготовку. См. Рис. 25.
- Отпустите курок и подождите, пока полотно само не остановится, прежде чем вынимать его из заготовки. Подождите, пока электрический тормоз остановит пилу, прежде чем снимать заготовку со стола.

10.5 РЕЗКА ПОД УГЛОМ

См. Рис. 26 и 27.

Резка под углом состоит в поперечной резке заготовки с полотном под наклоном относительно заготовки. Резка под углом производится со столом под 0° и полотном под углом от 0° до 45°.

Рис. 26
A. ЛЕВАЯ СТОРОНА
B. УКАЗАТЕЛЬ НАЛЕВО
C. ОСНОВНОЙ СУППОРТ
D. ЛИНЕЙКА НАКЛОНА
E. ПРАВАЯ СТОРОНА
F. УКАЗАТЕЛЬ НАПРАВО
G. ЛИНЕЙКА НАКЛОНА

Рис. 27
A. РЕЗКА ПОД УГЛОМ
B. СТРУБЦИНА
C. ВИНТ УПОРА

10.6 ДЛЯ РЕЗКИ ПОД УГЛОМ

- Потяните за блокировку блока мотор–полотно и полностью поднимите его.
- Отпустите кнопку блокировки стола на пол–оборота влево.
- Нажмите пальцем на пружину блокировки стола и удержите ее в нажатом положении.
- Поворачивайте показатель положения, пока индикатор не встанет на ноль на линейке скоса.
- Отпустите пружину блокировки стола.
  Примечание: Ноль легко найти, отпустив пружину блокировки стола во время поворачивания показателя положения. Пружина блокировки стола встанет на одну из угловых насечек на столе.
- Крепко затяните кнопку блокировки стола.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений не забывайте крепко затягивать кнопку блокировки стола перед началом работы. Если эта кнопка плохо затянута, показатель положения и сам стол могут двигаться во время работы.

- Отвинтите рычаг блокировки наклона и переместите блок мотор–полотно влево до нужного Вам наклона.
- Угол резки может быть отрегулирован от 0° до 45°.
- Для более простой ориентации пила оснащена двойной градуированной линейкой на основном суппорте. См. Рис. 26. Если градация с одной стороны плохо видна, когда вы опускаете блок мотор–полотно, вы можете воспользоваться градацией с другой стороны. Установите индикатор на нужный вам угол с одной или с другой стороны.
- Когда Вы установили блок мотор–полотно на нужный угол, как следует завинтите ручку блокировки наклона.
- Положите заготовку плашмя на стол и прижмите ее к упору. Если заготовка покороблена, прижмите выпуклую сторону к упору. Если Вы прижмете вогнутую сторону, заготовка может захлестнуться в конце пиления на полотне и зажать его. См. Рис. 32 и 33.
- Когда Вы отпиливаете длинные заготовки или калевку, поддерживайте длинный конец вспомогательным столиком или верстаком такой же высоты.
- Выстройте линию наводки разреза на заготовке по полотну.
- Держите заготовку крепко одной рукой и плотно приложите ее к упору. По возможности, используйте тиски или струбцину, чтобы поддерживать заготовку. См. Рис. 27.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений, держите руки подальше от опасной зоны, не менее чем на 80 мм от полотна. Никогда не пилите на весу (не прижав заготовку к упору). Полотно может зацепится за заготовку, если она соскользнет или погнется.

- Перед запуском пилы, проверьте ее в холостую, чтобы убедиться, что не будет трудностей при резке.
- Крепко держите ручку пилы, нажмите кнопку блокировки, затем нажимайте на курок. Подождите несколько секунд, пока полотно не наберет максимальную скорость.
- Медленно опускайте полотно в прорезь в столе сквозь заготовку. См. Рис. 27.
- Отпустите курок и подождите, пока полотно само не остановится, прежде чем вынимать его из заготовки. Подождите, пока электрический тормоз остановит пилу, прежде чем снимать заготовку со стола.

10.7 РЕЗКА ПОД ДВОЙНЫМ СКОСОМ

Резка под двойным скосом сотоит в одновременном использовании угла скоса и угла среза.Такая резка необходима при изготовлении рамок, резки калевки, изготовления коробок со скошенными сторонами и некоторых каркасных работах.

Для этого типа резки показатель положения должен быть повернут на нужный угол, а блок мотор–полотно наклонен на выбранный угол разреза. Регулировка инструмента для такой резки требует тщательности ввиду взаимодействия двух углов.

Регулировки угла скоса и угла среза взаимозависимы. Если Вы меняете угол скоса, вы должны изменить угол наклона и наоборот, когда Вы меняете угол наклона, Вы должны изменить угол скоса.

Вам может потребоваться несколько конфигураций, прежде чем Вы добьетесь нужного результата. Регулировка первого угла должна быть проверена после выставки второго угла, ибо одна регулировка влияет на другую.

Когда Вы добились нужной конфигурации для резки, всегда делайте пробный срез на остатках матерьяла, прежде чем делать окончательный срез на заготовке.

10.8 ДЛЯ РЕЗКИ ПОД ДВОЙНЫМ СКОСОМ

- Потяните за блокировку блока мотор–полотно и полностью поднимите его.
- Отпустите кнопку блокировки стола на пол–оборота влево.
- Нажмите пальцем на пружину блокировки стола и удержите ее в нажатом положении.
- Поворачивайте показатель положения, пока индикатор не встанет на нужную вам величину на линейке скоса.
- Отпустите пружину блокировки стола.
  Примечание: Углы 0°, 22,5°, 30° и 45° направо и налево легко найти, отпуская пружину блокировки стола при повороте показателя положения. Пружина блокировки стола встанет на одну из угловых насечек на столе.
- Крепко затяните кнопку блокировки стола.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений не забывайте крепко затягивать кнопку блокировки стола перед началом работы. Если эта кнопка плохо затянута, показатель положения и сам стол могут двигаться при работе.

- Отвинтите рычаг блокировки наклона и переместите блок мотор–полотно влево до нужного Вам наклона.
- Наклон может быть отрегулирован от 0° до 45°.
- Для более простой ориентации пила оснащена двойной градуированной линейкой на основном суппорте. См. Рис. 26. Если градация с одной стороны плохо видна, когда вы опускаете блок мотор–полотно, вы можете воспользоваться градацией с другой стороны. Установите индикатор на нужный вам угол с одной или с другой стороны.
- Когда Вы установили блок мотор–полотно на нужный угол, как следует завинтите ручку блокировки наклона.
- Снова проверьте регулировку угла скоса. Сделайте пробную резку на отбросах матерьяла.

- Положите заготовку плашмя на стол и прижмите ее к упору. Если заготовка покороблена, прижмите выпуклую сторону к упору. Если Вы прижмете вогнутую сторону, заготовка может захлестнуться в конце пиления на полотне и зажать его. См. Рис. 32 и 33.
- Когда Вы отпиливаете длинные заготовки или калевку, поддерживайте длинный конец вспомогательным столиком или верстаком такой же высоты.
- Выстройте линию наводки разреза на заготовке по полотну.
- Держите заготовку крепко одной рукой и плотно приложите ее к упору. По возможности, используйте тиски или струбцину, чтобы поддерживать заготовку.См. Рис. 28.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений, держите руки подальше от опасной зоны, не менее чем на 80 мм от полотна. Никогда не пилите на весу (не прижав заготовку к упору). Полотно может зацепится за заготовку, если она соскользнет или погнется.

- Перед запуском пилы, проверьте ее в холостую, чтобы убедиться, что не будет трудностей при резке.
- Крепко держите ручку пилы, нажмите кнопку блокировки, затем нажимайте на курок. Подождите несколько секунд, пока полотно не наберет максимальную скорость.
- Медленно опускайте полотно в прорезь в столе сквозь заготовку. См. Рис. 28 и 29.
- Отпустите курок и подождите, пока полоно само не остановится, прежде чем вынимать его из заготовки. Подождите, пока электрический тормоз остановит пилу, прежде чем снимать заготовку со стола.

Рис. 28
A. РЕЗКА ПОД ДНОЙНЫМ СКОСОМ B. СТРУБЦИНА

10.9 ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ДЛИННЫЕ ЗАГОТОВКИ

См. Рис. 30.

Длинные заготовки требуют дополнительной поддержки. Поддерживающие элементы должны быть установлены по всей длине заготовки, чтобы она не сгибалась. Эти элементы должны позволить заготовке лежать плашмя на основе и на столе. Используйте тиски или струбцину для поддержания заготовок.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание тяжелых телесных повреждений, держите руки подальше от опасной зоны, не менее чем на 80 мм от полотна. Никогда не пилите на весу (не прижав заготовку к упору). Полотно может зацепится за заготовку, если она соскользнет или погнется.

Рис. 29
РЕЗКА ПОД ДВОЙНЫМ СКОСОМ 45°x 45°

Рис. 30
A. ДЛИННАЯ ЗАГОТОВКА B. ПОДДЕРЖКА ЗАГОТОВКИ

10.10 РЕЗКА КАЛЕВКИ ДЛЯ КАРНИЗОВ

Ваша пила – идеальный инструмент для резки калевки для карнизов. Чаще всего, это лучший способ выполнения подобных работ.

Для правильной подгонки калевка для карнизов должна быть очень точно разрезана.

Две контактных поверхности калевки для карнизов, приложенной плашмя к потолку и к стене комнаты, образуют вместе угол ровно 90°. Большинство калевок для карнизов имеют угол наверху сзади (часть, которая лежит плашмя на потолке) 52°, и угол внизу сзади (часть, которая лежит плашмя на стене) 38°.

10.11 ПОЛОЖЕНИЕ КАЛЕВКИ ПЛАШМЯ НА СТОЛЕ

См. Рис. 31.

Чтобы использовать этот метод резки калевки для карнизов для внутренних и внешних углов под прямым углом, положите калевку внутренней широкой стороной плашмя на стол, прижмите ее к упору.

Когда Вы подготавливаете углы среза и скоса для резки под двойным углом, не забывайте, что эти регулировки взаимозависимы: меняя один угол, Вы меняете и другой.

Углы для резки калевки для карнизов очень точные и очень сложно выстраиваемые. Учитывая, что регулировка углов теряется, все регулировки должны быть опробованы на отходах калевки. Более того, большинство стен не перпендикулярны, так что надо учитывать это при регулировке.

Конфигурации таблицы могут быть использованы для резки калевки для карнизов под углами 52° и 38°. При резке калевки для карнизов угол среза должен быть отрегулирован на 33,85°. Угол скоса должен быть отрегулирован на 31,62° направо или налево, в зависимости от ситуации. Калевка должна лежать плашмя на столе.Отталкивайтесь от ниже следующей таблицы, чтобы найти правильные регулировки углов и правильное расположение калевки на столе.

Регулировка угла среза	Тип резки
33,85°	**Левая сторона, внутренний угол** 1. Положите калевку верхним краем к упору. 2. Стол отрегулирован на 31,62° вправо. 3. Оставьте часть слева от разреза.
33,85°	**Правая сторона, внутренний угол** 1. Положите калевку нижним краем к упору. 2. Стол отрегулирован на 31,62° влево. 3. Оставьте часть слева от разреза.
33,85°	**Левая сторона, внутренний угол** 1. Положите калевку нижним краем к упору. 2. Стол отрегулирован на 31,62° влево. 3. Оставьте часть справа от разреза.
33,85°	**Правая сторона, внешний угол** 1. Положите калевку верхним краем к упору. 2. Стол отрегулирован на 31,62° вправо. 3. Оставьте часть справа от разреза.

Рис. 31
КАЛЕВКА ЛЕЖИТ ПЛАШМЯ НА СТОЛЕ.

A. ПОТОЛОК
B. СТЕНА
C. УПОР
D. ВНЕШНИЙ КРАЙ К УПОРУ =
   • СЛЕВА, ВНУТРЕННИЙ УГОЛ
   • СПРАВА, ВНЕШНИЙ УГОЛ
E. СТОЛ
F. ВНУТРЕННИЙ УГОЛ
G. УПОР
H. ВНЕШНИЙ УГОЛ
I. НИЖНИЙ КРАЙ К УПОРУ =
   • СПРАВА, ВНУТРЕННИЙ УГОЛ
   • СЛЕВА, ВНЕШНИЙ УГОЛ
J. СТОЛ

10.12 РЕЗКА ВЫГНУТОЙ ЗАГОТОВКИ

См. Рис. 32 и 33.

При резке выгнутых деталей убедитесь, что заготовка расположена выгнутой стороной к упору, как показано на Рис. 32.

Если заготовка расположена неправильно, как показано на Рис. 33, она зажмет пилу перед самым концом резки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание подпрыгивания полотна и тяжелых телесных повреждений, никогда не располагайте выгнутую заготовку вогнутой стороной к упору.

Рис. 32
ПРАВИЛЬНО

Рис. 33
НЕПРАВИЛЬНО

10.13 КРЕПЛЕНИЕ ШИРОКИХ ЗАГОТОВОК

См. Рис. 34.

При резке широких заготовок, например досок 50 x 140 мм, необходимо использовать тип крепления, показанный на Рис. 34.

Рис. 34
A. ШИРОКАЯ ДОСКА

11. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Все ремонтные работы (за исключением смены угольных щеток, доступных снаружи) должны производиться в Специализированном Техническом Центре Ryobi, для обеспечения гарантии надежности и безопасности и во избежание телесных повреждений.

11.1 ЗАМЕНА УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК

См. Рис. 35.

Ваша пила имеет угольные щетки, доступные снаружи. Их необходимо регулярно проверять.

Чтобы заменить угольные щетки:

- Отключите пилу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если пила не отключена, невольный запуск пилы может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

- Выньте пробку угольной щетки с помощью отвертки. Угольные щетки держатся на пружине и резко выпрыгивают, когда вы снимаете пробки.
- Выньте угольную щетку.
- Проверьте уровень износа. Замените обе щетки, если длина хоть одной из щеток меньше 6 мм. **Не** меняйте одну щетку, не заменив другой.
- Для замены используйте новые щетки. Убедитесь, что выгиб на конце щетки соответствует мотору и что щетка свободно перемещается в своем держателе.
- Убедитесь, что направление пробки угольной щетки правильное (прямое) и поставьте ее на место.
- Крепко затяните пробку угольной щетки. **Не** затягивайте слишком сильно.

Рис. 35
A. УГОЛЬНАЯ ЩЕТКА
B. ПРОБКА УГОЛЬНОЙ ЩЕТКИ
C. УГОЛЬНАЯ ЩЕТКА
D. ПРОБКА УГОЛЬНОЙ ЩЕТКИ

12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

12.1 СПИСОК ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Тиски
- Мешок для пыли
- Удлинннитель(2)
- Упор для серийной резки
- Крыльчатый винтик
- Лапка блокировки (2)
- Винт лапки блокировки (2)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если Вы оставите батарею в пиле, это может вызвать случайный запуск, влекущий за собой тяжелые телесные ранения.

Рис. 36
A. ТИСКИ
B. МЕШОК ДЛЯ ПЫЛИ
C. ВИНТ
D. ЛАПКА БЛОКИРОВКИ
E. УДЛИННИТЕЛЬ
F. УПОР ДЛЯ СЕРИЙНОЙ РЕЗКИ
G. КРЫЛЬЧАТЫЙ ВИНТИК

12.2 УСТАНОВКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание невольного запуска пилы, влекущего за собой тяжелые телесные повреждения, полностью соберите пилу прежде чем включать ее в сеть. При замене запчастей, регулировке, установке и снятии полотна и в нерабочее время держите пилу выключенной.

• ТИСКИ

См. Рис. 37.

Тиски позволяют надежно закрепить заготовку к упору. Они также препятствуют перемещению заготовки в направлении полотна. Использование тисков особо рекомендуется при резке с двойным скосом. Для установки тисков, проденьте один из штырей тисков в одно из двух отверстий в основании стола. При необходимости проверните ручку тисков, чтобы приблизить их или отдалить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что ни полотно, ни его защитный кожух не задевают за тиски при резке под 35° и 45°. Несоблюдение этого правила может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

Рис. 37
A. ТИСКИ
B. ОСНОВАНИЕ СТОЛА

• МЕШОК ДЛЯ ПЫЛИ

См. Рис. 38.

Он устанавливается на патрубок на верхнем защитном кожухе. Для установки выньте трубку пылесоса из патрубка. Затем нажмите на две металлические дужки, чтобы открыть отверстие мешка, и наденьте его на патрубок. Отпустите дужки. Металлическое кольцо должно надеться на резьбу на патрубке. Для большей производительности работы освобождайте мешок от пыли, как только он наполнился на половину. Это способствует лучшей циркуляции воздуха внутри мешка.

Рис. 38
A. МЕШОК ДЛЯ ПЫЛИ
B. ПАТРУБОК ПЫЛЕСОСА

• УДЛИННИТЕЛЬ

См. Рис. 39.

Чтобы установить удлиннитель, вставьте окончания удлиннителя в отверстия в основании стола. Закрепите их, установив лапки блокировки под каждой фалангой удлиннителя, под столом. Разверните каждую лапку блокировки, как показано на Рис. 39. Закрепите каждую лапку блокировки специальными винтами. Винт лапки блокировки проходит сквозь лапку и опирается на низ стола, чтобы закрепить лапку на удлиннителе.

Рис. 39
A. ВИД СНИЗУ ПИЛЫ
B. ЛАПКА БЛОКИРОВКИ
C. ВИНТ
D. УДЛИННИТЕЛЬ

• УПОР ДЛЯ СЕРИЙНОЙ РЕЗКИ

См. Рис. 40 и 41.

Упор для серийной резки позволяет резать несколько заготовок по одной длине. Он может быть установлен на одной из фаланг удлиннителя, с одной или с другой стороны стола:

- Вставьте упор для серийной резки в заднюю фалангу одного из концов удлиннителя. Затем установите удлиннитель на основание пилы. См. Рис. 40.
- Используйте винтик с крыльчаткой, чтобы закрепить упор для серийной резки на фаланге удлиннителя. См. Рис. 40.
- Отпустите этот винтик с крыльчаткой и отрегулируйте упор для серийной резки на нужное от полотна расстояние, в зависимости от типа намечаемой резки.
- Крепко затяните винтик с крыльчаткой.
- Произведите пробную резку на остатках матерьяла, чтобы определить длину заготовки.
- В зависимости от результатов произведите необходимые настройки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы используете тиски и упор для серийной резки одновременно, устанавливайте тиски с той же стороны стола, что и упор для серийной резки. Таким образом, пила не застрянет в свободной части и не вытолкнет заготовку. Несоблюдение этого правила может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения.

Рис. 40
A. УПОР ДЛЯ СЕРИЙНОЙ РЕЗКИ
B. ОСНОВАНИЕ
C. УДЛИННИТЕЛЬ
D. ВИНТИК С КРЫЛЬЧАТКОЙ

Рис. 41
A. УПОР ДЛЯ СЕРИЙНОЙ РЕЗКИ

1. INTRODUCERE

Acest fierăstrău are numeroase funcţii care îmbunătăţesc lucrările de tăiere. Este un instrument uşor de întreţinut şi de utilizat, la proiectarea căruia s-a acordat prioritate securităţii, performanţei şi fiabilităţii.

PRECAUŢIE: Citiţi cu atenţie tot manualul de utilizare înainte de a utiliza fierăstrău. Fiţi foarte atent, în special la regulile de securitate, avertismente şi precauţii. Utilizarea corectă şi adecvată a acestui fierăstrău, vă va permite să profitaţi de un instrument fiabil ani de zile, în toata securitatea.

AVERTISMENT:
Acest simbol arată precauţiile foarte importante care trebuiesc luate. Serveşte a atrage atenţia dumneavoastră, este în joc securitatea dumneavoastră!!!



Utilizarea unui instrument electric poate antrena proiectarea de corpuri străine în ochi şi poate provoca leziuni oculare grave. Înainte de a utiliza utilajul, puneţi ochelari de securitate sau ochelari de protecţie cu ecrane laterale, şi o masca anti-praf integrală dacă este necesar.

2. MĂSURI DE SECURITATE

Simbolurile de securitate servesc a atrage atenţia dumneavoastră asupra eventualelor pericole. Aceste simboluri şi informaţiile care le însoţesc trebuiesc citite cu cea mai mare atenţie. Totuşi, acestea nu sunt suficiente pentru a elimina pericolele şi nu pot înlocui măsurile adecvate de prevenire a accidentelor.

SIMBOL	SEMNIFICAŢIE
	SIMBOL DE ALERTĂ ÎN MATERIE DE SECURITATE: Indică un pericol, un advertisment sau o precauţtie. Poate fi asociat cu alte simboluri sau pictograme.
	PERICOL: Nerespectarea unei reguli de securitate poate provoca leziuni grave atât dumneavoastra cât şi celor ce vă înconjoară. Este indispensabilă respectarea scrupuloasă a regulilor de securitate pentru a reduce riscurile de incendiu, de şoc electric şi de rănire corporală.
	AVERTISMENT: Nerespectarea unei reguli de securitate poate provoca pagube materiale şi leziuni grave atât dumneavoastră cât şi celor ce vă inconjoară. Este indispensabilă respectarea scrupuloasă a regulilor de securitate pentru a reduce riscurile de incendiu, de şoc electric şi de ranire corporala.
	PRECAUŢIE: Nerespectarea unei reguli de securitate poate provoca pagube materiale şi leziuni grave atât dumneavoastră cât şi celor ce vă inconjoară. Este indispensabilă respectarea scrupuloasă a regulilor de securitate pentru a reduce riscurile de incendiu, de şoc electric şi de ranire corporala.
REMARCĂ:	Conţine informaţii şi instrucţiuni esenţiale pentru buna funcţionare a utilajului şi a întreţinerii lui.

AVERTISMENT:
Nu utilizaţi aparatul înainte de a fi citit şi de a fi înteles bine toate instrucţiunile şi regulile de securitate conţinute în acest manual. Nerespectarea acestor reguli poate provoca accidente grave cum ar fi incendiu, şoc electric sau leziuni corporale grave. Păstraţi acest manual de utilizare şi utilizaţi-l pentru a lucra în toată securitatea şi pentru a informa pe toţi ceilalţi utilizatori eventuali.

CITIŢI TOATE INSTRUCŢIUNILE

- **ÎNVĂŢAŢI SĂ CUNOAŞTEŢI APARATUL.** Citiţi cu mare atenţie manualul de utilizare. Luaţi cunostinţă atât de aplicaţiile acestui aparat şi de limitele lui, cât şi de riscurile posibile specifice acestui aparat.
- **ASIGURAŢI-VĂ CĂ PROTECŢIILE LAMEI SUNT LA LOCUL LOR** şi în stare de funcţionare.
- **SCOATEŢI CHEILE DE STRÎNGERE.** Obişnuiţi-vă să verificaţi că nu aţi uitat chei de strîngere sau de reglaj pe utilaj înainte de a-l pune în funcţiune.

IMPORTANT
Întreţinerea utilajului necesită multă atenţie şi de asemenea, o foarte bună conoaştere a acestuia; trebui făcută de către un tehnician calificat. Pentru reparaţii, vă sfătuim să aduceţi utilajul într-un Centru Service Agreat Ryobi cel mai aproape de dumneavoastră.

- **PIESE DE SCHIMB.** Toate reparaţiile, electrice sau mecanice, trebuie efectuate de către un tehnician calificat de la un Centru Service Ryobi Agreat.

AVERTISMENT: Nu utilizaţi decât piese de schimb identice în cazul reparaţiilor. Utilizarea altor piese poate prezenta pericol sau poate avaria aparatul.

- **CURĂŢAŢI ÎN MOD REGULAT LOCUL DE MUNCĂ.** Spaţiile sau locurile de muncă aglomerate constituie o sursă de accidente.
- **EVITAŢI ÎMPREJURĂRILE RISCANTE.** Nu utilizaţi utilaje electrice în apropierea benzinei sau a altor lichide inflamabile, nici în locuri umide sau expuse la ploaie.
- **NU UTILIZAŢI NICIODATĂ APARATUL ÎNTR-UN MEDIU EXPLOSIV.** Scânteile aruncate de motor pot aprinde lichide, gaze sau vapori inflamabili.
- **ŢINEŢI LA DISTANŢĂ COPII ŞI VIZITATORII.** Toţi vizitatorii trebuie să poarte ochelari de protecţie şi să rămână în afara zonei de lucru. Vizitatorii nu trebuie să atingă utilajul, nici cabluri atunci când fierăstrăul funcţionează.
- **ASIGURAŢI-VĂ CĂ ATELIERUL DUMNEAVOASTRĂ ESTE FĂRĂ PERICOL PENTRU COPII** folosind lacăte, întерupătoare generale sau scoţând cheile din contact.
- **NU FORŢAŢI APARATUL.** Aparatul dumneavoastră va fi mai eficace şi mai sigur dacă îl utilizaţi în regimul pentru care a fost conceput.
- **UTILIZAŢI SCULELE POTRIVITE.** Nu forţaţi utilajul sau accesoriile pentru a realiza operaţii pentru care nu au fost concepute. Nu utilizaţi utilajul în scopuri care nu au fost prevăzute de fabricant.
- **UTILIZAŢI UN PRELUNGITOR POTRIVIT.** Asiguraţi-vă că prelungitorul este în stare bună. Atunci când utilizaţi un prelungitor, asiguraţi-vă că capacitatea sa este suficientă pentru a conduce curentul necesar. Un prelungitor sub-calibrat va produce o scădere de tensiune care va provoca o supraîncălzire şi o pierdere de putere.
- **VERIFICAŢI ÎN MOD REGULAT STAREA PRELUNGITOARELE** şi înlocuiţi-le dacă sunt stricate.
- **UTILIZAŢI PRELUNGITOARE DE EXTERIOR.** Atunci când utilizaţi aparatul în exterior, prelungitoarele trebuie să aiba o protecţie contra electrocutării pentru o utilizare în exterior. Această informaţie trebuie să apară pe prelungitor.
- **PURTAŢI IMRĂCĂMINTEA ADECVATĂ.** Nu purtaţi haine largi, mănuşi largi, cravate, inele, brăţări sau alte bijuterii. Riscă să se agaţe şi să vă atragă spre elementele mobile, ceea ce poate provoca răniri corporale grave. Vă recomandăm să utilizaţi mănuşi de cauciuc şi incălţăminte antiderapantă când lucraţi afară. Dacă aveţi părul lung, protejaţi-l acoperindu-l pentru a evita prinderea lui in găurile de ventilaţie.
- **PURTAŢI TOT TIMPUL OCHELARI DE PROTECŢIE CU PAVEZE LATERALE.** Ochelarii de vedere au uneori sticlă antişoc; **NU REPREZINTĂ** ochelari de protecţie.
- **PROTEJAŢI-VĂ PLĂMÂNII.** Purtaţi un ecran facial sau o mască anti-praf dacă tăierea generează praf.
- **PROTEJAŢI-VĂ URECHILE.** În cazul utilizării prelungite a aparatului, utilizaţi protecţii auditive care diminuează presiunea sonoră.
- **FIXAŢI CORECT PIESA DE LUCRAT ÎNAINTE DE A PORNI APARATUL.** Utilizaţi prese de lemn sau menghine pentru a fixa piesa de lucrat. Nu ţineţi **NICIODAT** piesa de lucrat în mână sau între picioare.
- **PĂSTRAŢI-VĂ ECHILIBRUL.** Aveţi grijă să fiţi tot timpul în poziţie de echilibru. Nu utilizaţi aparatul pe scara mobilă sau pe un suport instabil. Aveţi grijă ca aparatul să fie bine susţinut şi fiţi conştient de ceea ce se găseşte dedesubtul dumneavoastră, atunci când lucraţi la înălţime.
- **ÎNTREŢINEŢI CU GRIJĂ UTILAJUL.** Pentru rezultate cât mai bune şi o securitate optimală, aveţi grijă ca instrumentele să fie tot timpul curate şi ascuţite. Ungeţi şi schimbaţi accesoriile respectând instrucţiunile.
- **DEBRANŞAŢI UTILAJELE.** Când nu sunt utilizate, Inainte de întreţinere, sau când schimbaţi accesoriile (lame, vârfuri, cuţite, etc.), toate utilajele trebui să fie deconectate de la priză sau cu bateria scoasă.
- **EVITAŢI DEMARAJELE INVOLUNTARE.** Asiguraţi-vă că butonul de pornire este în poziţie oprit sau este blocat atunci când conectaţi aparatul.
- **VERIFICAŢI STAREA PIESELOR ŞI ACCESORIILOR AVARIATE.** Înainte de a continua să utilizaţi utilajul, verificaţi că o pisă sau accesoriu avariat poate încă să îndeplinească funcţia sa. Verificaţi că piesele mobile sunt bine aliniate şi că nu sunt gripate. Verificaţi că nici o piesă nu este spartă. Controlaţi montajul şi toate celelalte elemente ce ar putea afecta

funcţionarea ulitajului. O protecţie de lamă sau orice altă piesă avariată trebui reparată sau schimbată de către un tehnician calificat pentru a evita orice risc de rănire corporală.

- **NU VĂ ÎNDEPĂRTAŢI DE UTILAJ ÎN TIMP CE MERGE. OPRIŢI-L.** Nu vă îndepărtaţi de aparat până când el nu este complet oprit.
- **PĂSTRAŢI CORDONUL DE ALIMENTARE ÎN BUNĂ STARE.** Nu trageţi niciodata de fir pentru a debranşa aparatul. Aveţi grijă să ţineţi cordonul de alimentare departe de sursele de căldură, să nu fie în contact cu ulei sau cu obiecte tăioase.
- **CONTROLAŢI ÎN MOD REGULAT CORDONUL DE ALIMENTARE AL APARATULUI.** Dacă este stricat, trebuie reparat de către un tehnician dintr-un Centru Service Ryobi Agreat. Trebuie să ştiţi întotdeauna unde se află cordonul şi să-l ţineţi departe de elementele mobile.
- **NU UTILIZAŢI ACEST APARAT DACĂ ÎNTRERUPĂTORUL NU PERMITE PORNIREA ŞI OPRIREA ACESTUIA.** Înlocuiţi întrerupătoarele defecte. Aceasta se face într-un Centru Agreat Ryobi de către un tehnician calificat.
- **ASIGURAŢI-VĂ CĂ MÂNERELE SUNT CURATE (FĂRĂ ULEI SAU GRĂSIME).** Utilizaţi tot timpul o cârpă curată pentru a le curăţa. Nu curăţaţi niciodată cu lichid de frână, cu produse pe baza de petrol sau de solvenţi puternici.
- **NU UTILIZAŢI APARATUL DACĂ AŢI BĂUT ALCOOL SAU AŢI CONSUMAT DROGURI SAU DACĂ LUAŢI MEDICAMENTE.**
- **FIŢI TOT TIMPUL VIGILENT ŞI FIŢI STĂPÂN PE APARATUL DUMNEAVOASTRĂ.** Familiarizarea cu aparatul dumneavoastră (datorită unei utilizări frecvente) nu trebuie să vă facă să vă scadă vigilenţa. **Nu uitaţi niciodată** că numai o fracţiune de secundă de neatenţie este suficientă pentru a vă răni foarte grav. Fiţi foarte atent la ceea ce faceţi şi faceţi appel la bunul simţ. Nu utilizaţi niciodată aparatul când sunteţi obosit. Nu vă grăbiţi.
- **ASIGURAŢI-VĂ CĂ ZONA DE LUCRU ESTE SUFICIENT DE LUMINOASĂ** pentru a vă permite să vedeţi bine ceea ce faceţi şi că nici un element nu e susceptibil de a cauza probleme de securitate **ÎNAINTE** de a începe să utilizaţi aparatul.
- **ARANJAŢI SCULELE DE CARE NU VĂ SERVIŢI.** Când nu sunt utilizate, sculele trebuiesc aranjate într-un loc uscat, la înălţime sau închise cu cheia, unde copii nu au acces.
- **NU ATINGEŢI NICIODATĂ PISELE MOBILE** cânda utilajul este în funcţiune. Nu porniţi niciodată maşina dacă una din piesele sale rotative este in contact cu mediul de lucru.
- **PROTEJAŢI-VĂ CONTRA ŞOCURILOR ELECTRICE EVITND CA PĂRŢI ALE CORPULUI SĂ INTRE IN CONTACT CU SUPRAFEŢE LEGATE LA PAMNT.** De exemplu: racorduri, radiatoare, aragaze sau frigidere.
- **PUNEŢI ÎNTOTDEAUNA ÎNTRERUPĂTORUL ÎN POZIŢIA "OPRIT"** înainte de a debranşa utilajul pentru a evita demarajul involuntar atunci când îl rebranşaţi.
- **NU LĂSAŢI** scule sau bucăţi de lemn pe fierăstrău atunci când acesta funcţionează.
- **UTILIZAŢI ACCESORIILE RECOMANDATE.** Utilizarea altor accesorii decât cele recomandate în prezentul manual poate reprezenta un pericol.
- **NU VĂ RIDICAŢI NICIODATĂ PE UTILAJ.** Riscaţi să vă răniţi grav dacă utilajul basculează sau dacă atingeţi din greşeală lama.
- **FIXAŢI SOLID** fierăstrăul de tăiat în unghi pe un banc sau pe o masă la semi-înălţime cu buloane sau cu o menghină.
- **NU UTILIZAŢI DECÂT LAME ADECVATE.** Nu utilizaţi decât lame cu gaura de fixare de dimensiune adaptată. Nu utilizaţi flanşe sau bulon de fixare al lamei defecte sau prost ajustate. Diametrul maxim al lamei fierăstrăului este de 250 mm (10"). Utilizaţi numai lame recomandate de fabricant care sunt conforme cu directiva EN 847-1. Nu utilizaţi lame din oţel rapid.
- **NU DEMONTAŢI PROTECŢIILE LAMEI FIERĂSTRĂULUI.** Nu utilizaţi fierăstrăul dacă-i lipseşte o protecţie de lamă sau un carter. Înaintea fiecărei utilizări asiguraţi-vă că toate protecţiile lamei funcţionează corect.
- **ŢINEŢI MÂINILE DEPARTE DE ZONA DE TĂIERE** şi de lamă. Nu treceţi mâna pe dedesubtul sau în jurul lamei (sau a piesei de prelucrat) în timp ce lama se învârte. Nu încercaţi să retrageţi materialul debitat în timp ce lama se învârte.

AVERTISMENT: lama se învârte din inerţie câteva secunde după oprirea utilajului.

- **CONTROLAŢI CORDONUL DE ALIMENTARE ÎN MOD REGULAT** şi dacă este avariat, daţi-l la reparat la un tehnician calificat. Aveţi grijă să ţineţi cordonul de alimentare departe de lamă.
- **SPRIJINIŢI ÎNTOTDEAUNA PIESELE DE PRELUCRAT LUNGI** pentru a diminua riscurile de blocare a lamei şi de recul şi pentru a evita ca fierăstrăul să alunece atunci când tăiaţi panouri lungi sau grele.
- **ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ TĂIAŢI, ASIGURAŢI-VĂ CĂ FIERĂSTRĂUL ESTE CORECT REGLAT.**
- **FERIŢI-VĂ DE RECUL.** Reculul este datorat blocajului brutal al fierăstrăului, care este apoi propulsat, spre utilizator. Mâna dvs. poate fi antrenată către lamă, ceea ce poate provoca răniri corporale grave. Staţi departe de traiectoria lamei şi opriţi tensiunea imediat ce lama începe sau se blochează.
- **EVITAŢI SĂ TĂIAŢI ÎN PIESE CU CUIE.** Când tăiaţi lemn, **ASIGURAŢI-VĂ** că nu există cuie sau scoateţi-le în caz contrar.

- **NU DEMARAŢI NICIODATĂ UN UTILAJ ATUNCI CÂND LAMA ATINGE PIESA DE PRELUCRAT.** Lăsaţi motorului timpul de a atinge viteza maximă înainte de a începe tăierea.
- **ASIGURAŢI-VĂ CĂ MASA ŞI BLOCUL MOTOR-LAMĂ (FONCŢIA DE ÎNCLINARE) SUNT BLOCATE ÎNAINTE DE A UTILIZA FIERĂSTRĂUL.** Blocaţi masa strângând şurubul de blocare al mesei. Blocaţi blocul motor-lamă (funcţia de înclinare) strângând bine maneta de blocare a înclinării.
- **NU UTILIZAŢI NICIODATĂ OPRITOARE DE TĂIERE ÎN SERIE LA EXTREMITATEA LIBERĂ A UNEI PIESE DE PRELUCRAT FIXATĂ.** Nu trebuie **NICIODATĂ** să ţineţi sau să menţineţi extremitatea liberă a piesei de prelucrat în timpul utilizării. Dacă folosiţi în acelaşi timp o menghină şi un opritor de tăiere în serie, trebuie să fie instalate amândouă de aceeaşi parte a mesei pentru a evita ca fierăstrăul să se blocheze în partea liberă şi să arunce piesa.
- Nu tăiaţi **NICIODATĂ** mai multe piese în acelaşi timp. **NU PUNEŢI** decât o piesă de prelucrat pe masă.
- **NU LUCRAŢI NICIODATĂ "MÂNA RIDICATĂ".** Plasaţi întotdeauna piesa de prelucrat pe masă şi apăsaţi-o bine contra opritorului de sprijin care serveşte de punct de sprijin. Utilizaţi intotdeauna opritorul de sprijin.
- Nu ţineţi **NICIODATĂ** în mână o piesă prea mică, ce nu poate fi ţinută cu menghina. Mâinile trebuie să rămână în afara zonei "mâini interzise".
- Nu treceţi **NICIODATĂ** mâinile şi degetele în spatele, dedesubtul, sau la mai puţin de 8 cm de lamă şi de traiectoria de tăiere.
- Nu încercaţi **NICIODATĂ** să adunaţi orice ar fi (piesă de prelucrat, rebut, etc.) din apropierea imediată de traiectoria de tăiere.
- **EVITAŢI UTILIZĂRILE ŞI POZIŢIILE COMPLICATE**, care vă pot pune în situaţia de a vă aluneca mâinile în direcţia lamei. Aveţi grijă să **FIŢI TOT TIMPUL** în poziţie de echilibru. Nu utilizaţi **NICIODATĂ** fierăstrăul de tăiere în unghi pe sol sau în poziţie chircită (pe vine).
- Nu vă plasaţi **NICIODATĂ**, complet sau parţial, pe traiectoria de tăiere a lamei.
- Eliberaţi butonul de pornire şi aşteptaţi până când lama nu se mai învârte înainte de a extrage lama din piesa de prelucrat.
- **NU COMUTAŢI RAPID ÎNTRE POZIŢIILE PORNIT/OPRIT.** Lama se poate deşuruba, ceea ce prezintă un risc. În această eventualitate, îndepărtaţi-vă şi aşteptaţi ca lama să fie complet oprită. Debranşaţi fierăstrăul şi restrângeţi corect bulonul lamei.
- Nu lăsaţi **NICIODATĂ** fierăstrăul de tăiere în unghi nesupravegheat când este sub tensiune.
- **DACA VREO PIESA DIN FIERASTRAU LIPSESTE**, se strică, se îndoaie, se dovedeşte a fi avariată, sau o componentă electrică nu îsi îndeplineşte funcţia, opriţi utilajul, debranşaţi fierăstrăul de tăiere în unghi şi reparaţi piesele stricate, care lipsesc sau care sunt avariate, inainte de a reutiliza fierăstrăul.
- **CONSERVAŢI PREZENTELE INSTRUCŢIUNI.** Consultaţi-le regulat şi utilizaţi-le pentru a informa alţi utilizatori eventuali. Dacă împrumutaţi utilajul, împrumutaţi deasemenea şi prezentul manual.

Ryobi ameliorează produsele sale în permanenţă. Funcţiile şi caracteristicile utilajului sunt susceptibile de a fi modificate fără preaviz. Informaţi-vă prin distributorul Ryobi pentru a cunoaşte funcţiile şi caracteristicile actuale ale utilajului.

CONSERVAŢI PREZENTELE INSTRUCŢIUNI.

3. GLOSAR DE TERMENI RELATIVI LA LUCRUL ÎN LEMN

Arbore
Ax motor pe care este montat o lamă sau o sculă de tăiere.

Ceapraz
Operaţie care consistă în a poziţiona dinţii spre stânga şi spre dreapta pentru a ameliora degajarea şi a permite lamei să între mai uşor în material.

Gumă
Reziduu umid, amestec de praf şi de sevă, provenind de la produsele din lemn.

Mână liberă (expr. Engl.)
Realizarea unei tăieri fără a utiliza opritorul de sprijin, ghid de unghi, fixaţie, colier de strîngere, sau orice alt dispozitiv apropriat pentru a evita ca piesa de prelucrat să se răsucească sau să se mişte în timpul tăierii.

Piesă de prelucrat
Elementul în care se efectuează tăierea.
Diferitele suprafețe ale piesei de prelucrat se numesc în general fețe, capete și margini.

Profil de poziționare pe masă
Piesă de plastic inserată în masă care permite trecerea lamei. Este tăiată de către lamă la prima tăiere. Profilul de poziționare de pe masă permite să obțineți o tăiere mai curată căci spațiul liber din jurul lamei este minim.

Rășină
Substanță consistentă provenind de la lemn.

Recul
Recul neașteptat al unei piese de prelucrat, datorat faptului că piesa de prelucrat nu este bine apăsată contra sprijinului, că a lovit în lamă, că a fost pusă în contact cu lama din greșeală și a rămas o marcă a lamei în material, etc.

Rotații pe minut (min $^{-1}$)
Număr de rotații realizat de către un obiect în rotație într-un minut.

Tăiere directă
Orice operație de tăiere în cursul căreia lama se înfige complet în grosimea piesei de prelucrat.

Tăiere în unghi
Tăiere realizată după un unghi diferit de 90° în raport cu sprijinul.

Tăiere în unghi dublu
O tăiere în unghi dublu consistă în a utiliza în același timp un unghi de colț și un unghi de înclinare.

Tăiere înclinată
Operație de tăiere realizată după un unghi diferit de 90° în raport cu masa.

Tăiere transversală
Operație de tăiere realizată transversal în raport cu fibra piesei de prelucrat.

Traiectoria lamei fierăstrăului
Zonă de deasupra, de dedesubtul, din spatele și din fața lamei. Pentru piesa de prelucrat, se referă la tăietură ce va urma sau ce a fost făcută.

Zonă "mâini interzise"
Zonă între linii la dreapta și la stînga pe baza mesi de lucru. Această zonă este delimitată cu etichete reprezentînd o mână barată, plasată între cele două linii trasate pe bază.

4. CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Diametrul lamei	250 mm (10")
Alezajul	30 mm
Viteza în gol	5000 rot/min
Caracteristici electrice	230 V, 50/60 Hz
Putere absorbită	1500 Watt
Greutate netă	13,5 kg
Valoarea accelerației medii pătratice ponderate	3,9 m/s^2
Nivel sonor în mers	121,3 dB(A)

Capacitate de tăiere

În unghi	Înclinat	Profunzime de tăiere	Lărgime de tăiere
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. DEZAMBALAJ

Fierăstrăul dumneavoastră de tăiere în unghi este livrat total asamblat, mai puțin lama, mânerul șurub de blocare a mesei și capul de aspirație.

AVERTISMENT: În cazul în care una din piese lipsește sau este defectuoasă, nu încercați să branșați aparatul și să-l puneți în funcțiune, înainte de a vă procura piesa respectivă și de a o instala corect intr-un Centru de Service Ryobi Agreat. Nerespectarea acestei reguli poate produce răniri corporale grave.

- Scoateți toate accesoriile din cartonul de ambalaj. Verificați-le unul câte unul urmărind lista accesoriilor. Vezi Figura 1.
- Scoateți materialul de ambalaj al fierăstrăului.
- Scoateți fierăstrăul din ambalajul său ridicându-l cu grijă și așezându-l pe o suprafață plană. Acest fierăstrău este greu. Pentru a evita problemele de spate, rugați pe cineva să vă ajute dacă este necesar.
- Nu aruncați ambalajul înainte de a controla cu atenție starea fierăstrăului, de a inventaria toate accesoriile și de a reuși să utilizați noul dumneavoastră fierăstrău.
- Fierăstrăul dumneavoastră este livrat cu blocul motor-lama blocat în poziție coborât. Pentru a debloca blocul motor-lamă, împingeți-l în jos și trageți dispozitivul de blocare. Vezi Figura 4.
- Trebuie să continuați să mențineți ferm blocul motor lama pentru a împiedica ca acesta să nu se ridice brusc în momentul deblocării dispozitivului de blocare.
- Inspectați toate piesele pentru a vă asigura că nu s-au spart sau stricat în timpul transportului.

6. LISTA ACCESORIILOR

Următoarele elemente sunt livrate odată cu fierăstrăul de tăiere în unghi:

- Lamă 250 mm (10'')
- Mâner șurub de blocare a mesei
- Cap de aspirație
- Cheie de servici
- Cheie hexagonala de 5 mm
- Cheie hexagonala de 6 mm
- Cheie hexagonala de 10 mm
- Manual de utilizare

AVERTISMENT: Utilizarea de accesorii sau echipamente care nu figurează pe listă, prezintă pericol și poate provoca răniri corporale grave.

Fig. 1

A. CHEIE HAXAGONALĂ 10 mm
B. CHEIE DE SERVICIU
C. LAMA
D. CAP DE ASPIRAȚIE
E. MÂNER ȘURUB DE BLOCARE A MESEI
F. CHEIE HAXAGONALĂ 5 mm
G. CHEIE HAXAGONALĂ 6 mm

7. UTILAJE NECESARE

Utilajele următoare (nefurnizate) sunt necesare pentru verificarea reglajelor fierăstrăului dumneavoastră sau la instalarea lamei:

Fig. 2

A. CHEIE MIXTĂ DE 17 MM
CHEIE MIXTĂ DE 10 MM
B. ȘURUBELNIȚA CRUCIFORMA
C. ECHER
D. ECHER COMBINAT

8. CARACTERISTICI

8.1 ÎNVĂŢAŢI SĂ CUNOAŞTEŢI FIERĂSTRĂUL DUMNEAVOASTRĂ

Vezi Figura 3.

Înainte de a folosi utilajul, familiarizaţi-vă cu toate funcţionalităţile şi specificaţiile în termeni de securitate.

AVERTISMENT: Nu slăbiţi vigilenţa odată ce vă simţiţi familiarizat cu fierăstrăul circular. Nu uitaţi niciodată că numai câteva fracţiuni de secundă de neatenţie sunt suficiente pentru a vă răni foarte grav.

Fig. 3

A. BLOC MOTOR-LAMA
B. BUTON PORNIRE/OPRIRE
C. PROTECŢIA INFERIOARĂ A LAMEI
D. MASĂ
E. ETICHETĂ ZONĂ "MÂINI INTERZISE"
F. LIMITA ZONEI "MÂINI INTERZISE"
G. SCALĂ DE UNGHI
H. PROFIL DE POZIŢIONARE A MESEI
I. ARC DE BLOCARE PREPOZIŢIONATĂ A MESEI
J. MÂNER ŞURUB DE BLOCARE A MESEI
K. BRAŢ DE REGLAJ UNGHIULAR AL MESEI ECHIPAT CU INDICATOR DE POZIŢIE
L. PRE-REGLAJE DE UNGHIURI
M. CADRUL MESEI
N. ŞURUB DE OPRITOR
O. OPRITORUL DE SPRIJIN
P. SCALĂ GRADATĂ DE ÎNCLINARE
Q. MANETĂ DE BLOCARE A ÎNCLINĂRII
R. CAP DE ASPIRAŢIE
S. PROTECŢIA SUPERIOARĂ A LAMEI

8.2 MOTOR 1500 WATT

Fierăstrăul dumneavoastra este dotat cu un motor de putere de 1500 Watts care permite efectuarea tăierilor cele mai dificile. A fost asamblat cu rulmenţi cu bile şi periile de cărbune sunt accesibile din exterior pentru a facilita întreţinerea.

8.3 LAMA 250 mm

Fierăstrăul dumneavoastră de tăiere în unghi este livrat cu o lamă de 250 mm (10''). Această lamă va permite sa tăiaţi materiale cu grosimi ce pot atinge 83 mm sau cu lărgimea de 142 mm, în funcţie de grosimea materialului şi a configuraţiei de tăiere.

8.4 CAPACITATE DE TĂIERE

Unghi	Înclinaţie	Adâncime de tăiere	Lărgime de tăiere
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 MÂNER DE TRANSPORT

Vezi Figura 4.

Pentru a facilita transportul fierăstrăului de tăiere în unghi, acesta este echipat cu un mâner situat pe blocul motor-lama, după cum arată figura 4. Pentru transportul fierăstrăului, scoateţi-l din priză, apoi coborâţi blocul motor-lamă şi blocaţi-l în poziţie coborât, apăsând dispozitivul de blocare.

Fig. 4

BLOCUL MOTOR-LAMA BLOCAT ÎN POZIŢIE COBORÂT.

A. MÂNER DE TRANSPORT
B. DISPOZITIV DE BLOCARE
C. MÂNER ŞURUB DE BLOCARE A MESEI
D. BLOC MOTOR-LAMA

8.6 MÂNER ŞURUB DE BLOCARE A MESEI

Vezi Figura 4.

Mânerul şurub de blocare a mesei permite blocarea fierăstrăului la unghiul de colţ dorit.

8.7 BUTON DE BLOCARE A BUTONULUI PORNIRE/OPRIRE

Vezi Figura 5.

Fierăstrăul este echipat cu un buton de blocare care reduce riscurile de demaraj involuntar. Trebuie să apăsaţi pe butonul de blocare cu palma mâinii pentru a pune in funcţiune fierăstrăul. Butonul are un arc şi se repune in poziţie ''blocat'' după ce butonul pornire/oprire este eliberat.

Fig. 5
A. BUTON PORNIRE/OPRIRE B. BUTON DE BLOCARE A AXULUI

8.8 DISPOZITIV DE SECURITATE (SISTEME DE BLOCARE)

• DISPOSITIV DE BLOCARE A BLOCULUI MOTOR-LAMĂ

Vezi Figura 5.a.

Dispozitivul de blocare serveşte a bloca blocul motor-lamă în poziţia coborât, ceea ce permite transportul uşor al fierăstrăului.

• PROTECŢIA INFERIOARĂ A LAMEI

Vezi Figura 5.b.

Protecţia retractabilă a lamei are funcţia de a împiedica orice contact involuntar cu lama şi de a vă proteja contra proiecţiilor de aşchii.

Protecţia retractabilă a lamei trebuie să se reînchidă întotdeauna automat. Când blocul motor-lama este complet ridicat, toată dantura lamei trebuie să fie acoperită.

Fig. 5.b.
A. PROTECŢIA LAMEI

8.9 BUTON DE BLOCARE A AXULUI

Vezi Figura 5.

Fierăstrăul dumneavoastră este echipat cu un buton de blocare a axului care impiedică lama să se învârtî. Împingeţi şi menţineţi butonul de blocare a axului numai când instalaţi, schimbaţi sau scoateţi lama.

8.10 PREREGLAJE UNGHIULARE PE MASĂ

Fierăstrăul dumneavoastra comportă prereglaje unghiulare la 0˚, 22,5˚, 30˚ şi 45˚. Prereglajele unghiulare de 22,5˚, 30˚ şi 45˚ sunt disponibile de ambele părţi ale mesei.

8.11 MANETĂ DE BLOCARE A ÎNCLINĂRII

Maneta de blocare a înclinaţiei permite blocarea în toata securitatea a fierăstrăului la înclinaţia dorită. Şuruburile de prereglaje unghiulare sunt instalate de ambele părţi ale blocului motor-lamă. Aceste şuruburi permit reglarea cu precizie a înclinaţiei la 0˚ şi 45˚. Vezi Figurile 23 şi 24.

8.12 OPRITORUL DE SPRIJIN

Acest fierăstrău de taiere in unghi este echipat cu un opritor contra căruia trebuie să apăsaţi piesa de lucrat atunci când tăiaţi.

8.13 PROTECŢIA INFERIOARĂ A LAMEI AUTO RETRACTABILĂ

Protecţia inferioară a lamei este confecţionată din plastic transparent antişoc şi protejează lama de ambele părţi. Aceasta se retrage pe protecţia superioară a lamei atunci când lama penetrează în piesa de prelucrat.

8.14 GĂURI DE FIXARE

Vezi Figura 6.

Este de preferat ca fierăstrăul de taiere în unghi să fie fixat în permanenţă pe o suprafaţă solidă cum ar fi un postament. Baza fierăstrăului are 4 găuri pentru buloane de 11 mm. Fiecare din cele 4 găuri trebuie să fie fixate solid cu ajutorul buloanelor de 11 mm, şaibe grower şi piuliţe hexagonale (neincluse). Buloanele trebuie să fie suficient de lungi pentru a traversa baza fierăstrăului, şaibele grower şi grosimea postamentului.

Strângeti corect cele 4 buloane.

Poziţionarea găurilor pentru un postament de 457 mm x 610 mm este ilustrata în figura 6. Gândiţi-vă să verificaţi postamentul după montare pentru a vă asigura că nu se va mişca în cursul utilizării. Dacă postamentul este dezechilibrat, alunecă sau se deplasează, fixaţi-l în sol înainte de utilizare.

AVERTISMENT: Asigurați-vă întotdeauna înaintea utilizării că fierăstrăul de tăiere în unghi este fixat corect pe un postament sau un support de lucru adecvat. Nerespectarea acestei reguli poate produce răniri corporale grave.

Lângă găurile pentru buloane, veți găsi 4 găuri pentru cuie care va vor permite fixarea provizorie a fierăstrăului de taiere in unghi. Utilizați cuie de aprox. 60 mm pentru a fixa provizoriu fierăstrăul.

Remarcă: Când instalați fierăstrăul, asigurați-vă că suprafața de lucru aleasă este suficient de groasă pentru cuiele utilizate.

AVERTISMENT: Utilizarea unui instrument electric poate antrena proiectarea de corpuri străine în ochi și poate provoca leziuni oculare grave. Înainte de a utiliza utilajul, puneți ochelari de securitate sau ochelari de protecție cu ecrane laterale, și o masca anti-praf integrală dacă este necesar. Recomandăm celor care poartă ochelari de vedere să-și protejeze ochelarii utilizând o mască de securitate sau ochelari de protecție standard cu ecrane laterale.

AVERTISMENT: Nu încercați să modificați acest utilaj sau să creați accesorii a căror utilizare cu acest utilaj nu este recomandată. Astfel de transformări sau modificări fac parte din ceea ce se numește utilizare abuzivă și sunt susceptibile să producă situații periculoase ce pot provoca răniri corporale grave.

Fig. 6
A. GAURĂ CU DIAMENTRUL DE 11 mm

9. REGLAJE

AVERTISMENT: Pentru evitarea pornirilor involuntare care pot provoca răniri corporale grave, asamblați complet fierăstrăul înainte de a-l branșa la o priză de curent. Fierăstrăul dumneavoastra nu trebuie sa fie niciodată branșat atunci când montați piese, faceți reglaje, montați sau demontați lama sau atunci când nu-l utilizați.

Fierăstrăul dumneavoastra a fost asamblat și reglat în uzină. Numai șurubul de blocare a mesei, capul de aspirație și lama trebuie instalate.

9.1 MÂNER ȘURUB DE BLOCARE A MESEI

Vezi Figura 7.

Pentru instalarea mânerului șurub de blocare a mesei, înșurubați extremitatea tijei filetate de blocare în gaura filetată. Pentru a strânge, învârtiți spre dreapta.

Fig. 7
A. SLĂBIRE
B. STRÂNGERE
C. MÂNER ȘURUB DE BLOCARE A MESEI
D. BRAȚ DE REGLAJ UNGHIULAR AL MESEI ECHIPAT CU INDICATOR DE POZIȚIE
E. MASĂ

9.2 CAP DE ASPIRAȚIE

Vezi Figura 8.

Pentru instalarea caului de aspirație, introduceți extremitatea marcată "INSERT" pe buza de aspirație situată pe protecția superioară a lamei. Învârtiți capul astfel ca extremitatea deschisă să fie îndreptată în jos sau spre spatele fierăstrăului.

Fig. 8
A. BUZA DE ASPIRAȚIE
B. CAP DE ASPIRAȚIE

9.3 INSTALAREA LAMEI

Vezi Figurile 9, 10 și 11.

AVERTISMENT: Diametrul maxim al lamei fierăstrăului trebie să fie de 250 mm.Nu utilizați niciodată lame prea groase pentru a permite anclanșarea flanșei exterioare a lamei în axul cu frezări al motorului. Lamele prea mari în diametru ating sistemul de protecție iar lamele prea groase nu permit o fixare corectă a lamei pe axul motorului. Amândouă situațiile pot provoca accidente grave.

- Debranșați fierăstrăul.

AVERTISMENT: Dacă fierăstrăul nu este debranșat, se poate produce un demaraj involuntar care poate provoca răniri corporale grave.

- Pentru a debloca blocul motor-lamă, împingeţi-l în jos şi trageţi dispozitivul de blocare. Ridicaţi complet blocul motor-lamă. Fiţi prudent, blocul motor-lamă este dotat cu un arc care îl ridică automat.
- Deşurubaţi şurubul cap-cruce din capacul bulonului lamei până când puteţi ridica capacul. Vezi Figura 9.
- Ridicaţi uşor suportul protecţiei inferioare a lamei, eliberând astfel protecţia inferioară a lamei din crestătură, astfel încât să puteţi învârti protecţia inferioară a lamei şi capacul bulonului lamei pentru a putea ajunge la bulonul lamei. Vezi Figura 9.
- Împingeţi butonul de blocare a axului motor şi învârtiţi bulonul lamei până când axul se blochează. Vezi Figura 11.
- Cu ajutorul cheii de servici furnizate, deşurubaţi şi scoateţi bulonul lamei.
  Remarcă: Bulonul lamei are pas stânga. Învârtiţi bulonul lamei spre dreapta pentru a-l deşuruba.
- Scoateţi flanşa exterioara. **Nu** scoateţi flanşa interioară.

AVERTISMENT: Dacă flanşa interioară a fost scoasă, repuneţi-o la loc înainte de a instala lama pe ax. Absenţa flanşei poate provoca un accident din cauză că lama nu se strânge bine.

- Instalaţi lama pe axul motor în interiorul protecţiei inferioare a lamei. Dinţii fierăstrăului îndreptaţi în jos în partea din faţă a fierăstrăului după cum arată figura 10.

ATENŢIE: Instalaţi întotdeauna lama cu dinţii şi cu săgeata desenată pe corpul lamei îndreptate în jos în partea din faţă a fierăstrăului. Sensul de rotaţie a lamei este de asemenea indicat printr-o săgeată pe protecţia superioară a lamei.

- Reinstalaţi flanşa exterioară. Cele două decupaje de pe fiecare flanşe se alinează cu corespondentul de pe axul motor.
- Împingeţi butonul de blocare al axului, apoi reinstalaţi bulonul lamei.
  Remarcă: Bulonul lamei are pas stânga. Învârtiţi bulonul lamei spre stânga pentru a-l strânge.
- Strângeţi cu putere bulonul lamei.
- Scoateţi cheia de servici şi aranjaţi-o cu grijă.
- Reinstalaţi protecţia inferioară a lamei şi capacul bulonului lamei.
- Reînşurubaţi şurubul cap-cruce pentru a fixa capacul bulonului lamei. Strângeţi bine şurubul. Vezi Figura 10.

AVERTISMENT: Pentru a nu strica sistemul de blocare a axului motor, aşteptaţi întotdeauna ca motorul să fie complet oprit înainte de a bloca axul motor. Asiguraţi-vă că butonul de blocare a axului nu este împins înainte de a branşa fierăstrăul.

Acest fierăstrău de tăiere în unghi a fost ajustat în uzină pentru a permite tăieri de mare precizie. Totuşi, este posibil ca anumite piese să se deregleze în timpul transportului. De asemenea, după un anumit timp, va fi probabil necesar de a face noi reglaje din cauza uzurii. După despachetarea fierăstrăului, verificaţi următoarele reglaje înainte de utilizare. Faceţi reglajele necesare şi verificaţi cu regularitate colţurile pentru a vă asigura că fierăstrăul taie cu precizie.

AVERTISMENT: Fierăstrăul dumneavoastra nu trebuie sa fie niciodata branşat atunci când montaţi piese, faceţi reglaje, montaţi sau demontaţi lama sau atunci când nu-l utilizaţi.
Odată ce l-aţi debranşat, nu mai există riscul de demaraj involuntar care poate cauza răniri corporale grave.

Remarcă: Numeroase ilustraţii din acest manual nu arată decât porţiuni din fierăstrăul de tăiere în unghi, ceea ce permite de a arăta mai clar elementele prezentate in figuri. Nu utilizaţi niciodată fierăstrăul dacă protecţiile lamelor nu sunt corect poziţionate sau dacă nu îşi îndeplinesc funcţia.

Fig. 9
A. ŞURUB CAP-CRUCE
B. PROTECŢIA INFERIOARĂ A LAMEI
C. SUPORT AL PROTECŢIEI INFERIOARE A LAMEI
D. CRESTĂTURĂ

Fig. 10
A. PROTECŢIA INFERIOARĂ A LAMEI
B. ŞURUB CAP-CRUCE
C. PANA AXULUI MOTOR
D. FLANŞĂ INTERIOARĂ A LAMEI CU DOUĂ DECUPAJE
E. LAMA
F. FLANŞĂ EXTERIOARĂ A LAMEI CU DOUĂ DECUPAJE
G. BULONUL LAMEI
H. STRÂNGERE
I. SLĂBIRE
J. CAPACUL BULONULUI LAMEI

Fig. 11
A. BUTON DE BLOCARE A AXULUI

9.4 TĂIEREA UNEI FANTE ÎN PROFILUL DE POZIȚIONARE PE MASĂ

Înainte de a putea utiliza fierăstrăul de tăiere în unghi, trebuie să tăiați o fantă de-a lungul profilului de poziționare pe masă pentru a face să treacă lama. Pentru a realiza această fantă, masa trebuie să fie instalată în poziția 0°. Puneți fierăstrăul în funcțiune și asteptați câteva momente pentru a permite lamei să atingă viteza maximă. Apoi, tăiați drept, cât mai profund posibil în profilul de poziționare pe masa.
Opriti fierăstrăul și ridicați blocul motor-lamă odată ce lama este complet oprită.
Apoi, reglați unghiul de înclinație la 45°. Puneți fierăstrăul în funcțiune și asteptați câteva momente pentru a permite lamei sa atingă viteza maximă. Apoi efectuați din nou o tăiere prin profilul de poziționare pe masă pentru unghiuri cuprinse între 0° și 45°.

9.5 PUNERE ÎN ECHER A MESEI ȘI A OPRITORULUI DE SPRIJIN

Vezi Figurile 12 până la 15.

- Debranșați fierăstrăul.

AVERTISMENT: Dacă fierăstrăul nu este debranșat, se poate produce un demaraj involuntar care poate provoca răniri corporale grave.

- Pentru a debloca blocul motor-lamă, împingeți-l în jos și trageți dispozitivul de blocare.
- Ridicați complet blocul motor-lamă.
- Slăbiți mânerul șurub de blocare a mesei cu o jumătate de tur.
- Apăsați pe arcul de blocare prepoziționată a mesei și învârtiți masa până când indicatorul de pozitie arată 0°.
- Lăsați liber arcul de blocare a mesei și strângeți ferm mânerul de blocare a mesei.
- Puneți un echer pe suprafața mesei. Plasați o parte a unghiului drept contra opritorului de sprijin. Cealaltă parte trebuie plasată în lungul profilului de poziționare a mesei. Marginea echerului și profilul de poziționare a mesei trebuie să fie paralele, după cum arată figura 12.
- Dacă marginea echerului și profilul de poziționare a mesei nu sunt paralele, cum arată figurile 13 și 14, trebui refăcute reglajele.
- Cu ajutorul unei chei hexagonale de 6 mm, deșurubați șuruburile cap inbus care fixează opritorul de sprijin. Vezi Figura 15. Ajustați opritorul de sprijin spre stânga sau dreapta până ce echerul și profilul de poziționare al mesei sunt paralele.
- Reînșurubați bine șuruburile și verificați din nou unghiul dintre opritor și masă.

Fig. 12
MASA ESTE PERPENDICULARĂ PE OPRITORUL DE SPRIJIN, REGLAJ CORECT.

A. ECHER
B. OPRITORUL DE SPRIJIN
C. MASĂ
D. PROFIL DE POZIȚIONARE AL MESEI
E. MÂNER ȘURUB DE BLOCARE A MESEI
F. ARC DE BLOCARE PREPOZIȚIONATĂ A MESEI

Fig. 13
MASA NU E PERPENDICULARĂ PE OPRITORUL DE SPRIJIN, SUNT NECESARE REGLAJE.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. MASĂ
C. PROFIL DE POZIȚIONARE AL MESEI
D. ECHER

Fig. 14
MASA NU E PERPENDICULARĂ PE OPRITORUL DE SPRIJIN, SUNT NECESARE REGLAJE.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. MASĂ
C. PROFIL DE POZIȚIONARE AL MESEI
D. ECHER

Fig. 15
A. ȘURUB CAP INBUS DE 6 mm
B. ȘURUB CAP INBUS DE 6 mm
C. OPRITORUL DE SPRIJIN

9.6 AJUSTAREA UNGHIULUI DREPT DINTRE LAMĂ ŞI OPRITORUL DE SPRIJIN

Vezi Figurile 16 până la 19.

- Debranşaţi fierăstrăul.

AVERTISMENT: Dacă fierăstrăul nu este debranşat, se poate produce un demaraj involuntar care poate provoca răniri corporale grave.

- Trageţi blocul motor-lamă până jos şi împingeţi dispozitivul de blocare pentru a menţine blocul în poziţie de transport.
- Slăbiţi mânerul şurub de blocare a mesei cu o jumătate de tur.
- Apăsaţi pe arcul de blocare prepoziţionată a mesei şi învârtiţi masa până când indicatorul de poziţie arată 0˚.
- Lăsaţi liber arcul de blocare a mesei şi strângeţi ferm mânerul şurub de blocare a mesei.
- Puneţi un echer pe suprafaţa mesei. Plasaţi o parte a unghiului drept contra opritorului de sprijin. Puneţi cealaltă parte a unghiului drept pe partea plată a lamei.
  Remarcă: Asiguraţi-vă că echerul atinge partea plată a lamei, nu dinţii ei.
- Marginea echerului şi lama trebuie să fie paralele, dupa cum arata figura 16.
- Dacă marginea din faţa sau din spatele lamei se indepartează de echer, după cum arată figurile 17 şi 18, sunt necesare reglaje.
- Cu ajutorul cheii hexagonale furnizate de 8 mm, deşurubaţi şuruburile cap inbus care menţin suportul principal pe masă. Vezi Figura 19.
- Învârtiţi suportul principal spre stânga sau dreapta până când lama este paralelă cu echerul.
- Reînşurubaţi bine şuruburile şi verificaţi încă o dată unghiul dintre opritorul de sprijin şi lamă.

Fig. 16
LAMA ESTE PERPENDICULARĂ PE OPRITORUL DE SPRIJIN.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. LAMA
C. ARC DE BLOCARE PREPOZIŢIONATĂ A MESEI
D. MÂNER ŞURUB DE BLOCARE A MESEI
E. ECHER
F. MASĂ

Fig. 17
LAMA NU ESTE PERPENDICULARĂ PE OPRITORUL DE SPRIJIN, SUNT NECESARE REGLAJE.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. LAMA
C. ECHER
D. MASĂ

Fig. 18
LAMA NU ESTE PERPENDICULARĂ PE OPRITORUL DE SPRIJIN, SUNT NECESARE REGLAJE.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. LAMA
C. ECHER
D. MASĂ

Fig. 19

A. ŞURUB CAP INBUS DE 8 mm
B. MASĂ
C. SUPORT PRINCIPAL
D. CHEIE HAXAGONALĂ 8 mm

9.7 REGLAJUL UNGHIULUI DREPT DINTRE LAMĂ ŞI MASĂ

Vezi Figurile 20 până la 23.

- Debranşaţi fierăstrăul.

AVERTISMENT: Dacă fierăstrăul nu este debranşat, se poate produce un demaraj involuntar care poate provoca răniri corporale grave.

- Trageţi blocul motor-lamă până jos şi împingeţi dispozitivul de blocare pentru a menţine blocul în poziţie de transport.
- Slăbiţi mânerul şurub de blocare a mesei cu o jumătate de tur.
- Apăsaţi pe arcul de blocare a mesei şi învârtiţi masa până când indicatorul de poziţie arată 0˚.
- Lăsaţi liber arcul de blocare a mesei şi strângeţi ferm şurubul de blocare a mesei.

- Slăbiţi maneta de blocare a înclinaţiei şi pozitionaţi blocul motor-lamă la 0˚ (lama să fie perpendiculară pe masă). Strângeţi maneta de blocare a înclinării.
- Puneţi un echer combinat între masă şi partea plată a lamei.
  Remarcă: Asiguraţi-vă că echerul atinge partea plată a lamei, nu dinţii ei.
- Învârtiţi lama cu mâna şi verificaţi alinierea între lamă şi masă în mai multe puncte.
- Marginea echerului şi lama trebuie să fie paralele, dupa cum arata figura 20.
- Dacă partea de sus sau cea de jos a lamei se îndepartează de echer, cum arată figurile 21 şi 22, sunt necesare reglaje.
- Cu ajutorul unei chei de 10 mm sau a unei chei reglabile, deşurubaţi piuliţa de blocare a şurubului de pre-reglaj unghiular. Slăbiţi maneta de blocare a înclinării.
- Ajustaţi şurubul de pre-reglaj unghiular pentru a alinia lama în raport cu echerul. Vezi Figura 23.
- Strângeţi maneta de blocare a înclinării. Apoi, strângeţi piuliţa de blocare a şurubului de pre-reglaj unghiular. Verificaţi din nou unghiul dintre lamă şi masă.
  Remarcă: Procedura descrisă mai sus poate fi utilizată pentru a verifica unghiul drept dintre lamă şi masă la unghiuri ale lamei de 0˚ şi de 45˚.

Fierăstrăul dumneavoastră comportă trei scale gradate, o scală de înclinaţie la dreapta, o scala de înclinaţie la stânga şi o scala de unghi.
Odată reglajele de perpendicularitate efectuate, va fi poate nevoie să slăbiţi şuruburile indicatorilor diferitelor scale pentru a le repune la zero.

Fig. 20
LAMA ESTE PERPENDICULARĂ PE MASĂ.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. LAMA
C. ARCUL DE BLOCARE PREPOZIŢIONATĂ A MESEI
D. MÂNER ŞURUB DE BLOCARE A MESEI
E. ECHER COMBINAT
F. MASĂ

Fig. 21
LAMA NU ESTE PERPENDICULARĂ PE MASĂ, SUNT NECESARE REGLAJE.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. LAMA
C. ECHER COMBINAT
D. MASĂ

Fig. 22
LAMA NU ESTE PERPENDICULARĂ PE MASĂ, SUNT NECESARE REGLAJE.

A. OPRITORUL DE SPRIJIN
B. LAMA
C. ECHER CU COMBINATII
D. MASĂ

Fig. 23
A. ŞURUB DE REGLAJ UNGHIULAR PENTRU UNGHIURI DE 45˚
B. PIULIŢĂ (E) DE BLOCARE

9.8 REGLAJELE PIVOTULUI

Remarcă: Aceste reglaje au fost efectuate în uzină şi nu ar trebuii să necesite reajustări.

9.9 REGLAJUL COBORÂRII BLOCULUI MOTOR-LAMĂ

- Blocul motor-lamă trebuie să se ridice complet în mod automat.
- Dacă blocul motor-lamă nu se rdică automat sau dacă există un joc la nivelul articulaţiilor pivotului, fierăstrăul dumneavoastra trebuie să fie reparat de către un tehnician calificat la un Centru de Service Agreat Ryobi pentru a prevenii riscurile de răniri corporale.

9.10 REGLAJUL ÎNCLINĂRII BLOCULUI MOTOR-LAMĂ

- Blocul motor-lamă trebuie să poată fi înclinat uşor slăbind maneta de blocare a înclinării şi înclinând blocul motor-lamă spre stânga.
- Dacă blocul motor-lamă se înclină greu sau dacă există un joc la nivelul pivotului, fierăstrăul dumneavoastra trebuie să fie reparat de către un tehnician calificat de la un Centru de Service Agreat Ryobi pentru a prevenii riscurile de răniri corporale.

9.11 OPRITOR PROFUNZIME

Opritorul de profunzime limitează coborârea lamei. Acesta permite coborârea lamei sub masă suficient pentru a putea lucra la o capacitate de tăiere optimală. Opritorul de profunzime plasează lama la 6 mm de suportul mesei.

Remarcă: Suportul mesei se află în interiorul mesei.

Opritorul de profunzime este ajustat în uzină pentru a obţine o capacitate de tăiere maximă cu lama de 250 mm furnizată odată cu fierăstrăul. Lama furnizată nu trebuie să necesite niciodată reglaje.

Totuşi, dacă diametrul lamei s-a diminuat din cauza ascuţirii, poate fi necesară reglarea opritorului de profunzime pentru a obţine o capacitate de tăiere maximă. De asemenea, când se instalează o noua lamă, trebuie să verificaţi distanţa dintre lamă şi suportul mesei înainte de a porni fierăstrăul. Faceţi şi reglajele, dacă este necesar.

9.12 REGLAJELE OPRITORULUI DE PROFUNZIME

Vezi Figura 24.

- Debranşaţi fierăstrăul.

AVERTISMENT: Dacă fierăstrăul nu este debranşat, se poate produce un demaraj involuntar care poate provoca răniri corporale grave.

- Pentru reglarea opritorului de profunzime, utilizaţi o cheie de 17 mm sau o cheie reglabilă şi slăbiţi piuliţa hexagonală din spatele blocului motor-lamă.
- Utilizaţi cheia hexagonală de 5 mm furnizată pentru a regla şurubul de reglaj de la opritorul de profunzime. Lama se coboară învârtind şurubul spre stânga şi se ridică învârtind acest şurub spre dreapta.
- Coborâţi lama în profilul de poziţionare al mesei. Verificaţi degajarea lamei şi distanţa de tăiere maximă.
- Efectuaţi un nou reglaj dacă este necesar.

AVERTISMENT: Nu demaraţi fierăstrăul înainte de a verifica că lama nu loveşte în suportul mesei. Dacă lama ar atinge suportul mesei în timpul utilizării, aceste doua elemente s-ar putea strica.

- Strângeţi piuliţa hexagonală cu o cheie de 17 mm sau o cheie reglabilă.
- Pentru a evita ca şurubul de reglaj al opritorului de profunzime să se învârtă când strângeţi piuliţa hexagonală, ţineţi-l cu cheia hexagonală în timp ce strângeţi piuliţa.

Fig. 24

A. ŞURUB DE REGLAJ AL OPRITORULUI DE PROFUNZIME
B. MASĂ
C. PIULIŢĂ (E) DE BLOCARE
D. ŞURUB DE PRE-REGLAJ UNGHIULAR PENTRU UNGHIURI DE 0°
E. MANETĂ DE BLOCARE A ÎNCLINĂRII

10. UTILIZARE

10.1 APLICAŢII

(Nu utilizaţi fierăstrăul decât pentru aplicaţiile menţionate mai jos.)

- Tăierea transversală a lemnului şi a plasticului.
- Tăierea transversală de colţuri, îmbinări (încheieturi), etc. pentru rame de poze, mulaje, cadre de porţi şi lucrări de tâmplărie.

Remarcă: Lama furnizată odată cu fierăstrăul convine pentru cea mai mare parte de tăieri in lemn. Dar, pentru tăierea în plastic sau pentru lucrări de tâmplărie, procuraţi-vă o lamă adaptată de la reprezentanta Ryobi cea mai apropiată.

AVERTISMENT: Înainte de a începe să tăiaţi, fixaţi fierăstrăul de tăiere în unghi pe o masă de lucru cu ajutorul unei menghine sau cu buloane. Nu utilizaţi niciodată fierăstrăul de tăiere în unghi pe sol sau în poziţie chircită (pe vine). Nerespectarea acestui avertisment poate provoca răniri corporale grave.

10.2 LUCRĂRI DE TĂIERE CU FIERĂSTRĂUL DE TĂIERE ÎN UNGHI

AVERTISMENT: Când utilizaţi o menghină sau o presă de mână pentru a menţine piesa de prelucrat, fixaţi piesa de o singură parte a lamei. Piesa de prelucrat nu trebuie ţinută în două locuri pentru a evita ca lama să nu se încleşteze în piesă. Dacă aceasta s-ar produce, ar putea rezulta o blocare a motorului şi un recul, putând provoca răniri corporale grave.

10.3 TĂIERE TRANSVERSALĂ

Vezi Figura 25.

Tăierea transversală consistă în a tăia transversal pe fibra piesei de prelucrat. Pentru a efectua o tăiere transversală la 90˚, masa de lucru trebuie să fie reglată la poziţia 0˚. Pentru a efectua tăieri transversale în unghi, masa trebuie poziţionată la un unghi diferit de 0˚.

Fig. 25
A. TĂIERE TRANSVERSALĂ DREAPTĂ B. PRESĂ DE MÂNĂ

10.4 PENTRU A EFECTUA TĂIERI TRANSVERSALE CU FIERĂSTRĂUL

- Trageţi dispozitivul de blocare a blocului motor-lamă şi ridicaţi complet blocul motor-lamă.
- Slăbiţi şurubul de blocare a mesei, învârtindu-l o jumătate de tură spre stânga.
- Apăsaţi cu degetul pe arcul de blocare a mesei şi ţineţi apăsat.
- Rotiţi masa până când indicatorul braţului arată unghiul dorit.
- Lăsaţi liber arcul de blocare a mesei.
  Remarcă: Unghiurile 0˚, 22,5˚, 30˚ şi 45˚ la stânga şi la dreapta sunt uşor reperabile lăsând liber arcul de blocare a mesei în timp ce învârtiţi masa. Arcul de blocare a mesei se va poziţiona în unul din prereglajele unghiulare situate în cadrul mesei.
- Strângeţi cu putere mânerul şurub de blocare a mesei.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, aveţi grijă de a strânge întotdeauna şurubul de blocare a mesei înainte a efectua o tăiere. Dacă acest şurub nu este bine strâns, indicatorul de poziţie şi masa riscă să se mişte în timpul tăierii.

- Puneţi piesa de lucrat orizontal pe masă cu o margine apăsată puternic contra sprijinului. Dacă scândura este strâmbă, puneţi partea convexă contra sprijinului. Dacă plasaţi partea concavă contra sprijinului, scândura se poate încleşta pe lamă la sfârşitul tăierii şi poate bloca lama. Vezi Figurile 32 şi 33.
- Când tăiaţi piese lungi de lemn sau mulaje, sustineţi extremitatea opusă a piesei care depăşeşte cu ajutorul unui postamant sau a unei mese de lucru la acelaşi nivel cu masa.
- Aliniaţi linia de ghidaj de pe piesa de prelucrat cu lama.
- Ţineţi piesa puternic cu mâna şi apăsaţi-o solid contra sprijinului. Când este posibil, utilizaţi o menghină sau o presă de mână pentru a menţine piesa de prelucrat. Vezi Figura 25.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, mâinile dumneavoastra trebuie să rămână în afara zonei ''interzis mâinilor'', la cel puţin 80 mm de lamă. Nu tăiaţi niciodată cu mâna ridicată (fără a apăsa piesa de lucrat contra opritorului de sprijin). Lama ar putea acroşa piesa dacă aceasta alunecă sau se răsuceşte.

- Înainte de a demara fierăstrăul, efectuaţi un test în gol pentru a vă asigura că tăierea se va efectua fără dificultate.
- Ţineţi bine mânerul fierăstrăului, apăsaţi butonul de blocare, apoi apăsaţi pe butonul de pornire. Aşteptaţi câteva secunde pentru a permite lamei să atingă viteza sa maximă.
- Coborâţi uşor lama pe piesa de prelucrat. Vezi Figura 25.
- Eliberaţi butonul de pornire şi aşteptaţi până când lama nu se mai învârte înainte de a extrage lama din piesa de prelucrat. Aşteptaţi ca frâna electrică să oprească lama înainte de a scoate piesa de prelucrat de pe masă.

10.5 TĂIERE ÎN POZIȚIE ÎNCLINATĂ

Vezi Figurile 26 și 27.

O tăiere înclinată consistă în a tăia transversal pe fibra piesei de prelucrat cu lama înclinata în raport cu opritorul de sprijin și cu masa, adică înclinată față de verticală. Tăierile înclinate se efectuează cu masa în poziția 0° și cu lama la un unghi între 0° și 45°.

Fig. 26

A. ÎNCLINARE SPRE STÂNGA
B. INDICATOR LA STÂNGA
C. SUPORT PRINCIPAL
D. SCALĂ GRADATĂ DE ÎNCLINARE
E. Î NCLINARE SPRE DREAPTA
F. INDICATOR LA DREAPTA
G. SCALĂ GRADATĂ DE ÎNCLINARE

Fig. 27

A. TĂIERE ÎN POZIȚIE ÎNCLINATĂ
B. PRESĂ DE MÂNĂ
C. ȘURUB DE OPRITOR

10.6 PENTRU A EFECTUA TĂIERI ÎNCLINATE CU ACEST FIERĂSTRĂU

- Trageți dispozitivul de blocare a blocului motor-lamă și ridicați complet blocul motor-lamă.
- Slăbiți șurubul de blocare a mesei, învârtindu-l o jumătate de tur spre stânga.
- Apăsați cu degetul arcul de blocare a mesei și țineți apăsat.
- Învârtiți masa până când indicatorul este aliniat pe zero-ul de pe scala unghiulară.
- Lăsați liber arcul de blocare a mesei.
  Remarcă: Zero-ul se repereză repede, lăsând liber arcul de blocare a mesei în timp ce învârtiți masa. Arcul de blocare a mesei se va poziționa în unul din prereglajele unghiulare situate în cadrul mesei.
- Strângeți cu putere mânerul de blocare a mesei.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, aveți grijă de a strânge întotdeauna șurubul de blocare al mesei înainte de a efectua o tăiere. Dacă acest mâner nu este bine strâns, indicatorul de poziție și masa riscă să se miște în timpul tăierii.

- Slăbiți maneta de blocare a înclinației și deplasați blocul motor-lamă spre stânga până la înclinația dorită.
- Unghiul de înclinare poate reglat între 0° și 45°.
- Pentru o reperare ușoară, acest fierăstrău este echipat cu o scală gradată pe principalul support. Vezi Figura 26. Dacă una din părți devine greu de citit atunci când coborâți blocul motor-lamă spre stânga, citiți pe cealaltă parte. Reglați indicatorul pe unghiul dorit, pe o parte sau pe cealaltă.
- Odată blocul motor-lamă reglat la unghiul dorit, strângeți puternic maneta de blocare a înclinației.
- Puneți piesa de lucrat orizontal pe masă cu o margine apăsată puternic contra sprijinului. Dacă scândura este strâmbă, puneți partea convexă contra sprijinului. Dacă plasați partea concavă contra sprijinului, scândura se poate încleșta pe lamă la sfârșitul tăierii și poate bloca lama. Vezi Figurile 32 și 33.
- Când tăiați piese lungi de lemn sau mulaje, susțineți extremitatea opusă a piesei care depășește cu ajutorul unui postamant sau a unei mese de lucru la același nivel cu masa.
- Aliniați linia de ghidaj de pe piesa de prelucrat cu lama.
- Țineți piesa puternic cu mâna și apăsați-o solid contra sprijinului. Când este posibil, utilizați o menghină sau o presă de mână pentru a menține piesa de prelucrat. Vezi Figura 27.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, mâinile dumneavoastra trebuie să rămână în afara zonei ''interzis mâinilor'', la cel puțin 80 mm de lamă. Nu tăiați niciodată cu mâna ridicată (fără a apăsa piesa de lucrat contra opritorului de sprijin). Lama ar putea acroșa piesa dacă aceasta alunecă sau se răsucește.

- Înainte de a porni fierăstrăul, faceți un test în gol pentru a vă asigura că tăierea se va efectua fără dificultăți.
- Țineți bine mânerul fierăstrăului, apăsați butonul de blocare, apoi apăsați pe butonul de pornire. Așteptați câteva secunde pentru a permite lamei să atingă viteza sa maximă.
- Coborâți ușor lama pe piesa de prelucrat. Vezi Figura 27.

- Eliberaţi butonul de pornire şi aşteptaţi până când lama nu se mai învârte înainte de a extrage lama din piesa de prelucrat. Aşteptaţi ca frâna electrică să oprească lama înainte de a scoate piesa de prelucrat de pe masă.

10.7 TĂIERE ÎN UNGHI DUBLU

O tăiere în unghi dublu consistă în a utiliza în acelaşi timp un unghi de colţ şi un unghi de înclinare. Acest tip de tăiere este utilizat pentru a realiza borduri, sculpturi ornamentale, cutii cu părţile laterale înclinate şi pentru anumite tăieri de cherestea.

Pentru a efectua acest tip de tăiere, masa trebuie învârtită până la unghiul dorit iar blocul motor-lamă trebuie înclinat până la unghiul de înclinaţie selecţionat. Pregătirea unei tăieri în unghi dublu se face cu multă atenţie din cauza interacţiunii dintre cele două unghiuri.

Reglajele unghiurilor de colţ şi de înclinare sunt interdependente. Când modificaţi reglajul unghiului de colţ, modificaţi şi impactul reglajului înclinării. De asemenea, când modificaţi înclinarea, modificaţi şi impactul reglajului unghiului de colţ.

Poate va fi nevoie să încercaţi mai multe configuraţii înainte de a obţine tăietura dorită. Reglajul primului unghi trebuie verificat după ce al doilea unghi a fost reglat, din moment ce reglajul celui de-al doilea unghi influenţează reglajul primului unghi.

Odată ce aţi obţinut cele două reglaje corecte pentru o tăiere, faceţi întotdeauna o tăiere de probă (în resturi) înainte a efectua tăierea definitivă în piesă.

10.8 PENTRU A EFECTUA TĂIERI ÎN UNGHI DUBLU CU ACEST FIERĂSTRĂU

- Trageţi dispozitivul de blocare a blocului motor-lamă şi ridicaţi complet blocul motor-lamă.
- Slăbiţi şurubul de blocare a mesei, învârtindu-l o jumătate de tură spre stânga.
- Apăsaţi cu degetul pe arcul de blocare a mesei şi ţineţi apăsat.
- Învârtiţi masa până când indicatorul se aliniază pe unghiul dorit pe scala unghiurilor.
- Lăsaţi liber arcul de blocare a mesei.
  Remarcă: Unghiurile 0˚, 22,5˚, 30˚ şi 45˚ la stânga şi la dreapta sunt usor reperabile lăsând liber arcul de blocare a mesei în timp ce învârtiţi masa. Arcul de blocare a mesei se va poziţiona în unul din prereglajele unghiulare situate în cadrul mesei.
- Strângeţi cu putere şurubul de blocare a mesei.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, aveţi grijă de a strânge întotdeauna şurubul de blocare a mesei înainte a efectua o tăiere. Dacă acest şurub nu este bine strâns, indicatorul de poziţie şi masa riscă să se mişte în timpul tăierii.

- Slăbiţi maneta de blocare a înclinaţiei şi deplasaţi blocul motor-lamă spre stânga până la înclinaţia dorită.
- Unghiul de înclinare poate fi reglat între 0˚ şi 45˚.
- Pentru o reperare usoară, acest fierăstrău este echipat cu o scală gradată pe principalul suport. Vezi Figura 26. Dacă una din părţi devine greu de citit atunci când coborâţi blocul motor lamă spre stânga, citiţi pe cealaltă parte. Reglaţi indicatorul pe unghiul dorit, pe o parte sau pe cealaltă.
- Odată blocul motor-lamă reglat la unghiul dorit, strângeţi puternic maneta de blocare a înclinaţiei.
- Verificaţi încă o dată reglajul unghiului de colţ. Faceţi o tăiere de probă în resturi.
- Puneţi piesa de lucrat orizontal pe masă cu o margine apăsată puternic contra sprijinului. Dacă scândura este strâmbă, puneţi partea convexă contra sprijinului. Dacă plasaţi partea concavă contra sprijinului, scândura se poate încleşta pe lamă la sfârşitul tăierii şi poate bloca lama. Vezi Figurile 32 şi 33.
- Când tăiaţi piese lungi de lemn sau mulaje, susţineţi extremitatea opusă a piesei care depăşeşte cu ajutorul unui postamant sau a unei mese de lucru la acelaşi nivel cu masa.
- Aliniaţi linia de ghidaj de pe piesa de prelucrat cu lama.
- Ţineţi piesa puternic cu mâna şi apăsaţi-o solid contra sprijinului. Când este posibil, utilizaţi o menghină sau o presă de mână pentru a menţine piesa de prelucrat. Vezi Figura 28.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, mâinile dumneavoastra trebuie să rămână în afara zonei ''interzis mâinilor'', la cel puţin 80 mm de lamă. Nu tăiaţi niciodată cu mâna ridicată (fără a apăsa piesa de lucrat contra opritorului de sprijin). Lama ar putea acroşa piesa dacă aceasta alunecă sau se răsuceşte.

- Înainte de a porni fierăstrăul, faceţi un test în gol pentru a vă asigura că tăierea se va efectua fără dificultăţi.
- Ţineţi bine mânerul fierăstrăului, apăsaţi butonul de blocare, apoi apăsaţi pe butonul de pornire. Aşteptaţi câteva secunde pentru a permite lamei să atingă viteza sa maximă.

- Coborâți ușor lama pe piesa de prelucrat. Vezi Figurile 28 și 29.
- Eliberați butonul de pornire și așteptați până când lama nu se mai învârte înainte de a extrage lama din piesa de prelucrat.

Fig. 28
A. TĂIERE ÎN UNGHI DUBLU B. PRESĂ DE MÂNĂ

10.9 ȚINEȚI BINE PIESELE DE PRELUCRAT LUNGI

Vezi Figura 30.

Piesele lungi de prelucrat necesită o menținere suplimentară. Elementele de susținere trebuiesc instalate pe toată lungimea piesei pentru ca aceasta să nu cadă. Aceste elemente trebuie să permită piesei să rămână pe masă în timpul tăierii. Utilizați o menghină sau o presă de mână pentru a menține piesa de prelucrat.

AVERTISMENT: Pentru evitarea rănirilor corporale grave, mâinile dumneavoastra trebuie să rămână în afara zonei ''interzis mâinilor'', la cel puțin 80 mm de lamă. Nu tăiați niciodată cu mâna ridicată (fără a apăsa piesa de lucrat contra opritorului de sprijin). Lama ar putea acroșa piesa dacă aceasta alunecă sau se răsucește.

Fig. 29
TĂIERE ÎN UNGHI DUBLU 45˚ x 45˚

Fig. 30
A. PIESĂ DE PRELUCRAT LUNGĂ B. ELEMENTE DE SUSȚINERE A PIESEI

10.10 TĂIEREA DE MULAJE ORNAMENTALE ÎN COROANĂ

Acest fierăstrău este ideal pentru tăierea mulajelor în coroană. În general, este chiar utilajul cel mai recomandat pentru acest tip de lucru.

Pentru a fi bine ajustate, mulajele în coroană trebuiesc tăiate cu o mare precizie.

Cele două suprafețe de contact ale unui mulaj în coroană la orizontală contra plafonului și peretelui unei piese formează unghiuri care, adunate, măsoară exact 90˚. Cea mai mare parte a formelor în coroană prezintă un unghi în spate sus (secțiunea care este la orizontală contra plafonului) de 52˚ și un unghi în spate jos (secțiunea care este la orizontală contra peretelui) de 38˚.

10.11 POZIȚIA MULAJULUI ORIZONTALĂ PE MASĂ

Vezi Figura 31.

Pentru a utiliza această metodă pentru tăieri de mulaje în coroane pentru colțuri interioare sau exterioare în unghi drept, așezați mulajul cu suprafața internă cea mai largă orizontal pe masă, apăsată contra sprijinului.

Când configurați unghiurile de înclinație și de colț pentru tăieri în unghiuri duble, nu uitați că reglajele sunt interdependente: atunci când modificați un unghi, se va modifica și celălalt unghi.

Unghiurile pentru mulaje în coroane sunt foarte precise și dificil de reglat. Dat fiind că unghiurile au tendința de a se deregla, toate reglajele trebuiesc mai întâi testate pe resturi de la tăierile precedente. În plus, cea mai mare parte a pereților nu sunt exact perpendiculari, deci vor trebui ajustate reglajele în consecință.

Configurațiile din tabloul de mai jos pot fi utilizate pentru tăieri de mulaje în coroană cu unghiuri de 52˚ și 38˚. Când tăiați mulaje în coroană cu această metodă, unghiul de înclinație trebuie reglat la 33,85˚. Unghiul de colț trebuie reglat la 31,62˚ spre dreapta sau stanga, în funcție de situație. Mulajul trebuie poziționat orizontal pe masă. Consultați tabloul de mai jos pentru a găsi configurațiile bune de unghiuri și poziția bună a mulajului pe masă.

Reglaj unghi de înclinație	Tip de tăiere
33,85˚	**Partea stângă, colț interior** 1. Puneți bordul inferior al mulajului contra sprijinului. 2. Masă reglată la 31,62˚ la dreapta. 3. Păstrați extremitatea la stânga tăierii.
33,85˚	**Partea dreaptă, colț interior** 1. Puneți bordul inferior al mulajului contra sprijinului. 2. Masă reglată la 31,62˚ la stânga. 3. Păstrați extremitatea la stânga tăierii.
33,85˚	**Partea stângă, colț exterior** 1. Puneți bordul inferior al mulajului contra sprijinului. 2. Masă reglată la 31,62˚ la stânga. 3. Păstrați extremitatea la dreapta tăierii.
33,85˚	**Partea dreaptă, colț exterior** 1. Puneți bordul inferior al mulajului contra sprijinului. 2. Masă reglată la 31,62˚ la dreapta. 3. Păstrați extremitatea la dreapta tăierii.

Fig. 31
MULAJUL ESTE ORIZONTAL PE MASA.

A. PLAFON
B. PERETE
C. OPRITORUL DE SPRIJIN
D. BORD SUPERIOR CONTRA OPRITORULUI =
   • PARTEA STÂNGĂ, COLȚ INTERIOR
   • PARTEA DREAPTĂ, COLȚ EXTERIOR
E. MASĂ
F. COLȚ INTERIOR
G. OPRITORUL DE SPRIJIN
H. COLȚ EXTERIOR
I. BORD INFERIOR CONTRA OPRITORULUI =
   • PARTEA DREAPTĂ, COLȚ INTERIOR
   • PARTEA STÂNGĂ, COLȚ EXTERIOR
J. MASĂ

10.12 TĂIEREA UNEI PIESE

Vezi Figurile 32 și 33.

Atunci când tăiați o piesă strâmbă, asigurați-vă întotdeauna că este poziționată pe tabla cu partea convexă contra opritorului, după cum arată figura 32.

Dacă piesa strâmbă este prost poziționată, cum se arată în figura 33, piesa va înclești lama spre sfârșitul tăierii.

AVERTISMENT: Pentru a evita reculurile și rănirile corporale grave, nu plasați niciodată bordul concav al unei piese strâmbe sau curbe contra opritorului de sprijin.

Fig. 32
CORECT

Fig. 33
INCORECT

10.13 FIXAREA PIESELOR DE PRELUCRAT MARI

Vezi Figura 34.

Când tăiați piese mari, spre exemplu o scândură de 50 mm sur 140 mm, trebuie fixată ca în figura 34.

Fig. 34
A. PANOURI MARI

11. ÎNTREȚINERE

AVERTISMENT: Toate reparațiile (cu excepția intervențiilor la cărbuni care sunt accesibili din exterior) trebuiesc efectuate de către un tehnician calificat dintr-un Centru de Service Ryobi Agreat pentru garantarea fiabilității și securității și evitarea tuturor rănirilor corporale.

11.1 ÎNLOCUIREA PERIILOR COLECTOARE (CĂRBUNILOR)

Vezi Figura 35.

Acest fierăstrău are perii colectoare care sunt accesibile din exterior şi a căror uzură trebuie verificată în mod regulat.

Etape de urmat pentru a înlocui periile colectoare (cărbunii):

- Debranşaţi fierăstrăul.

AVERTISMENT: Dacă fierăstrăul nu este debranşat, o pornire involuntară se poate produce şi poate provoca răniri corporale grave.

- Scoateţi capacul periei colectoare cu ajutorul unei şurubelniţe. Periile colectoare sunt echipate cu un arc şi ies brusc atunci când scoateţi capacul.
- Scoateţi peria colectoare.
- Verificaţi gradul de uzură. Înlocuiţi cele două perii colectoare atunci când lungimea cărbunelui este inferioară a 6 mm pe una din cele două perii. **Nu** trebuie să înlocuiţi una din perii fără să o înlocuiţi şi pe cealaltă în acelaşi timp.
- Pentru înlocuiri, folosiţi perii colectoare noi. Asiguraţi-vă că curbura la capătul periei corespunde cu cea a motorului şi că peria se poate deplasa liber în port-perie.
- Asiguraţi-vă că orientarea capacului periei este corectă (dreapta) şi apoi puneţi-l la loc.
- Strângeţi bine capacul periei colectoare. **NU** strângeţi prea tare.

Fig. 35

A. PERIE COLECTOARE (CĂRBUNE)
B. CAPACUL PERIEI COLECTOARE
C. PERIE COLECTOARE
D. CAPACUL PERIEI COLECTOARE

12. ACCESORII COMPLEMENTARE

12.1 LISTA DE ACCESORII

- Menghină
- Sac de praf
- Braţ de prelungitor (2)
- Opritor de tăiere în serie
- Şurub fluture
- Clapă de blocare (2)
- Şurub de clapă de blocare (2)

AVERTISMENT: Utilizarea accesoriilor sau echipamentelor ce nu figurează pe listă poate prezenta pericol.

Fig. 36

A. MENGHINĂ
B. SAC DE PRAF
C. ŞURUB
D. CLAPĂ DE BLOCARE
E. BRAŢ DE PRELUNGITOR
F. OPRITOR DE TĂIERE ÎN SERIE
G. ŞURUB FLUTURE

12.2 INSTALARE

AVERTISMENT: Pentru evitarea pornirilor involuntare care pot provoca răniri corporale grave, asamblaţi complet fierăstrăul înainte de a-l branşa la o priză de curent. Fierăstrăul dumneavoastră nu trebuie să fie niciodată branşat atunci când montaţi piese, faceţi reglaje, montaţi sau demontaţi lama sau atunci când nu îl utilizaţi.

• MENGHINA

Vezi Figura 37.

Menghina permite fixarea optimă a piesei de prelucrat contra opritorului. Ea permite de asemenea ca piesa de lucrat să nu se deplaseze spre lamă. Utilizarea menghinei este recomandată pentru tăierile în unghi dublu. Pentru a instala menghina, plasaţi tija menghinei într-una din găurile din faţa bazei mesei. Învârtiţi maneta menghinei pentru avans sau recul în funcţie de nevoie.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că lama sau protecția lamei nu lovesc menghina atunci când faceți tăieri între 35° și 45°. Nerespectarea acestui avertisment poate provoca răniri corporale grave.

Fig. 37
A. MENGHINĂ
B. BAZA MESEI

• SAC DE RUMEGUȘ

Vezi Figura 38.

Sacul de praf (rumeguș) este livrat cu fierăstrăul. Se adaptează la gura de aspirație din protecția superioară a lamei. Pentru ca să-l montați, scoateți capul de aspirație de la gaura de aspirație. Apoi, apăsați pe arcul de metal pentru a lărgii gura sacului și făceți-l să alunece pe gura de aspirație. Lăsați liber arcul. Inelul metalic trebuie să se insereze în șanțul de pe gura de aspirație. Pentru a crește eficacitatea, goliți sacul de praf atunci când este umplut pe jumătate. Aceasta permite o mai bună circulație a aerului în interiorul sacului.

Fig. 38
A. SAC DE RUMEGUȘ
B. GURĂ DE ASPIRAȚIE

• BRAȚ DE PRELUNGITOR

Vezi Figura 39

Pentru instalarea unui braț de prelungitor, introduceți cele două extremități ale fiecarui braț în găurile de pe cele două părți ale bazei. Fixați-le instalând o piesă de blocare sub fiecare braț de prelungitor, dedesubtul mesei. Orientați fiecare piesă de blocare după cum este ilustrat în figura 39. Fixați fiecare piesă de blocare cu ajutorul unui șurub specific.

Fig. 39
A. VEDERE DE DEASUPRA FIERĂSTRĂULUI
B. PIESĂ DE BLOCAJ
C. ȘURUB
D. BRAȚ DE PRELUNGITOR

• OPRITORUL DE TĂIERE ÎN SERIE

Vezi Figurile 40 și 41

Opritorul de tăiere în serie permite tăierea a mai multor piese la aceași lungime. El poate fi instalat pe unul din brațele prelungitorului, în cele două părți ale bazei:

- Puneți opritorul de tăiere în serie pe tija din spatele unuia din brațele prelungitorului. Apoi instalați brațul prelungitorului pe baza fierăstrăului. Vezi Figura 40.
- Utilizați șurubul fluture pentru a fixa opritorul de tăiere în serie la brațul prelungitorului. Vezi Figura 40.
- Deșurubați șurubul fluture și potriviți opritorul de tăiere în serie la distanța dorită în raport cu lama, în funcție de tăierea dorită.
- Strângeți cu putere șurubul fluture.
- Faceți o tăiere de test în resturi și măsurați lungimea piesei de lucrat.
- În funcție de rezultat, faceți eventualele reglaje.

AVERTISMENT: Dacă utilizați o menghină în același timp cu opritorul de tăiere în serie, instalați-o de aceeași parte a lamei ca opritorul de tăiere in serie. Veți evita astfel ca fierăstrăul să se agațe în partea liberă și să proiecteze piesa. Nerespectarea acestui avertisment poate provoca răniri corporale grave.

Fig. 40
A. OPRITOR DE TĂIERE ÎN SERIE
B. BAZĂ
C. BRAȚ DE PRELUNGITOR
D. ȘURUB FLUTURE

Fig. 41
A. OPRITOR DE TĂIERE ÎN SERIE

1. WSTĘP

Wasza piła spełnia wielorakie funkcje, które przyczynią się do optymalizacji wykonywanych cięć. Celem uzyskania narzędzia łatwego w obsłudze i konserwacji, priorytet postawiono na bezpieczeństwo, sprawność i niezawodność.

UWAGA: Przed użyciem waszej piły należy przeczytać całą instrukcję obsługi i zrozumieć jej treść. Prosimy być szczególnie czujnym na wymogi bezpieczeństwa, ostrzeżenia i uwagi. Poprawne i świadome używanie waszej piły pozwoli wam na bezpieczne korzystanie z niezawodnego narzędzia i to przez wiele lat.

OSTRZEŻENIE:
Znak ten wskazuje, że należy przedsięwziąć środki ostrożności Symbol ten ma za zadanie przyciągnąć Państwa uwagę, chodzi o wasze bezpieczeństwo!!!



Przy używaniu waszego narzędzia elektrycznego może dojść do odrzutu obcego ciała do oczu, co grozi poważnym skaleczeniem oka. Przed korzystaniem z waszego narzędzia, załóżcie okulary ochronne lub okulary zabezpieczające wyposażone w boczne osłony oraz integralną maskę przeciwpyłową, jeżeli to konieczne.

2. WYMAGANIA BHP

Znaki bezpieczeństwa służą do przyciągnięcia Państwa uwagi na ewentualne niebezpieczeństwo. Na te symbole ostrzegawcze i informacje z nimi związane należy zwrócić szczególną uwagę. Jednakże, nie wystarczą one do całkowitego wyeliminowania zagrożenia i nie mogą one zastąpić odpowiednich środków prewencyjnych podejmowanych w celu zapobiegania wypadkom.

SYMBOL	ZNACZENIE
	SYMBOLE OSTRZEGAWCZE W ZAKRESIE BHP: Wskazują niebezpieczeństwo, ostrzegają lub zwracają uwagę. Mogą im towarzyszyć inne symbole czy piktogramy.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Nie zastosowanie się do wymogu bezpieczeństwa spowoduje ciężkie zranienie Państwa lub innych osób. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym, czy też obrażeń cielesnych, koniecznie należy sumiennie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa.
	OSTRZEŻENIE: Nie zastosowanie się do wymogu bezpieczeństwa spowoduje ciężkie zranienie Państwa lub innych osób. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym, czy też obrażeń cielesnych, koniecznie należy sumiennie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa.
	UWAGA: Nie zastosowanie się do wymogu bezpieczeństwa spowoduje straty materialne, jak również ciężkie zranienie Państwa lub innych osób. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym, czy też obrażeń cielesnych, koniecznie należy sumiennie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa.
OBJAŚNIENIE:	Zawiera informacje i główne wskazówki dotyczące poprawnego działania narzędzia i jego konserwacji.

OSTRZEŻENIE:
Nie używajcie waszego narzędzia zanim nie przeczytacie i zrozumiecie wszystkich wskazówek i innych wymogów bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. Nie spełnienie tych wymagań mogłoby spowodować wypadki jak: pożar, porażenie prądem elektrycznym, czy też poważne obrażenie cielesne. Przechowujcie ten podręcznik użytkownika w zasięgu ręki i zaglądajcie do niego regularnie, aby móc pracować bezpiecznie i poinformować innych ewentualnych użytkowników.

PRZECZYTAJCIE WSZYSTKIE WSKAZÓWKI

- **ZAPOZNAJCIE SIĘ Z WASZYM NARZĘDZIEM.** Przeczytajcie dokładnie ten podręcznik obsługi. Poznajcie zastosowania waszego narzędzia oraz jego granice, jak również potencjalne zagrożenia specyficzne dla tego narzędzia.
- **UPEWNIJCIE SIĘ CZY OSŁONY ZABEZPIECZAJĄCE SĄ NA SWOIM MIEJSCU** i że sprawnie działają.
- **PAMIĘTAJCIE O WYCIĄGNIĘCIU KLUCZY ZACISKOWYCH.** Nabierzcie zwyczaju sprawdzania przed uruchomieniem narzędzia czy kluczyki zaciskowe zostały wyciągnięte.

BARDZO WAŻNE
Konserwacja wymaga dużej staranności i dobrej znajomości narzędzia, powinna być dokonywana przez wykwalifikowanego technika. W celu dokonania naprawy, zalecamy dostarczyć narzędzie do najbliższego Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi.

- **CZĘŚCI ZAMIENNE.** Wszelkie naprawy, obojętnie czy elektryczne czy mechaniczne, należy powierzyć wykwalifikowanemu technikowi z Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi.



OSTRZEŻENIE: do wymiany należy używać tylko oryginalnych części zamiennych Ryobi. Użycie jakiejkolwiek innej części może spowodować zagrożenie lub też uszkodzić wasze narzędzie.

- **CZYŚĆCIE REGULARNIE WASZE OTOCZENIE ROBOCZE.** Przepełnione przestrzenie pracy czy stoły są przyczyną wypadków.
- **UNIKAJCIE RYZYKOWNEGO OTOCZENIA.** Nie używajcie narzędzia elektrycznego w pobliżu benzyny czy innych palnych cieczy, czy też w miejscach wilgotnych, bądź wystawionych na deszcz.
- **NIGDY NIE UŻYWAJCIE WASZEGO NARZĘDZIA W OTOCZENIU GROŻĄCYM WYBUCHEM.** Iskry z silnika mogłyby spowodować zapalenie się łatwopalnych płynów, gazów czy par.
- **TRZYMAJCIE NA DYSTANS DZIECI I OSOBY WIZYTUJĄCE.** Osoby wizytujące powinny nosić okulary ochronne i nie wolno ich dopuszczać do strefy roboczej. Osobom postronnym nie wolno dotykać ani narzędzia, ani przedłużacza, kiedy narzędzie jest w trakcie działania.
- **UPEWNIJCIE SIĘ ŻE WASZ WARSZTAT NIE PRZEDSTAWIA ZAGROŻENIA DLA DZIECI** stosując kłódki, wyłączniki główne, lub wyciągając kluczyki kontaktowe.
- **NIE PRZECIĄŻAJCIE WASZEGO NARZĘDZIA.** Wasze narzędzie będzie bardziej wydajne i pewne, jeżeli będziecie je używali w zakresie przewidzianych obciążeń.
- **UŻYWAJCIE ODPOWIEDNIEGO NARZĘDZIA.** Nie przeciążajcie waszego narzędzia czy wyposażenia, chcąc wykonywać nim prace, do których nie zostało ono zaprojektowane Nie używajcie ich w celach niezgodnych z zaleceniami czy nieprzewidzianymi przez producenta.
- **UŻYWAJCIE ODPOWIEDNIEGO PRZEDŁUŻACZA.** Upewnijcie się, że wasz przedłużacz jest w dobrym stanie. Kiedy używacie przedłużacza, upewnijcie się, że jego parametry są wystarczające do przewodzenia potrzebnego prądu. Przedłużacz o mniejszej średnicy pociągnie za sobą zmniejszenie napięcia; powodując przegrzanie i stratę mocy.
- **NALEŻY REGULARNIE SPRAWDZAĆ STAN PRZEDŁUŻACZY** i wymienić je, jeżeli są uszkodzone.
- **UŻYWAJCIE PRZEDŁUŻACZY DOSTOSOWANYCH NA ZEWNĄTRZ** (w plenerze). Kiedy używacie narzędzia na zewnątrz (w plenerze), przedłużacze muszą być wyposażone w uziemnienie odpowiednie do użycia na zewnątrz. (Ta informacja powinna być oznakowana na przedłużaczu.)
- **NALEŻY UBIERAĆ SIĘ ODPOWIEDNIO.** Nie należy nosić szerokich ubrań, rękawiczek, krawatów, pierścionków, bransoletek czy innej biżuterii. Mogłyby one zaklinować się i pociągnąć was za sobą w stronę ruchomych elementów, co grozi poważnymi obrażeniami cielesnymi. Zalecamy noszenie rękawic gumowych i obuwia przeciwpoślizgowego, kiedy pracujecie na zewnątrz. Jeżeli macie długie włosy, pamiętajcie, aby je zabezpieczyć, nakrywając je w celu uniknięcia ryzyka wciągnięcia ich do szczelin chłodzących.
- **NALEŻY ZAWSZE UŻYWAĆ OKULARÓW OCHRONNYCH WYPOSAŻONYCH W BOCZNE OSŁONY.** Zwyczajne okulary nie są wyposażone w szkła wzmocnione przeciw uderzeniom, **TO NIE SĄ** okulary ochronne.
- **CHROŃCIE WASZE PŁUCA.** Załóżcie ochronę na twarz lub maskę przeciwpyłową w wypadku gdy przy pracy wydziela się pył.
- **CHROŃCIE WASZE USZY.** W wypadku przedłużonego używania narzędzia, używajcie ochron słuchowych umożliwiających zmniejszenie poziomu ciśnienia dźwięku.
- **NALEŻY ODPOWIEDNIO ZAMOCOWAĆ OBRABIANY PRZEDMIOT** przed uruchomieniem narzędzia. Używajcie, jeżeli to możliwe, ścisków lub imadła w celu zamocowania obrabianego przedmiotu. **NIGDY** nie przytrzymujcie obrabianego przedmiotu ręką czy między nogami.
- **ZACHOWUJCIE RÓWNOWAGĘ.** Dopilnujcie zachowania równowagi. Nie używajcie waszego narzędzia na rozkładanej drabince czy na jakiejkolwiek niestabilnej podstawie. Dopilnujcie aby wasze narzędzie było solidnie przytrzymane i bądźcie świadomi tego co znajduje się pod wami, kiedy pracujecie na wysokości.
- **KONSERWUJCIE STARANNIE WASZE NARZĘDZIE.** Z myślą o lepszych wynikach i optymalnym bezpieczeństwie, dopilnujcie aby wasze narzędzie było zawsze czyste i naostrzone. Smarujcie wasze narzędzie i zmieniajcie akcesoria według instrukcji.
- **ODŁĄCZCIE OD ZASILANIA WASZE NARZĘDZIA.** Kiedy nie używacie waszych narzędzi; przed konserwacją, w wypadku zmiany akcesorii (brzeszczoty, nasadki, noże itd.), powinniście je odłączyć od zasilania.
- **NALEŻY UNIKAĆ PRZYPADKOWEGO WŁĄCZENIA.** Kiedy włączacie wasze narzędzie pod napięcie, upewnijcie się, że włącznik jest w pozycji "wyłączone" lub że jest zablokowany.
- **NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN USZKODZONYCH CZĘŚCI.** Przed dalszym użytkowaniem narzędzia, sprawdźcie czy uszkodzona część może dalej działać lub spełniać swoje funkcje. Sprawdźcie czy ruchome elementy są odpowiednio wyrównane i czy nie są zatarte. Sprawdźcie czy jakaś część nie jest zepsuta. Skontrolujcie montaż i wszelkie elementy, które mogłyby ujemnie wpłynąć na działanie narzędzia. Osłona zabezpieczająca czy jakakolwiek inna część czy wyposażenie jeżeli jest uszkodzona, musi być naprawiona lub wymieniona przez wykwalifikowanego technika w celu uniknięcia ryzyka obrażeń ciała.
- **NIGDY NIE NALEŻY ODDALAĆ SIĘ OD NARZĘDZIA, JEŻELI JEST ONO W TRAKCIE DZIAŁANIA. WYŁĄCZCIE JE.** Nie oddalajcie się od waszego narzędzia dopóki nie będzie ono zupełnie zatrzymane.

- **PRZEWÓD ZASILAJĄCY NALEŻY UTRZYMYWAĆ W DOBRYM STANIE.** Nigdy nie należy ciągnąć za sznur w celu wyłączenia narzędzia. Przewód zasilający powinien być przechowywany z dala od wszelkiego źródła ciepła, oleju czy tnących przedmiotów.
- **KONTROLUJCIE REGULARNIE PRZEWÓD ZASILAJĄCY WASZEGO NARZĘDZIA.** Jeżeli jest on uszkodzony, należy go oddać do naprawy wykwalifikowanemu technikowi z Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi. Należy zawsze wiedzieć gdzie znajduje się przewód zasilający i trzymać go z daleka od ruchomych elementów.
- **NIE UŻYWAJCIE NARZĘDZIA JEŻELI WYŁĄCZNIK NIE POZWALA NA JEGO URUCHOMIENIE I ZATRZYMANIE.** Należy dać do wymiany każdy zdefektowany wyłącznik wykwalifikowanemu technikowi z Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi.
- **UPEWNIJCIE SIĘ, ŻE NARZĘDZIE JEST CZYSTE I SUCHE (BEZ OLEJU, CZY TŁUSZCZU).** Używajcie zawsze czystej szmatki do czyszczenia. Nigdy nie czyścić przy pomocy płynu hamulcowego, produktów na bazie benzyny czy rozpuszczalników.
- **NIE WOLNO UŻYWAĆ NARZĘDZIA POD WPŁYWEM ALKOHOLU, CZY NARKOTYKÓW LUB KIEDY BIERZECIE LEKARSTWA.**
- **BĄDŹCIE ZAWSZE UWAŻNI I MIEJCIE KONTROLĘ NAD WASZYM NARZĘDZIEM.** Dobre zaznajomienie się z waszym narzędziem (wynikające z częstego używania) nie powinno nigdy doprowadzić do spadku waszej czujności. **NIGDY NIE ZAPOMINAJCIE,** że wystarczy ułamek sekundy nieuwagi, aby doszło do poważnego zranienia.
  Skupcie się na tym co robicie i odwołujcie się do zdrowego rozsądku. Nie używajcie waszego narzędzia kiedy jesteście zmęczeni. Nie spieszcie się.
- **PRZED** użyciem waszego narzędzia **UPEWNIJCIE SIĘ, ŻE PRZESTRZEŃ ROBOCZA JEST WYSTARCZAJĄCO OŚWIETLONA**, na tyle byście dobrze widzieli co robicie i czy jakiś element nie może spowodować problemów bezpieczeństwa.
- **SCHOWAJCIE NARZĘDZIA, KTÓRYMI JUŻ SIĘ NIE POSŁUGUJECIE.** Narzędzie, którego przestaliście używać, powinno być schowane w suchym miejscu, ułożone na wysokości lub zamknięte na klucz, poza zasięgiem dzieci.
- **NIGDY NIE DOTYKAJCIE RUCHOMYCH ELEMENTÓW** kiedy narzędzie jest w trakcie użytkowania. Nigdy nie uruchamiajcie narzędzia, kiedy któryś z jego ruchomych elementów jest w kontakcie z otoczeniem roboczym.
- **CHROŃCIE SIĘ PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM UNIKAJĄC WSZELKIEGO KONTAKTU Z UZIEMNIONYMI POWIERZCHNIAMI.** Na przykład: rurami, grzejnikami, kuchenkami gazowymi czy lodówkami.
- Przed odłączeniem narzędzia z zasilania **ZOSTAWIAJCIE ZAWSZE WASZE NARZĘDZIE W POZYCJI "WYŁĄCZONE"** w celu uniknięcia przypadkowego włączenia przy ponownym podłączaniu narzędzia pod napięcie.
- **NIE NALEŻY** zostawiać narzędzi, czy kawałka drewna na pilarce, która jest w trakcie działania.
- **UŻYWAJCIE ZALECANE AKCESORIA (WYPOSAŻENIE).** Używanie akcesorii i osprzętu innego niż zalecane w niniejszej instrukcji, może okazać się niebezpieczne.
- **NIGDY NIE NASTĘPUJCIE NA NARZĘDZIE.** Ryzykujecie poważne obrażenia ciała w wypadku, gdy narzędzie wywróci się lub gdy przypadkowo dotkniecie brzeszczotu.
- **SOLIDNIE ZAMOCUJCIE** waszą pilarkę ukośną do stołu warsztatowego lub do stolika przy pomocy ścisków ślusarskich czy śrub.
- **UŻYWAJCIE WYŁĄCZNIE ODPOWIEDNICH TARCZ.** Używajcie tylko tarcz tnących, których otwór jest odpowiedni. Nie używajcie kołnierzy czy śrub tarczy, które są zdefektowane lub źle dopasowane. Maksymalna średnica tarczy tnącej pilarki nie powinna przekraczać 250 mm (10”). Używajcie jedynie tarcz zalecanych przez producenta, które są zgodne z dyrektywą EN 847-1. Nie używajcie tarcz ze stali szybkotnącej.
- **NIE NALEŻY ŚCIĄGAĆ OSŁON TARCZY PILARKI.** Nie używajcie pilarki, kiedy brakuje osłony tarczy czy obudowy ochronnej. Przed każdym użyciem należy się upewnić, że osłony tarczy pracują poprawnie.
- **DOPILNUJCIE ABY WASZE RĘCE BYŁY ODDALONE OD STREFY CIĘCIA** i od tarczy. Kiedy tarcza obraca się, nie należy wkładać rąk pod tarczę czy wokół tarczy (lub wokół obrabianego przedmiotu). Nie próbujcie wyciągać obrabianego materiału, kiedy tarcza jest w ruchu.



OSTRZEŻENIE: Tarcza obraca się bezwładnościowo przez kilka minut po zatrzymaniu narzędzia.

- **NALEŻY REGULARNIE KONTROLOWAĆ PRZEWÓD ZASILAJĄCY ŁADOWARKI** a jeżeli jest on uszkodzony, należy naprawić go przez wykwalifikowanego technika w Autoryzowanym Punkcie Serwisowym Ryobi. Należy zawsze wiedzieć gdzie znajduje się przewód zasilający i trzymać go z daleka od obracającej się tarczy.
- **NALEŻY ZAWSZE PODEPRZEĆ DŁUGIE PRZEDMIOTY DO OBRÓBKI** w celu zmniejszenia ryzyka zaklinowania tarczy tnącnej czy też odbicia oraz uniknięcia ślizgania się pilarki podczas cięcia ciężkich czy długich płyt.
- **ZANIM ZACZNIECIE WYKONYWANIE CIĘCIA, UPEWNIJCIE SIĘ ŻE WASZA PILARKA JEST POPRAWNIE WYREGULOWANA.**
- **STRZEŻCIE SIĘ ODBICIA.** Odbicie jest spowodowane brutalnym zablokowaniem tarczy w obrabianym przedmiocie, który w wyniku tego jest odrzucony w stronę użytkownika. Wasza ręka może zostać wciągnięta przez tarczę, co może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała. Należy trzymać się z dala od toru tarczy i jeżeli tarcza jest zaklinowana, ub blokuje się należy natychmiast odłączyć pilarkę od napięcia.
- **UNIKAJCIE CIĘCIA W PRZEDMIOTACH ZAWIERAJĄCYCH GWOŹDZIE.** Kiedy tniecie drewno, upewnijcie się, że nie ma w nim gwoździ a jeżeli są, to wyciągnijcie je.

- **NIGDY NIE NALEŻY URUCHAMIAĆ NARZĘDZIA, KIEDY TARCZA DOTYKA OBRABIANEGO PRZEDMIOTU.** Zanim przystąpicie do cięcia, należy zaczekać aż silnik osiągnie maksymalną prędkość.
- **PRZED UŻYCIEM WASZEJ PILARKI, UPEWNIJCIE SIĘ ŻE STÓŁ I GŁOWICA (FUNKCJA POCHYLANIA) SĄ ZABLOKOWANE.** Zablokujcie stół zakręcając pokrętło blokady stołu. Zablokujcie głowicę (funkcja pochylania) dobrze zaciskając pokrętło blokady pochylania.
- **NIGDY NIE UŻYWAJCIE OGRANICZNIKA CIĘCIA SERYJNEGO ZAMOCOWANEGO NA WOLNYM KOŃCU OBRABIANEGO PRZEDMIOTU. NIGDY** nie należy trzymać czy podtrzymywać wolnego końca obrabianego przedmiotu w trakcie używania narzędzia. Jeżeli imadło i ogranicznik cięcia seryjnego używane są jednocześnie, to należy je zainstalować po tej samej stronie stołu w celu uniknięcia zaklinowania się piły w wolnej części i odrzutu przedmiotu.
- **NIGDY** nie tnijcie kilku przedmiotów naraz. **NIE NALEŻY KŁAŚĆ** więcej niż jednego przedmiotu do obrabiania na stole.
- **NIGDY NIE PRACUJCIE Z "WOLNEJ RĘKI".** Należy zawsze umieścić przedmiot do obróbki na stole i oprzeć go zdecydowanie o ogranicznik, który spełni rolę punktu oparcia. Używajcie zawsze ogranicznika.
- **NIGDY** nie trzymajcie w ręce elementu zbyt małego do przytrzymania w imadle. Należy trzymać ręce z daleka od strefy pracy "zakaz rąk".
- **NIGDY** nie trzymajcie rąk czy palców nad czy pod tarczą tnącą, ani w odległości mniejszej niż 8 cm od tarczy lub od trasy (toru) cięcia.
- **NIGDY** nie próbujcie łapać czegokolwiek (przedmiotu do obróbki, odpadów itd.) w pobliżu trasy cięcia.
- **NALEŻY UNIKAĆ SKOMPLIKOWANYCH POZYCJI CZY UŻYTKOWANIA**, mogących doprowadzić do nagłego zjechania waszych rąk w kierunku brzeszczotu. **ZAWSZE** zachowujcie pozycję równowagi. **NIGDY** nie używajcie waszej pilarki ukośnej na podłodze czy też w pozycji przykucniętej.
- **NIGDY** nie należy stawać całkowicie ani częściowo w przedłużeniu trasy (toru) cięcia tarczy.
- Przed wyciągnięciem obrabianego przedmiotu należy **ZAWSZE** zwolniać przycisk włącznika i zaczekać aż tarcza skończy się obracać.
- **NIE ZMIENIAJCIE SZYBKO PO SOBIE POZYCJI WŁĄCZONE/ WYŁĄCZONE.** Tarcza mogłaby się poluzować, co pociąga za sobą ryzyko. W takim przypadku, należy trzymać się z dala i zaczekać aż tarcza zupełnie się zatrzyma. Wyłączcie waszą pilarkę i dokręćcie poprawnie śrubę tarczy.
- **NIGDY** nie zostawiajcie waszej pilarki ukośnej bez opieki, kiedy jest ona pod napięciem.
- **JEŻELI BRAKUJE JAKIEGOKOLWIEK ELEMENTU WASZEJ PILARKI**, lub jakiś element jest połamany, pogięty czy zdefektowany, czy też któryś z komponentów elektycznych jest niesprawny, należy zatrzymać narzędzie, odłączyć od zasilania i oddać do naprawy uszkodzone czy zdefektowane części i zastąpić brakujące przed ponownym użytkowaniem pilarki.
- **PRZECHOWAJCIE NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.** Zaglądajcie do niej regularnie i korzystajcie z niej, aby informować innych ewentualnych użytkowników. Jeżeli pożyczacie narzędzie, pożyczcie również ten podręcznik obsługi.

Ryobi stale ulepsza swoje produkty. Funkcje i charakterystyka (dane techniczne) waszego narzędzia mogą ulec modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia. Należy zasięgnąć informacji u waszego dystrybutora Ryobi w celu poznania aktualnych funkcji i charakterystyki waszego narzędzia.

PRZECHOWAJCIE NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.

3. SŁOWNIK ZWROTÓW ODNOSZĄCYCH SIĘ DO OBRÓBKI DREWNA

Cięcie bezpośrednie
Wszelkie cięcia podczas których brzeszczot zagłębia się na całą grubość obrabianego przedmiotu.

Cięcie poprzeczne
Wykonywanie cięcia w poprzek obrabianego przedmiotu.

Cięcie skośne
Wykonywanie cięcia pod kątem tarczy innym niż 90° w stosunku do stołu.

Cięcie ukośne
Wykonywanie cięcia pod kątem tarczy innym niż 90° w stosunku do ogranicznika.

Guma roślinna
Lepki osad na bazie soku roślinnego pochodzącego z produktów drewnianych.

Ilość obrotów na minutę (min $^{-1}$)
Ilość obrotów wykonanych przez obracający się przedmiot w ciągu minuty.

Odbicie
Nagły odrzut obrabianego przedmiotu spowodowany na ogół faktem, że obrabiany przedmiot nie został oparty o ogranicznik i uderzył w piłę, lub też z powodu nieuwagi doszło do kontaktu obrabianego przedmiotu z tarczą zamiast do nacięcia piłą obrabianego przedmiotu.

Podwójne cięcie ukośne
Wykonywanie podwójnych uciosów polega na wykorzystaniu zarazem kąta uciosu i kąta ukosu.

Profil ułożenia na stole
Jest to plastikowa część włożona do stołu, umożliwiająca przemieszczanie tarczy. Podczas pierwszego użycia waszej pilarki, tarcza wycina szczelinę w profilu ułożenia na stole, której szerokość odpowiada dokładnie szerokości tarczy. Profil ułożenia na stole pozwala uzyskać czyściejsze cięcie, gdyż wolna przestrzeń wokół tarczy jest minimalna.

Przedmiot do obróbki
Element w którym wykonuje się cięcie.
Różne powierzchnie obrabianego przedmiotu nazywane są potocznie stronami, końcówkami i bocznymi krawędziami.

Rozwieranie zębów
Zabieg, który polega na ustawieniu wierzchołków zębów w prawo lub w lewo w celu ulepszenia odsłonięcia i umożliwienia tarczy łatwiejszej penetracji w materiał.

Strefa "zakaz rąk"
Strefa znajdująca się pomiędzy prawą i lewą linią na podstawie stołu. Strefa ta jest oznaczona naklejkami przedstawiającymi przekreślone ręce, które są umiejscowione pomiędzy liniami wytyczonymi na podstawie stołu.

Tor (trasa) tarczy piły
Strefa znajdująca się pod, nad, z tyłu, z przodu tarczy. Jeżeli chodzi o obrabiany przedmiot, mówimy o strefie, która będzie lub została odcięta przez tarczę.

Wrzeciono
Wał, na którym jest zamontowana tarcza lub narzędzie tnące.

Z wolnej ręki
Wykonywanie cięcia bez używania ogranicznika, prowadnicy nachylenia, zaczepów, obręczy zaciskowej, czy wszelkiego innego mechanizmu chroniącego przed wygięciem się czy ruszaniem się obrabianego przedmiotu podczas cięcia.

Żywica
Lepka substancja na bazie soku roślinnego utwardzona.

4. CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Średnica tarczy tnącej	250 mm (10”)
Otwór mocujący	30 mm
Ilość obrotów bez obciążenia	5000 min^{-1}
Charakterystyka elektryczna	230 V, 50/60 Hz
Moc pobierana	1500 Watt
Waga netto	13,5 kg
Wartość skuteczna przyspieszenia średnia kwadratowa ważona	3,9 m/s^2
Poziom hałasu podczas używania	121,3 dB (A)

Zakres możliwości cięcia

Ucios	Skos	Głębokość cięcia	Szerokość cięcia
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

5. ROZPAKOWANIE

Wasza pilarka ukośna jest dostarczona całkowicie zmontowana oprócz tarczy, pokrętła blokady stołu i odciągu ssawnego.

OSTRZEŻENIE: W wypadku stwierdzenia braku części lub jej zdefektowania nie należy próbować włączać narzędzia i uruchamiać go przed uprzednim zaopatrzeniem się w cześć zamienną i jej poprawnym zainstalowaniem w Autoryzowanym Punkcie Serwisowym Ryobi. Nie zastosowanie się do tego wymogu bezpieczeństwa może spowodować ciężkie obrażenia ciała.

- Wyciągnijcie wszystkie akcesoria z pudełka. Spawdźcie dokładnie jedno po drugim odnosząc się do spisu akcesoriów. Patrz Rysunek 1.
- Wyciągnijcie sprzęt z opakowania pilarki.
- Wyciągnijcie waszą pilarkę z pudełka, podnosząc ją ostrożnie i umieśćcie ją na płaskim planie pracy. Ta pilarka jest ciężka. Aby uniknąć bólu w plecach, jeżeli to konieczne, niech wam ktoś pomoże przy wypakowywaniu.
- Nie wyrzucajcie opakowania, przed uprzednim dokładnym skontrolowaniem stanu pilarki i sprawdzeniu akcesorii, oraz zanim nie uda się wam użyć waszej nowej pilarki.
- Wasza pilarka jest dostarczona z głowicą zablokowaną w dolnej pozycji. Aby odblokować głowicę (silnik+ tarcza), naciśnijcie ją w dół i wyciągnijcie kołek blokujący. Patrz Rysunek 4.
- Powinniście kontynuować przytrzymanie głowicy, aby uniknąć jej nagłego podniesienia się w momencie odblokowania kołka blokującego.
- Należy dokładnie sprawdzić wszystkie części, aby się upewnić, że nie zostały one połamane czy zniszczone w trakcie transportu.

6. LISTA AKCESORII

Następujące elementy są dostarczone z waszą pilarką ukośną:

- Tarcza tnąca 250 mm (10”)
- Pokrętło blokady stołu
- Odciąg ssawny
- Kluczyk
- Klucz sześciokątny 5 mm
- Klucz sześciokątny 6 mm
- Klucz sześciokątny 10 mm
- Instrukcja obsługi

OSTRZEŻENIE: Używanie akcesorii i osprzętu nie figurującego na niniejszej liście może być niebezpieczne i spowodować poważne obrażenia cielesne.

Rys. 1

A. KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY 10 mm
B. KLUCZYK
C. BRZESZCZOT (TARCZA)
D. ODCIĄG SSAWNY
E. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
F. KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY 5 mm
G. KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY 6 mm

7. POTRZEBNY OSPRZĘT

Następujący osprzęt, (nie będący na wyposażeniu) jest potrzebny do sprawdzenia wyregulowania waszej pilarki, bądź do zainstalowania tarczy tnącej.

Rys. 2

A. KLUCZ PODWÓJNY 17 mm
KLUCZ PODWÓJNY 10 mm
B. ŚRUBOKRĘT KRZYŻOWY
C. EKIERKA
D. EKIERKA NASTAWNA

8. CHARAKTERYSTYKA

8.1 ZAPOZNAJCIE SIĘ Z WASZĄ PILARKĄ UKOŚNĄ

Patrz Rysunek 3.

Przed użyciem waszej pilarki należy zapoznać się z wszelkim funkcjami oraz ich specyfiką w zakresie bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE: Nawet po dokładnym zaznajomieniu się z waszą piłą, bądźcie ostrożni. Nie zapominajcie, że wystarczy ułamek sekundy nieuwagi, aby doszło do poważnego zranienia.

Rys. 3

A. GŁOWICA (SILNIK+TARCZA)
B. PRZYCISK WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE
C. WEWNĘTRZNA OSŁONA TARCZY
D. STÓŁ
E. ETYKIETA STREFA "ZAKAZANE RĘCE"
F. GRANICA STREFY "ZAKAZANE RĘCE"
G. PODZIAŁKA KĄTOWA
H. PROFIL UŁOŻENIA W STOLE
I. RESOR BLOKADY STOŁU
J. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
K. CELOWNIK POZYCJI
L. WSTĘPNE NASTAWIENIE (A) KĄTOWE
M. OBUDOWA STOŁU
N. ŚRUBA OGRANICZNIKA
O. OGRANICZNIK
P. WYSKALOWANA PODZIAŁKA NACHYLENIA
Q. POKRĘTŁO BLOKADY POCHYLENIA
R. ODCIĄG SSAWNY
S. ZEWNĘTRZNA OSŁONA TARCZY

8.2 SILNIK 1500 WAT

Wasza pilarka zawiera silnik o mocy 1500 Wat, który umożliwia wykonanie najtrudniejszych cięć. Został on zamontowany z łożyskami kulkowymi i szczotki węglowe są dostępne z zewnątrz aby ułatwić czynności konserwacyjne.

8.3 TARCZA TNĄCA 250 mm

Wasza piła ukośna została dostarczona z tarczą tnącą 250 mm (10”). Tarcza ta pozwala na cięcie materiałów, których grubość może osiągnąć 83 mm lub szerokość 142 mm w zależności od grubości materiału i konfiguracji cięcia.

8.4 MAKSYMALNE MOŻLIWOŚCI CIĘCIA

Ucios	Skos	Głębokość cięcia	Szerokość cięcia
90	90	83 mm	142 mm
45	90	83 mm	100 mm
45	45	60 mm	100 mm
90	45	60 mm	142 mm

8.5 UCHWYT DO PRZENOSZENIA

Patrz Rysunek 4.

Aby ułatwić transportowanie waszej pilarki ukośnej, wyposażono ją w uchwyt na głowicy, jak widać na rysunku 4. Przed transportowaniem pilarki, należy odłączyć ją od napięcia, wyłączyć a następnie pochylić do dołu głowicę i zablokować ją w dolnej pozycji wciskając mechanizm blokujący.

Rys. 4

GŁOWICA (SILNIK+TARCZA) ZABLOKOWANA W DOLNEJ POZYCJI.

A. UCHWYT DO PRZENOSZENIA
B. MECHANIZM BLOKUJĄCY
C. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
D. GŁOWICA (SILNIK+TARCZA)

8.6 POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU

Patrz Rysunek 4.

Pokrętło blokady stołu pozwala zablokować waszą pilarkę pod pożądanym kątem uciosu.

8.7 PRZYCISK BLOKADY SPUSTU-WŁĄCZNIKA

Patrz Rysunek 5.

Wasz włącznik wyposażony jest w przycisk blokady, który ogranicza ryzyko przypadkowego włączenia. Aby móc uruchomić pilarkę, musicie nacisnąć ten przycisk blokady waszą dłonią. Przycisk wyposażony jest w resor i jest przywoływany do pozycji "zablokowane" kiedy tylko zwolnicie spust-włącznik.

Rys. 5
A. PRZYCISK WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE B. PRZYCISK BLOKADY WRZECIONA

8.8 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE (SYSTEMY BLOKUJĄCE)

• URZĄDZENIE BLOKUJĄCE RUCH GŁOWICY

Patrz Rysunek 5.a.

Urządzenie blokujące służy do zablokowania głowicy w dolnej pozycji, co umożliwia wygodne transportowanie pilarki.

• WEWNĘTRZNA ZWIJAJĄCA SIĘ OSŁONA TARCZY

Patrz Rysunek 5.b.

Zwijająca się osłona tarczy ma za zadanie zapobiegać wszelki przypadkowy kontakt z tarczą i chronić was przed odrzutem wiórów.

Zwijająca się osłona tarczy musi zawsze zamykać się automatycznie. Kiedy głowica (silnik+tarcza) jest całkowicie podniesiona, wszystkie zęby tarczy powinny być przykryte.

Rys. 5.b.
A. OSŁONA TARCZY

8.9 PRZYCISK BLOKADY WRZECIONA

Patrz Rysunek 5.

Wasza pilarka wyposażona jest w przycisk blokady wrzeciona, który nie pozwala na obracanie się tarczy. Wciśnijcie przycisk blokady wrzeciona i trzymajcie palec na przycisku tylko podczas instalowania, wyciągania czy wymiany tarczy.

8.10 WSTĘPNE NASTAWIENIE KĄTA NA STOLE

Wasza pilarka zawiera wstępne nastawienia kąta na 0°, 22,5°, 30° et 45°. Wstępne nastawienia kąta na, 22,5°, 30° et 45° są do dyspozycji po obydwu stronach stołu.

8.11 POKRĘTŁO BLOKADY POCHYLENIA

Pokrętło blokady nachylenia pozwala na bezpieczne zablokowanie waszej pilarki w pożądanym pochyleniu głowicy. Śruby regulujące wstępne nastawienie kątowe zainstalowane są po obydwu stronach głowicy. Śruby te pozwalają precyzyjnie wyregulować nachylenie na 0° et 45°. Patrz Rysunki 23 i 24.

8.12 OGRANICZNIK

Wasza pilarka wyposażona jest w ogranicznik, o który powinniście opierać obrabiany przedmiot podczas wykonywania wszelkiego rodzaju cięć.

8.13 SAMOZWIJAJĄCA SIĘ WEWNĘTRZNA OSŁONA TARCZY TNĄCEJ

Wewnętrzna osłona tarczy tnącej zbudowana jest z wzmocnionego przezroczystego plastiku, który chroni tarczę z obu stron. Ona się zwija pod zewnętrzną osłonę tarczy tnącej, kiedy tarcza wcina się do obrabianego przedmiotu.

8.14 OTWORY MOCUJĄCE

Patrz Rysunek 6.

Pożądane jest stałe przymocowanie waszej pilarki ukośnej do wytrzymałej powierzchni, na przykład do stolika warsztatowego. Podstawa pilarki zawiera w tym celu cztery otwory na śruby mocujące 11 mm. Wszystkie cztery otwory muszą być solidnie przykręcone śrubami mocującymi 11 mm, podkładkami oporowymi i nakrętkami sześciokątnymi (nie ma ich na wyposażeniu). Śruby mocujące powinny być wystarczająco długie aby przejść zarazem podstawę pilarki, podkładki oporowe i grubość stolika warsztatowego.

Należy odpowiednio dokręcić cztery śruby mocujące.

Rysunek 6 przedstawia ułożenie otworów dla stołu warsztatowego o wymiarach 457 mm x 610 mm. Po montażu należy sprawdzić stół warsztatowy aby się upewnić że nie będzie się ruszał się w trakcie użytkowania. Jeżeli stół warsztatowy nie jest stabilny, ślizga się czy przemieszcza, należy przymocować go do podłoża przed użytkowaniem narzędzia.

OSTRZEŻENIE: Upewnijcie się zawsze przed użyciem pilarki ukośnej, czy jest ona odpowiednio przytwierdzona do stołu warsztatowego lub innej odpowiedniej podstawy roboczej. Nie zastosowanie się do tego wymogu bezpieczeństwa może pociągnąć za sobą ciężkie obrażenia ciała.

Obok otworów na śruby znajdują się 4 otwory na gwoździe, które umożliwiają prowizoryczne przytwierdzenie waszej pilarki ukośnej. Do prowizorycznego przytwierdzenie waszej pilarki ukośnej używajcie gwoździ o długości około 60 mm.

Objaśnienie: Kiedy instalujecie waszą pilarkę, upewnijcie się, że wybrana powierzchnia pracy jest wystarczająco gruba w stosunku do używanych gwoździ.

OSTRZEŻENIE: Przy używaniu waszej pilarki może dojść do odrzutu obcego ciała do oczu, co grozi poważnym skaleczeniem oka. Przed korzystaniem z waszego narzędzia, załóżcie okulary zabezpieczające wyposażone w boczne osłony oraz integralną maskę przeciwpyłową, jeżeli to konieczne. Zalecamy osobom noszącym okulary korekcyjne, aby je pokrywały maską zabezpieczającą lub standardowymi okularami zabezpieczającymi wyposażonymi w boczne osłony.

OSTRZEŻENIE: Nie próbujcie modyfikować tego narzędzia czy też tworzyć akcesorii, których zastosowanie z tym narzędziem nie jest zalecane. Tego typu przekształcenia czy modyfikacje kwalifikuje się do błędnego użycia i mogą one pociągać za sobą niebezpieczne sytuacje grożące poważnymi obrażeniami ciała.

Rys. 6
A. OTWÓR O ŚREDNICY 11 mm

9. REGULOWANIE

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała, jeszcze przed podłączeniem do gniazda zasilającego, należy całkowicie zamontować waszą pilarkę. Wasza pilarka nie powinna być podłączona, kiedy zakładacie części, wykonujecie regulacje, zakładacie lub ściągacie tarczę, czy kiedy jej nie używacie.

Jak wcześniej nadmieniono, wasza pilarka była zamontowana i wyregulowana w fabryce. Pozostają do zainstalowania jedynie pokrętło blokady stołu, odciąg ssawny i tarcza.

9.1 POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU

Patrz Rysunek 7.

W celu zainstalowania pokrętła blokady stołu należy włożyć końcówkę gwintowanego pręta pokrętła blokady go gwintowanego otworu celownika pozycji. Aby dokręcić należy obrócić w prawo.

Rys. 7
A. ODKRĘCANIE
B. ZAKRĘCANIE
C. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
D. CELOWNIK POZYCJI
E. STÓŁ

9.2 ODCIĄG SSAWNY

Patrz Rysunek 8.

Aby zamocować odciąg ssawny, należy wsunąć końcówkę oznakowaną "INSERT" na przyłącze do odciągu trocin znajdujące się na zewnętrzej osłonie tarczy. Obróćcie odciąg ssawny w taki sposób, aby otwarta końcówka była zwrócona w dół lub w kierunku tylnej części pilarki.

Rys. 8
A. PRZYŁĄCZE DO ODCIĄGU TROCIN
B. ODCIĄG SSAWNY

9.3 INSTALOWANIE BRZESZCZOTU (TARCZY)

Patrz Rysunki 9, 10, i 11.

OSTRZEŻENIE: Maksymalna średnica tarczy pilarki powinna wynosić 250 mm. Nigdy nie używajcie tarczy zbyt grubej aby umożliwić kołnierzowi zewnętrznemu tarczy zaskoczyć na spłaszczoną część wrzeciona. Tarcze zbyt duże będą dotykały osłon tarczy a tarcze zbyt grube uniemożliwią śrubce mocującej tarczy tnącej poprawnie zamocować tarczę na wrzecionie. Zarówno pierwsza jak i druga sytuacja mogą być przyczyną poważnych wypadków.

- Odłączcie waszą pilarkę.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli pilarka nie została odłączona, może dojść do przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała

- Aby odblokować głowicę (silnik+ tarcza), naciśnijcie ją w dół i wyciągnijcie kołek (mechanizm) blokujący. Unieść głowicę pilarki zupełnie do góry. Bądźcie ostrożni, gdyż głowica wyposażona jest w resor, który automatycznie unosi ją do góry.
- Odkręćcie śrubę z rowkiem krzyżowym obudowy śruby mocującej tarczy, tak aby można było podnieść obudowę. Patrz Rysunek 9.

- Podnieść lekko wspornik osłony wewnętrzej tarczy, w taki sposób, by umożliwić obracanie osłony wewnętrznej oraz obudowy zabezpieczającej śrubę mocującaj tarczy, umożliwiając dostęp do śruby mocującej tarczy. Patrz Rysunek 9.
- Wcisnąć przycisk blokady wrzeciona i obrócić nakrętkę mocującą tarczy aż do zablokowania wrzeciona. Patrz Rysunek 11.
- Przy pomocy klucza z wyposażenia pilarki, odkręcić i wyjąć śrubę mocującą tarczy.
  Objaśnienie: Śruba mocująca tarczy ma gwint lewoskrętny. Aby odkręcić śrubę mocującą tarczy, należy ją obracać w prawo.
- Ściągnąć zewnętrzny kołnierz oporowy nie należy ściągać wewnętrznego kołnierza oporowego.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli kołnierz oporowy wewnętrzny został ściągnięty, włóżcie go na swoje miejsce przed ponownym zainstalowaniem tarczy na wrzecionie. Brak tego kołnierza oporowego mógłby spowodować wypadek, gdyż tarcza nie byłaby poprawnie zaciśnięta.

- Zainstalujcie tarczę na wrzecionie wewnątrz wewnętrznej osłony tarczy. Zęby piły zwrócone są w dół z przodu piły. Patrz Rysunek 10.

UWAGA: Należy zawsze montować tarczę zębami zwróconymi w dół z przodu piły, jak wskazuje strzałka na tarczy skierowana w dół. Kierunek obrotów tarczy jest również wskazany strzałką znajdującą się na zewnętrznej osłonie tarczy.

- Ponownie założyć zewnętrzny kołnierz oporowy. Obydwa płaskowniki na kołnierzach oporowych pokrywają się z płaskownikami wrzeciona.
- Wciśnijcie przycisk blokady wału, a następnie ponownie załóżcie śrubę mocującą tarczy.
  Objaśnienie: Śruba mocująca tarczy ma gwint lewoskrętny. Aby dokręcić śrubę mocującą tarczy, należy ją obracać w lewo.
- Dokręćcie mocno śrubę mocującą tarczy.
- Wyciągnijcie kluczyk i schowajcie go w odpowiednie miejsce.
- Zamontujcie ponownie wewnętrzną osłonę i obudowę zabezpieczającą śrubę mocującą tarczy.
- Dokręćcie śrubę z łbem krzyżowym aby zamocować obudowę zabezpieczającą śrubę mocującą tarczy. Należy mocno dokręcić śrubę. Patrz Rysunek 10.

OSTRZEŻENIE: Aby nie uszkodzić mechanizmu blokady wrzeciona, przed zablokowaniem wrzeciona należy zawsze zaczekać, aż silnik będzie zupełnie zatrzymany. Przed ponownym włączeniem do zasilania sieciowego, upewnijcie się, że przycisk blokady wrzeciona nie jest wciśnięty.

Wasza piła ukośna została wyregulowana w fabryce, aby umożliwić wykonywanie precyzyjnych cięć. Jednakże zachodzi możliwość, że pewne części rozregulowały się w trakcie transportu Jak również, po pewnym czasie, zajdzie prawdopodobnie potrzeba ponownego wyregulowania z powodu zużycia. Po rozpakowaniu pilarki i przed jej użyciem, należy sprawdzić opisane poniżej regulacje (ustawienie). Należy wykonać potrzebne regulacje i regularnie sprawdzać kąty, aby się upewnić, że pilarka tnie precyzyjnie.

OSTRZEŻENIE: Wasza pilarka nie powinna być podłączona, kiedy zakładacie części, wykonujecie regulacje, zakładacie lub ściągacie tarczę, czy kiedy jej nie używacie.
Po odłączeniu pilarki od zasilania sieciowego, nie istnieje już ryzyko przypadkowego uruchomienia grożące poważnymi obrażeniami ciała.

Objaśnienie: Liczne ilustracje w niniejszej instrukcji obsługi przedstawiają jedynie pewne fragmenty pilarki ukośnej, co umożliwia uwidocznienie poszczególnych części na rysunku. Nigdy nie używajcie waszej pilarki, kiedy osłony tarczy nie są odpowiednio zamontowane i nie spełniają ich funkcji.

Rys. 9
A. ŚRUBA Z ROWKIEM KRZYŻOWYM
B. WEWNĘTRZNA OSŁONA TARCZY
C. WSPORNIK WEWNĘTRZNEJ OSŁONY TARCZY
D. ŻŁOBEK PROWADZĄCY TARCZY

Rys. 10
A. WEWNĘTRZNA OSŁONA TARCZY
B. ŚRUBA Z ROWKIEM KRZYŻOWYM
C. PŁASKOWNIK WRZECIONA
D. KOŁNIERZ OPOROWY WEWNĘTRZNY Z DWOMA PŁASKOWNIKAMI
E. BRZESZCZOT (TARCZA)
F. KOŁNIERZ OPOROWY ZEWNĘTRZNY Z DWOMA PŁASKOWNIKAMI
G. ŚRUBA MOCUJĄCA TARCZY TNĄCEJ
H. ZAKRĘCANIE
I. ODKRĘCANIE
J. OBUDOWA ZABEZPIECZAJĄCA ŚRUBY MOCUJĄCEJ TARCZY

Rys. 11
A. PRZYCISK BLOKADY WRZECIONA

9.4 WYCIĘCIE SZCZELINY W PROFILU UŁOŻENIA W STOLE

Przed użyciem waszej piły ukośnej, powinniście wyciąć szczelinę wzdłóż profilu ułożenia w stole, aby umożliwić przejście tarczy tnącej. Aby wykonać tą szczelinę, stół powinien być w pozycji 0°. Uruchomcie pilarkę i odczekajcie kilka minut, aby umożliwić tarczy osiągnięcie maksymalnej prędkości obrotów. Następnie, wykonajcie cięcie proste, najgłębiej jak to możliwe, poprzez profil ułożenia w stole.
Zatrzymajcie pilarkę i podnieście głowicę dopiero po całkowitym zatrzymaniu tarczy.
Po czym, ustawcie kąt ukosu na 45°. Uruchomcie pilarkę i odczekajcie kilka minut, aby umożliwić tarczy osiągnięcie maksymalnej prędkości obrotów. Następnie wykonajcie ponowne cięcie poprzez profil ułożenia w stole. Profil ułożenia w stole umożliwia tarczy przenikanie stołu pod kątem od 0 do 45°.

9.5 USTAWIENIE POD KĄTEM PROSTYM STOŁU I OGRANICZNIKA

Patrz Rysunki 12 do 15.

- Odłączcie od sieci waszą pilarkę.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli pilarka nie została odłączona, może dojść do przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała.

- Aby odblokować głowicę (silnik+ tarcza), naciśnijcie ją w dół i wyciągnijcie kołek (mechanizm) blokujący.
- Unieść głowicę pilarki zupełnie do góry.
- Odkręćcie pokrętło blokady stołu o około pół obrotu.
- Naciśnijcie na resor blokady stołu i obracajcie stół aż celownik pozycji będzie na 0°.
- Zwolnijcie resor blokady stołu i dokręćcie mocno pokrętło blokady stołu.
- Ułożyć ekierkę na płasko na stole. Oprzeć jedną stronę ekierki o ogranicznik. Pozostała strona ekierki powinna być umieszczona wzdłuż profilu ułożenia w stole (wycięcie). Brzeg ekierki i profil ułożenia w stole (wycięcie) powinny być równoległe względem siebie, jak widać na rysunku 12.
- Jeżeli brzeg ekierki i profil ułożenia w stole (wycięcie) nie są równoległe względem siebie, jak widać na rysunku 13 i 14, zachodzi potrzeba wyregulowania.
- Przy pomocy klucza sześciokątnego 6 mm należy odkręcić śrubę złączną z gniazdem, która przytwierdza ogranicznik. Patrz Rys 15. Należy dopasować ogranicznik w lewo lub w prawo, aż ekierka i profil ułożenia w stole (wycięcie) będą równoległe względem siebie.
- Dokręcić mocno śrubę i sprawdzić ponownie kąt między ogranicznikiem i stołem.

Rys. 12
STÓŁ JEST PROSTOPADŁY DO OGRANICZNIKA, WYREGULOWANO POPRAWNIE.

A. EKIERKA
B. OGRANICZNIK
C. STÓŁ
D. PROFIL UŁOŻENIA W STOLE
E. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
F. RESOR BLOKADY STOŁU

Rys. 13
STÓŁ NIE JEST PROSTOPADŁY DO OGRANICZNIKA, ZACHODZI POTRZEBA WYREGULOWANIA.

A. OGRANICZNIK
B. STÓŁ
C. PROFIL UŁOŻENIA W STOLE
D. EKIERKA

Rys. 14
STÓŁ NIE JEST PROSTOPADŁY DO OGRANICZNIKA, ZACHODZI POTRZEBA WYREGULOWANIA.

A. OGRANICZNIK
B. STÓŁ
C. PROFIL UŁOŻENIA W STOLE
D. EKIERKA

Rys. 15
A. ŚRUBA Z GNIAZDEM 6 mm
B. ŚRUBA Z GNIAZDEM 6 mm
C. OGRANICZNIK

9.6 USTAWIENIE POD KĄTEM PROSTYM TARCZY TNĄCEJ I OGRANICZNIKA

Patrz Rysunki 16 do 19.

- Odłączcie od sieci waszą pilarkę.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli pilarka nie została odłączona, może dojść do przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała.

- Pochylcie głowicę (silnik+tarcza) do dołu i wciśnijcie kołek blokujący, aby głowica pozostała w pozycji zablokowanej do transportowania.
- Odkręćcie pokrętło blokady stołu o około pół obrotu.
- Naciśnijcie na resor blokady stołu i obracajcie stół aż celownik pozycji będzie na 0°.

- Zwolnijcie resor blokady stołu i dokręćcie mocno pokrętło blokady stołu.
- Ułożyć ekierkę na płasko na stole. Oprzeć jedną stronę ekierki o ogranicznik. Przesunąć drugą stronę kąta prostego opierając ją o płaską część tarczy.
  Objaśnienie: Upewnijcie się, że ekierka dotyka płaską część tarczy a nie uzębienie.
- Brzeg ekierki i tarcza powinny być równoległe względem siebie, jak widać na rysunku 16.
- Jeżeli brzeg przedni lub tylny tarczy odchyla się od ekierki, jak widać na rysunku 17 i 18, zachodzi potrzeba wyregulowania.
- Przy pomocy klucza sześciokątnego 8 mm z wyposażenia pilarki, odkręćcie śrubę z gniazdem mocującą główny wspornik stołu. Patrz Rysunek 19.
- Obracajcie główny wspornik stołu w prawo lub w lewo, aż tarcza będzie prostopadła do ekierki.
- Dokręćcie mocno śrubę i sprawdźcie ponownie kąt między ogranicznikiem i tarczą.

Rys. 16
TARCZA TNĄCA JEST PROSTOPADŁA DO OGRANICZNIKA.

A. OGRANICZNIK
B. BRZESZCZOT (TARCZA)
C. RESOR BLOKADY STOŁU
D. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
E. EKIERKA
F. STÓŁ

Rys. 17
TARCZA NIE JEST PROSTOPADŁA DO OGRANICZNIKA, ZACHODZI POTRZEBA WYREGULOWANIA.

A. OGRANICZNIK
B. BRZESZCZOT (TARCZA)
C. EKIERKA
D. STÓŁ

Rys. 18
TARCZA NIE JEST PROSTOPADŁA DO OGRANICZNIKA, ZACHODZI POTRZEBA WYREGULOWANIA.

A. OGRANICZNIK
B. BRZESZCZOT (TARCZA)
C. EKIERKA
D. STÓŁ

Rys. 19
A. ŚRUBA Z GNIAZDEM 8 mm
B. STÓŁ
C. GŁÓWNY WSPORNIK
D. KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY 8 mm

9.7 USTAWIENIE POD KĄTEM PROSTYM TARCZY TNĄCEJ I STOŁU

Patrz Rysunki 20 do 23.

- Odłączcie od sieci waszą pilarkę.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli pilarka nie została odłączona, może dojść do przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała.

- Pochylcie gowicę (silnik+tarcza) do dołu i wciśnijcie kołek blokujący, aby głowica pozostała w pozycji zablokowanej do transportowania.
- Odkręćcie pokrętło blokady stołu o około pół obrotu.
- Naciśnijcie na resor blokady stołu i obracajcie stół aż celownik pozycji będzie na 0°.
- Zwolnijcie resor blokady stołu i dokręćcie mocno pokrętło blokady stołu.
- Należy odkręcić pokrętło blokady nachylenia i ustawić głowicę na 0° nachylenia (tarcza na 90° w stosunku do stołu). Dokręcić pokrętło blokady nachylenia.
- Oprzeć ekierkę kombinacyjną (z nastawnym kątem) o stół i o płaską część tarczy.
  Objaśnienie: Upewnijcie się, że ekierka dotyka płaską część tarczy a nie uzębienie.
- Obracajcie tarczę ręką i sprawdźcie w różnych punktach wyrównanie między tarczą a stołem.
- Brzeg ekierki i tarcza powinny być równoległe względem siebie, jak widać na rysunku 20.
- Jeżeli góra lub dół tarczy odchyla się od ekierki, jak widać na rysunku 21 i 22, zachodzi potrzeba wyregulowania.
- Przy pomocy klucza 10 mm lub rozsuwalnego główkowego klucza, odkręćcie nakrętkę blokująca śrubę wstępnego nastawienia kątowego. Odkręcić również pokrętło blokady nachylenia.
- Dopasujcie śrubę wstępnego nastawienia kątowego tak, by wyrównać tarczę z ekierką. Patrz Rysunek 23.
- Dokręcić ponownie pokrętło blokady nachylenia. Następnie należy dokręcić ponownie nakrętkę blokującą śrubę wstępnego nastawienia kątowego. Sprawdźcie ponownie kąt między tarczą a stołem.
  Objaśnienie: Według opisanej powyżej procedury sprawdźcie kąt prosty między tarczą a stołem obracającym zarazem dla 0° jak i dla 45°.

Wasza pilarka zawiera trzy wyskalowane podziałki; podziałka nachylenia w prawo, podziałka nachylenia w lewo i podziałkę uciosu (skalę kątową).
Już po wykonaniu ustawienia pod kątem prostym, może zajść potrzeba odkręcenia śrub wskaźników tych podziałek w celu ustawienia ich na zero.

Rys. 20
TARCZA TNĄCA JEST PROSTOPADŁA DO STOŁU.

A. OGRANICZNIK
B. BRZESZCZOT (TARCZA)
C. RESOR BLOKADY STOŁU
D. POKRĘTŁO BLOKADY STOŁU
E. EKIERKA NASTAWNA
F. STÓŁ

Rys. 21
TARCZA NIE JEST PROSTOPADŁA DO STOŁU, ZACHODZI POTRZEBA WYREGULOWANIA.

A. OGRANICZNIK
B. BRZESZCZOT (TARCZA)
C. EKIERKA NASTAWNA
D. STÓŁ

Rys. 22
TARCZA NIE JEST PROSTOPADŁA DO STOŁU, ZACHODZI POTRZEBA WYREGULOWANIA.

A. OGRANICZNIK
B. BRZESZCZOT (TARCZA)
C. EKIERKA NASTAWNA
D. STÓŁ

Rys. 23
A. ŚRUBA WSTĘPNEGO NASTAWIENIA KĄTOWEGO DLA KĄTÓW 45°
B. NAKRĘTKA (I) BLOKUJĄCE

9.8 WYREGULOWANIE GŁOWICY

Objaśnienie: Te regulacje zostały wykonane w fabryce i nie powinny wymagać ponownego ustawienia.

9.9 REGULACJA OPUSZCZANIA GŁOWICY

- Głowica powinna móc automatycznie zupełnie się podnieść.
- Jeżeli głowica nie podnosi się automatycznie, lub jest luz na poziomie uszczelek sprężyny, z racji zagrożenia poważnymi obrażeniami ciała, dajcie pilarkę do naprawy przez wyspecjalizowanego technika do Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi.

9.10 REGULACJA NACHYLENIA GŁOWICY

- Głowica powinna się łatwo nachylać przy odkręcaniu pokrętła blokady nachylenia i przy pochylaniu jej w lewo.
- Jeżeli głowicę trudno pochylić, lub jest luz na poziomie czopu skrętu, z racji zagrożenia poważnymi obrażeniami ciała dajcie do naprawy waszą pilarkę przez wyspecjalizowanego technika do Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi.

9.11 OGRANICZNIK GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

Ogranicznik głębokości cięcia limituje opuszczanie tarczy. Pozwala on na opuszczenie tarczy pod stół wystarczające na pracę przy optymalnej głębokości cięcia. Ogranicznik głębokości cięcia umieszcza tarczę na 6 mm od wspornika stołu.

Objaśnienie: Wspornik stołu znajduje się wewnątrz stołu.

Ogranicznik głębokości cięcia został wyregulowany w fabryce w celu uzyskania maksymalnej zdolności cięcia tarczą o średnicy 250 mm (10”) z wyposażenia waszej pilarki. Dostarczona tarcza nigdy nie powinna wymagać wyregulowania.

Jednakże, kiedy średnica tarczy zmniejszy się z powodu ostrzenia, w celu uzyskania maksymalnej zdolności cięcia, może się okazać potrzebne wyregulowanie ogranicznika głębokości cięcia. Tak samo, po zainstalowaniu nowej tarczy, zanim uruchomicie waszą pilarkę, musicie sprawdzić odległość między tarczą i wspornikiem stołu. Należy przystąpić do regulowania, jeśli zachodzi potrzeba.

9.12 REGULOWANIE OGRANICZNIKA GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

Patrz Rysunek 24.

- Odłączcie od sieci waszą pilarkę.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli pilarka nie została odłączona, może dojść do przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała.

- Do wyregulowania ogranicznika głębokości cięcia, należy użyć klucza 17 mm lub rozsuwalnego główkowego klucza oraz odkręcić nakrętkę sześciokątną znajdującą się z tyłu głowicy.
- Używajcie klucza sześciokątnego 5 mm z wyposażenia pilarki w celu regulacji śruby ogranicznika głębokości cięcia. Tarcza opuszcza się przy obracaniu tej śruby w lewo i podnosi się przy obracaniu śruby w prawo.
- Opuścić tarczę w profil ułożenia w stole (wycięcie) Sprawdźcie odsłonięcie tarczy oraz maksymalną odległość cięcia (odległość między ogranicznikiem i miejscem penetracji tarczy) do początku profilu ułożenia w stole (wycięcie).
- Należy ponownie przystąpić do regulowania, jeśli zachodzi potrzeba.

OSTRZEŻENIE: Nie uruchamiajcie waszej pilarki przed uprzednim sprawdzeniem czy tarcza nie może uderzyć o wspornik stołu. Gdyby tarcza w trakcie użytkowania uderzyła o wspornik stołu, może dojść do jej uszkodzenia.

- Aby dokręcić nakrętkę sześciokątną należy użyć klucza 17 mm lub rozsuwalnego główkowego klucza.
- Aby uniknąć obracania śruby ogranicznika głębokości cięcia podczas dokręcania nakrętki sześciokątnej należy przytrzymać śrubę kluczem sześciokątnym i jednocześnie dokręcać nakrętkę.

Rys. 24
A. ŚRUBA REGULUJĄCA OGRANICZNIKA GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA
B. STÓŁ
C. NAKRĘTKA (I) BLOKUJĄCE
D. ŚRUBA WSTĘPNEGO NASTAWIENIA KĄTOWEGO DLA NACHYLENIA NA 0°
E. POKRĘTŁO BLOKADY POCHYLENIA

10. SPOSÓB UŻYCIA

10.1 ZASTOSOWANIA

(Używajcie waszej pilarki ukośnej tylko zgodnie z poniższym przeznaczeniem.)

- Cięcie poprzeczne drewna i plastiku.
- Cięcie poprzeczne połączeń narażnikowych, fug itd. do ramek na zdjęcia, gzymsów (listw ozdobnych), obramowań drzwi i do robót stolarskich.

Objaśnienie: Tarcza dostarczona z waszą pilarką jeest odpowiednia do wykonywania większości cięć w drewnie. Jednakże do cięcia plastiku lub robót stolarskich, należy zaopatrzyć się u najbliższego sprzedawcy Ryobi.

OSTRZEŻENIE: Zanim zaczniecie ciąć, przymocujcie pilarkę ukośną do stolika roboczego przy pomocy ścisków ślusarskich lub śrub mocujących. Nigdy nie używajcie waszej pilarki ukośnej na podłodze czy też w pozycji przykucniętej. Nie zastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować ciężkie obrażenia ciała.

10.2 WYKONYWANIE CIĘĆ WASZĄ PILARKĄ UKOŚNĄ

OSTRZEŻENIE: Kiedy używacie imadła lub ścisków ślusarskich w celu zamocowania obrabianego przedmiotu, przymocujcie przedmiot po jednej stronie tarczy. Obrabiany przedmiot nie może być przytrzymywany z obu stron, aby uniknąć zaklinowania tarczy w obrabianym przedmiocie. Gdyby doszło do takiej sytuacji, mogłoby to spowodować zablokowanie silnika i odrzut. To może być przyczyną wypadku i poważnych obrażeń ciała.

10.3 CIĘCIE POPRZECZNE

Patrz Rysunek 25.

Cięcie poprzeczne polega na cięciu w poprzek całego obrabianego przedmiotu. Aby wykonać cięcie poprzeczne, stół musi być ustawiony na pozycję 0°. Aby wykonać cięcia ukośne poprzeczne, stół musi być ustawiony na inny kąt niż 0°.

Rys. 25
A. PROSTE CIĘCIE POPRZECZNE
B. ŚCISK ŚLUSARSKI

10.4 ABY WYKONAĆ CIĘCIA POPRZECZNE WASZĄ PILARKĄ

- Pociągnijcie trzpień blokujący ruch głowicy i unieście zupełnie do góry głowicę pilarki.
- Odkręćcie pokrętło blokady stołu, obracając je o około pół obrotu w lewo.
- Naciśnijcie kciukiem resor blokady stołu i przytrzymajcie nacisk.
- Obracajcie celownik pozycji do momentu, gdy wskaźnik wyrówna się z pożądanym kątem na skali kątowej.
- Zwolnić resor blokady stołu.
  Objaśnienie: Kąty 0°, 22,5°, 30° i 45° po prawej i lewej stronie są łatwe do znalezienia wtedy gdy zwalniacie resor blokady stołu podczas obracania celownika pozycji. Resor blokady stołu ustawi się w pozycji wstępnego nastawienia kątowego znajdującego się w obudowie stołu.
- Dokręćcie mocno pokrętło blokady stołu.

OSTRZEŻENIE: Przed wykonaniem cięcia, w celu uniknięcia poważnych obrażeń ciała zawsze należy mocno dokręcić pokrętło blokady stołu. Jeżeli pokrętło blokady stołu nie jest dobrze dokręcone, celownik pozycji i stół mogłyby się ruszać podczas wykonywania cięcia.

- Umieścić obrabiany przedmiot na płasko na stole dociskając zdecydowanie jeden bok do ogranicznika. Jeżeli deska jest wypaczona, należy docisnąć stronę wypukłą do ogranicznika. Jeżeli strona wklęsła jest oparta o ogranicznik, deska mogłaby się zamknąć na tarczy pod koniec cięcia i zablokować tarczę. Patrz Rysunki 32 i 33.
- Kiedy tniecie długie elementy drewniane lub listwy ozdobne, pamiętajcie o podparciu przeciwległej końcówki przy pomocy stojaka lub stołu warsztatowego na tym samym poziomie co stół roboczy.
- Wyrównajcie linię prowadzącą na obrabianym przedmiocie z tarczą tnącą.
- Trzymajcie obrabiany przedmiot mocno jedną ręką i dociśnijcie go mocno do ogranicznika. Jeżeli to tylko możliwe, używajcie imadło lub ściski ślusarskie w celu zamocowania obrabianego przedmiotu. Patrz Rysunek 25.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, trzymajcie wasze ręce poza strefą "zakaz rąk" oraz w oddaleniu przynajmniej 80 mm od tarczy tnącej. Nigdy nie tnijcie "z wolnej ręki" (bez oparcia obrabianego przedmiotu o ogranicznik). Tarcza mogłaby zahaczyć przedmiot, który ślizgałby się lub wyginał.

- Przed przystąpieniem do cięcia, wykonajcie próbę bez obciążenia w celu upewnienia się że cięcie odbędzie się bez trudności.
- Mocno trzymajcie uchwyt piły, wciśnijcie przycisk blokady a następnie naciśnijcie włącznik. Zaczekajcie kilka sekund aby umożliwić tarczy osiągnięcie maksymalnej prędkości obrotów.
- Opuścicie powoli tarczę zanurzając ją w przedmiocie. Patrz Rysunek 25.
- Przed wyciągnięciem obrabianego przedmiotu należy zwolnić przycisk włącznika i zaczekać aż tarcza skończy się obracać. Przed wyciągnięciem obrabianego przedmiotu ze stołu, zaczekajcie aż hamulec elektryczny zatrzyma tarczę.

10.5 CIĘCIE SKOŚNE

Patrz Rysunki 26 i 27.

Cięcie skośne polega na cięciu poprzecznym całego obrabianego przedmiotu przy użyciu tarczy nachylonej w stosunku obrabianego przedmiotu. Cięcie skośne wykonuje się na stole w pozycji 0° i tarczą nachyloną pod kątem od 0° do 45°.

Rys. 26
A. STRONA LEWA
B. WSKAŹNIK PO LEWEJ
C. GŁÓWNY WSPORNIK
D. WYSKALOWANA PODZIAŁKA NACHYLENIA
E. STRONA PRAWA
F. WSKAŹNIK PO PRAWEJ
G. WYSKALOWANA PODZIAŁKA NACHYLENIA

Rys. 27
A. CIĘCIE SKOŚNE
B. ŚCISK ŚLUSARSKI
C. ŚRUBA OGRANICZNIKA

10.6 ABY WYKONAĆ CIĘCIA SKOŚNE WASZĄ PILARKĄ

- Pociągnijcie trzpień blokujący ruch głowicy i unieście zupełnie do góry głowicę pilarki.
- Odkręćcie pokrętło blokady stołu, obracając je o około pół obrotu w lewo.
- Naciśnijcie kciukiem resor blokady stołu i przytrzymajcie nacisk.
- Obracajcie celownik pozycji do momentu, gdy wskaźnik wyrówna się z kątem zero stopni na podziałce kątowej.
- Zwolnić resor blokady stołu.
  Objaśnienie: Zero jest łatwe do znalezienia wtedy gdy zwalniacie resor blokady stołu przy jednoczesnym obracaniu celownika pozycji. Resor blokady stołu ustawi się w pozycji wstępnego nastawienia kątowego znajdującego się w obudowie stołu.
- Dokręćcie mocno pokrętło blokady stołu.

OSTRZEŻENIE: Przed wykonaniem cięcia, w celu uniknięcia poważnych obrażeń ciała zawsze należy mocno dokręcić pokrętło blokady stołu. Jeżeli pokrętło blokady stołu nie jest dobrze dokręcone, celownik pozycji i stół mogłyby się ruszać podczas wykonywania cięcia.

- Odkręcić pokrętło blokady nachylenia i przechylić głowicę w lewo aż do pożądanego nachylenia.
- Kąt ukosu może być regulowany od 0° do 45°.
- W celu łatwej orientacji, wasza pilarka wyposażona jest w podwójną wyskalowaną podziałkę znajdującą się na głównym wsporniku. Patrz Rysunek 26. Jeżeli jedna ze stron staje się trudna do odczytania podczas opuszczania głowicy w lewo, wystarczy że zapoznacie się z drugą stroną. Ustawcie wskaźnik na pożądanym kącie z jednej lub z drugiej strony.
- Kiedy głowica zostanie już ustawiona pod pożądanym kątem, należy zdecydowanie dokręcić pokrętło regulacji nachylenia.
- Umieścić obrabiany przedmiot na płasko na stole dociskając zdecydowanie jeden bok do ogranicznika. Jeżeli deska jest wypaczona, należy docisnąć stronę wypukłą do ogranicznika. Jeżeli strona wklęsła jest oparta o ogranicznik, deska mogłaby się zamknąć na tarczy pod koniec cięcia i zablokować tarczę. Patrz Rysunki 32 i 33.
- Kiedy tniecie długie elementy drewniane lub listwy ozdobne, pamiętajcie o podparciu przeciwległej końcówki przy pomocy stojaka lub stołu warsztatowego na tym samym poziomie co stół roboczy.
- Wyrównajcie linię prowadzącą na obrabianym przedmiocie z tarczą tnącą.
- Trzymajcie obrabiany przedmiot mocno jedną ręką i dociśnijcie go mocno do ogranicznika. Jeżeli to tylko możliwe, używajcie imadło lub ściski ślusarskie w celu zamocowania obrabianego przedmiotu. Patrz Rysunek 27.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, trzymajcie wasze ręce poza strefą "zakaz rąk" oraz w oddaleniu przynajmniej 80 mm od tarczy tnącej. Nigdy nie tnijcie "z wolnej ręki" (bez oparcia obrabianego przedmiotu o ogranicznik). Tarcza mogłaby zahaczyć przedmiot, który ślizgałby się lub wyginał.

- Przed przystąpieniem do cięcia, wykonajcie próbę bez obciążenia w celu upewnienia się że cięcie odbędzie się bez trudności.

- Mocno trzymajcie uchwyt piły, wciśnijcie przycisk blokady a następnie naciśnijcie włącznik. Zaczekajcie kilka sekund aby umożliwić tarczy osiągnięcie maksymalnej prędkości obrotów.
- Opuścicie powoli tarczę zanurzając ją w przedmiocie. Patrz Rysunek 27.
- Przed wyciągnięciem obrabianego przedmiotu należy zwolnić przycisk włącznika i zaczekać aż tarcza skończy się obracać. Przed wyciągnięciem obrabianego przedmiotu ze stołu, zaczekajcie aż hamulec elektryczny zatrzyma tarczę.

10.7 PODWÓJNE CIĘCIE UKOŚNE

Wykonywanie podwójnych uciosów polega na wykorzystaniu zarazem kąta uciosu i kąta ukosu. Ten typ cięcia służy do wykonywania obramowań, cięcia listw ozdobnych, wytwarzania skrzynek z nachylonymi ściankami i niektórych cięć ciesielskich.

Aby wykonać ten typ cięcia, celownik pozycji musi być obrócony do pożądanego kąta i głowica musi być pochylona do wybranego kąta ukosu. Podczas wykonywania tej operacji podwójnych uciosów należy zachować szczególną uwagę ze względu na wzajemne oddziaływanie (interakcja) między dwoma kątami.

Ustawienia (regulowanie) kątów uciosu i ukosu są współzależne. Podczas zmiany ustawienia (regulowanie) kąta uciosu, zmieniacie miejsce uderzenia wynikające z ustawienia nachylenia. Tak samo, podczas zmiany ustawienia (regulowanie) nachylenia, zmieniacie miejsce uderzenia wynikające z ustawienia kąta uciosu.

Możliwe, że będziecie musieli wypróbować wiele ustawień zanim uzyskacie pożądane cięcie. Ustawienie pierwszego kąta powinno zostać sprawdzone po ustawieniu drugiego kąta, gdyż ustawienie drugiego kąta wpływa na ustawienie pierwszego.

Po uzysakaniu obydwu poprawnych ustawień kątowych dla danego cięcia, przed wykonaniem ostatecznego cięcia w obrabianym przedmiocie, należy wykonać cięcie próbne w drewnie odpadowym.

10.8 ABY WYKONAĆ PODWÓJNE CIĘCIA UKOŚNE WASZĄ PILARKĄ

- Pociągnijcie trzpień blokujący ruch głowicy i unieście zupełnie do góry głowicę pilarki.
- Odkręćcie pokrętło blokady stołu, obracając je o około pół obrotu w lewo.
- Naciśnijcie kciukiem resor blokady stołu i przytrzymajcie nacisk.
- Obracajcie celownik pozycji do momentu, gdy wskaźnik wyrówna się z pożądanym kątem na skali kątowej.
- Zwolnić resor blokady stołu.
  Objaśnienie: Kąty 0°, 0°, 30° i 45° po prawej i lewej stronie są łatwe do znalezienia wtedy gdy zwalniacie resor blokady stołu podczas obracania celownika pozycji. Resor blokady stołu ustawi się w pozycji wstępnego nastawienia kątowego znajdującego się w obudowie stołu.
- Dokręćcie mocno pokręło blokady stołu.

OSTRZEŻENIE: Przed wykonaniem cięcia, w celu uniknięcia poważnych obrażeń ciała zawsze należy mocno dokręcić pokręło blokady stołu. Jeżeli pokręło blokady stołu nie jest dobrze dokręcone, celownik pozycji i stół mogłyby się ruszać podczas wykonywania cięcia.

- Odkręcić pokrętło blokady nachylenia i przechylić głowicę w lewo aż do pożądanego nachylenia.
- Kąt ukosu może być regulowany od 0° do 45°.
- W celu ułatwieniaobsługi, wasza pilarka wyposażona jest w podwójną wyskalowaną podziałkę znajdującą się na głównym wsporniku. Patrz Rysunek 26. Jeżeli jedna ze stron staje się trudna do odczytania podczas opuszczania głowicy w lewo, z drugiej strony możecie odczytać to samo.
  Ustawcie wskaźnik na pożądanym kącie z jednej lub z drugiej strony.
- Kiedy głowica zostanie już ustawiona pod pożądanym kątem, należy zdecydowanie dokręcić pokrętło regulacji nachylenia.
- Ponownie sprawdzić ustawienie (wyregulowanie) kąta uciosu Wykonajcie cięcie próbne w drewnie odpadowym.
- Umieścić obrabiany przedmiot na płasko na stole dociskając zdecydowanie jeden bok do ogranicznika. Jeżeli deska jest wypaczona, należy docisnąć stronę wypukłą do ogranicznika. Jeżeli strona wklęsła jest oparta o ogranicznik, deska mogłaby się zamknąć na tarczy pod koniec cięcia i zablokować tarczę. Patrz Rysunki 32 i 33.
- Kiedy tniecie długie elementy drewniane lub listwy ozdobne, pamiętajcie o podparciu przeciwległej końcówki przy pomocy stojaka lub stołu warsztatowego na tym samym poziomie co stół roboczy.
- Wyrównajcie linię prowadzącą na obrabianym przedmiocie z tarczą tnącą.
- Trzymajcie obrabiany przedmiot mocno jedną ręką i dociśnijcie go mocno do ogranicznika. Jeżeli to tylko możliwe, używajcie imadło lub ściski ślusarskie w celu zamocowania obrabianego przedmiotu. Patrz Rysunek 28.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, trzymajcie wasze ręce poza strefą "zakaz rąk" oraz w oddaleniu przynajmniej 80 mm od tarczy tnącej. Nigdy nie tnijcie "z wolnej ręki" (bez oparcia obrabianego przedmiotu o ogranicznik). Tarcza mogłaby zahaczyć przedmiot, który ślizgałby się lub wyginał.

- Przed przystąpieniem do cięcia, wykonajcie próbę bez obciążenia w celu upewnienia się że cięcie odbędzie się bez trudności.
- Mocno trzymajcie uchwyt piły, wciśnijcie przycisk blokady a następnie naciśnijcie włącznik. Zaczekajcie kilka sekund aby umożliwić tarczy osiągnięcie maksymalnej prędkości obrotów.
- Opuścicie powoli tarczę zanurzając ją w przedmiocie. Patrz Rysunki 28 i 29.
- Przed wyciągnięciem obrabianego przedmiotu należy zwolnić przycisk włącznika i zaczekać aż tarcza skończy się obracać.

Rys. 28
A. PODWÓJNE CIĘCIE UKOŚNE B. ŚCISK ŚLUSARSKI

10.9 PODPIERAJCIE DŁUGIE ELEMENTY DO OBRÓBKI

Patrz Rysunek 30.

Długie elementy do obróbki wymagają dodatkowego podparcia. Elementy podpierające powinny być zainstalowane wzdłuż całego obrabianego przedmiotu, aby uniknąć jego ugięcia. Elementy te powinny umożliwić podczas cięcia ułożenie przedmiotu na płasko na podpórce i na stole. Używajcie imadła lub ścisków ślusarskich w celu zamocowania obrabianego przedmiotu.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, trzymajcie wasze ręce poza strefą "zakaz rąk" oraz w oddaleniu przynajmniej 80 mm od tarczy tnącej. Nigdy nie tnijcie "z wolnej ręki" (bez oparcia obrabianego przedmiotu o ogranicznik). Tarcza mogłaby zahaczyć przedmiot, który ślizgałby się lub wyginał.

Rys. 29
PODWÓJNE CIĘCIE UKOŚNE 45°x 45° (obrót stolika x pochylenie głowicy)

Rys. 30
A. DŁUGI ELEMENT DO OBRÓBKI
B. ELEMENTY PODPARCIA OBRABIANEGO PRZEDMIOTU

10.10 CIĘCIE GÓRNYCH LISTEW GZYMSOWYCH

Wasza pilarka ukośna jest idealnym narzędziem do cięcia górnych listw gzymsowych. Ogólnie rzecz biorąc, jest to narzędzie najlepiej przystosowane do tego typu pracy.

Aby górne listwy gzymsowe dobrze się łączyły, muszą być one cięte z wielką dokładnością.

Obie powierzchnie stykowe górnej listwy gzymsowej przylegające na płasko do sufitu i ściany tworzą kąty po ich dodaniu o wartości dokładnie 90°. Większość górnych listew gzymsowych tworzy kąt 52° w górze z tyłu (odcinek, który przylega płasko do sufitu) oraz kąt 38° na dole z tyłu (odcinek, który przylega płasko do ściany).

10.11 UŁOŻENIE LISTWY OZDOBNEJ NA PŁASKO NA STOLE

Patrz Rysunek 31.

Aby zastosować tą metodę do cięcia górnych listew gzymsowych do rogów (narożników) wewnętrzych i zewnętrzych pod kątem prostym, należy ułożyć listwę jej wewnętrzną najszerszą powierzchnią na płasko na stole, opierając ją o ogranicznik.

Kiedy dokonujecie konfiguracji kątów ukosu i uciosu w celu wykonania podwójnego cięcia ukośnego, pamiętajcie, że te kąty są współzależne: kiedy zmieniacie jeden kąt, drugi zostaje zmieniony.

Kąty górnych listew gzymsowych są bardzo dokładne i trudne do ustawienia. Mając na uwadze fakt, że kąty mają tendencje do rozregulowania, wszystkie regulacje muszą być uprzednio testowane na odpadach listew. Ponadto, większość ścian nie jest dokładnie prostopadła, stąd trzeba dopasować ustawienie mając to na uwadze.

Ustawienia w poniższej tabeli mogą być zastosowane do cięcia górnych listw gzymsowych pod kątami 52° i 38°. Kiedy dokonujecie cięcia górnych listw gzymsowych tą metodą, kąt ukosu powinien być ustawiony na 33,85°. Kąt uciosu powinien być ustawiony na 31,62° w prawo lub w lewo w zależności od pożądanego cięcia. Listwa powinna być ułożona na płasko na stole. Proponujemy odnieść się do poniższej tabeli w celu znalezienia poprawnych konfiguracji kątów oraz odpowiedniego ułożenia listwy na stole.

Ustawienie kąta ukosu	Typ wykonywanego cięcia
33,85°	**Strona lewa, róg wewnętrzny** 1. Przyłóżcie górny brzeg listwy do ogranicznika. 2. Stół jest ustawiony pod kątem31,62° w prawo. 3. Miejcie końcówki po lewej stronie cięcia.
33,85°	**Strona prawa, róg wewnętrzny** 1. Przyłóżcie dolny brzeg listwy do ogranicznika. 2. Stół jest ustawiony pod kątem31,62° w lewo. 3. Miejcie końcówki po lewej stronie cięcia.
33,85°	**Strona lewa, róg zewnętrzny** 1. Przyłóżcie dolny brzeg listwy do ogranicznika. 2. Stół jest ustawiony pod kątem31,62° w lewo. 3. Miejcie końcówki po prawej stronie cięcia.
33,85°	**Strona prawa, róg zewnętrzny** 1. Przyłóżcie górny brzeg listwy do ogranicznika. 2. Stół jest ustawiony pod kątem31,62° w prawo. 3. Miejcie końcówki po prawej stronie cięcia.

Rys. 31
LISTWA OZDOBNA NA PŁASKO NA STOLE.

A. SUFIT
B. ŚCIANA
C. OGRANICZNIK
D. GÓRNY BRZEG OPARTY O OGRANICZNIK =
   • STRONA LEWA, RÓG WEWNĘTRZNY
   • STRONA PRAWA, RÓG ZEWNĘTRZNY
E. STÓŁ
F. RÓG WEWNĘTRZNY
G. OGRANICZNIK
H. RÓG ZEWNĘTRZNY
I. DOLNY BRZEG OPARTY O OGRANICZNIK =
   • STRONA PRAWA, RÓG WEWNĘTRZNY
   • STRONA LEWA, RÓG ZEWNĘTRZNY
J. STÓŁ

10.12 CIĘCIE WYPACZONEGO ELEMENTU

Patrz Rysunki 32 i 33.

Kiedy tniecie wypaczony element, upewnijcie się, że jest on położony na stole w taki sposób, że jego strona wypukła opiera się o ogranicznik, jak widać na rysunku 32.

Jeżeli wypaczony element, jest źle położony, jak widać na rysunku 33, zaklinuje on tarczę przed samym zakończeniem cięcia.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć odbić i poważnych obrażeń ciała, nigdy nie przykładajcie wypukłego brzegu wypaczonego czy wygiętego elementu do ogranicznika.

Rys. 32
WŁAŚCIWIE

Rys. 33
NIEWŁAŚCIWIE

10.13 ZAMOCOWANIE SZEROKICH ELEMENTÓW DO OBRÓBKI

Patrz Rysunek 34.

Przy wykonywaniu cięcia szerokich przedmiotów, na przykład 50 mm na 140 mm, powinno się je zamocować jak pokazano na rysunku 34.

Rys. 34
A. SZEROKA DESKA

11. KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE: Wszelkie naprawawy (za wyjątkiem interwencji na szczotki węglowe, które są dostępne z zewnątrz) powinny być wykonywane przez wyspecjalizowanego technika do Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi aby uniknąć ryzyka obrażeń ciała i zapewnić niezawodność i bezpieczeństwo działania.

11.1 WYMIANA SZCZOTEK WĘGLOWYCH

Patrz Rysunek 35.

Wasza pilarka zawiera szczotki węglowe, które sa dostępne z zewnątrz i których zużycie powinno być regularnie sprawdzane.

Co należy zrobić aby wymienić szczotki węglowe:

- Odłączcie od sieci waszą pilarkę.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli pilarka nie została odłączona, może dojść do przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała.

- Wyciągnijcie nakrętkę szczotki węglowej przy pomocy śrubokręta. Szczotki węglowe wyposażone są w resor i wyskakują one nagle gdy wyciągacie nakrętkę szczotki węglowej.
- Wyciągnijcie szczotkę węglową (stykową).
- Sprawdźcie stopień zużycia. Należy wymienić obie szczotki węglowe kiedy długość węgla jest mniejsza od 6 mm na jednej ze szczotek. **Nie wolno** wymienić jednej szczotki węglowej bez zastąpienia drugiej w tym samym czasie.
- Do wszelkiej wymiany powinno się używać nowych szczotek węglowych. Upewnijcie się że zgięcie (krzywizna) na końcu szczotki węglowej odpowiada krzywiźnie silnika i że szczotka węglowa może się swobodnie przemieszczać w szczotkotrzymaczu.
- Upewnijcie się że ukierunkowanie zakrętki szczotki węglowej jest poprawne (na prosto) po czym włóżcie ją na swoje miejsce.
- Dokręćcie mocno zakrętkę szczotki węglowej. **Nie** należy dokręcać zbyt mocno.

Rys. 35
A. SZCZOTKA WĘGLOWA
B. ZAKRĘTKA SZCZOTKI WĘGLOWEJ
C. SZCZOTKA WĘGLOWA
D. ZAKRĘTKA SZCZOTKI WĘGLOWEJ

12. AKCESORIA DODATKOWE

12.1 LISTA AKCESORII

- Imadło
- Worek na pył
- Ramię przedłużające (2)
- Ogranicznik cięcia seryjnego
- Mała śrubka motylkowa (skrzydełkowa)
- Łapa blokująca (2)
- Śruba łapy blokującej (2)

OSTRZEŻENIE: Używanie akcesorii i osprzętu nie figurującego na niniejszej liście może być niebezpieczne.

Rys. 36
A. IMADŁO
B. WOREK NA PYŁ
C. ŚRUBA
D. ŁAPA BLOKUJĄCA
E. RAMIĘ PRZEDŁUŻAJĄCE
F. OGRANICZNIK CIĘCIA SERYJNEGO
G. MAŁA ŚRUBKA SKRZYDEŁKOWA

12.2 ZAINSTALOWANIE

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć przypadkowego włączenia, grożącego poważnymi obrażeniami ciała, jeszcze przed podłączeniem do gniazda zasilającego, należy całkowicie zamontować waszą pilarkę. Wasza pilarka nie powinna być podłączona, kiedy zakładacie części, wykonujecie regulacje, zakładacie lub ściągacie tarczę, czy kiedy jej nie używacie.

• IMADŁO

Patrz Rysunek 37.

Imadło pozwala na optymalne zamocowanie obrabianego przedmiotu do ogranicznika. Jednocześnie umożliwia uniknięcie przemieszczenia obrabianego przedmiotu w stronę tarczy. Użycie imadła jest szczególnie zalecane do wykonywania podwójnych uciosów (podwójne cięcie ukośne). Aby zainstalować imadło, należy włożyć trzon imadła do jednego z dwóch otworów z przodu podstawy stołu. Obracajcie rączkę imadła w celu przybliżenia lub oddalenia, jeżeli zachodzi taka potrzeba.

OSTRZEŻENIE: Upewnijcie się że tarcza czy osłona tarczy nie uderzą w imadło, podczas wykonywania cięć od 35° do 45°. Nie zastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować ciężkie obrażenia ciała.

Rys. 37
A. IMADŁO
B. OBUDOWA STOŁU

• WOREK NA PYŁ

Patrz Rysunek 38.

Worek ten dopasowuje się do przyłącza do odciągu trocin na zewnętrzej osłonie tarczy. W celu zainstalowania, ściągnijcie odciąg ssawny z przyłącza. Następnie naciśnijcie na dwie obręcze metalowe w celu rozchylenia otworu worka i wsuńcie go na przyłącze do odciągu trocin. Należy puścić obręcze metalowe. Obręcz metalowa powinna wejść między rowki na przyłączu do odciągu trocin. Dla większej wydajności, opróżniajcie worek na pył, gdy jest wypełniony do połowy. Umożliwia to lepszy obieg powietrza wewnątrz worka.

Rys. 38
A. WOREK NA PYŁ
B. PRZYŁĄCZE DO ODCIĄGU TROCIN

• RAMIĘ PRZEDŁUŻAJĄCE

Patrz Rysunek 39.

Aby zainstalować ramię przedlużające, należy włożyć obie końcówki każdego ramienia do otworów po obu stronach podstawy. Zamocujcie je zakładając pod stołem łapę blokującą pod każdym ramieniem przedłużającym. Zorientujcie każdą łapę blokującą jak pokazano na rysunku 39. Zamocujcie każdą łapę blokującą przy pomocy specyficznej śruby. Śruba łapy blokującej przechodzi na wylot przez łapę blokującą i naciska na spód stału aby przymocować łapę blokującą do ramienia przedłużającego.

Rys. 39
A. WIDOK Z GÓRY PILARKI
B. ŁAPA BLOKUJĄCA
C. ŚRUBA
D. RAMIĘ PRZEDŁUŻAJĄCE

• OGRANICZNIK CIĘCIA SERYJNEGO

Patrz Rysunki 40 i 41.

Ogranicznik cięcia seryjnego pozwala ciąć liczne elementy o tej samej długości. Może być on zainstalowany na jednym lub drugim ramieniu przedłużającym po obu stronach padstawy.

- Przesuńcie ogranicznik cięcia seryjnego na tylnym pręcie jednego lub drugiego ramienia przedłużającego Następnie zainstalujcie ramię przedłużające w podstawie pilarki. Patrz Rysunek 40.
- Użyjcie małej śruby skrzydełkowej w celu zamocowania ogranicznika cięcia seryjnego na ramieniu przedłużającym. Patrz Rysunek 40.
- Odkręćcie tą małą śrubę skrzydełkową i dopasujcie ogranicznik cięcia seryjnego w pożądanej odległości od tarczy, w zależności od cięcia, które będziecie wykonywali.
- Dokręćcie mocno małą śrubę skrzydełkową.
- Wykonajcie próbne cięcie w drewnie odpadowym i wymierzcie długość przedmiotu do obróbki.
- W zależności od uzyskanych rezultatów, przystąpcie do ewentualnych regulacji.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli używacie jednocześnie imadła i ogranicznika cięcia seryjnego, zainstalujcie imadło po tej samej stronie tarczy co ogranicznik cięcia seryjnego. W ten sposób unikniecie zaklinowania tarczy w wolnej części i odrzutu obrabianego przedmiotu. Nie zastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować ciężkie obrażenia ciała.

Rys. 40
A. OGRANICZNIK CIĘCIA SERYJNEGO
B. PODSTAWA
C. RAMIĘ PRZEDŁUŻAJĄCE
D. MAŁA ŚRUBKA SKRZYDEŁKOWA

Rys. 41
A. OGRANICZNIK CIĘCIA SERYJNEGO

F **CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**
Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

GB **CE DECLARATION OF CONFORMITY**
We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents.
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

D **CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: “EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1”
Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien "89/392/EEC ; 93/68/EWG ; 89/336/EWG ; 73/23/EWG"

E **CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**
Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto es conforme a las siguientes normas o documentos normalizados:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

I **CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**
Dichiariamo, assumendo la piena responsabilitá di tale dichiarazione, che il prodotto é conforme alla seguenti normative e ai relativi documenti.
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

P **CE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**
Declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que este produto cumpre as seguintes normas ou documentos normativos.
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

HU **SZABVÁNY RENDELKEZÉSEK**
Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy a jelen termék megfelel a következő szabványoknak és előírásoknak:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

CZ **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**
Prohlašujeme na svou zodpovědnost, že tento výrobek splňuje požadavky níže uvedených norem a závazných předpisů:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

NL **CE CONFORMITEITSVERKLARING**
Wij verklaren op onze eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten.
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

S **EG FÖRSÄKRAN**
Vi intygar och ansvarar för, att denna produkt överensstämmer med följande normer och dokument.
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

DK **CE KONFORMITETSERKÆRING**
Vi erklærer på eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder eller standardiseringsdokumenter:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

N **CE SAMSVARSERKLÆRING**
Vi erklærer på eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og normative dokumenter:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

FIN **CE TODISTUS STANDARDIN-MUKAISUUDESTA**
Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on alla lueteltujen standardien ja standardoimis-asiakirjojen vaatimusten mukainen.
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

GR **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**
Δηλώνουμε υπευθύνως ὁτι το προϊὸν αυτὸ συμμορφούται προς τα ακόλουθα πρότυπα ἡ τυποποιημένα ἐγγραφα:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

RU **Заявление о соответствии стандартам**
Мы со всей ответственностью заявляем, что настоящая продукция соответствует ниже следующим нормам и документам:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

RO **DECLARAȚIE DE CONFORMITATE**
Declarăm, cu toată responsabilitatea că acest produs este conform cu normele sau documentele următoare:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

PL **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**
Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z normami czy też znormalizowanymi dokumentami wymienionymi poniżej:
89/392/EEC ; 93/68/EEC ; 89/336/EEC ; 73/23/EEC ; EN 292-1 ; EN 292-2 ; EN 61029-1

Machine: D-HANDLE MITER SAW

Type: RMS-1525

Name of company: RYOBI TECHNOLOGIES S.A.
Address: Z.I. PARIS NORD II
209, RUE DE LA BELLE ÉTOILE
95700 ROISSY EN FRANCE
FRANCE

Name/Title: Michel Violleau
Président/Directeur Général

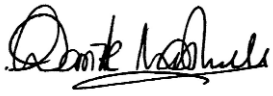
Signature:



Name of company: Ryobi Technologies (UK) Ltd.
Address: Anvil House, Tuns Lane,
Henley-on-Thames,
Oxfordshire, RG9 1SA
United Kingdom

Name/Title: Derrick Marshall
General Manager

Signature:



Name of company: Ryobi Technologies GmbH
Address: Itterpark 9
D-40724 Hilden
Germany

Name/Title: Walter Martin Eichinger
General Manager

Signature:



RLM-100
RLM-120

F	GUIDE LASER DE COUPE	MANUEL D'UTILISATION	4
GB	LASER MARKER	OPERATOR'S MANUAL	8
D	LASER MARKER	BEDIENUNGSANLEITUNG	11
E	GUÍA LÁSER DE CORTE	MANUAL DE UTILIZACIÓN	15
I	GUIDA LASER DI TAGLIO	MANUALE D'USO	19
P	GUIA LASER DE CORTE	MANUAL DE UTILIZAÇÃO	23
NL	LASERMARKER	GEBRUIKERSHANDLEIDING	27
S	LASERMARKÖR	INSTRUKTIONSBOK	31
DK	LASERSAVESTYR	BRUGERVEJLEDNING	34
N	LASERMARKØR TIL SAGING	BRUKSANVISNING	37
FIN	LASERLEIKKUUOHJAIN	KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA	40
GR	ΛΕΙΖΕΡ ΟΔΗΓΟΣ ΚΟΠΗΣ	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	43
HU	LÉZER VÁGÁSVEZETŐ	HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	47
CZ	LASEROVÉ VODÍTKO	NÁVOD K OBSLUZE	50
RU	ЛАЗЕРНЫЙ МЕТЧИК РЕЗКИ	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	53
RO	GHID LASER PENTRU TĂIERE	MANUAL DE UTILIZARE	56
PL	LASEROWY PROWADNIK CIĘCIA	INSTRUKCJA OBSŁUGI	60



Attention !	Il est indispensable que vous lisiez les instructions contenues dans ce mode d'emploi avant le montage et la mise en service.
Important!	It is essential that you read the instructions in this manual before mounting and operating this machine.
Achtung!	Bitte lesen Sie unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme die Hinweise dieser Bedienungsanleitung.
¡Atención!	Es imprescindible que lea las instrucciones de este manual antes del montaje y de la puesta en servicio.
Attenzione!	Prima di procedere al montaggio e alla messa in funzione, è indispensabile leggere attentamente le istruzioni del presente manuale.
Atenção!	É indispensável ler as instruções deste manual antes de montar e pôr em serviço.
Let op !	Het is absoluut noodzakelijk vóór montage en inbedrijfstelling de aanwijzingen in deze handleiding te lezen.
Observera!	Det är nödvändigt att läsa instruktionerna i denna bruksanvisning före montering och driftsättning.
OBS!	Denne brugsanvisning skal læses igennem inden montering og ibrugtagning.
Advarsel!	Vennligst les instruksjonene i denne bruksanvisningen før du monterer og tar i bruk maskinen.
Huomio!	On ehdottoman välttämätöntä lukea tässä käyttöohjeessa annetut ohjeet ennen asennusta ja käyttöönottoa.
Προσοχή !	Είναι απαραίτητο να διαβάσετε τις συστάσεις των οδηγιών αυτών πριν τη συναρμολόγηση και τη θέση σε λειτουργία.
Figyelem !	Feltétlenül fontos, hogy a jelen használati útmutatóban foglalt előírásokat az összeszerelés és az üzembe helyezés ellőt elolvassa !
Důležité upozornění!	Před montáží nářadí a uvedením do provozu je nutné si přečíst následující pokyny.
Внимание!	Перед сборкой и запуском инструмента необходимо прочесть инструкции из настоящего руководства.
Atenție !	Este indispensabil să citiți instrucțiunile conținute în acest mod de utilizare înainte de montaj și de punerea în funcțiune.
Uwaga !	Przed montowaniem i uruchomieniem, koniecznie musicie się Państwo zapoznać z zaleceniami zawartymi w niniejszym sposobie użycia.

Sous réserve de modifications techniques / Subject to technical modifications / Technische Änderungen vorbehalten / Bajo reserva de modificaciones técnicas / Con riserva di eventuali modifiche tecniche / Com reserva de modificações técnicas / Technische wijzigingen voorbehouden / Med förbehåll för tekniska ändringar / Med forbehold for tekniske ændringer / Med forbehold om tekniske endringer / Tekniset muutokset varataan / Υπό την επιφύλαξη τεχνικών τροποποιήσεων / A műszaki módosítás jogát fenntartjuk / Změny technických údajů vyhrazeny / Могут быть внесены технические изменения / Sub rezerva modificațiilor tehnice / Z zastrzeżeniem modyfikacji technicznych

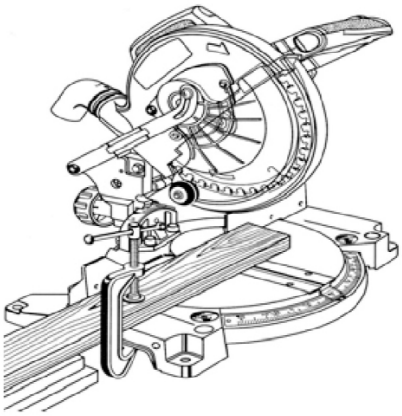


Fig. 1

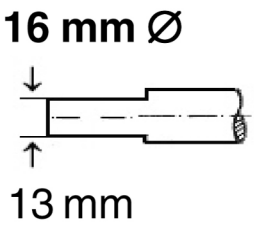


Fig. 2

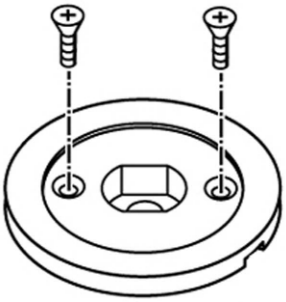


Fig. 3

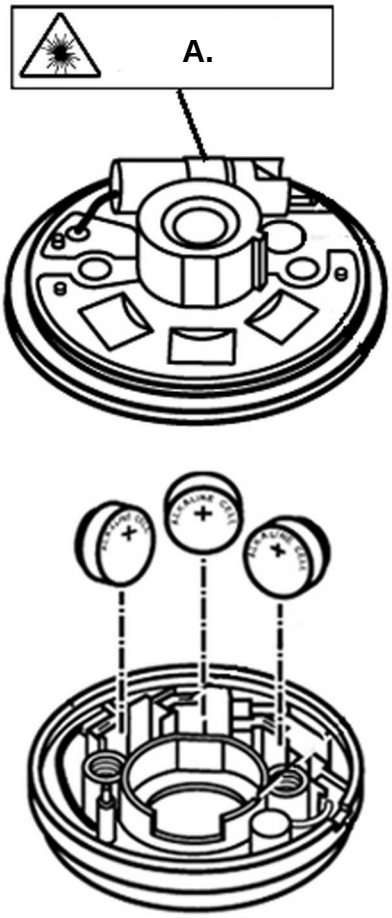


Fig. 4

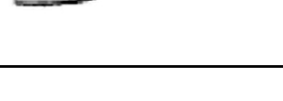


Fig. 5

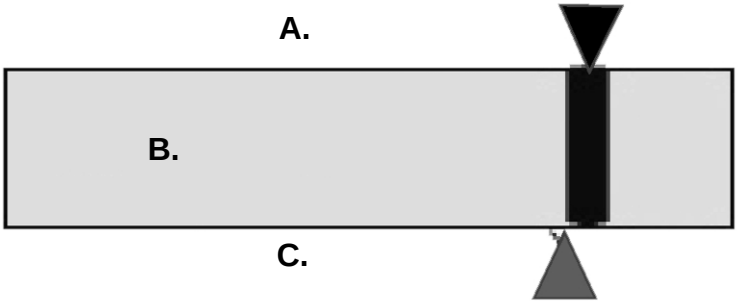


Fig. 6

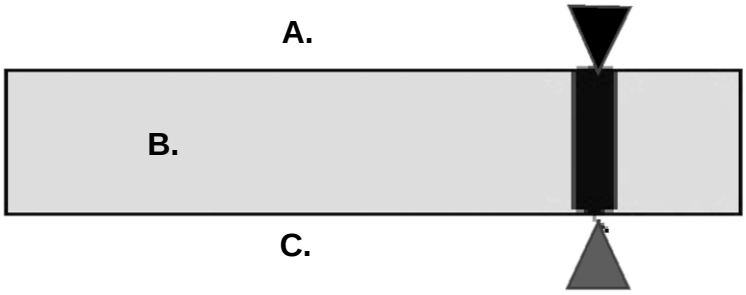


Fig. 7

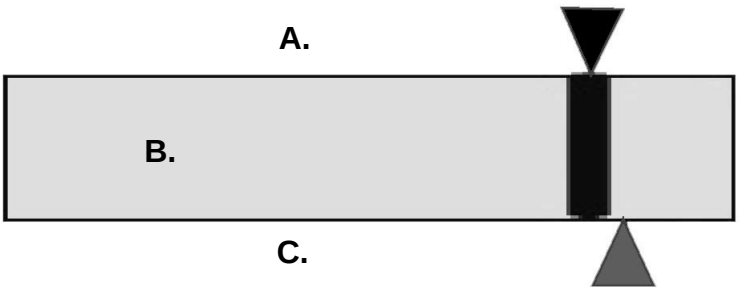


Fig. 8

1. CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Modèle	RLM 100	RLM 120
Poids/g	90	130
Ø.-guide laser/mm	52	63
Hauteur/mm	15	15
Ø.-max lame/mm	254	305
Ø.-interne/mm	16	16
Distance entre les méplats/mm	13	13
Vitesse de mise en marche (min-1)	2000	2000
Vitesse d'arrêt (min-1)	1600	1600
Vitesse max. (min-1)	6000	6000
Vis à tête fraisée, pas de vis gauche	M 8 x 25	M 10 x 30
Liste de toutes les scies à coupe d'onglet pouvant être équipées du guide laser	RMS1525	RMS1830

Utilisation dans un environnement sec uniquement.
Classe de laser : boîtier ouvert : classe 3A. Rayonnement de sortie : classe 1.

2. POUR VOTRE SÉCURITÉ



Veuillez lire le présent manuel complètement avant d'installer et de régler votre guide laser de précision Ryobi. Pour travailler dans de bonnes conditions de sécurité, veuillez lire entièrement et attentivement les instructions de sécurité et les respecter.



Attention ! Rayonnement laser !
Les lunettes de sécurité protègent vos yeux !

Classification du guide laser de coupe Ryobi. Appareil laser de Classe 1, conformément à la norme européenne EN 60825-1:1994.

Évitez de regarder le faisceau à l'œil nu ou avec un instrument d'optique ! Le guide laser de coupe Ryobi ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles indiquées dans ce manuel. Il doit être associé exclusivement à une scie à coupe d'onglet.



Une utilisation incorrecte de l'appareil peut entraîner des blessures et une détérioration, voire une perte totale, de la vue. Le non respect des instructions de ce manuel peut entraîner de graves blessures corporelles (voir également la section "Installation du guide laser de coupe Ryobi").

La diode laser correspond à la classe 3A (caractéristiques : 3,5 mW et 650 nm). La puissance du faisceau laser est réduite du fait des pertes liées à la réflexion à l'intérieur du prisme, et de la rotation du guide laser de coupe Ryobi. Le faisceau laser, à sa sortie, correspond ainsi à un appareil laser de classe 1.

Les appareils à laser de classe 1 peuvent être utilisés sans dispositif de protection spécifique.

Toutefois, l'activation involontaire de l'appareil au moment de son ouverture provoque l'émission d'un faisceau laser de classe 3A qui est dangereux pour l'œil nu. Il est donc indispensable de porter des lunettes de protection spéciales laser lorsque vous travaillez avec l'appareil ouvert.

Veuillez également vous reporter aux consignes de sécurité de votre scie à coupe d'onglet.

3. APPLICATION

Le guide laser de coupe Ryobi ne doit être utilisé qu'avec les scies à coupe d'onglet (voir fig. 1) dont les dimensions sont indiquées dans la section "Caractéristiques produit".

Pour installer le guide laser de coupe Ryobi, la distance entre les méplats parallèles doit être de 13 mm (voir fig. 2).

Une vis à tête fraisée (pas de vis gauche) est nécessaire pour fixer le guide laser de coupe Ryobi aux scies à coupe d'onglet répertoriées dans la liste suivante :

Vis à tête fraisée, pas de vis gauche	M 8 x 25	M 10 x 30
Liste de toutes les scies à coupe d'onglet pouvant être équipées du guide laser de coupe Ryobi	RMS1525	RMS1830

Les indications techniques sont susceptibles d'être modifiées.

4. INSTALLATION DU GUIDE LASER

Remarque :
Le guide laser remplace le flasque d'origine sur la scie à coupe d'onglet.

Pour installer correctement le guide laser de coupe Ryobi, veuillez lire attentivement le manuel de votre scie à coupe d'onglet. Dans un premier temps, retirez le flasque d'origine de la scie à coupe d'onglet selon les instructions du manuel correspondant. Puis, installez le guide laser à l'endroit où se trouvait le flasque d'origine avant de réinstaller la lame de scie sur l'arbre.

5. REMARQUES

Le guide laser est opérationnel dès que la vitesse de rotation de la lame atteint 2000 tours/min. Une ligne rouge apparaît alors sur la pièce à usiner. Ce faisceau laser, situé sur ou juste à côté de votre ligne de guidage, vous permet de positionner la pièce à usiner de façon à obtenir une coupe optimale.

6. POSITIONNEMENT DE LA PIÈCE À USINER



Remarque :
Lorsque vous effectuez une coupe, protégez vos yeux et vos oreilles.
Le bloc moteur-lame doit **TOUJOURS** être en position "relevé" lorsque vous positionnez la pièce à usiner. (Veuillez utiliser le dispositif de verrouillage du bloc moteur-lame.)

1. La ligne de guidage laser est toujours située LÉGÈREMENT À GAUCHE du point d'entrée de la lame dans la pièce.
2. Maintenez la pièce à usiner sur la table puis mettez la scie en marche de façon à faire tourner la lame et à activer le guide laser.
3. Pour obtenir une précision optimale, superposez le faisceau laser à la ligne de guidage ou placez-le juste à côté, parallèlement.
4. Une fois l'alignement désiré obtenu (superposition ou juxtaposition des lignes, selon le résultat que vous souhaitez obtenir), fixez et maintenez la pièce à usiner dans cette position jusqu'à ce que la coupe soit terminée.

Remarque :
Pour vous familiariser avec votre guide laser de coupe Ryobi, effectuez d'abord plusieurs coupes d'essai en testant différentes épaisseurs et différents matériaux.

Le guide laser de coupe vous permet de continuer à utiliser votre scie à coupe d'onglet normalement tout en améliorant significativement la précision de la coupe.

7. EXEMPLES DE POSITIONNEMENT

Positionnement 1 : Faire disparaître la ligne de guidage (voir fig. 6) :
Pour faire disparaître la ligne de guidage tracée sur la pièce à usiner, placez cette ligne juste à côté du bord droit du faisceau laser.

Fig. 6 :
A. Ligne de guidage
B. Pièce à usiner
C. Faisceau laser

Positionnement 2 : Couper sur la ligne de guidage (voir fig. 7) :
Pour couper sur la ligne de guidage tracée sur la pièce à usiner, superposez le faisceau laser à cette ligne.

Fig. 7 :
A. Ligne de guidage
B. Pièce à usiner
C. Faisceau laser

Positionnement 3 : Conserver la ligne de guidage (voir fig. 8) :
Si vous souhaitez conserver la ligne de guidage tracée sur la pièce à usiner pour pouvoir vous y référer ultérieurement, placez cette ligne juste à côté du bord gauche du faisceau laser.

Fig. 8 :
A. Ligne de guidage
B. Pièce à usiner
C. Faisceau laser

Une fois habitué à votre nouveau guide laser de coupe, vous pourrez aisément, en fonction de vos besoins, passer d'un positionnement à l'autre (1-2-3). Vous serez alors surpris de constater combien la rapidité et la facilité d'utilisation du guide laser de coupe Ryobi vous permet d'optimiser votre travail et de gagner en précision.

8. DYSFONCTIONNEMENT

Les piles doivent être remplacées lorsque l'intensité (la brillance) du faisceau laser diminue ou lorsque le guide laser s'arrête complètement de fonctionner (reportez-vous à la section "Remplacement des piles" pour plus d'informations). Si le guide laser ne se remet pas à fonctionner correctement une fois les piles remplacées, veuillez contacter un Centre Service Agréé Ryobi.
Si le faisceau laser se déclenche alors que la scie à coupe d'onglet est en position de repos (c'est à dire que la lame ne tourne pas), il y a dysfonctionnement. Retirez alors avec précaution l'une des piles pour désactiver le faisceau laser, puis contactez un Centre Service Agréé Ryobi.

9. REMPLACEMENT DES PILES



Soyez particulièrement vigilant lorsque l'appareil est ouvert.
Attention ! Rayonnement laser !
Les lunettes de sécurité protègent vos yeux !

Le guide laser est activé par un interrupteur centrifuge, qui se déclenche dès que la lame atteint une vitesse de rotation de 2000 tours/min. Cet interrupteur centrifuge peut être activé involontairement lorsque vous changez les piles.
En conséquence, assurez-vous que le guide laser est orienté vers un mur et que personne n'est susceptible de regarder en direction du faisceau. Le guide laser ne doit en aucun cas être dirigé vers un objet ou un mur réfléchissant.
Veuillez respecter ces consignes de sécurité !

10. POUR REMPLACER LES PILES

1. Retirez le guide laser de la scie à coupe d'onglet en vous reportant aux instructions de réglage du manuel de la scie à coupe d'onglet, et posez-le sur une surface plane avec les deux vis cruciformes pointant vers le haut (voir fig. 3).
2. Retirez les deux vis cruciformes et enlevez avec précaution le couvercle du guide laser.
3. Veillez à ne pas endommager les méplats situés à l'intérieur du guide laser au cours de l'intervention.

Remarque :
La diode laser ne doit jamais être remplacée.
Veuillez éviter de laisser des traces de doigts sur l'optique (la lentille).

4. Retirez les trois piles bouton (voir fig. 4). N'utilisez jamais d'objets conducteurs tels que clous, aiguilles, épingles, câbles, crayons ou autres objets de ce type pour retirer les piles.
5. Remplacez les piles usagées par trois piles bouton neuves.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Numéro de série V357 ou équivalent)
   N'utilisez pas de piles au lithium.



Attention ! Lorsque vous touchez simultanément les pôles positif et négatif d'une pile bouton avec vos doigts nus, la pile se décharge rapidement (la vitesse de décharge variant selon votre propre conductivité électrique). Pour préserver la durée de vie d'une pile, évitez de toucher les deux pôles.

Remarque :
Lorsque vous remplacez les piles, prenez le temps de nettoyer le guide laser à fond. Une fois les piles retirées, nous vous conseillons d'utiliser un pinceau doux ou tout autre accessoire similaire pour enlever la poussière et la sciure.

6. Lorsque vous insérez les piles, prenez garde de ne pas confondre les pôles positif et négatif. Pour ne pas endommager le guide laser, veillez à toujours insérer les piles dans leurs logements avec le pôle positif (indiqué "+") vers l'intérieur (c'est-à-dire vers le centre du dispositif laser), le pôle négatif étant donc orienté vers l'extérieur.
7. Après avoir nettoyé votre guide laser et remplacé les piles, remettez le couvercle en place sur le guide laser. Pour ce faire, vous devez emboîter les méplats du couvercle de protection dans ceux situés à l'intérieur de l'appareil (voir fig. 5).
8. Remettez en place les deux vis cruciformes, puis serrez-les fermement.

Pour éviter tout dysfonctionnement, veuillez suivre ces instructions minutieusement. Votre guide laser de coupe Ryobi doit toujours être hors de la portée des enfants et ne doit pas être utilisé à des fins non prévues par le fabricant.

Fig. 4 :
A. Appareil laser de Classe 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTIE

Ce produit Ryobi est garanti contre les vices de fabrication et les pièces défectueuses pour une durée de vingt-quatre (24) mois, à compter de la date faisant foi sur l'original de la facture établie par le revendeur à l'utilisateur final.
Les détériorations provoquées par l'usure normale, par une utilisation ou un entretien anormal ou non autorisé, ou par une surcharge sont exclues de la présente garantie de même que les accessoires tels que batteries, ampoules, lames, embouts, sacs, etc.
En cas de mauvais fonctionnement au cours de la période de garantie, veuillez diriger le produit **NON DÉMONTÉ** avec la preuve d'achat à votre fournisseur ou au Centre Service Agréé Ryobi le plus proche de chez vous.
Vos droits légaux se rapportant aux produits défectueux ne sont pas remis en cause par la présente garantie.

12. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Recyclez les matières premières au lieu de les jeter aux ordures ménagères.
Pour protéger l'environnement, le guide laser, les accessoires et les emballages doivent être triés. Retirez tous les éléments en métal et les piles avant de jeter le boîtier en plastique.

1. PRODUCT SPECIFICATIONS

Model	RLM 100	RLM 120
Weight/g	90	130
Ø.-laser marker/mm	52	63
Height/mm	15	15
Ø.-saw blade max./mm	254	305
Ø.-shaft/mm	16	16
Distance between parallel flat sections/mm	13	13
Starting speed (RPM)	2000	2000
Switch-off speed (RPM)	1600	1600
Max. speed (RPM)	6000	6000
Countersunk head screw with left-hand thread	M 8 x 25	M 10 x 30
List of all mitre saws that can be fitted with the laser marker	RMS 1525	RMS 1830

Only use in dry surroundings.
Laser class: open housing: class 3A, outgoing ray: class 1.

2. FOR YOUR SAFETY



Please read this manual thoroughly before installing and lining-up your new RYOBI-precision laser marker. To ensure safe working conditions, carefully read through all the safety instructions and comply with them.



Caution! Laser radiation!
Protective glasses protect your eyes!

Classification of the Ryobi laser marker: Laser class 1 as specified in European standard EN 60825-1:1994.

Avoid looking directly at the laser beam and looking at it with any optical devices! The Ryobi laser marker may only be used in the way intended - as described in this manual - and exclusively with a mitre saw.



Improper use can lead to injuries and the impairment of your vision or even to the complete loss of sight. Non-compliance with the instructions given in this manual can result in severe physical injuries (see also the section on "Mounting the Ryobi laser marker").

The laser diode corresponds to laser class 3A (specifications: 3.5 mW and 650 nm). The laser beam is weakened because of losses due to reflections within the prism and the rotation of the Ryobi laser marker. The outgoing laser beam thus corresponds to class-1 laser device.

Class-1 laser devices can be operated without any specific safety devices.

However, please note that upon opening of the device, its unintended activation would send out a class 3A laser beam which is dangerous to the naked eye. Therefore, always wear laser-specific protective eyewear when working with the opened device.

Also refer to the safety instructions of your mitre saw.

3. INTENDED USE

The Ryobi laser marker must only be used with the mitre saws (see Fig. 1) whose specifications are given in the “Product Specifications“ section.

To be able to mount the Ryobi laser marker, the distance between the parallel flat sections must be 13 mm (Fig. 2).

A countersunk screw with left-hand thread is required to attach the Ryobi laser marker to one of the mitre saws listed below:

Countersunk head screw with left-hand thread	M 8 x 25	M 10 x 30
List of all mitre saws that can be fitted with the RYOBI laser marker:	RMS 1525	RMS 1830

Technical instructions subject to change!

4. ASSEMBLY OF THE LASER MARKER

Note:
The laser marker replaces the mitre saw's original counter flange!

Please read your mitre saw manual carefully for the correct mounting of the Ryobi laser marker. Remove the counter flange of your mitre saw first, following the instructions given in the corresponding manual. Put the laser marker in the place of the original counter flange then put the saw blade back on the shaft.

5. NOTE

The laser marker will be ready to use as soon as the mitre saw reaches a rotation speed of 2,000 RPM. A red line will then appear on the workpiece. This laser line on or beside your mark-out line will enable you to align your workpiece for accurate cutting.

6. POSITIONING THE WORKPIECE



Note:
While cutting, always use protective devices for your eyes and ears.
ALWAYS leave the powerhead in the "raised" position when positioning the workpiece. (Please use the powerhead locking mechanism.)

1. The laser line is always **SLIGHTLY TO THE LEFT** of the point of entry of the blade in the workpiece.
2. Clamp the workpiece to the table and turn on the mitre saw in order to activate the laser marker.
3. In order to achieve maximum accuracy, align the laser line with the mark-out line or place it right next to it and parallel with it.
4. When both lines are aligned as required (either superimposed or next to each other, depending on the desired result), clamp down the workpiece in this position, until the cutting process is completely finished.

Note:
In order to get used to working with your new Ryobi laser marker, first carry out various test cuts with different materials and different thickness.

The Ryobi laser marker enables you to continue using your mitre saw in the usual way while significantly improving the precision of the cuts.

7. POSITIONING EXAMPLES

Position 1: Obliterating the mark-out line (see Fig. 6):
Position the mark-out line drawn on the workpiece next to the right edge of the laser beam in order to obliterate the mark-out line.

Fig. 6:
A. Mark-out line
B. Workpiece
C. Laser line

Position 2: Cutting on the mark-out line (see Fig. 7):
In order to cut on the mark-out line drawn on the workpiece, position the laser beam on top of this line.

Fig. 7:
A. Mark-out line
B. Workpiece
C. Laser line

Position 3: Leaving the mark-out line (see Fig. 8):
Position the mark-out line drawn on the workpiece next to the left edge of the laser beam in order to leave it on the workpiece for future reference.

Fig. 8:
A. Mark-out line
B. Workpiece
C. Laser line

Once you have got used to working with your new Ryobi laser marker, you will be able to switch from one position to another (1-2-3) with ease, as required. You will be astonished to find out how fast and easy it is to work with your new Ryobi laser marker, thereby optimising your work and increasing your precision.

8. MALFUNCTION

The batteries need to be changed when the laser beam looses intensity (brightness) or stops functioning altogether (refer to the "Battery Replacement“ section for more information). If the laser marker does not resume its proper operation once the batteries have been changed, please contact an authorised Ryobi service centre. If the laser beam lights up while the mitre saw is in its resting position (i.e. without rotation of the saw blade) a malfunction exists. Carefully remove one of the batteries from the laser marker to deactivate the laser beam, then contact an authorised Ryobi service centre.

9. BATTERY REPLACEMENT



Always be extremely cautious when the device is open.
Caution! Laser radiation!
Protective glasses protect your eyes!

The laser marker is activated through a centrifugal switch which kicks in as soon as the saw blade reaches a rotation speed of 2,000 RPM. This centrifugal switch could accidentally be activated while changing batteries.

Therefore make sure that the laser marker is aimed at a wall and that nobody is likely to accidentally look at the laser beam. The laser marker must never be aimed at a reflecting object or wall. Please follow the safety instructions given in this manual!

10. CHANGING THE BATTERIES

1. Remove the laser marker from the mitre saw by following the instructions in the mitre saw manual, and place it on a flat surface with the two Phillips screws pointing upwards (see Fig. 3).
2. Remove the two Phillips screws and carefully take the cap off the laser marker.
3. Be careful not to damage the flat sections inside the laser marker during the process.

Note:
The laser diode must never be changed.
Please avoid leaving fingerprints on the optical device (lens).

4. Remove the three button cell batteries (see Fig. 4). Never use any conductive devices like nails, needles, pins, wire, pencils or similar objects to take out the batteries.
5. Replace them with three new button cells:
   1.55 V 0,18 Ah
   (Serial number V357 or equivalent)
   Do not use lithium batteries.



Warning: When touching both the positive and the negative poles of a button cell battery simultaneously with bare fingers, the battery loses its charge rapidly, depending on your own level of electrical conductivity. Avoid touching both sides of the battery in order to make it last longer.

Note:
When replacing batteries, you should always take the time to clean the laser marker thoroughly. After taking out the empty batteries, we advise you to use a soft brush or any similar device to remove any particles and saw dust.

6. When inserting the batteries, make sure not to mistake the positive for the negative pole. To avoid any damage to the laser marker, always insert the batteries with the positive pole (+ mark) facing inwards – that is towards the centre of the laser marker – thus leaving the negative pole facing outwards.
7. Once you have cleaned your laser marker and changed the batteries, put the cap back on the laser marker. To do this, line up the flat surfaces on the protective cap with those on the inside of the device and slot the cap in (see Fig. 5).
8. Put the two Phillips screws back in and tighten them firmly.

In order to avoid malfunctions, please follow these instructions carefully. Always keep your Ryobi laser marker out of the reach of children and do not use it for purposes other than those originally intended by the manufacturer.

Fig. 4:
A. Laser Class 3A,
   3.5 mW/650 nm

11. WARRANTY

All Ryobi products are guaranteed from defects in material and workmanship, for a period of twenty-four (24) months, effective and evidenced from date of original invoice or delivery note.

Defects caused by normal wear and tear, unauthorised/improper maintenance/handling or overload are excluded from this guarantee as are accessories such as battery packs, bulbs, blades and bits, etc.

In the event of malfunction within the guarantee period, please return the product **UNDISMANTLED** with proof of purchase, to your dealer or nearest Ryobi Service Centre.

Your statutory rights in respect of defective products remain unaffected by the warranty.

12. ENVIRONMENTAL PROTECTION

Recycle raw materials instead of throwing them in the waste bin.

The laser marker, its accessories and packaging should be sorted to protect the environment. Remove all metal parts and the batteries before you dispose of the plastic housing.

1. TECHNISCHE ANGABEN

Modell	**RLM 100**	**RLM 120**
Gewicht/g	90	130
Ø-Flansch/mm	52	63
Höhe/mm	15	15
Ø-Sägeblatt max./mm	254	305
Ø-Wellenaufnahme/mm	16	16
Anflächung/Sitz/mm	13	13
Einschaltdrehzahl U/min	2000	2000
Ausschaltdrehzahl U/min	1600	1600
Drehzahl max. U/min	6000	6000
Senkkopfschraube mit Linksgewinde	M 8 x 25	M 10 x 30
Verwendbare Kapp- und Gehrungssäge RYOBI	RMS 1525	RMS 1830

Umgebungsbedingungen: Nur in trockener Umgebung einsetzen
Laserklassen: geöffnetes Gehäuse: Klasse 3 A, austretender Strahl: Klasse 1.

2. ZU IHRER SICHERHEIT



Bitte lesen Sie unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme Ihres neuen RYOBI Präzisions-Laserflansches die Hinweise dieser Betriebsanleitung sorgfältig durch. Gefahrloses Arbeiten ist mit dem Gerät nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen.



Vorsicht Laserstrahlung.
Schützen Sie Ihre Augen!

Klassifizierung des RYOBI- LASER-MARKERs: Laserklasse 1 nach EN 60825-1: 1994.

Niemals mit optischen Instrumenten oder direkt in den Laserstrahl blicken! Der RYOBI- LASER MARKER darf nur, wie in dieser Anleitung beschrieben, bestimmungsgemäß und ausschließlich in Verbindung mit den vorgenannten Kapp- und Gehrungssägen verwendet werden.



Nichtbeachtung kann zu Verletzungen und zur Beeinträchtigung des Sehvermögens oder auch zum Verlust des Augenlichtes führen. Die Missachtung dieser Betriebsanleitung (siehe auch Kapitel 'Montage des RYOBI- LASER MARKERs') kann schwere körperliche Verletzungen zur Folge haben.

Die Laserdiode entspricht der Laserklasse 3A mit 3,5 mW und 650nm. Durch Verluste bei Reflexionen im Prisma und durch Rotation des RYOBI- LASER MARKERs wird der Laserstrahl in seiner Wirkung geschwächt. Der austretende Laserstrahl entspricht somit einem Laser der Klasse 1.
Lasereinrichtungen, die mit Klasse 1 gekennzeichnet sind, können ohne weitere Schutzvorrichtung betrieben werden. Es ist zu Beachten, dass nach dem Öffnen dieser Lasereinrichtung und einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Lasers die Laserklasse 3A entstehen kann. Dieser Laserstrahl ist für das Auge gefährlich. Tragen Sie deshalb eine Laserschutzbrille beim Öffnen des Geräts.

Beachten Sie unbedingt auch die Sicherheitshinweise Ihrer Kapp- und Gehrungssäge.

3. GEBRAUCHSHINWEISE

Der RYOBI-LASER MARKER ist ausschließlich geeignet für den Einsatz an Kapp- und Gehrungssägen. (Bild-1) Die Abmessungen entnehmen Sie bitte den Tabellen in Kapitel - 1 „Technische Angaben".

Der Lasermarker benötigt eine Wellenaufnahme mit beidseitiger paralleler Anflächung im Abstand von 13mm (Bild-2).

Zur Befestigung dient eine Senkkopfschraube mit Linksgewinde, siehe Tabelle unten. Liste der verwendbaren Kapp- und Gehrungssägen:

Senkkopfschraube mit Linksgewinde	M8x25	M 10 x 30
Verwendbare Kapp-und Gehrungssägen RYOBI	RMS 1525	RMS 1830

Technische Änderungen vorbehalten.

4. MONTAGE DES LASER MARKERS

Anmerkung:
Der RYOBI-Laserflansch ersetzt den Konterflansch!

Für eine korrekte Montage des RYOBI-LASER MARKERs beachten Sie bitte die Betriebsanleitung Ihrer Kapp- und Gehrungssäge. Nehmen Sie gemäß dieser Betriebsanleitung den Konterflansch von Ihrer Kapp- und Gehrungssäge ab. Setzen Sie nun den Laserflansch an die Stelle des Konterflanschs, befestigen Sie ihn mit der Senkkopfschraube, ziehen Sie die Schraube fest an.

5. BETRIEBHINWEISE

Der Laser wird ab einer Drehzahl von ca. 2000 U/ min eingeschaltet und erzeugt eine rote Linie auf dem Werkstück. Diese Laserlinie auf bzw. neben Ihrer Anrisslinie auf dem Werkstück wird Ihnen dabei helfen, Ihr Werkstück für ein exaktes Schneiden auszurichten.

6. POSITIONIERUNG DES WERKSTÜCKS



Anmerkung:
Verwenden Sie beim Schneiden Gehörschutz und Schutzbrille. Lassen Sie das Sägeblatt zur Ausrichtung des Werkstücks **IMMER** in der oberen Position (Arretierung Ihrer Säge beachten).

1. Die Laserlinie befindet sich immer in einem minimalen Abstand links **NEBEN** dem Schneidepunkt.
2. Bringen Sie das Werkstück auf der Schneidefläche an, nehmen Sie die Kapp- und Gehrungssäge in Betrieb, damit der Laser aktiviert wird.
3. Um größtmögliche Genauigkeit zu erreichen, richten Sie nun bitte die Anrisslinie auf dem Werkstück parallel bzw. deckungsgleich auf die Laserlinie des RYOBI- LASER MARKERs aus.
4. Sind beide Linien entsprechend Ihres Schneidewunsches parallel nebeneinander oder deckungsgleich ausgerichtet, befestigen und lassen Sie das Werkstück in dieser Position, bis der Schneidevorgang vollständig abgeschlossen ist.

Anmerkung:
Um Erfahrungswerte mit Ihrem neuen RYOBI-LASER MARKER zu erhalten, führen Sie bitte verschieden Probeschnitte mit unterschiedlichen Materialien und Materialdicken durch.

Der RYOBI-LASER MARKER bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre bisherigen Schneideerfolge in gewohnter Weise und Handhabung Ihrer Kapp- und Gehrungssäge fortzuführen, jedoch mit deutlich verbesserter Präzision.

7. BEISPIELE ZUR POSITIONIERUNG

Fall 1 Auf der Anrisslinie schneiden (Bild-6):
Positionieren Sie die Anrisslinie auf dem Werkstück in der Nähe des rechten Randes der Laserlinie, um auf die Anrisslinie zu schneiden, die Anrisslinie wird dabei beim Schneiden entfernt.

Abb. 6
A. Führungslinie
B. Werkstück
C. Laserstrahl

Fall 2 Ihre Anrisslinie schneiden (Bild-7):
Positionieren Sie die Anrisslinie auf dem Werkstück in der unmittelbaren Nähe oder auch auf der Laserlinie, um Ihre Anrisslinie zu schneiden.

Abb. 7
A. Führungslinie
B. Werkstück
C. Laserstrahl

Fall 3 Anrisslinie bestehen lassen (Bild-8):
Positionieren Sie die Anrisslinie auf dem Werkstück in der Nähe des linken Randes der Laserlinie, um Ihre Anrisslinie zu belassen.

Abb. 8
A. Führungslinie
B. Werkstück
C. Laserstrahl

Nachdem Sie sich mit der Arbeitsweise im Umgang mit Ihrem neuen “Helfer”, dem RYOBI- LASER MARKER, vertraut gemacht haben, werden Sie ganz individuell nach Ihren Wünschen die Anrisslinie auf dem Werkstück entweder entfernen, schneiden oder belassen können. Sie werden staunen , wie schnell und leicht Sie mit Ihrem neuen RYOBI- LASER MARKER zu sichtbarem Erfolg und damit zu größerer Präzision gelangen werden.

8. FUNKTIONSSTÖRUNG

Lässt der Laserstrahl in seiner Helligkeit nach oder versagt vollständig den Dienst, müssen die Batterien gewechselt werden (siehe Kapitel 'Batteriewechsel'). Ist nach dem Batteriewechsel die Funktionsfähigkeit des Laserflansches nicht wieder hergestellt, kontaktieren Sie bitte einen autorisierten Fachmann.

Sollte der Laser in Ruhestellung (d.h. ohne Rotation des Sägeblattes der Kapp- und Gehrungssäge) leuchten, liegt eine Fehlfunktion vor. Entnehmen Sie bitte dem Laser vorsichtig eine Batterie und setzen ihn somit außer Betrieb. Nehmen Sie bitte Kontakt zu einem autorisierten Fachmann auf.

9. BATTERIEWECHSEL



Achtung bei geöffnetem Gerät, schützen Sie Ihre Augen!

Der Laser wird nur mittels eines zentrifugalen Schalters aktiviert, welcher durch die Rotation an der Kapp- und Gehrungssäge bei einer Drehzahl von min. 2000 U/min (Einschaltdrehzahl) ausgelöst wird. Dieser Fliehkraftschalter könnte beim Batteriewechsel auch ohne Rotation unkontrolliert den Laser in Betrieb setzen. Richten Sie deshalb beim Batteriewechsel die Laseröffnung stets zur Wand und achten Sie bitte darauf, dass keine Person in den Laserstrahl blicken oder eine reflektierende Fläche vom Laserstrahl getroffen werden kann.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung!

10. VORGEHENSWEISE

1. Nehmen Sie den Laserflansch entsprechend der bei Ihrer Kapp- und Gehrungssäge vorgeschriebenen Vorgehensweise ab und legen ihn mit den Kreuzschlitzschrauben nach oben zeigend auf eine ebene Fläche (Bild-3).
2. Entfernen Sie die beiden Kreuzschlitzschrauben und nehmen die Kappe vorsichtig von dem Flansch ab.
3. Bitte beachten Sie, dass sich im Laserflansch eine Passfeder befindet, die durch den Batteriewechsel nicht beschädigt werden darf.

Anmerkung:
Die Laserdiode darf nicht gewechselt werden. Vermeiden Sie Fingerabdrücke auf optischem Gerät!

4. Entfernen Sie die drei Knopfzellen (Bild-4). Verwenden Sie hierzu auf keinen Fall leitfähige Geräte oder Kleinteile wie: Nägel, Sicherheits- Näh- oder Stecknadeln, Draht, Bleistifte oder ähnliche Dinge.
5. Ersetzen Sie die drei Knopfzellen durch neue zu je:
   1,55 V 0,18 Ah
   (Seriennummer V357 oder gleichwertig)
   verwenden Sie keine Lithiumbatterien !



Vorsicht mit Knopfzellen: Beim gleichzeitigen Berühren von Plus- und Minuspol mit den Fingern findet, - je nach dem Innenwiderstand Ihres Körpers - eine relativ hohe Entladung statt. Vermeiden Sie deshalb beide Pole gleichzeitig zu berühren, dies erhöht die Lebensdauer der Batterien.

Hinweis:
Bitte beachten Sie die Polung der Batterien und vertauschen Sie beim Batteriewechsel niemals den Pluspol mit dem Minuspol, das Gerät kann beschädigt werden.
Wenn die Batterien ersetzt werden, sollte auch stets der Laserflansch, nach dem Entfernen der Batterien gründlich gereinigt werden. Benutzen Sie hierfür bitte einen weichen Pinsel oder ein ähnliches Gerät, um Staub und Sägemehl zu entfernen.

6. Setzen Sie die Batterien mit der positiven Fläche (siehe + Zeichen) nach innen – also zum Mittelpunkt des Laserflansches zeigend -und mit der negativen Fläche nach außen zeigend - also zum Rand des Laserflansches hin - in die dafür vorgesehenen Plätze ein.
7. Nachdem Sie den RYOBI- LASER MARKER gereinigt und die Batterien gewechselt haben, setzen Sie den Flansch und die Schutzkappe in der Weise wieder zusammen, dass die Passfeder des Flansches genau in die Nut der Schutzkappe geführt wird (Bild-5).
8. Verschrauben Sie den RYOBI- LASER MARKER mit den beiden Kreuzschlitz- Schrauben und ziehen Sie diese fest an. Führen Sie diese Vorgänge bitte mit besonderer Sorgfalt aus, damit sich keine Fehlfunktionen einstellen.

Sie halten einen RYOBI- LASER MARKER in der Hand; bitte sorgen Sie dafür, dass dieser Präzisions-Laserflansch vor Kinderhänden geschützt und nicht zweckentfremdet eingesetzt wird.

Abb. 4
A. Lasergerät der Klasse 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTIEHINWEIS

Für alle Ryobi-Produkte gilt eine Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von vierundzwanzig (24) Monaten ab dem Datum der vom Wiederverkäufer für den Endbenutzer ausgestellten Originalrechnung. Fehler, die auf Grund einer normalen Abnutzung, einer unberechtigten oder falschen Wartung oder Handhabung oder durch eine Überbelastung auftreten, sind von der Garantie ausgeschlossen. Dies gilt auch für Zubehörteile wie Batterien, Glühbirnen, Sägeblätter, Ansatzstücke, Beutel usw.
Senden Sie das Produkt im Fall eines Defekts innerhalb des Garantiezeitraumes in **NICHT ZERLEGTEM** Zustand zusammen mit dem Kaufnachweis an Ihren Händler oder Ihr nächstes Ryobi-Kundendienstzentrum zurück. Diese Garantie hat keine Auswirkungen auf Ihre gesetzlichen Rechte in Bezug auf fehlerhafte Produkte.

12. UMWELTSCHUTZ

Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Um das Gerät zu entsorgen, entfernen Sie alle Batterien und Metallteile aus dem Inneren und führen Sie dann die Einzelteile der Wiederverwertung zu. Diese Anleitung ist aus chlorfrei gefertigtem PaPier hergestellt.

1. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Modelo	**RLM 100**	**RLM 120**
Peso/g	90	130
Ø-guía láser/mm	52	63
Altura/mm	15	15
Ø-máx. hoja/mm	254	305
Ø-interno/mm	16	16
Distancia entre los semiplanos/mm	13	13
Velocidad de puesta en marcha (r.p.m.)	2.000	2.000
Velocidad de parada (r.p.m.)	1.600	1.600
Velocidad máx. (r.p.m.)	6.000	6.000
Tornillo de cabeza fresada, paso de rosca a la izquierda	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista de todas las ingletadoras que se pueden equipar con la guía láser	RMS1525	RMS1830

Utilizar únicamente en un entorno seco.
Clase de láser: caja abierta: clase 3A. Radiación de salida: clase 1.

2. PARA SU SEGURIDAD



Lea detenidamente este manual antes de instalar y ajustar la guía láser de precisión Ryobi. Para trabajar en buenas condiciones de seguridad, es necesario leer atentamente todas las instrucciones de seguridad y respetarlas.



Atención: ¡Rayos láser!
¡Las gafas de seguridad protegen sus ojos!

Clasificación de la guía láser de corte Ryobi. Aparato láser de Clase 1, de conformidad con la norma europea EN 60825-1:1994.

¡No dirija su mirada al haz sin gafas de protección o con un instrumento de óptica! La guía láser de corte Ryobi sólo debe utilizarse para los fines que se indican en este manual. Debe estar asociada exclusivamente con una ingletadora.



Una utilización incorrecta del aparato puede provocar heridas y perjuicios en la vista, incluso su pérdida total. El incumplimiento de las instrucciones de este manual puede provocar graves heridas corporales (véase también la sección "Instalación de la guía láser de corte Ryobi").

El diodo láser corresponde a la clase 3A (características: 3,5 mW y 650 nm). La potencia del haz láser se reduce debido a las pérdidas relacionadas con la reflexión del interior del prisma y a la rotación de la guía láser de corte Ryobi. El haz láser, en su salida, corresponde así a un aparato láser de clase 1.

Los aparatos de láser de clase 1 pueden utilizarse sin dispositivos específicos de protección.

No obstante, si se activa el aparato de forma accidental en el momento de su apertura, emite un haz láser de clase 3A que es peligroso para la vista si no se utiliza protección. Así pues, es indispensable llevar gafas de protección láser especiales cuando trabaje con el aparato abierto.

Remítase también a las consignas de seguridad de su ingletadora.

3. APLICACIÓN

La guía láser de corte Ryobi sólo debe utilizarse con las ingletadoras (véase la Figura 1) cuyas dimensiones se indican en la sección "Características del producto".

Para instalar la guía láser de corte Ryobi, la distancia entre los semiplanos paralelos será de 13 mm (véase la Figura 2).

Es necesario un tornillo de cabeza fresada (paso de rosca a la izquierda) para fijar la guía láser de corte Ryobi a las ingletadoras que figuran en la siguiente lista:

Tornillo de cabeza fresada, paso de rosca a la izquierda	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista de todas las ingletadoras que se pueden equipar con la guía láser de corte Ryobi	RMS1525	RMS1830

Las indicaciones técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso.

4. INSTALACIÓN DE LA GUÍA LÁSER

Observación:
La guía láser sustituye a la brida de origen de la ingletadora.

Para instalar correctamente la guía láser de corte Ryobi, debe leer con atención el manual de su ingletadora. En primer lugar, retire la brida de origen de la ingletadora según las instrucciones del manual correspondiente. Después, instale la guía láser en su lugar antes de colocar la hoja de sierra en el árbol.

5. OBSERVACIONES

La guía láser es operacional cuando la velocidad de rotación de la hoja alcanza 2.000 r.p.m. Entonces, aparece una línea roja sobre la pieza trabajada. Este haz láser, situado sobre su línea de guiado o justo al lado, le permite colocar la pieza trabajada de forma que consiga un corte óptimo.

6. POSICIONAMIENTO DE LA PIEZA TRABAJADA



Observación:
Cuando realice un corte, proteja sus ojos y sus oídos.
El bloque motor-hoja **SIEMPRE** debe estar en posición "levantado" cuando coloque la pieza trabajada. (Utilice el dispositivo de bloqueo del bloque motor-hoja.)

1. La línea de guiado láser siempre está situada **LIGERAMENTE A LA IZQUIERDA** del punto de entrada de la hoja en la pieza.
2. Sujete la pieza trabajada en la mesa y, después, ponga la sierra en marcha para que la hoja empiece a girar y se active la guía láser.
3. Para conseguir una precisión óptima, superponga el haz láser a la línea de guiado o colóquelo justo al lado, en paralelo.
4. Una vez obtenida la alineación deseada (superposición o yuxtaposición de las líneas, según el resultado que desee), fije y sujete la pieza trabajada en esta posición hasta que haya terminado el corte.

Observación:
Para familiarizarse con su guía láser de corte Ryobi, efectúe, en primer lugar, varios cortes de prueba utilizando diferentes grosores y materiales.

La guía láser de corte le permite seguir utilizando su ingletadora con normalidad, pero mejorando notablemente la precisión de corte.

7. EJEMPLOS DE POSICIONAMIENTO

Posicionamiento 1: Hacer desaparecer la línea de guiado (véase la Figura 6):
Para que desaparezca la línea de guiado trazada en la pieza trabajada, sitúe dicha línea justo en el borde derecho del haz láser.

Fig. 6:
A. Línea de guiado
B. Pieza trabajada
C. Haz láser

Posicionamiento 2: Cortar sobre la línea de guiado (véase la Figura 7):
Para cortar sobre la línea de guiado trazada en la pieza trabajada, superponga el haz láser a esta línea.

Fig. 7:
A. Línea de guiado
B. Pieza trabajada
C. Haz láser

Posicionamiento 3: Conservar la línea de guiado (véase la Figura 8):
Si desea conservar la línea de guiado trazada sobre la pieza trabajada para poder remitirse a ella posteriormente, sitúe esta línea justo en el borde izquierdo del haz láser.

Fig. 8:
A. Línea de guiado
B. Pieza trabajada
C. Haz láser

Una vez que se haya acostumbrado a su nueva guía láser de corte, podrá pasar fácilmente de una posición a otra (1-2-3) en función de sus necesidades. Entonces, le sorprenderá la rapidez y la facilidad de utilización de la guía láser de corte Ryobi, que le permitirá optimizar su trabajo y aumentar la precisión.

8. PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO

Las pilas deben cambiarse cuando la intensidad (el brillo) del haz láser disminuye o cuando la guía láser deja de funcionar por completo (para más información, remítase a la sección "Cambio de las pilas"). Si la guía láser sigue sin funcionar correctamente después de haber cambiado las pilas, póngase en contacto con un Centro de Servicio Habilitado Ryobi.
Si el haz láser se dispara cuando la ingletadora está en posición de reposo (es decir, que la hoja no gira), hay un problema de funcionamiento. Retire entonces con precaución una de las pilas para desactivar el haz láser y, después, póngase en contacto con un Centro de Servicio Habilitado Ryobi.

9. CAMBIO DE LAS PILAS



Esté muy atento cuando el aparato esté abierto.
Atención: ¡Rayos láser!
¡Las gafas de seguridad protegen sus ojos!

La guía láser se activa con un interruptor centrífugo que se dispara cuando la hoja alcanza una velocidad de rotación de 2.000 r.p.m. Este interruptor se puede activar accidentalmente cuando cambia las pilas.
En consecuencia, asegúrese de que la guía láser está orientada hacia una pared y que no hay nadie que pueda mirar en dirección al haz. La guía láser no debe dirigirse, en ningún caso, hacia un objeto o una pared reflectante.
Respetar estas consignas de seguridad.

10. PARA CAMBIAR LAS PILAS

1. Retire la guía láser de la ingletadora remitiéndose a las instrucciones de ajuste del manual de esta última y colóquela sobre una superficie plana con los dos tornillos cruciformes apuntando hacia arriba (véase la Figura 3).
2. Retire los dos tornillos cruciformes y desmonte con precaución la tapa de la guía láser.
3. Durante la intervención, tenga cuidado para no dañar los semiplanos del interior de la guía láser.

Observación:
Nunca se debe cambiar el diodo láser.
Hay que evitar dejar huellas de dedos sobre la óptica (la lente).

4. Retire las tres pilas de botón (véase la Figura 4). No utilice nunca objetos conductores como clavos, agujas, alfileres, cables, lápices u otros objetos de este tipo para retirar las pilas.
5. Cambie las pilas gastadas por tres pilas de botón nuevas.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Número de serie V357 o equivalente).
   No utilice pilas de litio.



Atención: Cuando se tocan los polos positivo y negativo de una pila al mismo tiempo con los dedos al descubierto, la pila se descarga rápidamente (la velocidad de descarga varía según la propia conductividad eléctrica). Para preservar la vida útil de una pila, evite tocar los dos polos.

Observación:
Cuando cambie las pilas, tómese el tiempo necesario para limpiar a fondo la guía láser. Una vez que haya retirado las pilas, le recomendamos utilizar un pincel suave o cualquier otro accesorio similar para quitar el polvo y el serrín.

6. Cuando introduzca las pilas, preste atención para no confundir los polos positivo y negativo. Para no deteriorar la guía láser, debe introducir siempre las pilas en su alojamiento con el polo positivo (indicación "+") hacia el interior (es decir, hacia el centro del dispositivo láser), y el polo negativo orientado hacia el exterior.
7. Después de haber limpiado su guía láser y haber cambiado las pilas, coloque la tapa en la guía láser. Para ello, debe encajar los semiplanos de la tapa de protección en los que están en el interior del aparato (véase la Figura 5).
8. Coloque los dos tornillos cruciformes y, después, apriételos con fuerza.

Para evitar problemas de funcionamiento, le recomendamos que siga escrupulosamente estas instrucciones. Su guía láser de corte Ryobi debe estar siempre fuera del alcance de los niños y no debe utilizarse para fines no previstos por el fabricante.

Fig. 4:
A. Aparato láser de Clase 3A,
   3,5 mW/650 nm

11. GARANTÍA

Este producto Ryobi está garantizado contra los defectos de fabricación y las piezas defectuosas por un período de veinticuatro (24) meses, a partir de la fecha que figura en el original de la factura establecida por el distribuidor al usuario final.
Se excluyen de la presente garantía los deterioros provocados por un desgaste normal, una utilización o mantenimiento incorrecto o no autorizado, y una sobrecarga, así como los diversos accesorios: baterías, bombillas, hojas, puntas, bolsas, etc.
En caso de funcionamiento incorrecto durante el período de la garantía, envíe el producto **NO DESMONTADO** con la prueba de compra a su proveedor o al Centro de Servicio Acreditado Ryobi más cercano a su domicilio.
Los derechos legales relacionados con los productos defectuosos no son cuestionados por la presente garantía.

12. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Recicle las materias primas en lugar de tirarlas a la basura doméstica.
Para proteger el medio ambiente, debe separar la guía láser, los accesorios y los embalajes. Retire todos los elementos de metal y las pilas antes de tirar la caja de plástico.

1. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Modello	**RLM 100**	**RLM 120**
Peso/g	90	130
Ø.-guida laser/mm	52	63
Altezza/mm	15	15
Ø.-max lama/mm	254	305
Ø.-interno/mm	16	16
Distanza tra le spalle/mm	13	13
Velocità di avvio (min-1)	2000	2000
Velocità di arresto (min-1)	1600	1600
Velocità max.: (min-1)	6000	6000
Vite a testa fresata, passo di vite a sinistra	M 8 x 25	M 10 x 30
Elenco di tutte le troncatrici radiali che possono essere dotate di guida laser	RMS1525	RMS1830

Da utilizzare esclusivamente in un ambiente asciutto.
Classe di laser: scatola aperta: classe 3A. Irraggiamento d'uscita: classe 1.

2. PER LA VOSTRA SICUREZZA

Leggere l'intero manuale prima di procedere all'installazione ed alla regolazione della guida laser di precisione Ryobi. Per lavorare in condizioni di massima sicurezza, si consiglia di leggere attentamente, interamente e di rispettare le istruzioni relative alla sicurezza.

Attenzione! Irraggiamento laser!
Gli occhiali di sicurezza proteggono gli occhi!

Classificazione della guida laser di taglio Ryobi. Apparecchio laser di Classe 1, in conformità alla norma europea EN 60825-1:1994. Non guardare il fascio luminoso ad occhio nudo o con uno strumento ottico! Non utilizzare la guida laser di taglio Ryobi per fini diversi da quelli indicati nel presente manuale. La guida deve essere abbinata esclusivamente ad una troncatrice radiale.

Un utilizzo non conforme dell'apparecchio può comportare il rischio di ferite, di un peggioramento e persino della perdita totale della vista. La mancata osservanza delle istruzioni indicate nel presente manuale può comportare il rischio di gravi ferite al corpo (vedere altresì il paragrafo "Installazione della guida di taglio Ryobi").

Il diodo laser corrisponde alla classe 3A (caratteristiche: 3,5 mW e 650 nm). La potenza del fascio laser viene ridotta a causa delle perdite connesse al riflesso interno del prisma ed alla rotazione della guida laser di taglio Ryobi. Il fascio laser, all'uscita, corrisponde quindi ad un apparecchio laser di classe 1.

Gli apparecchi dotati di laser della classe 1 possono essere utilizzati senza uno specifico dispositivo di protezione.

Ciononostante, l'attivazione involontaria dell'apparecchio al momento della sua apertura provoca l'emissione di un fascio laser di classe 3A, pericoloso per l'occhio nudo. Quando si lavora con l'apparecchio aperto è quindi indispensabile indossare degli occhiali di protezione specifici per il laser.

Si raccomanda altresì la lettura attenta delle norme di sicurezza relative alla troncatrice radiale.

3. APPLICAZIONE

Utilizzare la guida laser di taglio Ryobi unicamente con troncatrici radiali (vedere la figura 1) le cui dimensioni sono indicate nel paragrafo "Caratteristiche del prodotto".

Prima di installare la guida laser di taglio Ryobi accertarsi che la distanza tra le spalle parallele sia di 13 mm (vedere la figura 2).

Per fissare la guida laser di taglio Ryobi alle troncatrici qui di seguito indicate è necessaria una vite a testa fresata (passo di vite a sinistra):

Vite a testa fresata, passo di vite a sinistra	M 8 x 25	M 10 x 30
Elenco di tutte le troncatrici radiali che possono essere dotate di guida laser di taglio Ryobi	RMS1525	RMS1830

Le indicazioni tecniche possono essere modificate.

4. INSTALLAZIONE DELLA GUIDA LASER

Nota:
La guida laser sostituisce la flangia d'origine nella troncatrice radiale.

Per installare la guida laser di taglio Ryobi in modo corretto, leggere attentamente il manuale relativo alla troncatrice radiale. Per prima cosa, togliere la flangia d'origine della troncatrice, seguendo le istruzioni indicate nel relativo manuale. Quindi, prima di procedere alla reinstallazione della lama della troncatrice sull'albero, installare la guida laser nel punto in cui si trovava la flangia d'origine.

5. NOTE

Le guida laser entra in funzione quando la velocità di rotazione della lama raggiunge i 2000 giri al minuto. Sul pezzo da lavorare compare una linea rossa. Il fascio laser, posto sopra o appena di fianco alla linea di guida, consente di posizionare il pezzo da lavorare in modo tale da ottenere un taglio ottimale.

6. POSIZIONAMENTO DEL PEZZO DA LAVORARE



Nota:
Durante la realizzazione di un taglio, proteggere gli occhi e le orecchie .
Quando si posiziona il pezzo da lavorare, il blocco-motore deve **SEMPRE** trovarsi in posizione "sollevata". (Utilizzare il dispositivo per il bloccaggio del blocco motore-lama.)

1. La linea di guida laser deve essere posta **LEGGERMENTE A SINISTRA** del punto d'entrata della lama nel pezzo.
2. Bloccare il pezzo da lavorare sul banco ed avviare la troncatrice in modo tale da far ruotare la lama ed attivare la guida laser.
3. Per effettuare un taglio con la massima precisione, sovrapporre il fascio laser alla linea di guida o posizionarlo di lato in modo parallelo.
4. Dopo aver ottenuto l'allineamento desiderato (sovrapposizione o giustapposizione delle linee, in base al risultato che si desidera ottenere), bloccare e tenere il pezzo da lavorare in questa posizione fino a completamento del taglio.

Nota:
Per familiarizzarsi con la guida laser di taglio Ryobi, effettuare dapprima molti tagli di prova su pezzi di vario spessore e su diversi materiali.

La guida laser di taglio permette di continuare ad utilizzare normalmente la troncatrice ed allo stesso tempo di migliorare notevolmente la precisione del taglio.

7. ESEMPI DI POSIZIONAMENTO

Posizionamento 1: Far sparire la linea di guida (vedere la figura 6):
Per far sparire la linea di guida tracciata sul pezzo da lavorare, posizionare la linea accanto al bordo destro del fascio laser.

Fig. 6:
A. Linea di guida
B. Pezzo da lavorare
C. Fascio laser

Posizionamento 2: Tagliare lungo la linea di guida (vedere la figura 7):
Per tagliare lungo la linea di guida tracciata sul pezzo da lavorare, sovrapporre il fascio laser a questa linea.

Fig. 7:
A. Linea di guida
B. Pezzo da lavorare
C. Fascio laser

Posizionamento 3: Mantenere la linea di guida (vedere la figura 8):
Se si desidera mantenere la linea di guida tracciata sul pezzo da lavorare in modo tale da poterla utilizzare ulteriormente, posizionare la linea accanto al bordo sinistro del fascio laser.

Fig. 8:
A. Linea di guida
B. Pezzo da lavorare
C. Fascio laser

Dopo essersi familiarizzati alla nuova guida laser di taglio, sarà possibile, in base alle proprie esigenze, passare da un posizionamento all'altro (1-2-3). Sarà sorprendente constatare come la rapidità e la facilità d'impiego della guida laser di taglio Ryobi consentano di ottimizzare il proprio lavoro e di ottenere una maggiore precisione.

8. DISFUNZIONE

Procedere alla sostituzione delle pile quando l'intensità (la brillanza) del fascio laser diminuisce o quando la guida laser smette completamente di funzionare (per maggiori informazioni consultare il paragrafo "Sostituzione delle pile"). Nel caso in cui, anche dopo la sostituzione delle pile, la guida laser non ricominci a funzionare in modo corretto, rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi.
Vi è una disfunzione quando il fascio laser si attiva mentre la troncatrice si trova in posizione di riposo (vale a dire quando la lama non gira). Estrarre delicatamente una delle pile per disattivare il fascio laser, quindi rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Ryobi.

9. SOSTITUZIONE DELLE PILE



Prestare particolare attenzione quando l'apparecchio è aperto.
Attenzione! Irraggiamento laser!
Gli occhiali di sicurezza proteggono gli occhi!

La guida laser viene messa in funzione da un interruttore centrifugo, che si attiva quando la lama raggiunge una velocità di rotazione di 2000 giri al minuto. L'interruttore centrifugo può attivarsi involontariamente durante le operazioni di sostituzione delle pile.
Per questo motivo, accertarsi che la guida laser sia orientata verso una parete e che nessuno abbia lo sguardo rivolto verso il fascio luminoso. Per nessun motivo, rivolgere la guida laser verso un oggetto o una superficie riflettente. Rispettare le presenti norme di sicurezza!

10. PER SOSTITUIRE LE PILE

1. Seguendo le istruzioni relative alla regolazione del manuale della troncatrice radiale, togliere la guida laser dalla troncatrice ed adagiarla su una superficie piana con le due viti a stella rivolte verso l'alto (vedere la figura 3).
2. Estrarre le due viti a stella e togliere delicatamente il coperchio della guida laser.
3. Durante questa operazione fare attenzione a non danneggiare le spalle situate all'interno della guida laser.

Nota:
Non sostituire mai il diodo laser.
Non lasciare impronte di dita sulla parte ottica (la lente).

4. Togliere le tre pile a bottone (vedere la figura 4). Durante l'operazione di estrazione delle pile non utilizzare mai degli oggetti conduttori di elettricità quali chiodi, aghi, spille, cavi, barrette o altri oggetti del genere.
5. Sostituire le pile usate con tre pile a bottone nuove.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Numero di serie V357 o equivalente)
   Non utilizzare pile al litio.



Attenzione! Quando si toccano contemporaneamente con i polpastrelli i poli positivo e negativo di una pila a bottone, la pila si scarica rapidamente (la velocità di scarica varia in funzione della conduttività elettrica dell'utente). Per garantire la durata della pila, evitare di toccare i due poli.

Nota:
Durante la sostituzione delle pile, pulire adeguatamente la guida laser. Dopo aver sostituito le pile, togliere la polvere o la segatura con un pennello morbido o un accessorio simile.

6. Nell'inserire le pile, fare attenzione a non invertire i poli. Per non danneggiare la guida laser, inserire sempre le pile nella loro sede con il polo positivo (indicato "+") verso l'interno (vale a dire verso il centro del dispositivo laser) ed il polo negativo verso l'esterno.
7. Dopo aver pulito la guida laser ed aver sostituito le pile, ricollocare il coperchio sulla guida laser. Inserire le spalle del coperchio di protezione nelle spalle poste all'interno dell'apparecchio (vedere la figura 5).
8. Ricollocare le due viti a stella ed avvitarle saldamente.

Seguire alla lettera le presenti istruzioni onde evitare eventuali disfunzioni. Tenere sempre la guida laser di taglio Ryobi lontano dalla portata dei bambini e non utilizzarla per fini non previsti dal fabbricante.

Fig. 4:
A. Apparecchio laser di Classe 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANZIA

Questo prodotto Ryobi è garantito contro tutti i difetti di fabbricazione e pezzi difettosi per una durata di ventiquattro (24) mesi, a partire dalla data indicata sull'originale della fattura compilata dal rivenditore e consegnata all'utente finale.

Il deterioramento provocato dall'usura normale, da un utilizzo o una manutenzione non conformi o non autorizzati, o da un sovraccarico, è escluso dalla presente garanzia. La garanzia è esclusa anche per gli accessori come batterie, lampadine, lame, punte, borse, ecc.

In caso di malfunzionamento nel corso del periodo di garanzia, riportare il prodotto **NON SMONTATO** corredato della prova d'acquisto al fornitore o al più vicino Centro Assistenza Autorizzato Ryobi.

I diritti legali relativi ai prodotti difettosi non sono rimessi in causa dalla presente garanzia.

12. TUTELA DELL'AMBIENTE

Riciclare le materie prime anziché gettarle nei rifiuti domestici.
Tutelare l'ambiente significa dividere e smaltire separatamente la guida laser, gli accessori e gli imballaggi. Prima di gettare la scatola in plastica, togliere tutti gli elementi in metallo e le pile.

1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Modelo	**RLM 100**	**RLM 120**
Peso/g	90	130
Ø.-guia laser/mm	52	63
Altura/mm	15	15
Ø.-máx. lâmina/mm	254	305
Ø.-interno/mm	16	16
Distância entre as partes achatadas /mm	13	13
Velocidade de funcionamento (r.p.m.)	2000	2000
Velocidade de paragem (r.p.m.)	1600	1600
Velocidade máx. (r.p.m.)	6000	6000
Parafuso de cabeça de embeber, passo de parafuso esquerdo	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista de todas as serras circulares angulares que podem ser equipadas com a guia laser	RMS1525	RMS1830

Utilização num ambiente seco unicamente.
Classe de laser: caixa aberta: classe 3A. Radiação de saída: classe 1.

2. PARA A SUA SEGURANÇA

Leia, por favor, completamente o presente manual antes de instalar e regular a guia laser de precisão Ryobi. Para trabalhar em boas condições de segurança, leia completa e cuidadosamente as instruções de segurança e cumpra-as.

Atenção ! Radiação laser !
Os óculos de segurança protegem os olhos!

Classificação da guia laser de corte Ryobi. Aparelho laser de Classe 1, de acordo com a norma europeia EN 60825-1:1994.

Evite olhar directamente para o feixe a olho nu ou com um instrumento óptico! A guia laser de corte Ryobi não deve ser utilizada para outros fins diferentes dos indicados neste manual. Deve ser associada exclusivamente a uma serra circular angular.

Uma utilização incorrecta do aparelho pode ocasionar ferimentos e uma deterioração, e até mesmo uma perda total da vista. A falta de cumprimento das instruções deste manual pode ocasionar ferimentos graves (ver também a secção "Instalação da guia laser de corte Ryobi").

O díodo laser corresponde à classe 3A (características: 3,5 mW e 650 nm). A potência do feixe laser é reduzida devido às perdas ligadas à reflexão dentro do prisma e à rotação da guia laser de corte Ryobi. O feixe laser corresponde portanto, na sua saída, a um aparelho laser de classe 1.

Os aparelhos a laser de classe 1 podem ser utilizados sem qualquer dispositivo de protecção específico.

A activação involuntária do aparelho no momento da sua abertura provoca, porém, a emissão de um feixe laser de classe 3A que é perigoso para o olho nu. É, portanto, indispensável que use óculos de protecção especiais laser quando trabalhar com o aparelho aberto.

Tenha também em conta as instruções de segurança da sua serra circular angular.

3. APLICAÇÃO

A guia laser de corte Ryobi só deve ser utilizada com as serras circulares angulares (ver fig. 1) cujas dimensões estão indicadas na secção "Características produto".

Para instalar a guia laser de corte Ryobi, a distância entre as partes achatadas paralelas deve ser de 13 mm (ver fig. 2).

Um parafuso de cabeça de embeber (passo de parafuso esquerdo) é necessário para fixar a guia laser de corte Ryobi nas serras circulares angulares indicadas na seguinte lista:

Parafuso de cabeça de embeber, passo de parafuso esquerdo	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista de todas serras circulares angulares que podem ser equipadas com a guia laser de corte Ryobi	RMS1525	RMS1830

As indicações técnicas podem mudar.

4. INSTALAÇÃO DA GUIA LASER

Nota:
A guia laser substitui o flange de origem na serra circular angular.

Para instalar correctamente a guia laser de corte Ryobi, leia cuidadosamente o manual da sua serra circular angular. Retire em primeiro lugar o flange de origem da serra circular angular segundo as instruções do respectivo manual. Em seguida, monte a guia laser no lugar onde se encontrava o flange de origem antes de reinstalar a lâmina da serra no eixo.

5. OBSERVAÇÕES

A guia laser fica operacional assim que a velocidade de rotação da lâmina atingir 2000 r.p.m.. Uma linha vermelha aparece então na peça a trabalhar. Este feixe laser, situado sobre ou ao lado da sua linha de guiamento permite-lhe posicionar a peça a trabalhar de maneira a obter um corte eficaz.

6. POSICIONAMENTO DA PEÇA A TRABALHAR



Nota:
Sempre que efectuar um corte, proteja os olhos e os ouvidos.
O bloco motor-lâmina deve estar **SEMPRE** na posição "levantada" quando posiciona a peça a trabalhar. (Utilize, por favor, o dispositivo de bloqueio do bloco motor-lâmina.)

1. A linha de guiamento laser fica sempre situada LIGEIRAMENTE À ESQUERDA do ponto de entrada da lâmina na peça.
2. Segure a peça a trabalhar na mesa e em seguida ponha a serra em funcionamento para fazer girar a lâmina e activar a guia laser.
3. Para obter uma excelente precisão, sobreponha o feixe laser com a linha de guiamento ou coloque-o ao lado, paralelamente.
4. Quando ambas as linhas estiverem alinhadas como deseja, (sobreposição ou justaposição das linhas, segundo o resultado que quer obter), fixe e segure a peça a trabalhar nesta posição até que o corte fique completamente terminado.

Nota:
Para se familiarizar com a sua guia laser de corte Ryobi, faça em primeiro lugar vários cortes de ensaio testando diversas espessuras e materiais.

A guia laser de corte permite-lhe continuar a utilizar normalmente a sua serra circular angular, melhorando ao mesmo tempo significativamente a precisão do corte.

7. EXEMPLOS DE POSICIONAMENTO

Posicionamento 1: Fazer desaparecer a linha de guiamento (ver fig. 6):
Para fazer desaparecer a linha de guiamento traçada na peça a trabalhar, coloque esta linha ao lado do bordo direito do feixe laser.

Fig. 6:
A. Linha de guiamento
B. Peça a trabalhar
C. Feixe laser

Posicionamento 2: Cortar na linha de guiamento (ver fig. 7):
Para cortar na linha de guiamento traçada na peça a trabalhar, sobreponha o feixe laser com esta linha.

Fig. 7:
A. Linha de guiamento
B. Peça a trabalhar
C. Feixe laser

Posicionamento 3: Conservar a linha de guiamento (ver fig. 8):
Se quiser conservar a linha de guiamento traçada na peça a trabalhar para poder referir-se a ela ulteriormente, coloque esta linha ao lado do bordo esquerdo do feixe laser.

Fig. 8:
A. Linha de guiamento
B. Peça a trabalhar
C. Feixe laser

Depois de se ter habituado com a sua nova guia laser de corte, poderá facilmente, em função das suas necessidades, passar de um posicionamento para o outro (1-2-3). Ficará espantado com a rapidez e a facilidade de utilização da guia laser de corte Ryobi que lhe permite optimizar o seu trabalho e ganhar em precisão.

8. MAU FUNCIONAMENTO

As pilhas devem ser substituídas quando a intensidade (o brilho) do feixe laser diminuir ou quando a guia laser deixar de funcionar completamente (consulte a secção "Substituição das pilhas" para mais informações). Se a guia laser não funcionar correctamente depois da substituição das pilhas, contacte um Centro Serviço Autorizado Ryobi.
Se o feixe laser disparar quando a serra circular angular estiver na posição de repouso (isto é, sem rotação da lâmina), é porque existe um mau funcionamento. Retire então com cuidado uma das pilhas para desactivar o feixe laser, e em seguida contacte um Centro Serviço Autorizado Ryobi.

9. SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS



Seja particularmente atento com o aparelho aberto.
Atenção ! Radiação laser !
Os óculos de segurança protegem os seus olhos!

A guia laser é activada por um interruptor centrífugo que dispara assim que a lâmina atingir uma velocidade de rotação de 2000 r.p.m.. Este interruptor centrífugo pode ser activado por descuido quando muda as pilhas.
Por conseguinte, certifique-se que a guia laser está dirigida para uma parede e que ninguém está a olhar na direcção do feixe. A guia laser nunca deve ser dirigida para um objecto ou uma parede reflectora.
Respeite, por favor, estas instruções de segurança !

10. PARA SUBSTITUIR AS PILHAS

1. Retire a guia laser da serra circular angular como recomendado no manual de instruções da serra circular angular e ponha-a sobre uma superfície plana com os dois parafusos Philips apontados para cima (ver fig. 3).
2. Remova os dois parafusos Philips e retire com cuidado a tampa da guia laser.
3. Tenha o cuidado de não danificar as partes achatadas situadas dentro da guia laser durante a intervenção.

Nota:
O díodo laser nunca deve ser substituído.
Não deixe, por favor, dedadas na óptica (lente).

4. Retire as três pilhas tipo botão (ver fig. 4). Nunca utilize objectos condutores como por exemplo pregos, agulhas, alfinetes, cabos, lápis, ou outros objectos deste tipo para retirar as pilhas.
5. Substitua as pilhas velhas por três pilhas novas.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Número de série V357 ou equivalente)
   Não utilize pilhas de lítio.



Atenção ! Quando tocar simultaneamente no pólo positivo e no pólo negativo de uma pilha do tipo botão com os seus dedos nus, a pilha descarrega-se rapidamente (a velocidade de descarga varia com a sua própria condutividade eléctrica). Para preservar a vida útil de uma pilha, evite tocar nos dois pólos.

Nota:
Quando substituir as pilhas, tome o tempo necessário para limpar a guia laser a fundo. Depois de ter retirado as pilhas, recomendamos-lhe que utilize um pincel macio ou qualquer outro dispositivo similar para retirar o pó e a serradura.

6. Quando introduzir as pilhas, tenha o cuidado de não confundir o pólo positivo e negativo. Para não danificar a guia laser, introduza sempre as pilhas nos seus alojamentos com o pólo positivo (indicado "+") para o interior (isto é, para o centro do dispositivo laser) e o pólo negativo dirigido portanto para o exterior.
7. Depois de ter limpo a guia laser e substituído as pilhas, ponha a tampa no seu devido lugar na guia laser. Para tal, deve encaixar as partes achatadas da tampa de protecção com as ranhuras situadas dentro do aparelho (ver fig. 5).
8. Monte os dois parafusos Philips e aperte-os firmemente.

Para evitar qualquer mau funcionamento, cumpra estas instruções minuciosamente. A sua guia laser de corte Ryobi nunca deve estar ao alcance das crianças e não deve ser utilizada para fins não previstos pelo fabricante.

Fig. 4:
A. Aparelho laser de Classe 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTIA

Este produto Ryobi está garantido contra os vícios de fabrico e as peças defeituosas por um prazo de vinte e quatro (24) meses, a contar da data que faz fé no original da factura emitida pelo vendedor ao utilizador final.
As deteriorações provocadas pelo desgaste normal, por uma utilização ou uma manutenção anormal ou não autorizada, ou por uma sobrecarga ficam excluídas da presente garantia assim como os acessórios tais como baterias, lâmpadas, lâminas, ponteiras, sacos, etc.
No caso de mau funcionamento durante o período de garantia, queira enviar o produto **NÃO DESMONTADO** com a prova de compra ao seu fornecedor ou ao Centro de Serviço Autorizado Ryobi mais próximo.
Os seus direitos legais relativos aos produtos defeituosos não são prejudicados pela presente garantia.

12. PROTECÇÃO DO AMBIENTE

Recicle os materiais em vez de pô-los directamente no lixo doméstico.
Para proteger o ambiente, a guia laser, os acessórios e as embalagens devem ser seleccionados. Retire todos os elementos em metal e as pilhas antes de deitar fora a caixa de plástico.

1. TECHNISCHE GEGEVENS

Model	**RLM 100**	**RLM 120**
Gewicht / g	90	130
Ø flens / mm	52	63
Hoogte / mm	15	15
max.Ø zaagblad /mm	254	305
Ø as / mm	16	16
Afstand tussen parallelle vlakken /mm	13	13
Inschakeltoerental (min^{-1})	2000	2000
Uitschakeltoerental (min^{-1})	1600	1600
Max. toerental (min^{-1})	6000	6000
Schroef met verzonken kop, linkse schroefdraad	M 8 x 25	M 10 x 30
Verstekzagen waarvoor de lasermarker geschikt is	RMS1525	RMS1830

Uitsluitend voor gebruik in een droge omgeving.
Laserklasse: Geopende behuizing: klasse 3A. Uitgaande straal: klasse 1.

2. VOOR UW VEILIGHEID



Lees deze handleiding in haar geheel door, voordat u de Ryobi precisie lasermarker monteert en afstelt. Om onder veilige omstandigheden te werken, wordt u verzocht alle veiligheidsvoorschriften zorgvuldig te lezen en in acht te nemen.



Pas op! Laserstraling!
Bescherm uw ogen met een veiligheidsbril!

Classificatie van de Ryobi Lasermarker. Laserklasse 1, overeenkomstig de Europese norm EN 60825-1:1994

Kijk nooit met het blote oog of met een optisch instrument rechtstreeks in de laserstraal! De Ryobi lasermarker mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan die welke in deze handleiding zijn vermeld. Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met een verstekzaag.



Verkeerd gebruik van het apparaat kan letsel en aantasting of zelfs algeheel verlies van het gezichtsvermogen veroorzaken. Niet-naleving van de in deze handleiding gegeven voorschriften kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken (zie ook het gedeelte "De Ryobi lasermarker installeren").

De laserdiode komt overeen met de klasse 3A (kenmerken: 3,5 mW en 650 nm). De kracht van de laserstraal wordt verzwakt door verliezen ten gevolge van de weerkaatsing in het prisma en door de rotatie van de Ryobi lasermarker. De uitgaande laserstraal komt daardoor overeen met een laserstraal van klasse 1.

Laserapparaten van klasse 1 mogen worden gebruikt zonder speciale beschermingsinrichtingen.

Wanneer u het apparaat opent, kan ongewilde inschakeling echter een laserstraal van klasse 3A produceren die gevaarlijk is voor het blote oog. Draag daarom altijd een speciale veiligheidsbril voor laserstraling, wanneer u werkt terwijl het apparaat geopend is.

Houd u eveneens aan de veiligheidsvoorschriften van uw verstekzaag.

3. TOEPASSING

De Ryobi lasermarker mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met de verstekzaagmachines (zie afb. 1) waarvan de afmetingen in het gedeelte "Technische gegevens" zijn opgegeven.

De Ryobi lasermarker vereist een afstand van 13 mm tussen de parallelle vlakken (zie afb. 2).

De Ryobi lasermarker wordt op de hieronder vermelde verstekzagen gemonteerd met behulp van een schroef met verzonken kop en linkse schroefdraad:

Schroef met verzonken kop, linkse schroefdraad	M 8 x 25	M 10 x 30
Lijst van de verstekzagen waarvoor de Ryobi lasermarker geschikt is	RMS1525	RMS1830

De technische gegevens kunnen eventueel gewijzigd worden.

4. DE LASERMARKER MONTEREN

Opmerking:
De lasermarker wordt gemonteerd in de plaats van de oorspronkelijke contraflens op de verstekzaagmachine.

Voor correcte installatie van de Ryobi lasermarker wordt u verzocht zorgvuldig de handleiding van uw verstekzaag te lezen. Verwijder om te beginnen de oorspronkelijke flens van de verstekzaag, volgens de aanwijzingen van de bijbehorende handleiding. Monteer vervolgens de lasermarker op de plaats waar zich de oorspronkelijke contraflens bevond, voordat u het zaagblad weer op de as monteert.

5. OPMERKINGEN

De lasermarker is operationeel zodra het toerental van het zaagblad 2000 tpm bereikt. Er verschijnt nu een rode lijn op het werkstuk. Door deze laserstraal op of vlak naast uw afgetekende lijn te positioneren kunt u uw werkstuk zo uitlijnen dat u een accurate zaagsnede krijgt.

6. POSITIONERING VAN HET WERKSTUK



Opmerking:
Bescherm altijd uw ogen en oren tijdens het zagen.
Het zaagblad moet **ALTIJD** in de hoge stand staan, terwijl u uw werkstuk positioneert. (Gebruik het blokkeersysteem van uw zaag.)

1. De laserlijn bevindt zich altijd **ENIGSZINS LINKS** van het ingangspunt van het zaagblad in het werkstuk.
2. Zet het werkstuk vast op de werktafel en schakel de zaag in om de lasermarker in werking te stellen.
3. Voor optimale zaagprecisie kunt u de laserstraal over de afgetekende lijn heen of parallel vlak ernaast uitlijnen.
4. Zodra u de gewenste uitlijning heeft (met de lijnen over of naast elkaar, afhankelijk van het gewenste resultaat), zet u het werkstuk vast en houdt u het in deze positie totdat u klaar bent met zagen.

Opmerking:
Om uzelf vertrouwd te maken met uw lasermarker, raden wij aan om proef te zagen op verschillende materialen met verschillende dikten.

Met de lasermarker kunt u uw verstekzaag normaal blijven gebruiken, terwijl de precisie van uw zaagsneden er aanmerkelijk door verbeterd wordt.

7. VOORBEELDEN VAN POSITIONERING

Positionering 1: De afgetekende lijn laten verdwijnen (zie afb. 6):
Om de op het werkstuk afgetekende lijn te laten verdwijnen, positioneert u deze aan de rechterzijde vlak naast de laserstraal.

Afb. 6
A Afgetekende lijn
B Werkstuk
C Laserstraal

Positionering 2: Op de afgetekende lijn zagen (zie afb. 7):
Om op de op het werkstuk afgetekende lijn te zagen, laat u de laserstraal over deze lijn heen vallen.

Afb. 7
A Afgetekende lijn
B Werkstuk
C Laserstraal

Positionering 3: De afgetekende lijn behouden (zie afb. 8):
Als u de op het werkstuk afgetekende lijn voor later gebruik wilt behouden, positioneert u deze lijn aan de linkerzijde vlak naast de laserstraal.

Afb. 8
A Afgetekende lijn
B Werkstuk
C Laserstraal

Zodra u eenmaal aan uw nieuwe Ryobi lasermarker gewend bent, zult u afhankelijk van uw behoeften probleemloos van de ene positionering op de andere (1-2-3) kunnen overschakelen. U zult ervan versteld staan hoe snel en gemakkelijk u met uw Ryobi lasermarker zichtbaar betere en nauwkeurige resultaten zult bereiken.

8. DEFECTE WERKING

De batterijen moeten verwisseld worden wanneer de intensiteit (helderheid) van de laserstraal vermindert of wanneer de lasermarker helemaal niet meer werkt (zie het gedeelte "De batterijen verwisselen " voor nadere informatie). Als de lasermarker nadat u de batterijen verwisseld heeft nog steeds niet goed werkt, wend u dan tot een Erkend Ryobi Servicecentrum.
Als de laserstraal oplicht terwijl de verstekzaag in de ruststand staat (d.w.z. terwijl het zaagblad stil staat), is er een defect. Verwijder in dit geval voorzichtig één van de batterijen, om de laserstraal uit te schakelen, en neem contact op met een Erkend Ryobi Servicecentrum.

9. DE BATTERIJEN VERWISSELEN



Wees bijzonder voorzichtig terwijl het apparaat geopend is.
Pas op! Laserstraling!
Bescherm uw ogen met een veiligheidsbril!

De lasermarker wordt ingeschakeld door een centrifugaalschakelaar, die overgaat zodra het zaagblad een draaisnelheid van 2000 tpm heeft bereikt. Tijdens het verwisselen van de batterijen kan deze centrifugaalschakelaar ongewild worden ingeschakeld.
Zorg daarom dat de lasermarker naar een muur is gericht en dat niemand per ongeluk in de richting van de laserstraal kan kijken. De lasermarker mag in geen geval naar weerkaatsende voorwerpen of wanden gericht zijn.
Houd u aan de veiligheidsvoorschriften!

10. WERKWIJZE VOOR HET VERWISSELEN VAN DE BATTERIJEN

1 Verwijder de laserflens van de verstekzaag en leg deze op een vlakke ondergrond met de twee kruiskopschroeven omhooggericht (zie afb. 3).
2. Verwijder de twee kruiskopschroeven en neem voorzichtig het deksel van de lasermarker af.
3. Let op dat u tijdens de ingreep de pasvlakjes binnen in de lasermarker niet beschadigt.

Opmerking:
De laserdiode mag nooit vervangen worden.
Zorg dat u geen vingerafdrukken op de optiek (de lens) achterlaat.

4. Verwijder de drie knoopbatterijen (zie afb. 4). Gebruik nooit geleidende voorwerpen zoals spijkers, naalden, spelden, metalen draden, pennen of andere gelijksoortige voorwerpen om de batterijen te verwijderen.
5. Verwissel de gebruikte batterijen door drie nieuwe knoopbatterijen.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Serienummer V357 of gelijkwaardig)
   Gebruik geen lithiumbatterijen.



Pas op! Wanneer u met uw blote vingers tegelijkertijd de positieve en de negatieve pool van een knoopbatterij aanraakt, loopt de batterij snel leeg (de ontladingssnelheid hangt af van uw eigen elektrische geleidingsvermogen). Zorg daarom dat u de beide polen niet aanraakt, om de levensduur van de batterij niet nadelig te beïnvloeden.

Opmerking:
Neem, bij het verwisselen van de batterijen, de tijd om de laserflens goed schoon te maken. Wij raden u aan om, nadat u de batterijen verwijderd heeft, een zacht kwastje of gelijksoortig voorwerp te gebruiken om alle stof en zaagsel te verwijderen.

6. Let er bij het inzetten van de batterijen op dat u de positieve en de negatieve pool niet verwisselt. Om beschadiging van de lasermarker te voorkomen moet u de batterijen altijd zo in de daartoe bestemde vakjes zetten dat de positieve pool (+ teken) naar binnen (d.w.z. naar het midden van de laserflens) is gericht en de negatieve pool (- teken) naar buiten.
7. Nadat u de laserflens heeft schoongemaakt en nieuwe batterijen heeft ingezet, brengt u het deksel weer op zijn plaats, waarbij u ervoor zorgt dat de pasvlakjes in de flens in de sleuven in het deksel vallen (zie afb. 5).
8. Breng de twee kruiskopschroeven weer op hun plaats en draai ze stevig vast.

Houd u zorgvuldig aan deze aanwijzingen om defecte werking van het apparaat te voorkomen. Uw Ryobi lasermarker moet altijd buiten bereik van kinderen gehouden worden en mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor hij bestemd is.

Afb. 4
A. Laserapparaat Klasse 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTIE

Dit Ryobi product is gewaarborgd tegen fabricagefouten en defecte onderdelen gedurende een periode van vierentwintig (24) maanden, te rekenen vanaf de officiële datum op het origineel van de door de wederverkoper aan de eindgebruiker uitgeschreven rekening.
Beschadigingen veroorzaakt door normale slijtage, door abnormaal of ongeoorloofd gebruik of onderhoud, of door overbelasting vallen niet onder deze garantie, evenmin als accu's, lampen, bits, snijbladen, zakken enz.
In geval van slechte werking tijdens de garantieperiode, wordt u verzocht het **NIET GEDEMONTEERDE** product samen met de koopbon aan uw leverancier of aan het dichtstbijzijnde Ryobi servicecentrum te sturen.
Deze garantie doet niet af aan uw wettelijke rechten met betrekking tot defecte producten.

12. MILIEUBESCHERMING

Denk aan het milieu en gooi recyclebare grondstoffen niet samen met het huisvuil weg.
Om het milieu te beschermen moeten het apparaat, de toebehoren en het verpakkingsmateriaal worden gesorteerd. Verwijder alle metalen onderdelen en de batterijen voordat u de plastic behuizing weggooit.

1. PRODUKTDATA

Modell	RLM 100	RLM 120
Vikt/g	90	130
Ø.-lasermarkör/mm	52	63
Höjd/mm	15	15
Max. Ø. blad/mm	254	305
Inre Ø/mm	16	16
Avstånd mellan avfasningarna/mm	13	13
Starthastighet (min-1)	2000	2000
Stopphastighet (min-1)	1600	1600
Max. hastighet (min-1)	6000	6000
Skruv med fräst huvud, vänstergängad skruv	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista över alla geringssågar som kan utrustas med lasermarkören	RMS1525	RMS1830

Användning endast i en torr omgivning.
Laserklass: öppen apparat: klass 3A. Utgångsstrålning: klass 1.

2. FÖR DIN SÄKERHET



Läs helt igenom denna bruksanvisning innan du installerar och ställer in precisionslasermarkören från Ryobi. Det är viktigt att läsa noga igenom säkerhetsföreskrifterna och respektera dem, för att kunna arbeta i trygghet.



Varning ! Laserstrålning !
Skyddsglasögon skyddar ögonen !

Klassificering av lasermarkören från Ryobi. Laser Klass 1, enligt den europeiska normen EN 60825-1:1994.

Titta inte på strålen med blotta ögat eller med ett optiskt instrument ! Lasermarkören från Ryobi får inte användas till andra syften än de som anges i denna bruksanvisning. Den får användas uteslutande tillsammans med en geringssåg.



En felaktig användning av apparaten kan leda till skador och en försämring eller en total förlust av synen. Underlåtenhet att följa instruktionerna i denna bruksanvisning kan förorsaka allvarliga kroppsskador (se även avsnittet "Installation av lasermarkören från Ryobi").

Laserdioden motsvarar klass 3A (tekniska data: 3,5 mW och 650 nm). Laserstrålens effekt minskar beroende på förluster förknippade med reflexionen inne i prismat och med rotationen av lasermarkören. Vid sin utgång motsvarar laserstrålen därför en laserapparat av klass 1.

Laserapparater av klass 1 får användas utan specifik skyddsanordning.

En oavsiktlig aktivering av apparaten när den öppnas leder emellertid till en avgivning av en laserstråle av klass 3A, som är farlig för ögat. Därför måste man absolut använda speciella skyddsglasögon när man arbetar med apparaten öppen.

Läs även säkerhetsföreskrifterna som gäller geringssågen.

3. TILLÄMPNING

Lasermarkören från Ryobi får användas endast med geringssågar (se fig. 1) vars dimensioner anges i avsnittet "Produktdata".

Vid montering av lasermarkören skall avståndet mellan de parallella avfasningarna vara 13 mm (se fig. 2).

En skruv med fräst huvud (vänstergängad skruv) behövs för att fästa lasermarkören vid de geringssågar som räknas upp i följande lista:

Skruv med fräst huvud, vänstergängad skruv	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista över alla geringssågar som kan utrustas med lasermarkören från Ryobi.	RMS1525	RMS1830

De tekniska uppgifterna kan modifieras.

4. MONTERING AV LASERMARKÖREN

Anmärkning:
Laserflänsen ersätter den ursprungliga flänsen på geringssågen.

Läs uppmärksamt bruksanvisningen om geringssågen, för att montera lasermarkören rätt. Till att börja med skall den ursprungliga flänsen på geringssågen tas bort enligt anvisningarna i motsvarande manual. Montera därefter laserflänsen på den plats där den ursprungliga flänsen befann sig innan sågklingan monteras tillbaka på axeln.

5. ANMÄRKNINGAR

Lasermarkören kan användas så fort sågklingans rotationshastighet nått upp till 2000 varv/min. En röd linje syns då på arbetsstycket. Tack vare denna laserstråle, som befinner sig alldeles bredvid den utmärkta linjen, kan arbetsstycket placeras så att resultatet blir optimalt.

6. PLACERING AV ARBETSSTYCKET



Anmärkning:
Skydda ögonen och öronen under arbetet.
Enheten med motor och sågklinga skall **ALLTID** vara i "övre" läge när arbetsstycket läggs på plats. (Använd låsanordningen för enheten med motor och sågklinga.)

1. Laserlinjen befinner sig alltid **EN ANING TILL VÄNSTER** om den punkt där sågklingan går in i arbetsstycket.
2. Håll arbetsstycket på bordet och sätt i gång sågen, så att sågklingan börjar rotera och lasermarkören aktiveras.
3. För en optimal precision, placera laserstrålen på den utmärkta linjen eller strax bredvid, parallellt med den.
4. När önskad inställning uppnåtts (linjerna på varandra eller sida vid sida, beroende på det önskade resultatet), fäst och håll kvar arbetsstycket i detta läge ända tills snittet är utfört.

Anmärkning:
För att bekanta dig med lasermarkören kan du först göra några snitt på prov och testa olika tjocklekar och olika material.

Med lasermarkören kan du fortsätta att använda geringssågen på vanligt sätt, samtidigt som du ansenligt förbättrar skärprecisionen.

7. EXEMPEL PÅ INSTÄLLNINGAR

Inställning 1: Ta bort den utmärkta linjen (se fig. 6):
För att ta bort den utmärkta linjen på arbetsstycket placerar du denna linje alldeles till höger om laserstrålen.

Fig. 6:
A. Utmärkt linje
B. Arbetsstycke
C. Laserstråle

Inställning 2: Skära längs den utmärkta linjen (se fig. 7):
För att skära längs den utmärkta linjen på arbetsstycket placerar du laserstrålen ovanpå denna linje.

Fig. 7:
A. Utmärkt linje
B. Arbetsstycke
C. Laserstråle

Inställning 3: Bevara den utmärkta linjen (se fig. 8):
Om du önskar bevara den utmärkta linjen på arbetsstycket, för senare jämförelse, placerar du denna linje strax till vänster om laserstrålen.

Fig. 8:
A. Utmärkt linje
B. Arbetsstycke
C. Laserstråle

När du blivit van med din nya lasermarkör kan du utan svårigheter, och beroende på dina behov, övergå från en inställning till en annan (1-2-3). Du kan då med förvåning konstatera hur mycket snabbare och lättare du arbetar när du använder lasermarkören och hur mycket högre precision du uppnår.

8. FUNKTIONSSTÖRNING

Batterierna skall bytas ut när ljusstyrkan hos laserstrålen minskar eller när lasermarkören totalt slutar fungera (se avsnittet "Byte av batterier" för ytterligare information). Om lasermarkören inte fungerar normalt på nytt efter batteribytet, kontakta en serviceverkstad som godkänts av Ryobi.
Om laserstrålen utlöses när geringssågen är i viloläge (det vill säga när sågklingan inte roterar), innebär det en funktionsstörning. Ta då försiktigt ut ett av batterierna för att avaktivera laserstrålen och kontakta en godkänd serviceverkstad.

9. BYTE AV BATTERIER



Var särskilt på din vakt när apparaten är öppen.
Varning ! Laserstrålning !
Skyddsglasögon skyddar ögonen !

Lasermarkören aktiveras av en centrifugal strömbrytare som löses ut så fort sågklingan når en rotationshastighet på 2000 varv/min. Denna centrifugala strömbrytare kan aktiveras oavsiktligt när man byter batterier.
Se följaktligen till att lasermarkören är riktad mot en vägg och att ingen av misstag kan titta i strålens riktning. Lasermarkören får under inga omständigheter riktas mot ett reflekterande föremål eller vägg.
Tänk på att respektera dessa säkerhetsföreskrifter !

10. VID BYTE AV BATTERIERNA

1. Ta ut lasermarkören ur geringssågen enligt de föreskrifter som ges i bruksanvisningen för geringssågen och placera den på ett vågrätt underlag med de två skruvarna med krysspår pekande uppåt (se fig. 3).
2. Ta bort de två skruvarna med krysspår och ta varsamt bort locket till lasermarkören.
3. Se till att inte skada avfasningarna som finns inne i lasermarkören under ingreppet.

Anmärkning:
Laserdioden får aldrig bytas ut.
Låt bli att lämna fingermärken på linsen.

4. Ta ut de tre knappbatterierna (se fig. 4). Använd aldrig ledande föremål som t. ex. spikar, nålar, knappnålar, kablar, pennor eller andra liknande föremål för att ta ut batterierna.
5. Byt ut de uttjänta batterier mot tre nya knappbatterier.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Serienummer V357 eller motsvarande)
   Använd inte litiumbatterier.



Varning ! Om du vidrör samtidigt plus- och minuspolen på ett knappbatteri med bara händer, urladdas batteriet snabbt (urladdningshastigheten varierar beroende på din egen elektriska ledningsförmåga). Undvik därför att vidröra båda polerna, för att bevara batteriets livslängd.

Anmärkning:
Batteribytet är ett lämpligt tillfälle att rengöra lasermarkören grundligt. När batterierna tagits ut rekommenderar vi dig att använda en mjuk pensel eller ett liknande tillbehör för att avlägsna damm och sågspån.

6. Vid iläggningen av batterierna bör du se till att inte förväxla plus- och minuspolerna. För att inte skada lasermarkören skall batterierna alltid föras in i sina utrymmen med pluspolen (märkt "+") inåt (det vill säga mot mitten av laseranordningen) och minuspolen alltså riktad utåt.
7. Efter rengöring av lasermarkören och byte av batterierna lägger du åter locket på apparaten. Därvid skall avfasningarna på skyddslocket fogas in i urtagen som finns inne i apparaten (se fig. 5).
8. Montera tillbaka de två skruvarna med krysspår och dra åt dem stadigt.

Följ dessa instruktioner noggrant, för att undvika funktionsstörningar. Din lasermarkör från Ryobi skall alltid förvaras utom räckhåll för barn och får inte användas för andra syften än vad tillverkaren ämnat den för.

Fig. 4:
A. Laser klass 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTI

Ryobi garanterar denna produkt mot fabrikationsfel och defekta delar under tjugofyra (24) månader, räknat från det datum som anges på originalfakturan fastställd av återförsäljaren och överlämnad till slutanvändaren.
Denna garanti täcker inte skador som förorsakas av normalt slitage, av onormal eller otillåten användning eller skötsel, eller av överbelastning. Den täcker inte heller tillbehör som batterier, glödlampor, blad, ändstycken, påsar, osv.
I händelse av felaktig funktion medan garantin är i kraft skall produkten sändas **UTAN ATT DEMONTERAS** tillsammans med inköpsbeviset till leverantören eller till närmaste servicecenter som auktoriserats av Ryobi.
De rättigheter som lagen ger i förhållande till defekta produkter ifrågasätts inte av denna garanti.

12. MILJÖVÅRD

Råmaterialen bör återanvändas i stället för att kastas i hushållsavfallet.
För att skona miljön skall lasermarkören, tillbehören och emballaget sorteras. Ta ut alla metalldelar och batterierna, innan plastlådan kastas bort.

1. PRODUKTSPECIFIKATIONER

Model	RLM 100	RLM 120
Vægt i g	90	130
Laserstyr Ø i mm	52	63
Højde i mm	15	15
Max. klinge Ø i mm	254	305
Indvendig Ø i mm	16	16
Afstand mellem rodflader i mm	13	13
Starthastighed (min-1)	2000	2000
Stophastighed (min-1)	1600	1600
Max. hastighed (min-1)	6000	6000
Undersænkskrue, venstregevind	M 8 x 25	M 10 x 30
Udtømmende liste over geringssave, som kan forsynes med laserstyr	RMS1525	RMS1830

Må kun anvendes i tørre omgivelser.
Laserklasse: åbent rør: klasse 3A. Udgående stråle: klasse 1.

2. SIKKERHEDSFORSKRIFTER

Læs hele denne brugervejledning igennem, inden Ryobi laserpræcisionsstyret monteres og indstilles. For at kunne arbejde under betryggende forhold skal alle sikkerhedsforskrifterne læses omhyggeligt igennem og følges.

OBS! Laserstråling!
Sikkerhedsbrillerne beskytter øjnene!

Klassificering af Ryobi lasersavestyret. Laserapparat i klasse 1 efter europæisk standard EN 60825-1:1994.

Undgå at se direkte ind i laserstrålen med det blotte øje eller med et optisk instrument! Ryobi lasersavestyret må ikke anvendes til andre formål end de i denne vejledning anførte. Det må udelukkende anvendes sammen med en geringssav.

Hvis det anvendes forket, kan man komme til skade og få ødelagt eller måske helt miste synet. Hvis anvisningerne i denne vejledning ikke overholdes, kan man komme alvorligt til skade (se også afsnittet "Montering af Ryobi lasersavestyr").

Laserdioden svarer til klasse 3A (specifikationer: 3,5 mW og 650 nm). Laserstrålens styrke formindskes på grund af effekttab i forbindelse med tilbagestråling inde i prismen og Ryobi lasersavestyrets rotation. Den udgående laserstråle svarer således til et laserapparat i klasse 1.

Laserapparater i klasse 1 kan anvendes uden særlig beskyttelse.

Men ved utilsigtet aktivering af apparatet efter åbning afgives en laserstråle i klasse 3A, som er farlig for det ubeskyttede øje. Det er derfor meget vigtigt at bruge specielle laserbeskyttelsesbriller, når der arbejdes med apparatet åbent.

Læs også sikkerhedsreglerne for geringssave.

3. ANVENDELSESOMRÅDE

Ryobi lasersavestyret må kun anvendes sammen med geringssave (se fig. 1) med de i afsnittet "Produktspecifikationer" anførte dimensioner.

For at kunne montere Ryobi lasersavestyret skal afstanden mellem de parallelle rodflader være 13 mm (se fig. 2).

Der skal bruges en undersænkskrue (venstregevind) til at fastgøre Ryobi lasersavestyret på geringssavene i nedenstående liste:

Undersænkskrue, venstregevind	M 8 x 25	M 10 x 30
Udtømmende liste over geringssave, som kan forsynes med Ryobi lasersavestyr	RMS1525	RMS1830

Med forbehold for tekniske ændringer.

4. MONTERING AF LASERSTYR

Bemærk:
Laserstyret monteres i stedet for den oprindelige flange på geringssaven.

For at kunne montere Ryobi lasersavestyret rigtigt skal geringssavens brugervejleding læses omhyggeligt igennem. Først fjernes den oprindelige flange på geringssaven efter anvisningerne i savens vejledning. Derefter monteres laserstyret det sted, hvor den oprindelige flange sad, inden savklingen sættes på akslen igen.

5. BEMÆRK

Laserstyret aktiveres, når klingens omdrejningshastighed kommer op på 2000 o/min. Det viser så en rød linie på arbejdsstykket. Laserstrålen falder på eller lige ved siden af styrelinien og hjælper med at placere arbejdsstykket således, at saveresultatet bliver optimalt.

6. PLACERING AF ARBEJDSSTYKKET



Bemærk:
Under savearbejdet skal øjne og ører beskyttes.
Motor-klingeblokken skal **ALTID** være i "hævet" stilling, når arbejdsstykket anbringes. (Brug motor-klingeblokkens låseanordning.)

1. Laserstyrelinien ligger altid **EN LILLE SMULE TIL VENSTRE** for savklingens indgangspunkt i emnet.
2. Hold arbejdsstykket fast på bordet, og start saven, så klingen drejer rundt og laserstyret aktiveres.
3. For at få størst mulig nøjagtighed lægges laserstrålen på styrelinien eller lige ved siden af, parallelt med styrelinien.
4. Når linierne er rettet ind (ligger oven i eller ved siden af hinanden afhængig af ønsket resultat), gøres arbejdsstykket fast og holdes fast i denne stilling, indtil snittet er afsluttet.

Bemærk:
For at blive fortrolig med Ryobi lasersavestyret laves først nogle saveprøver med forskellige tykkelser og materialer.

Med lasersavestyret kan geringssaven anvendes som før, men med væsentlig større præcision.

7. PLACERINGSEKSEMPLER

Placering 1: Styrelinien saves væk (se fig. 6):
For at fjerne styrelinien opmærket på arbejdsstykket lægges den lige ved siden af laserstrålens højre kant.

Fig. 6:
A. Styrelinie
B. Arbejdsstykke
C. Laserstråle

Placering 2: Savning i styrelinien (se fig. 7):
For at save i styrelinien opmærket på arbejdsstykket lægges laserstrålen på styrelinien.

Fig. 7:
A. Styrelinie
B. Arbejdsstykke
C. Laserstråle

Placering 3: Styrelinien bevares (se fig. 8):
Hvis man ønsker at bevare styrelinien på arbejdsstykket for at kunne bruge den senere, skal den placeres lige ved siden af laserstrålens venstre kant.

Fig. 8:
A. Styrelinie
B. Arbejdsstykke
C. Laserstråle

Når man er blevet fortrolig med det nye lasersavestyr, er det let at skifte fra den ene placering til den anden (1-2-3) efter behov. Man vil blive overrasket over, hvor hurtigt og let det er at arbejde effektivt og få et nøjagtigt resultat med Ryobi lasersavestyret.

8. DRIFTSPROBLEMER

Batterierne skal skiftes, når laserstrålens styrke (lysevne) aftager, eller når laserstyret helt holder op med at virke (se afsnittet "Udskiftning af batterier" for yderlige oplysninger). Hvis laserstyret ikke virker rigtigt, efter batterierne er skiftet, skal det afleveres på et autoriseret Ryobi serviceværksted.
Hvis laserstrålen udløses, mens geringssaven er i hvilestilling (dvs. at savklingen ikke drejer rundt), er der en fejl. I så fald skal et af batterierne forsigtigt tages ud for at deaktivere laserstrålen, og derefter kontaktes et autoriseret Ryobi serviceværksted.

9. UDSKIFTNING AF BATTERIER



Vær særligt forsigtig, når apparatet er åbent.
OBS! Laserstråling!
Sikkerhedsbrillerne beskytter øjnene!

Laserstyret aktiveres af en centrifugalkontakt, som udløses, når klingen kommer op på 2000 omdrejninger/min. Denne centrifugalkontakt kan blive aktiveret ved et uheld, når batterierne skiftes.
Derfor skal laserstyret rettes mod en væg, og ingen må kunne se ind i strålen. Laserstyret må under ingen omstændigheder rettes mod reflekterende genstande eller vægge.
Husk at overholde disse sikkerhedsregler!

10. FREMGANGSMÅDE VED UDSKIFTNING AF BATTERIER

1. Tag laserstyret af geringssaven efter anvisningerne for indstilling i geringssavens brugervejledning, og læg det på en plan flade med de to krydskærvskruer pegende opad (se fig. 3).
2. Tag de to krydskærvskruer ud, og fjern forsigtigt låget på laserstyret.
3. Pas på, rodfladerne inde i laserstyret ikke bliver beskadiget.

Bemærk:
Laserdioden må aldrig skiftes.
Undgå fingermærker på optikindsatsen (linsen).

4. Tag de tre knapbatterier ud (se fig. 4). Brug aldrig ledende genstande som søm, nåle, kabler, blyanter eller lignende til at tage batterierne ud.
5. Udskift de brugte batterier med tre nye knapbatterier.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Serienummer V357 eller tilsvarende)
   Der må ikke anvendes litiumbatterier.



OBS! Hvis man rører ved knapbatteriets positive og negative pol samtidig med bare fingre, aflades batteriet hurtigt (afladningshastigheden afhænger af kroppens elektriske ledningsevne). Undgå at røre ved begge poler samtidig for at bevare batteriets levetid.

Bemærk:
Ved udskiftning af batterierne bør laserstyret også renses grundigt. Når batterierne er taget ud, anvendes en blød pensel eller lignende til at fjerne støv og savsmuld.

6. Ved indsætning af batterierne må der ikke byttes om på positiv og negativ pol. For ikke at ødelægge laserstyret skal batterierne altid indsættes i rummet med den positive pol (mærket "+") indad (dvs. mod laserapparatets midte) og den negative pol udad.
7. Efter rensning af laserstyret og udskiftning af batterier sættes låget på laserstyret igen. Ved påsætning skal beskyttelseslågets rodflader passe med rodfladerne inde i apparatet (se fig. 5).
8. Sæt de to krydskærvskruer i igen, og stram dem godt.

For at undgå driftsproblemer er det vigtigt at overholde disse anvisninger nøje. Ryobi lasersavestyret skal altid opbevares utilgængeligt for børn og må ikke anvendes til andre formål end dem, det er beregnet til fra fabrikkens side.

Fig. 4:
A. Laserapparat klasse 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTI

Der er reklamationsret på dette Ryobi produkt for fabrikationsfejl og defekte dele i fireogtyve (24) måneder fra gyldighedsdatoen på originalfakturaen udstedt af forhandleren til slutbrugeren.
Skader opstået på grund af almindeligt slid, unormal eller ikke tilladt anvendelse, forkert vedligeholdelse eller overbelastning er ikke dækket af denne reklamationsret, det samme gælder tilbehør som batterier, pærer, klinger, indsatser, poser osv.
I tilfælde af driftsfejl i garantiperioden skal produktet afleveres **IKKE DEMONTERET** med købebevis til forhandleren eller nærmeste autoriserede Ryobi serviceværksted.
De lovbestemte rettigheder i forbindelse med defekte produkter forringes ikke af denne reklamationsret.

12. MILJØBESKYTTELSE

Råmaterialerne skal genvindes og ikke bortkastes med almindeligt affald.
Af hensyn til miljøet skal laserstyr, tilbehør og emballage sorteres. Tag alle metalelementer og batterier ud, inden plasticrøret smides væk.

1. PRODUKTEGENSKAPER

Modell	RLM 100	RLM 120
Vekt/g	90	130
Ø-lasermarkør/mm	52	63
Høyde/mm	15	15
Maks blad-Ø/mm	254	305
Innerdiameter/mm	16	16
Avstand mellom flate partier/mm	13	13
Oppstartingshastighet (min-1)	2000	2000
Stoppehastighet (min-1)	1600	1600
Maks. hastighet (min-1)	6000	6000
Skrue med forsenket hode, venstregjenget	M 8 x 25	M 10 x 30
Liste over alle gjærsager som kan utstyres med lasermarkør	RMS1525	RMS1830

Skal kun brukes i tørre omgivelser.
Laserklasse: åpent hylster klasse 3A. Utgående stråling: klasse 1.

2. DIN SIKKERHET

Vennligst les hele denne bruksanvisningen før du installerer og stiller inn din Ryobi presisjonslasermarkør. For å arbeide i gode sikkerhetsforhold, vennligst les alle sikkerhetsinstruksene nøye og følg dem.

Pass opp! Laserstråling!
Sikkerhetsbriller beskytter øynene dine!

Klassifisering av Ryobi lasermarkør til saging. Laserapparat i klasse 1, i samsvar med europeisk standard EN 60825-1:1994. Ikke se direkte på strålen eller med et optisk instrument! Ryobi lasermarkør til saging skal ikke brukes til andre formål enn de som angis i denne bruksanvisningen. Den skal utelukkende brukes sammen med en gjærsag.

Uriktig bruk av apparatet kan forårsake skader og svekkelse, eller tap, av synet. Ikke-overholdelse av instruksene i denne bruksanvisningen kan medføre alvorlige kroppsskader (se også avsnittet "Installering av Ryobi lasermarkør til saging").

Laserdioden svarer til klasse 3A (egenskaper: 3,5 mW og 650 nm). Laserstrålens styrke er redusert på grunn av tapene som skyldes refleksjon inne i prismen og lasermarkørens rotasjon. Når den kommer ut, svarer derfor laserstrålen til et laserapparat i klasse 1.

Laserapparatene i klasse 1 kan brukes uten noen spesiell verneinnretning.

Men en utilsiktet aktivering av apparatet når det åpnes kan forårsake emisjon av en laserstråle i klasse 3A som er farlig for det blotte øyet. Det er derfor påkrevet å bruke spesielle vernebriller når du arbeider med apparatet åpent.

Se også i gjærsagens sikkerhetsforskrifter.

3. BRUKSOMRÅDE

Ryobi lasermarkør til saging skal utelukkende brukes sammen med gjærsag (se fig. 1), hvis mål er angitt i avsnittet "Produktegenskaper".

For å installere Ryobi lasermarkør til saging, skal avstanden mellom de parallelle flate partier være minst 13 mm (se fig. 2).

En skrue med forsenket hode (venstregjenget) er nødvendig for å feste Ryobi lasermarkør til saging til gjærsagene som er angitt i følgende liste:

Skrue med forsenket hode, venstregjenget	M 8 x 25	M 10 x 30
Liste over alle gjærsager som kan utstyres med Ryobi lasermarkør til saging	RMS1525	RMS1830

De tekniske angivelsene kan endres.

4. INSTALLERING AV LASERMARKØREN

OBS !
Lasermarkøren erstatter den opprinnelige flensen på gjærsagen.
For å installere Ryobi lasermarkør til saging riktig, vennligst les gjærsagens bruksanvisning nøye. Ta først ut gjærsagens opprinnelige flens i henhold til instruksjonene i vedkommende bruksanvisning. Installer deretter lasermarkøren der flensen opprinnelig satt, før du installerer sagbladet på spindelen igjen.

5. MERKNADER

Lasermarkøren er driftsklar straks bladets rotasjonshastighet kommer opp i 2000 omdr/min. En rød linje blir da synlig på arbeidsstykket. Denne laserstrålen, som ligger på eller rett ved siden av sagelinjen, gjør det mulig å stille arbeidsstykket slik at skjæringen blir optimal.

6. PLASSERING AV ARBEIDSSTYKKET



OBS !
Når du foretar en skjæreoperasjon, skal øynene og ørene beskyttes.
Motor-/bladenheten skal **ALLTID** være i "oppreist" stilling når du plasserer arbeidsstykket. (Vennligst bruk låsesystemet til motor-/bladenheten.)

1. Laserlinjen ligger alltid **LITT TIL VENSTRE** for bladets innføringspunkt i arbeidsstykket.
2. Hold arbeidsstykket på bordet og sett i gang sagen slik at bladet roterer og lasermarkøren aktiveres.
3. For å oppnå optimal nøyaktighet, skal laserstrålen stilles over sagelinjen eller plasseres rett ved siden av, parallelt.
4. Når ønsket innstilling er oppnådd (linjer over eller ved siden av hverandre, alt etter ønsket resultat), fest og spenn fast arbeidsstykket i denne stillingen helt til skjæringen er fullført.

OBS !
For å bli kjent med din Ryobi lasermarkør, foreta først flere prøvesnitt og test forskjellige tykkelser og materialer.

Med lasermarkøren til saging kan du fortsette å bruke gjærsagen normalt samtidig som du forbedrer skjæringens nøyaktighet.

7. EKSEMPLER PÅ PLASSERING

Plassering 1: Skjule sagelinjen (se fig. 6):
For å skjule sagelinjen som er tegnet opp på arbeidsstykket, plasser denne linjen rett ved siden av laserstrålens høyre kant.

Fig. 6:
A. Sagelinje
B. Arbeidsstykke
C. Laserstråle

Plassering 2: Skjære på sagelinjen (se fig. 7):
For å skjære på sagelinjen som er tegnet opp på arbeidsstykket, legg laserstrålen over denne linjen.

FIG. 7:
A. Sagelinje
B. Arbeidsstykke
C. Laserstråle

Plassering 3: Beholde sagelinjen (se fig. 8):
Dersom du ønsker å beholde sagelinjen som er opptegnet på arbeidsstykket for å kunne bruke den senere, plasser denne linjen rett ved siden av laserstrålens venstre kant.

FIG. 8
A. Sagelinje
B. Arbeidsstykke
C. Laserstråle

Når du har vennet deg til din nye lasermarkør til saging, kan du lett veksle mellom den ene og den andre plasseringen (1-2-3), altetter behovene dine. Du vil da bli overrasket over hvor rask og lett Ryobi lasermarkøren er å bruke og hvordan arbeidet dermed blir optimalisert og mer nøyaktig.

8. FUNKSJONSSVIKT

Batteriene skal skiftes når laserstrålens styrke (glans) reduseres eller når lasermarkøren slutter å fungere (se avsnittet "Utskifting av batteriene" for ytterligere opplysninger). Hvis lasermarkøren ikke fungerer riktig etter at batteriene er skiftet ut, vennligst ta kontakt med et godkjent Ryobi serviceverksted.
Hvis laserstrålen settes i gang når gjærsagen er i hvilestilling (dvs. når bladet ikke roterer), er det oppstått en funksjonssvikt. Ta forsiktig ut et av batteriene for å deaktivere laserstrålen, og ta kontakt med et Ryobi serviceverksted.

9. UTSKIFTING AV BATTERIENE



Vær spesielt forsiktig når apparatet er åpent.
Pass opp! Laserstråling!
Sikkerhetsbriller beskytter øynene dine!

Lasermarkøren aktiveres med en sentrifugalbryter, som settes i gang straks bladet er kommet opp i en rotasjonshastighet på 2000 omdr./min. Denne sentrifugalbryteren kan aktiveres ufrivillig når du skifter batteriene.
Påse derfor at lasermarkøren peker mot en vegg og at ingen kan se mot strålen. Lasermarkøren skal under ingen omstendighet rettes mot en reflekterende gjenstand eller vegg. Vennligst følg disse sikkerhetsforskriftene!

10 FOR Å SKIFTE UT BATTERIENE

1. Ta lasermarkøren fra gjærsagen ved å følge innstillingsinstruksene i gjærsagens bruksanvisning, og legg den på en plan overflate med de to kryssporskruene pekende oppover (se fig. 3).
2. Ta ut de to kryssporskruene og ta forsiktig bort lasermarkørens lokk.
3. Pass på at du ikke ødelegger de flate partiene som befinner seg på innsiden av lasermarkøren under håndteringen.

OBS !
Laserdioden skal aldri byttes.
Vennligst unngå å sette fingermerker på de optiske elementene (linsen).

4. Ta ut de tre knappcelle-batteriene (se fig. 4). Bruk aldri ledende gjenstander som spikre, nåler, stifter, ledninger, blyanter eller andre gjenstander av denne typen til å ta ut batteriene.
5. Skift ut de brukte batteriene med tre nye knappcelle-batterier.
   1,55 V 0, 18 Ah
   (Serienummer V357 eller tilsvarende)
   Bruk ikke litiumbatterier.



Pass opp! Når du tar samtidig i pluss- og minuspolene på et knappcelle-batteri med bare fingre, lades batteriet raskt ut (utladingshastigheten varierer alt etter din egne elektriske ledeevne). For å bevare et batteris levetid, unngå å ta i de to polene.

OBS !
Når du skifter ut batteriene, ta deg tid til å gjøre ren lasermarkøren grundig. Når batteriene er tatt ut, anbefaler vi deg å bruke en myk pensel eller et lignende tilbehør til å fjerne støv og spon.

6. Når du setter inn batteriene, påse at du ikke forveksler pluss- og minuspolene. For ikke å skade lasermarkøren, pass på at du alltid setter inn batteriene i rommet deres med plusspolen (merket ”+”) innover (dvs. mot midten av laserinnretningen); minuspolen peker da utover.
7. Når du har gjort ren lasermarkøren og byttet batteriene, sett lokket på lasermarkøren igjen. Du må da sette beskyttelseslokkets flate partier rett inn mot de som er på innsiden av apparatet (se fig. 5).
8. Sett de to kryssporskruene på plass igjen, og skru godt til.

For å unngå funksjonsfeil, vennligst følg disse instruksene nøye. Din Ryobi lasermarkør til saging skal alltid ligge unna barns rekkevidde og skal ikke brukes til formål som ikke er angitt av fabrikanten.

Fig. 4:
A. Laserapparat i Klasse 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANTI

Dette Ryobi produktet er garantert mot fabrikasjonsfeil og defekte deler i tjueogfire (24) måneder fra datoen som står på fakturaen utstedt av forhandleren til sluttbrukeren.
Garantien bortfaller dersom skadene er forårsaket av normal slitasje, unormal eller uautorisert bruk, eller overbelastning, og gjelder ikke tilbehør som batterier, lyspærer, blad, bits, poser, osv.
I tilfelle funksjonsfeil under garantiperioden, skal produktet leveres i **UDEMONTERT** tilstand sammen med kjøpsbeviset til forhandler eller til nærmeste autoriserte Ryobi servicesenter.
Dine lovmessige rettigheter med hensyn til defekte produkter er ikke påvirket av denne garantien.

12. MILJØVERN

Resirkuler råmaterialer istedenfor å kaste dem i søppelen.
Lasermarkøren, tilbehørene og emballasjen bør sorteres for miljøvennlig resirkulering. Ta bort alle metallelementene og batteriene før du kaster plasthylsteret.

1. TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Malli	RLM 100	RLM 120
Paino/g	90	130
laserohjain-Ø/mm	52	63
Korkeus/mm	15	15
maksimi terä-Ø/mm	254	305
Sisä-Ø/mm	16	16
Tasapintojen väli/mm	13	13
Käynnistysnopeus (min-1)	2000	2000
Pysäytysnopeus (min-1)	1600	1600
Maksiminopeus (min-1)	6000	6000
Uppokantaruuvi, vasenkätinen kierre	M 8 x 25	M 10 x 30
Kulmaussahat, jotka voidaan varustaa laserohjaimella	RMS1525	RMS1830

Käyttö yksinomaan kuivassa ympäristössä.
Laserluokka: avoin kotelointi: luokka 3A. Lähtösäteily: luokka 1.

2. TURVALLISUUTESI TAKEEKSI



Lue tämä käyttöopas huolellisesti kokonaan ennen kuin asennat ja säädät tarkkaa Ryobi-laserohjainta. Hyvissä turvallisuusolosuhteissa työskentelemistä varten, lue turvallisuusohjeet huolellisesti kokonaan ja noudata niitä.



Muistutus! Lasersäteilyä!
Suojalasit suojaavat silmiäsi!

Ryobi-laserleikkuuohjaimen luokitus. Luokan 1 laserlaite, eruooppalaisen normin EN 60825-1:1994 mukaisesti. Vältä lasersäteen katsomista paljain silmin tai optisen laitteen kautta! Ryobi-laserleikkuuohjainta ei tule käyttää muuhun kuin tässä oppaassa osoitettuun käyttötarkoitukseen. Se on yhditettävä yksinommaan kulmaussahaan.



Laitteen virheellinen käyttö voi aiheuttaa vammoja ja näön hekkenemistä, jopa sokeutumista. Tässä oppaassa annettujen ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja (katso myös kohta "Ryobi-laserleikkuuohjaimen asentaminen").

Laserdiodi vastaa luokkaa 3A (ominaisuudet: 3,5 mW ja 650 nm). Lasersäteen teho heikkenee prisman sisäisen heijastuksen aiheuttaman hukan ja Ryobi-laserleikkuuohjaimen rotaation johdosta. Lasersäde vastaa lähötehollaan luokan 1 laitetta.

Luokan 1 laserlaitteita voidaan käyttää ilman erikoissuojalaitteita.

Kuitenkin laitteen avauksen yhteydessä epähuomiossa tapahtuva aktivointi aiheuttaa luokan 3A lasersäde-emission, joka on paljaalle silmälle vaarallista. On siis ehdottoman tärkeää käyttää laser-erikoissuojalaseja kun työskentelet avoimen laitteen kanssa.

Noudata myös kulmaussahan turvallisuusmääräyksiä ja –ohjeita.

3. KÄYTTÖTARKOITUS

Ryobi-laserleikkuuohjainta tulee käyttää vain kulmaussahojen kanssa (katso kuva 1), joiden koot osoitetaan kappaleessa "Tuotteen tekniset tiedot".

Ryobi-laserleikkuuohjaimen asentamista varten rinnakkaistasapintojen välin on oltava 13 mm (katso kuva 2).

Uppokantaruuvia (vasenkätinen kierre) tarvitaan Ryobi-laserleikkuuohjaimen kiinnittämiseksi alla lueteltuihin kulmaussahoihin:

Uppokantaruuvi, vasenkätinen kierre	M 8 x 25	M 10 x 30
Kulmaussahat, jotka voidaan varustaa Ryobi-laserleikkuuohjaimella	RMS1525	RMS1830

Teknisiin tietoihin voi tulla muutoksia.

4. LASEROHJAIMEN ASENTAMINEN

Huomautus:
Laserohjain korvaa kulmaussahan alkuperäisen vastalaipan.

Lue kulmaussahan käyttöopas huolellisesti Ryobi-laserleikkuuohjaimen oikeaa asentamista varten. Irroita ensin kulmaussahan alkuperäinen vastalaippa vastaavassa käsikirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Asenna sitten laserohjain alkuperäisen vastalaipan tilalle ennen kuin asennat sahanterän akselille.

5. HUOMAUTUKSET

Laserohjain on käyttövalmis kun terän pyörintänopeus saavuttaa 2000 kierrosta/min. Tällön työkappaleelle ilmestyy punainen viiva. Tämä laserviiva, joka sijaitsee ohjausviivan päällä tai vieressä, mahdollistaa työkappaleen sijoituksen niin, että saadaan optimaalinen leikkuutulos.

6. TYÖKAPPALEEN SIJOITUS



Huomautus:
Kun leikkaat, suojaa silmät ja korvat.
Moottori/terälohkon on **AINA** oltava "nostettu"-asennossa kun sijoitat työkappaletta. (Käytä moottori/terälohkon lukintalaitetta.)

1. Laserohjausviiva sijaitsee aina terän uppoutumiskohdan **VIERESSÄ** hieman vasemmalla.
2. Pidä työkappaletta pöydällä ja käynnistä saha niin, että terä alkaa pyöriä ja laserohjain aktivoituu.
3. Optimaalisen tarkkuuden saamiseksi, aseta lasersäde ohjausviivalle tai yhdensuuntaisesti sen viereen.
4. Kun toivottu linjaus on saatu (viivojen päällekkäisyys tai vierekkäisyys, toivotun tuloksen mukaisesti), kiinnitä työkappale tähän asentoon ja pidä se siinä kunnes olet lopettanut leikkauksen.

Huomautus:
Totuttele Ryobi-laserleikkuuohjaimen käyttöön tekemällä ensin useita koeleikkauksia ja kokeilemalla useita paksuuksia ja materiaaleja.

Kulmaussahan käyttöä voidaan jatkaa normaalisti laserleikkuuohjaimen kanssa leikkuutarkkuuden parantuessa huomattavasti.

7. ASETUSESIMERKKEJÄ

Asetus 1: Ohjausviivan kadottaminen näkyvistä (katso kuva 6):
Kadota työkappaleeseen merkitty ohjausviiva näkyvistä asettamalla se laserviivan oikeaan reunaan.

Fig. 6:
A Ohjausviiva
B Työkappale
C Laserviiva

Asetus 2: Ohjausviivalta leikkaaminen (katso kuva 7):
Kun haluat leikata työkappaleeseen merkityltä ohjausviivalta, aseta laserviiva sen päälle.

Fig. 7:
A Ohjausviiva
B Työkappale
C Laserviiva

Asetus 3: Ohjausviivan säilyttäminen (katso kuva 8):
Jos haluat säilyttää työkappaleeseen merkityn ohjausviivan myöhempää tarvetta varten, aseta se laserviivan vasempaan reunaan.

Fig. 8:
A Ohjausviiva
B Työkappale
C Laserviiva

Kun olet tottunut laserleikkuuohjaimen käyttäjä, voit helposti siirtyä asetuksesta toiseen (1-2-3) tarpeittesi mukaisesti. Tulet hämmästymään kuinka helppo- ja nopeakäyttöinen Ryobi-laserleikkuuohjain optimoi työtä ja säästää aikaa.

8. TOIMINTAHÄIRIÖT

Paristot on vaihdettava kun lasersäteen voimakkuus (kirkkaus) heikkenee tai kun laserohjain keskeyttää kokonaan toimintansa (siirry kohtaan "Paristojen vaihtaminen") Jos laserohjain ei toimi oikein kun paristot on vaihdettu, ota yhteys valtuutettuun Ryobi-huoltamoon.
Jos lasersäde syttyy kun kulmaussaha on lepoasennossa (eli terä ei pyöri), on kysymyksessä toimintahäiriö. Irroita tässä tapauksessa yksi paristo varovasti lasersäteen katkaisemiseksi ja ota sitten yhteys valtuutettuun Ryobi-huoltamoon.

9. PARISTOJEN VAIHTAMINEN



Noudata suurta tarkkaavaisuutta kun laite on avoinna.
Muistutus! Lasersäteilyä!
Suojalasit suojaavat silmiäsi!

Laserohjain aktivoituu keskipakokatkaisimella, joka käynnistyy kun terä saavuttaa 2000 kierrosta/min pyörimisnopeuden. Tämä keskipakokatkaisin voi aktivoitua epähuomiossa kun vaihdat paristoja.
Tästä syystä varmista, että laserohjain kohdistuu vasten seinää ja ettei kukaan pysty katsomaan epähuomiossa lasersäteeseen. Laserohjainta ei saa missään tapauksessa kohdistaa heijastavaan esineeseen tai seinään.
Noudata näitä turvallisuusohjeita!

10. PARISTOJEN VAIHTOTOIMENPITEET

1. Irroita laserohjain kulmaussahasta sahan käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja aseta se tasaiselle pinnalle niin, että molemmat ristikantaruuvit osoittavat ylös (katso kuva 3).
2. Irroita molemmat ristikantaruuvit ja poista laserohjaimen kansi varoen.
3. Varo, ettet vaurioita laserohjaimen sisällä olevia tasapintoja työn aikana.

Huomautus:
Laserdiodia ei saa koskaan vaihtaa.
Älä jätä sormenjälkiä optiikalle (linsille).

4. Irroita kaikki kolme nappiparistoa (katso kuva 4). Älä koskaan käytä nauloja, neuloja, piikkejä, johtoja, kyniä tai muita virtaa johtavia esineitä paristojen irroittamiseksi.
5. Aseta kuluneiden nappiparistojen tilalle uudet paristot.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Sarjanumero V357 tai vastaava)
   Älä käytä litiumparistoja.



Muistutus! Kun kosket nappipariston positiiviseen ja negatiiviseen napaan samanaikaisesti paljain sormin, paristo purkautuu nopeasti (purkautumisnopeus riippuu omasta sähkönjohtavuuskyvystäsi). Paristojen kestoiän takaamiseksi, vältä koskemasta napoihin.

Huomautus:
Kun vaihdat paristoja, tee samalla laserohjaimen täydellinen puhdistus. Kun olet irroittanut paristot, suosittelemme pehmeän siveltimen tai vastaavan varusteen käyttöä pölyn ja sahajauhojen puhdistamiseksi.

6. Kun asetat paristot takaisin varo, ettet erehdy positiivisen ja negatiivisen navan suunnista. Ettei laserohjain pääsisi vaurioitumaan, aseta paristot aina paikoilleen niin, että positiivinen napa ("+") osoittaa sisäpuolelle (eli laserlaitteen keskelle), jolloin negatiivinen napa osoittaa ulospäin.
7. Kun olet puhdistanut laserohjaimen ja vaihtanut paristot, aseta kansi paikalleen laserohjaimelle. Tätä varten, sovita kannen tasapinnat laitteen siäpuolella oleville tasapinnoille (katso kuva 5).
8. Aseta ristikantaruuvit paikoilleen ja kiristä ne.

Toimintahäiriöiden ehkäisemiseksi, noudata näitä ohjeita tarkoin. Ryobi-laserohjain on pidettävä aina lasten ulottumattomissa ja sitä ei saa koskaan käyttää muuhun kuin valmistajan sille osoittamaan käyttötarkoitukseen.

Fig. 4:
A. Luokan 3A laserlaite,
   3,5mW/650nm

11. TAKUU

Tällä Ryobi-tuotteella on valmistusviat ja vialliset osat kattava vuoden (24 kk) takuu alkuperäiseen ostokuittiin tai laskuun merkitystä ostopäivästä lukien.
Takuu ei kata normaalista kulumisesta, epänormaalista tai kielletystä käytöstä tai ylikuormituksesta aiheutuneita vahinkoja eikä lisävarusteita kuten akkuja, polttimoita, teriä, pusseja jne.
Mikäli takuuaikana ilmaantuu toimintahäiriöitä, vie **PURKAMATON** tuote ostotodistuksineen myyjäliikkeeseen tai lähimpään Ryobi-keskushuoltamoon.
Tämä takuu ei vaikuta viallisia tuotteita koskeviin lakiperusteisiin oikeuksiin.

12. YMPÄRISTÖNSUOJELU

Älä heitä raaka-aineita kotitalousjätteisiin vaan vie ne kierrättykseen.
Ympäristönsuojelun kannalta laserohjain, lisävarusteet ja pakkausmateriaali on lajiteltava. Irroita kaikki metalliosat ja paristot ennen kuin heitä pois muovikotelon.

1. Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Μοντέλο	RLM 100	RLM 120
Βάρος/g	90	130
Ø- Λέιζερ οδηγού/mm	52	63
Ύψος/mm	15	15
Ø- μέγιστη λεπίδας/mm	254	305
Ø- εσωτερική/mm	16	16
Απόσταση μεταξύ πλατιών άκρων	13	13
Ταχύτητα θέσης σε λειτουργία (min-1)	2000	2000
Ταχύτητα διακοπής (λεπτό-1)	1600	1600
Μέγιστη ταχύτητα (min –1)	6000	6000
Βίδα με φρεζαρισμένη κεφαλή, σπείρωμα αριστερά	M 8 x 25	M 10 x 30
Κατάλογος όλων των φαλτσοπρίονων που μπορούν να εξοπλιστούν με τον λέιζερ οδηγό κοπής	RMS1525	RMS1830

Χρήση αποκλειστικά σε στεγνό περιβάλλον.
Τάξη λέιζερ: Ανοικτό περίβλημα: τάξη 3A. Ακτινοβολία εξόδου: τάξη 1

2. Για την ασφάλειά σας

Διαβάστε ολόκληρο το παρόν εγχειρίδιο πριν τοποθετήσετε και ρυθμίσετε τον λέιζερ οδηγό ακριβείας Ryobi. Για να εργαστείτε σε σωστές συνθήκες ασφαλείας, διαβάστε διεξοδικά και προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας και τηρήστε τις.

Προσοχή ! Λέιζερ ακτινοβολία !
Τα προστατευτικά γυαλιά προστατεύουν τα μάτια σας !

Ταξινόμηση του λέιζερ οδηγού κοπής Ryobi. Λέιζερ συσκευή Τάξης 1, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60825-1:1994.
Αποφύγετε να κοιτάτε την ακτίνα με γυμνό μάτι ή με οπτικό εργαλείο ! Ο λέιζερ οδηγός κοπής δε πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό από αυτόν που ενδείκνυται στις παρούσες οδηγίες. Πρέπει να συνδυάζεται αποκλειστικά με φαλτσοπρίονα.

Η λανθασμένη χρήση της συσκευής μπορεί να επιφέρει τραυματισμό και βλάβη, ακόμα και πλήρη απώλεια της όρασης. Η μη τήρηση των οδηγιών αυτών μπορεί να επιφέρει σοβαρό σωματικό τραυματισμό (βλέπε επίσης το τμήμα "Τοποθέτηση του λέιζερ οδηγού κοπής Ryobi").

Η λέιζερ δίοδος ανταποκρίνεται στην τάξη 3A (χαρακτηριστικά: 3,5 mW και 650 nm). Η ισχύ της δέσμης λέιζερ είναι μειωμένη λόγω των απωλειών που οφείλονται στην αντανάκλαση στο εσωτερικό του πρίσματος και στην περιστροφή του λέιζερ οδηγού κοπής Ryobi. Έτσι, κατά την έξοδό της, η λέιζερ δέσμη αντιστοιχεί σε λέιζερ συσκευή τάξης 1.

Οι λέιζερ συσκευές τάξης 1 μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς ειδική προστατευτική διάταξη.

Ωστόσο, η τυχαία ενεργοποίηση της συσκευής κατά το άνοιγμά της δημιουργεί την εκπομπή μιας λέιζερ δέσμης τάξης 3A η οποία είναι επικίνδυνη για το γυμνό μάτι. Είναι λοιπόν απαραίτητο να φοράτε ειδικά προστατευτικά γυαλιά για λέιζερ όταν εργάζεστε με τη συσκευή ανοικτή.

Παρακαλείστε να ανατρέχετε επίσης στις συστάσεις ασφαλείας του φαλτσοπρίονού σας.

3. Εφαρμογή

Ο λέιζερ οδηγός κοπής Ryobi δεν πρέπει να χρησιμοποιείται παρά μόνο με τα φαλτσοπρίονα (βλ. σχ. 1) οι διαστάσεις των οποίων ενδείκνυνται στο τμήμα "Χαρακτηριστικά προϊόντος".

Για να τοποθετήσετε τον λέιζερ οδηγό κοπής Ryobi, η απόσταση μεταξύ του πλατιών άκρων πρέπει να είναι 13 mm (βλέπε σχ. 2).

Μια βίδα με φρεζαρισμένη κεφαλή (σπείρωμα αριστερά) είναι απαραίτητη για τη στερέωση του λέιζερ οδηγού κοπής Ryobi στα φαλτσοπρίονα που αναφέρονται στον παρακάτω κατάλογο:

Βίδα με φρεζαρισμένη κεφαλή, σπείρωμα αριστερά	M 8 x 25	M 10 x 30
Κατάλογος όλων των φαλτσοπρίονων που μπορούν να εξοπλιστούν με τον λέιζερ οδηγό κοπής Ryobi	RMS1525	RMS1830

Οι τεχνικές ενδείξεις ενδέχεται να τροποποιηθούν.

4. Τοποθέτηση του λέιζερ οδηγού

Παρατήρηση:
Ο λέιζερ οδηγός αντικαθιστά την φλάντζα προέλευσης επάνω στο φαλτσοπρίονο.

Για να τοποθετήσετε σωστά τον λέιζερ οδηγό κοπής Ryobi, παρακαλείστε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες του φαλτσοπρίονού σας. Σε πρώτη φάση, αφαιρέστε τη φλάντζα του φαλτσοπρίονού σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τον λέιζερ οδηγό στη θέση όπου βρισκόταν η φλάντζα πριν επανατοποθετήσετε τη λεπίδα του πριονιού επάνω στον άξονα.

5. Παρατηρήσεις

Ο λέιζερ οδηγός είναι λειτουργικός μόλις η ταχύτητα περιστροφής της λεπίδας φτάσει τις 2000 στρ/λεπ. Τότε εμφανίζεται μια κόκκινη γραμμή επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο. Αυτή η λέιζερ δέσμη, τοποθετημένη ακριβώς δίπλα στη γραμμή καθοδήγησής σας, σας επιτρέπει να τοποθετήσετε το προς επεξεργασία αντικείμενο έτσι ώστε να πετύχετε τη βέλτιστη κοπή.

6. Θέση του προς επεξεργασία αντικειμένου



Παρατήρηση:
Όταν πραγματοποιείτε μια κοπή, χρησιμοποιήστε προστατευτικά για τα μάτια και τα αυτιά.
Το μπλοκ κινητήρα λεπίδας πρέπει **ΠΑΝΤΟΤΕ** να βρίσκεται στην "ανασηκωμένη" θέση όταν τοποθετείτε το προς επεξεργασία αντικείμενο. (Παρακαλείστε να χρησιμοποιήσετε τη διάταξη ασφάλισης του μπλοκ κινητήρας-λεπίδα.)

1. Η λέιζερ γραμμή καθοδήγησης βρίσκεται πάντα **ΕΛΑΦΡΩΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ** από το σημείο εισόδου της λεπίδας στο αντικείμενο.
2. Κρατήστε το προς επεξεργασία αντικείμενο επάνω στο τραπέζι και θέστε το πριόνι σε λειτουργία έτσι ώστε να περιστραφεί η λεπίδα και να ενεργοποιηθεί ο οδηγός λέιζερ.
3. Για να πετύχετε τη βέλτιστη ακρίβεια, εναποθέστε τη λέιζερ δέσμη επάνω στη γραμμή καθοδήγησης ή τοποθετήστε την ακριβώς δίπλα, παράλληλα.
4. Αφού πετύχετε την επιθυμητή ευθυγράμμιση (εναπόθεση ή παράθεση των γραμμών, ανάλογα με το αποτέλεσμα που επιδιώκετε), στερεώστε και συγκρατήστε το προς επεξεργασία αντικείμενο στη θέση αυτή μέχρι να ολοκληρωθεί η κοπή.

Παρατήρηση:
Για να εξοικειωθείτε με τον λέιζερ οδηγό κοπής Ryobi, πραγματοποιήστε πρώτα διάφορες δοκιμαστικές κοπές σε διάφορα πάχη και υλικά.

Ο λέιζερ οδηγός σας επιτρέπει να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε κανονικά το φαλτσοπρίονό σας βελτιώνοντας ταυτόχρονα αισθητά την ακρίβεια κοπής.

7. Παραδείγματα θέσεων

Θέση 1: Κάλυψη της γραμμής καθοδήγησης (βλέπε σχ. 6):
Για να εξαφανιστεί η γραμμή καθοδήγησης που έχει σχεδιαστεί επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο, τοποθετήστε τη γραμμή αυτή ακριβώς δίπλα στο δεξί άκρο της λέιζερ δέσμης.

Σχ. 6:
A. Γραμμή καθοδήγησης
B. Προς επεξεργασία αντικείμενο
C. Ακτίνα λέιζερ

Θέση 2: Κοπή επάνω στη γραμμή καθοδήγησης (βλέπε σχ. 7):
Για να κόψετε επάνω στη γραμμή καθοδήγησης που έχει σχεδιαστεί επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο, εναποθέστε τη λέιζερ δέσμη επάνω στη γραμμή αυτή.

Σχ. 7:
A. Γραμμή καθοδήγησης
B. Προς επεξεργασία αντικείμενο
C. Ακτίνα λέιζερ

Θέση 3: Διατήρηση της γραμμής καθοδήγησης (βλέπε σχ. 8):
Αν επιθυμείτε να διατηρήσετε τη γραμμή οδηγό που έχει σχεδιαστεί επάνω στο προς επεξεργασία αντικείμενο για να τη χρησιμοποιήσετε αργότερα, τοποθετήστε τη γραμμή αυτή ακριβώς δίπλα στο αριστερό άκρο της λέιζερ δέσμης.

Σχ. 8:
A. Γραμμή καθοδήγησης
B. Προς επεξεργασία αντικείμενο
C. Ακτίνα λέιζερ

Αφού συνηθίσετε το νέο σας λέιζερ οδηγό κοπής, θα μπορείτε εύκολα, ανάλογα με τις ανάγκες σας, να περάσετε από τη μια θέση στην άλλη (1-2-3). Θα διαπιστώσετε με έκπληξη πως η ταχύτητα και η ευκολία χρήσης του λέιζερ οδηγού κοπής Ryobi σας επιτρέπει να βελτιστοποιήσετε την εργασία σας και να κερδίσετε σε ακρίβεια.

8. Δυσλειτουργίες

Οι μπαταρίες πρέπει να αντικαθιστώνται όταν η ένταση (λάμψη) της λέιζερ δέσμης πέφτει ή όταν ο λέιζερ οδηγός σταματά εντελώς να λειτουργεί (ανατρέξτε στο τμήμα "Αντικατάσταση των μπαταριών") για περισσότερες πληροφορίες. Αν ο λέιζερ οδηγός δεν ξαναρχίσει να λειτουργεί σωστά αφού αντικαταστήσετε τις μπαταρίες, επικοινωνήστε με κάποιο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi
Αν η λέιζερ δέσμη ενεργοποιηθεί ενώ το φαλτσοπρίονο βρίσκεται σε θέση αναμονής (δηλαδή δεν περιστρέφεται η λεπίδα), υπάρχει δυσλειτουργία. Βγάλτε προσεκτικά τη μία από τις μπαταρίες για να απενεργοποιήσετε τη λέιζερ δέσμη, και επικοινωνήστε με κάποιο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi.

9. Αντικατάσταση των μπαταριών



Φανείτε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν η συσκευή είναι ανοικτή.
Προσοχή ! Λέιζερ ακτινοβολία !
Τα προστατευτικά γυαλιά προστατεύουν τα μάτια σας !

Ο λέιζερ οδηγός τίθεται σε λειτουργία με έναν φυγοκεντρικό διακόπτη ο οποίος ενεργοποιείται μόλις η ταχύτητα περιστροφής της λεπίδας φτάσει τις 2000 στρ/λεπ. Ο φυγοκεντρικός αυτός διακόπτης μπορεί να ενεργοποιηθεί τυχαία όταν αντικαθιστάτε τις μπαταρίες.
Συνεπώς, βεβαιωθείτε πως ο λέιζερ οδηγός είναι προσανατολισμένος προς κάποιο τοίχο και πως κανένας δεν πρόκειται να κοιτάξει προς την κατεύθυνση της δέσμης. Ο λέιζερ οδηγός δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να κατευθύνεται σε αντανακλαστικά αντικείμενα ή τοίχους.
Παρακαλείστε να τηρείτε αυτές τις συστάσεις ασφαλείας.

10. Για την αντικατάσταση των μπαταριών

1. Βγάλτε το λέιζερ οδηγό από το φαλτσοπρίονο ανατρέχοντας στις οδηγίες ρύθμισης του εγχειριδίου του φαλτσοπρίονου, και ακουμπήστε τον σε μια επίπεδη επιφάνεια με τις δύο σταυρόβιδες να κοιτάνε προς τα επάνω (βλέπε σχ. 3).
2. Αφαιρέστε τις δύο σταυρόβιδες και βγάλτε προσεκτικά το κάλυμμα του λέιζερ οδηγού.
3. Κατά την επέμβαση, προσέξτε να μη βλάψετε τα πλατιά άκρα που βρίσκονται στο εσωτερικό του λέιζερ οδηγού.

Παρατήρηση:
Η λέιζερ δίοδος δεν πρέπει ποτέ να αντικατασταθεί.
Αποφύγετε να αφήνετε δαχτυλιές επάνω στο φακό.

4. Αφαιρέστε τις τρεις μπαταρίες (βλέπε σχ. 4): Μη χρησιμοποιείτε ποτέ αντικείμενα αγωγούς όπως καρφιά, βελόνες, καρφίτσες, καλώδια, μολύβια ή άλλα αντικείμενα τέτοιου τύπου για να βγάλετε τις μπαταρίες.
5. Αντικαταστήστε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες με τρεις καινούριες μπαταρίες.
   1,55 V/0,18 Hz
   (Αριθμός σειράς V357 ή αντίστοιχος)
   Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες λιθίου.



Προσοχή ! Όταν αγγίζετε ταυτόχρονα τον θετικό και τον αρνητικό πόλο μιας μπαταρίας με γυμνά δάκτυλα, η μπαταρία αποφορτίζεται γρήγορα (η ταχύτητα αποφόρτισης ποικίλει ανάλογα με την ατομική σας ηλεκτρική αγωγιμότητα). Για να διαφυλάξετε τη διάρκεια ζωής μιας μπαταρίας, αποφεύγετε να πιάνετε τους δύο πόλους.

Παρατήρηση:
Όταν αντικαθιστάτε τις μπαταρίες, πάρτε το χρόνο να καθαρίσετε εντελώς τον λέιζερ οδηγό. Αφού αφαιρέσετε τις μπαταρίες σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα μαλακό πινέλο ή κάποιο αντίστοιχο εξάρτημα για να αφαιρέσετε τη σκόνη και το πριονίδι.

6. Όταν τοποθετείτε τις μπαταρίες, φροντίστε να μην αντιστρέψτε τον αρνητικό και τον θετικό πόλο. Για να μην υποστεί ζημιά ο λέιζερ οδηγός, φροντίζετε να βάζετε πάντα τις μπαταρίες στην υποδοχή τους με τον θετικό πόλο (με την ένδειξη "+") προς το εσωτερικό (δηλαδή προς το κέντρο της λέιζερ διάταξης), και τον αρνητικό πόλο προς τα έξω.
7. Αφού καθαρίσετε τον λέιζερ οδηγό και αντικαταστήσετε τις μπαταρίες, επανατοποθετήστε το κάλυμμα του λέιζερ οδηγού. Γι αυτό, θα πρέπει να βάλετε τα πλατιά άκρα του προστατευτικού καλύμματος μέσα σε εκείνα που βρίσκονται στο εσωτερικό της συσκευής (βλέπε σχ. 5).
8. Επανατοποθετήστε τις σταυρόβιδες, και σφίξτε τις γερά.

Για να αποφύγετε κάθε δυσλειτουργία, ακολουθήστε σχολαστικά τις οδηγίες αυτές. Ο λέιζερ οδηγός κοπής Ryobi πρέπει πάντα να βρίσκεται μακριά από παιδιά και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από τους προβλεπόμενους από τον κατασκευαστή.

Σχ. 4:
Λέιζερ συσκευή Τάξης 3A,
3,5mW/650nm

11. Εγγύηση

Αυτό το προϊόν Ryobi φέρει εγγύηση κατά των κατασκευαστικών ελαττωμάτων και των ελαττωματικών τμημάτων για μια διάρκεια εικοσιτεσσάρων (24) μηνών, από την ημερομηνία που αναφέρεται στο πρωτότυπο του τιμολογίου που καταρτίστηκε από τον μεταπωλητή για τον τελικό χρήστη.
Οι φυσιολογικές φθορές ή εκείνες που θα προκληθούν από μη φυσιολογική ή μη επιτρεπτή χρήση ή συντήρηση, ή από υπερφόρτιση δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση καθώς και τα εξαρτήματα όπως μπαταρίες, λάμπες, μύτες, σακούλες κλπ.
Σε περίπτωση κακής λειτουργίας κατά την περίοδο εγγύησης, παρακαλείστε να απευθύνετε το προϊόν **ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΤΟ ΑΝΟΙΞΕΤΕ**, με την απόδειξη αγοράς, στον προμηθευτή σας ή στο κοντινότερο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης Ryobi.
Τα νόμιμα δικαιώματά σας που αφορούν στα ελαττωματικά προϊόντα δεν αμφισβητούνται από την παρούσα εγγύηση.

12. Προστασία του περιβάλλοντος

Ανακυκλώνετε τις πρώτες ύλες αντί να τις πετάτε στον κάδο οικιακών απορριμμάτων.
Για την προστασία του περιβάλλοντος, ο λέιζερ οδηγός, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ξεχωρίζονται.
Αφαιρέστε όλα τα μεταλλικά αντικείμενα και τις μπαταρίες πριν πετάξετε το πλαστικό κουτί.

1. TECHNIKAI JELLEMZŐK

Modell	RLM 100	RLM 120
Súly (g)	90	130
Lézer vágásvezető Ø (mm)	52	63
Magasság (mm)	15	15
Max. lemez Ø (mm)	254	305
Belső Ø (mm)	16	16
Síklapok közötti távolság (mm)	13	13
Üzembe helyezési sebesség (perc-1)	2000	2000
Kikapcsolási sebesség (perc-1)	1600	1600
Maximális sebesség (perc-1)	6000	6000
Balmenetes csavar	M 8 x 25	M 10 x 30
A lézer vágásvezetővel felszerelhető rézsút vágó fűrészek listája	RMS1525	RMS1830

Kizárólag száraz környezetben használja.
Lézer osztály : Nyitott tok : 3A osztály. Kijövő sugár : 1 osztály.

2. A BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN

Ryobi lézer vágásvezető beszerelése és beállítása előtt, kérjük figyelmesen olvassa el a jelen használati útmutatót. Vegyen tudomást az összes biztonsági előírásról és tartsa be őket. Így jó biztonsági feltételekben dolgozhat.

Figyelem ! Lézersugár veszély !
Védőszemüveggel óvja a szemét !

Ryobi lézer vágásvezető osztálya. Az EN 60825-1:1994 európai normának megfelelő, 1 osztályú lézer berendezés. Ne nézzen szabad szemmel vagy optikai berendezésen keresztül a lézer sugárba ! Ne használja a Ryobi lézer vágásvezetőt az ebben a használati útmutatóban nem említett alkalmazásokra. Ezt a lézer vágásvezetőt kizárólag rézsút vágó fűrésszel használja.

A berendezés helytelen használata sebesülést, szemsérülést, esetleg teljes megvakulást okozhat. A jelen használati útmutató által ismertetett biztonsági előírások be nem tartása súlyos testi sérüléssel járó balesetet okozhat (lásd szintén a "A Ryobi lézer vágásvezető beszerelése" című fejezetet).

A lézer dióda a 3A osztályba tartozik. (jellemzők : 3,5 mW és 650 nm). A Ryobi lézer vágásvezető forgásából és a prizmában történő fényvisszaverési jelenségekből származó veszteség miatt, a lézersugár ereje csökkentett. A lézersugár ereje, amikor az elhagyja a készüléket, egy 1 osztályú berendezésnek felel meg.

Az 1 osztályú lézer berendezések üzemeltetéséhez nem szükséges külön védőfelszerelést használni.

Ettől eltérően, a készülék véletlenszerű bekapcsolása a nyitáskor egy 3A osztályú lézersugár kibocsátását eredményezi, ami veszélyes a szabad szemre. Tekintettel erre, tanácsos speciális lézerszemüveget viselni ha a nyitott készülékkel óhajt dolgozni.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a rézsút vágó fűrészhez mellékelt használati útmutatót is.

3. ALKALMAZÁS

A Ryobi lézer vágásvezető csak a "Technikai jellemzők" címszó alatt ismertetett méretű rézsút vágó fűrésszel szabad használni. (lásd 1. ábra).
A Ryobi lézer vágásvezető beszereléséhez a párhuzamos síklapok közötti távolságnak egyenlőnek kell lennie 13 mm (lásd 2. ábra).
A következő listán szereplő rézsút vágó fűrészekre történő Ryobi lézer vágásvezető rögzítéséhez egy csavar (balmenetes) szükséges :

Balmenetes csavar	M 8 x 25	M 10 x 30
A lézer vágásvezetővel felszerelhető rézsút vágó fűrészek listája	RMS1525	RMS1830

A technikai jellemzők változhatnak.

4. A LÉZER VÁGÁSVEZETŐ BESZERELÉSE

Megjegyzés :
A lézer vágásvezetőt, a rézsút vágó fűrész eredeti tartólemezének a helyére kell szerelni.
A Ryobi lézer vágásvezető megfelelő beszerelésének az érdekében, olvassa el figyelmesen a rézsút vágó fűrész használati útmutatóját. Első lépésben, a rézsút vágó fűrész használati útmutatójában olvasott előírásokat szem előtt tartva, távolítsa el az eredeti tartólemezt. Tegye az eltávolított tartólemez helyére a lézer vágásvezetőt, majd szerelje vissza a főtengelyre a fűrészlemezt.

5. MEGJEGYZÉS

A lézer vágásvezető működésképes, amint a fűrészlemez fordulatszáma elér 2000 fr/perc. Egy piros színű vonal megjelenése jelzi ezt. Pontosan a vágásvonalon vagy a mellett látható lézersugár lehetővé teszi, hogy az optimálás vágásnak megfelelően állítsa be a vágásra szánt tárgyat.

6. A VÁGÁSRA SZÁNT TÁRGY ELHELYEZÉSE



Megjegyzés :
Óvja a szemét és a fülét a vágó munkák közben.
A vágásra szánt tárgy elhelyezésekor, a motor-fűrészlemez egységet **MINDIG** "magas" pozícióba kell állítani. (Használja ehhez a motor-fűrészlemez egységet gátló berendezését.)

1. A tárgyba hatolási ponttól (vágattól), a lézer vezetővonal mindig KEVÉSSÉ BALRA van.
2. Helyezze a munkapadra a vágásra szánt tárgyat, majd indítsa be a fűrészt, ami automatikusan üzembe hozza a lézer vágásvezetőt.
3. A legnagyobb precíziót úgy érheti le, hogy a lézersugarat pontosan a vezetővonalra vagy a mellé, párhuzamosan állítja.
4. Rögzítse a vágásra szánt tárgyat a fűrészelés befejezéséig, ha a kívánt beállítást elvégezte (a kívánt eredménytől függően, a vezetővonalak egymáson vagy egymás mellet vannak).

Megjegyzés :
Végezzen próbát a Ryobi lézer vágásvezetővel különböző vastagságú vágások és különböző anyagú tárgyak fűrészelésével.

A lézer vágásvezető használata nem módosítja a rézsút vágó fűrész használatát, ellenben jelentősen növeli a munkák precizitását.

7. LÉZERSUGÁR POZÍCIÓ LEHETŐSÉGEK

1 pozíció : Tüntesse el a vezetővonalat (lásd 6. ábra) :
Ahhoz, hogy a fűrészelés által a vágásra szánt tárgyra rajzolt vezetővonalat eltüntesse, helyezze ezt a vonalat a lézersugár jobb oldala mellé.

6. ábra.
A. Vezetővonal
B. A megmunkálásra szánt tárgy
C. Lézersugár

2 pozíció : Vágjon a vezetővonalon (lásd 7. ábra) :
Ahhoz, hogy a vágásra szánt tárgyra rajzolt vezetővonalon fűrészeljen, helyezze ezt a vonalat a lézersugárra.

7. ábra.
A. Vezetővonal
B. A megmunkálásra szánt tárgy
C. Lézersugár

3 pozíció : Őrizze meg a vezetővonalat (lásd 8. ábra) :
Ha későbbi használathoz meg akarja őrizni a vágásra szánt tárgyra rajzolt vezetővonalat, akkor helyezze ezt a vonalat a lézersugár bal oldala mellé.

8. ábra.
A. Vezetővonal
B. A megmunkálásra szánt tárgy
C. Lézersugár

Rövid gyakorlás után és a munkálatoktól függően, könnyedén fogja változtatni az Ön által vásárolt új lézer vágásvezető pozícióját (1-2-3). Meglepődve fogja tapasztalni, milyen mértékben könnyíti a munkát, növeli a precizitást és a hatékonyságot a gyorsan kézbe vehető és könnyen kezelhető Ryobi lézer vágásvezető.

8. RENDELLENESSÉG

Cserélje ki az elemet ha a lézersugár ereje (fényessége) csökken vagy ha a lézer vágásvezető már nem működik (bővebb ide vonatkozó tájékoztatást "Elem cserélés" címszó alatt találhat). Forduljon egy Ryobi Szerviz Központhoz, ha az eleme csere után a lézer vágásvezető nem működik rendeltetésszerűen.
Ha a berendezés egy lézersugarat bocsát ki, amikor a rézsút vágó fűrész nyugalmi helyzetben van (kikapcsolt állapotban a fűrészlemez nem forog) akkor az meghibásodást jelent. Óvatosan vegye ki az egyik elemet hogy megszüntesse a lézersugarat, majd forduljon a javítással egy Ryobi Szerviz Központhoz.

9. ELEMCSERE



Legyen különösen körül tekintő, amikor a készülék nyitott állapotban van.
Figyelem ! Lézersugár veszély !
Védőszemüveggel óvja a szemét !

A lézer vágásvezetőt egy forgókapcsoló aktiválja, amint a fűrészlemez sebessége egyenlő 2000 fordulat/perc. A forgókapcsolót véletlenszerűen aktiválhatja az elem csere során.
Tekintettel erre, mielőtt elem cseréhez kezd, fordítsa a lézer vágásvezetőt a fal felé és győződjön meg arról, hogy senki sem nézhet véletlenül a lézersugárba. A lézer vágásvezetőt ne fordítsa fényvisszaverő tulajdonságú fal vagy tárgy felé. Tartsa be ezeket a biztonsági előírásokat !

10. ELEMCSERÉLÉS

1. A rézsút vágó fűrész használati útmutatójában foglalt előírásokat követve, távolítsa el a lézer vágásvezetőt és helyezze egy sima felületre a két csillagcsavarral felfelé (lásd 3. ábra).
2. Távolítsa el a két csillagcsavart és óvatosan emelje le a lézer vágásvezető fedelét.
3. Ügyeljen arra, hogy a művelet közben ne sértse meg a lézer vágásvezetőben található síklapokat.

Megjegyzés :
Soha nem szabad a lézer diódát cserélni.
Ne nyúljon az optikához (a lencséhez) az ujjával.

4. Távolítsa el a három gombelemet (lásd 4. ábra.). Soha ne használjon az elemek kivételéhez fémtárgyakat, mint például szöget, tűt, hajcsatot, vezetéket vagy bármi más áramvezető tárgyat.
5. Az elhasznált elemeket helyettesítse 3 darab új gombelemmel.
   1,55 V 0,18 Ah
   (V357 szériaszám vagy ennek megfelelő)
   Ne használjon lítiumos elemet.



Figyelem ! Ha egy gombelem pozitív és negatív pólusát egyszerre érinti az ujjaival, akkor az rövid időn belül lemerül. (A lemerüléshez szükséges idő a személyes villanyvezetési tulajdonságoktól függ). Ne érintse egyszerre az elem mind két pólusát. Így jelentősen növeli az elem élettartamát.

Megjegyzés :
Elemcserekor, szakítson időt arra, hogy alaposan megtisztítsa a lézer vágásvezetőt. Az elemek kivétele után, tanácsos egy finom ecsettel vagy más hasonló segédeszköz segítségével a port és a fűrészport eltávolítani.

6. Az elemek visszaillesztésekor, különösen ügyeljen arra, hogy ne tévessze össze a negatív és a pozitív pólust. Mindig a pozitív pólussal ("+" jel) lefelé illessze az elemeket a lézer vágásvezetőbe. Így nem fog károkat okozni a lézer vágásvezetőben.
7. Miután befejezte a lézer vágásvezető tisztítását és visszatette az elemeket, helyezze vissza a lézer vágásvezető fedelét. Ehhez a védőfedél és a készülék belsejében található síklapoknak pontosan illeszkedniük kell. (lásd 5. ábra).
8. Tegye vissza a két csillagcsavart, majd húzza meg erősen őket.

A rendellenességek elkerülése érdekében, kövesse pontosan az előírásokat. Tartsa mindig távol az Ön által vásárolt Ryobi lézer vágásvezetőt a gyermekektől és soha ne használja a gyártó által nem javasolt alkalmazásokra.

4. ábra.
A. 3A osztályú lézer berendezés,
   3,5 mW/650 nm

11. GARANCIA

Ezt a Ryobi terméket huszonnégy (24) hónapig garantáljuk a gyártáshibák, valamint a készülékben található alkatrészek miatt jelentkező meghibásodás ellen. A garancia az eladó által, a vásárló számára készített, eredeti adás-vételi szerződésen feltüntetett dátumtól érvényes.
A normális igénybevételből fakadó elhasználódás, a nem rendeltetésnek megfelelő használat vagy karbantartási művelet miatt fellépő, túlterhelés által okozott meghibásodásra nem terjed ki a garancia. A tartozékokra, mint például az akkumulátorra, izzókra, fúrófejekre, táskára, stb., a garancia szintén nem vonatkozik.
A garancia periódus alatt fellépő meghibásodás esetén, juttassa el nem szétszerelt állapotban a Ryobi terméket a vásárlást és annak dátumát igazoló dokumentum kíséretében az eladóhoz vagy az Önhöz legközelebbi Ryobi Szerviz Központba.
A jelen garancia nem zárja ki a fogyasztási eszközökre vonatkozó jogszabályok által elrendelteket.

12. KÖRNYEZETVÉDELEM

Ne dobja a szemétbe az újra feldolgozható anyagú tárgyakat.
Tekintettel a környezetvédelemre, válassza szét a lézer vágásvezetőt, a tartozékokat és a csomagolást. Távolítsa el az elemet és minden fém nemű részt, mielőtt kidobja a műanyag tokot.

1. TECHNICKÉ VLASTNOSTI VÝROBKU

Model	RLM 100	RLM 120
Hmotnost/g	90	130
Ø laserového vodítka /mm	52	63
Výška/mm	15	15
Maximální Ø pilového kotouče /mm	254	305
Vnitřní Ø/mm	16	16
Vzdálenost mezi ploškami/mm	13	13
Otáčky při spuštění (min-1)	2000	2000
Aretační rychlost (min-1)	1600	1600
Maximální rychlost (min-1)	6000	6000
Zápustný šroub, levý závit	M 8 x 25	M 10 x 30
Pokosové pily, které je možné vybavit laserovým vodítkem	RMS1525	RMS1830

Používejte pouze v suchém prostředí.
Třída laseru: otevřený kryt - třída 3 A. Záření na výstupu laseru: třída 1.

2. PRO VAŠI BEZPEČNOST

Před instalací a používáním laserového vodítka pro precizní řez Ryobi si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. Pracujte za optimálních bezpečnostních podmínek. Přečtěte si pečlivě pokyny obsažené v tomto návodu a při práci je dodržujte.

Pozor! Laserové záření!
Ochranné brýle chrání Váš zrak!

Klasifikace laserového vodítka pro vedení řezu Ryobi. Laserový přístroj třídy 1, v souladu s evropskou normou EN 60825-1:1994. Laserový svazek nepozorujte očima ani pomocí žádného optického zařízení! Laserové vodítko pro vedení řezu Ryobi nesmí být používáno k jiným účelům, než k účelům určeným výrobcem. Laserové vodítko lze používat pouze ve spojení s pokosovou pilou.
Nesprávné používání přístroje může nejen poškodit přístroj, ale zejména Váš zrak, případně vést k úplnému oslepnutí. Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může být příčinou vážného zranění (viz také část «Instalace laserového vodítka pro vedení řezu Ryobi»).
Laserová dioda odpovídá třídě 3A (technické vlastnosti: 3,5 mW a 650 nm). Výkon laseru je snížen odrazem laserových paprsků uvnitř vodícího hranolu a rotací laserového vodítka pro vedení řezu Ryobi. Výkon laserového svazku na výstupu odpovídá třídě 1.
Laserové přístroje třídy 1 lze používat bez specifických pomůcek osobní ochrany.
Nicméně je nutné mít na paměti, že při nechtěném spuštění přístroje dojde k vyslání laserového svazku třídy 3 A, který je nebezpečný pro nechráněný zrak. Pokud pracujete s otevřeným přístrojem, noste vždy speciální ochranné brýle, které ochrání Váš zrak před laserovými paprsky.

Seznamte se také s bezpečnostními pokyny, které je nutné dodržovat při práci s pokosovou pilou.

3. POUŽITÍ

Laserové vodítko pro vedení řezu Ryobi lze používat pouze ve spojení s pokosovou pilou (viz obr. 1), jejíž rozměry jsou uvedeny v návodu k obsluze v části «Technické údaje výrobku».
Při instalaci laserového vodítka Ryobi dávejte pozor, aby vzdálenost mezi oběma paralelními ploškami byla 13 mm (viz obr. 2).
K připevnění laserového vodítka Ryobi k uvedeným modelům pokosové pily je nutné použít zápustný šroub (s levým závitem).

Zápustný šroub, levý závit	M 8 x 25	M 10 x 30
Pokosové pily, které je možné vybavit laserovým vodítkem pro vedení řezu Ryobi	RMS1525	RMS1830

Změny technických údajů vyhrazeny.

4. MONTÁŽ LASEROVÉHO VODÍTKA

Poznámka:
Laserové vodítko nahrazuje originální přírubu na pokosové pile.
Pro správnou montáž laserového vodítka pro přesné vedení řezu Ryobi si pečlivě přečtěte návod k obsluze pokosové pily. V první fázi je nutné z pily demontovat originální přírubu podle pokynů v návodu k obsluze. Laserové vodítko je nutné nasadit na místo, kde se nacházela originální příruba. Pak se nasadí pilový kotouč na vřeteno pily.

5. POZNÁMKY

Laserové vodítko lze používat, jakmile rychlost otáčení pilového kotouče dosáhne 2000 otáček/minutu. Na opracovávaném materiálu se objeví červená přímka. Laserový svazek směřující na řeznou přímku nebo bezprostředně vedle této přímky umožňuje polohovat řezaný materiál tak, aby byla dosažena optimální kvalita řezu.

6. NASTAVENÍ POLOHY ŘEZANÉHO MATERIÁLU



Poznámka:
Při řezání používejte ochranné brýle a sluchovou ochranu.
Při polohování řezaného materiálu musí být rameno pily **VŽDY** ve zdvižené poloze. (Používejte blokační pojistku pro zablokování polohy ramene pily.)

1. Řezací přímka pro laserové vedení řezu musí být umístěna **MÍRNĚ VLEVO** od místa záběru pilového kotouče s řezaným materiálem.
2. Přidržujte řezaný materiál na pracovním stole pily, pak uveďte pilu do provozu, počkejte, než se začne otáčet pilový kotouč a aktivujte laserové vodítko.
3. Pro optimální preciznost řezu musí laserový svazek překrývat řeznou přímku nebo směřovat paralelně do těsné blízkosti řezné přímky.
4. Jakmile je laserový svazek v požadované poloze oproti řezné přímce (překrytí nebo těsný dotek, v závislosti na požadované konfiguraci řezání), upevněte řezaný materiál do této polohy nebo ho přidržujte a proveďte požadovaný řez.

Poznámka:
Abyste se seznámili s laserovým vodítkem, vyzkoušejte si několik cvičných řezů v různém typu řezaného materiálu a v materiálu rozdílné tloušťky.

Laserové vodítko umožňuje nadále používat pokosovou pilu běžným způsobem, nicméně podstatně zvyšuje preciznost řezu.

7. PŘÍKLADY NASTAVENÍ LASEROVÉHO VODÍTKA

Poloha 1: Překrytí řezné přímky (viz obr. 6):
Pokud chcete zakrýt řeznou přímku, kterou jste si vyznačili na řezaném materiálu, umístěte tuto řeznou přímku do bezprostřední blízkosti pravé strany laserového svazku.

Obr. 6
A. Řezná přímka
B. Řezaný materiál
C. Laserový svazek

Poloha 2: Vedení řezu v řezné přímce (viz obr. 7):
Pokud chcete vést řez v řezné přímce, kterou jste si vyznačili na řezaném materiálu, laserový svazek musí být v zákrytu s řeznou přímkou.

Obr. 7
A. Řezná přímka
B. Řezaný materiál
C. Laserový svazek

Poloha 3: Zachování řezné přímky (viz obr. 8):
Pokud chcete na řezaném materiálu ponechat vyznačenou řeznou přímku, například pokud ji chcete později využít jako referenci pro vedení dalšího řezu, ponechte řeznou přímku v těsné blízkosti levé strany laserového svazku.

Obr. 8
A. Řezná přímka
B. Řezaný materiál
C. Laserový svazek

Jakmile získáte zkušenosti s používáním laserového vodítka, budete moci snadno přecházet z jedné polohy do druhé (1-2-3), v závislosti na potřebách vedení řezu. Po čase budete jistě příjemně překvapeni rychlostí a jednoduchostí používání laserového vodítka Ryobi, které nejen optimalizuje řezání, ale zejména podstatně zvyšuje preciznost řezů.

8. DYSFUNKCE LASERU

Jakmile se sníží intenzita (jas) laserového svazku nebo pokud se laserové vodítko zcela zastaví, je nutné vyměnit baterie. (Přečtěte si podrobnější informace v části «Výměna baterií».) Pokud laserové vodítko po výměně baterií nefunguje správně, obraťte se na některé z autorizovaných servisních středisek výrobků Ryobi.
Pokud se laserový svazek aktivuje, zatímco je pokosová pila v klidovém režimu (t.j. pokud se pilový kotouč neotáčí), jde o dysfunkci vodítka. Vyjměte opatrně jednu z baterií, tím se deaktivuje laserový svazek. Pak se obraťte na některé ze servisních středisek výrobků Ryobi.

9. VÝMĚNA BATERIÍ



Buďte maximálně opatrní, pokud je přístroj otevřený.
Pozor! Laserové záření!
Ochranné brýle chrání Váš zrak!

Laserové vodítko se aktivuje odstředivým spínačem, který se spustí, jakmile pilový kotouč dosáhne rychlosti 2000 otáček/minutu. Při výměně baterií může dojít k samočinnému spuštění spínače.
Při výměně baterií otočte laserové vodítko směrem ke zdi a nedívejte se do laserového svazku. Tento zákaz platí i pro případné další osoby nacházející se ve Vaší blízkosti. Laserové vodítko nesmí směřovat na předmět nebo na zeď, od které by se mohl laserový svazek odrážet. Dodržujte bezpečnostní pokyny!

10. POKYNY, KTERÉ JE NUTNÉ DODRŽOVAT PŘI VÝMĚNĚ BATERIÍ

1. Vyjměte laserové vodítko z pokosové pily. Dodržujte přitom pokyny pro seřizování pokosové pily uvedené v návodu k obsluze. Položte laserové vodítko na rovnou plochu, dva křížové upevňovací šrouby musí směřovat nahoru (viz obr. 3).
2. Odstraňte oba dva křížové šrouby a opatrně sejměte kryt laserového vodítka.
3. Dávejte pozor, abyste při této manipulaci nepoškodili plošky uvnitř laserového vodítka.

Poznámka:
Laserovou diodu nelze měnit.
Dávejte pozor, aby na optickém prvku (čočce) laserového vodítka nezůstaly stopy po prstech.

4. Vyjměte tři bateriové články (viz obr. 4). K vyjmutí baterií nikdy nepoužívejte vodivé předměty, jako hřebíky, jehly, kabely, tužky apod.
5. Bateriové články je nutné nahradit novými články stejného typu.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Sériové číslo V357 nebo ekvivalentní)
   Nepoužívejte lithiové baterie.



Pozor! Pokud se současně budete dotýkat prstem kladného a záporného pólu baterií, baterie se bude rychle vybíjet (rychlost vybíjení závisí na Vaší vlastní elektrické vodivosti). V zájmu zachování životnosti baterií se nedotýkejte pólů baterií.

Poznámka:
Využijte každé výměny baterií k důkladnému čištění laserového vodítka. Po vyjmutí baterií Vám doporučujeme používat jemné kleště nebo obdobné nářadí k odstranění prachu a pilin.

6. Při vkládání baterií je nutné dodržet správné pólování – pozici kladného a záporného pólu. Aby nedošlo k poškození laserového vodítka, doporučujeme Vám vkládat baterie do bateriového prostoru kladným pólem (označen« + ») směrem dovnitř (tj. do středu laserového zařízení), záporný pól musí směřovat ven.
7. Po vyčištění laserového vodítka a výměně baterií, nasaďte zpět kryt laserového vodítka. Kryt se nasazuje tak, že je nutné nasadit plošky ochranného krytu do plošek uvnitř přístroje (viz obr. 5).
8. Nakonec nasaďte oba dva křížové šrouby a pevně je utáhněte.

Abyste se vyhnuli provozním problémům, je nutné pečlivě dodržovat uvedené pokyny. Laserové vodítko Ryobi chraňte před dětmi a používejte je pouze k účelům určeným výrobcem.

Obr. 4
A. Laserový přístroj třídy 3A.
   3,5 mW/650 nm

11. ZÁRUKA

Na tento výrobek značky Ryobi se poskytuje záruka po dobu 24 (dvaceti čtyř) měsíců od data uvedeného na faktuře nebo pokladním bloku, který koncový uživatel obdržel v prodejně při nákupu výrobku. Záruka se vztahuje na výrobní vady a vadné díly. Záruka se nevztahuje na poškození výrobku způsobené jeho běžným opotřebením, nesprávným nebo neschváleným používáním, nesprávnou údržbou nebo přetížením. Uvedené záruční podmínky se plně vztahují i na příslušenství, jako akumulátory, žárovky, pilové listy, nástavce, vaky apod.
V případě provozních problémů u výrobku v záruce kontaktuje nejbližší autorizovanou servisní opravnu výrobků Ryobi. K opravě je nutné předložit **NEDEMONTOVANÝ** výrobek spolu s fakturou nebo pokladním blokem.
Tato záruka nevylučuje případná další Vaše spotřebitelská práva týkající se výrobních závad, v souladu s platnými legislativními předpisy.

12. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V rámci možností neodhazujte vysloužilý přístroj nebo jeho části do domovního odpadu a snažte se o jejich recyklaci.
V souladu s předpisy na ochranu životního prostředí odkládejte nepotřebná laserová vodítka, příslušenství i obalový materiál do tříděného odpadu. Před odhozením plastového krytu odstraňte veškeré kovové části a vyndejte baterie.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**RLM 100**	**RLM 120**
Вес (г)	90	130
Ø метчика (мм)	52	63
Высота (мм)	15	15
Ø макс. полотна (мм)	254	305
внутр. Ø (мм)	16	16
Расстояние между шайбами (мм)	13	13
Скорость запуска (мин–1)	2000	2000
Скорость остановки (мин–1)	1600	1600
Макс. скорость (мин–1)	6000	6000
Винт с фрезерованной головкой, резьба левая	M 8 x 25	M 10 x 30
Пилы со скосом, подходящие для лазерного метчика	RMS1525	RMS1830

Использовать только в сухом месте.
Класс лазера: открытая коробка: класс 3A. Выходное излучение: класс 1.

2. ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Прочтите полностью настоящую инструкцию, прежде чем устанавливать и настраивать лазерный метчик Ryobi. Чтобы работать в полной безопасности, полностью и внимательно прочтите инструкции по технике безопасности и соблюдайте их.

Внимание! Лазерное излучение!
Защитные очки предохраняют ваше зрение!

Классификация лазерного метчика резки Ryobi. Лазерный аппарат класса 1, в соответствии с европейской нормой EN 60825–1:1994. Избегайте смотреть на луч незащищенным глазом или с оптическим инструментом! Лазерный метчик резки Ryobi должен использоваться только в целях, описанных в настоящей инструкции. Он должен устанавливаться только на пилу со скосом.

Неправильное использование аппарата может привести к телесным повреждениям и разрушениям, а также к полной потере зрения. Несоблюдение настоящей инструкции может повлечь тяжелые телесные повреждения (см. также раздел "Установка лазерного метчика резки Ryobi").

Лазерный диод относится к классу 3A (характеристики: 3,5 мВт и 650 нм). Мощность лазерного луча сокращается от преломления в призме и от вращения лазерного метчика резки Ryobi. Таким образом, на выходе лазерный луч соответствует классу 1 лазерных аппаратов.

Лазерные аппараты класса 1 могут быть использованы без специального защитного устройства.

Тем не менее, невольное включение открытого аппарата вызывает излучение класса 3A, опасное для невооруженного глаза. Поэтому необходимо использовать, во время работы с открытым аппаратом, специальные защитные очки для лазера.

Соблюдайте также правила техники безопасности для вашей пилы со скосом.

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Лазерный метчик резки Ryobi должен использоваться только с пилами со скосом (см. Рис. 1), размеры которых указаны в разделе "Характеристики".

Для установки лазерного метчика Ryobi, расстояние между параллельными шайбами должно быть 13 мм (см. Рис. 2).
Винт с фрезерованной головкой и левой резьбой необходим для крепления лазерного метчика Ryobi на следующие пилы со скосом:

Винт с фрезерованной головкой и левой резьбой	M 8 x 25	M 10 x 30
Пилы со скосом, на которые можно установить лазерный метчик резки Ryobi	RMS1525	RMS1830

Технические указания могут быть изменены.

4. УСТАНОВКА ЛАЗЕРНОГО МЕТЧИКА

Примечание:
Лазерный метчик заменяет оригинальную шайбу на пиле со скосом.

Чтобы правильно установить лазерный метчик Ryobi, внимательно прочтите инструкцию к вашей пиле. Сначала снимите шайбу с вашей пилы со скосом, в соответствии с указаниями по демонтажу из инструкции к пиле. Затем установите лазерный метчик на место шайбы и снова установите полотно пилы на вал.

5. ПРИМЕЧАНИЯ

Лазерный метчик резки можно использовать, когда скорость пилы достигает 2000 об/мин. На заготовке появляется красная полоска. Этот лазерный луч находится рядом с вашей линией разметки и позволяет вам расположить заготовку для оптимально точной резки.

6. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАГОТОВКИ



Примечание:
При работе с пилой защищайте зрение и слух.
Блок мотор–полотно должен быть **ВСЕГДА** в поднятом положении, когда вы устанавливаете заготовку. (Используйте блокировку блока мотор–полотно.)

1. Линия лазерного луча расположена **НЕМНОГО ЛЕВЕЕ** точки входа полотна в заготовку.
2. Закрепите заготовку на столе и запустите пилу, чтобы полотно разогналось и чтобы лазерный метчик включился.
3. Для оптимальной точности резки наложите лазерный луч на вашу разметку, начерченную на заготовке, или совсем рядом, параллельно.
4. Когда вы отрегулировали лазерный луч (наложив его на разметку или рядом с ней, в зависимости от ожидаемого результата), закрепите окончательно заготовку на столе до конца резки.

Примечание:
Чтобы привыкнуть к вашему лазерному метчику Ryobi, сделайте предварительно несколько пробных разрезов на разной толщине и на разных материалах.

Лазерный метчик резки позволяет вам использовать вашу пилу в обычных условиях, при этом значительно увеличивая точность резки.

7. ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Расположение 1 : Скрыть линию разметки (см. Рис. 6):
Чтобы скрыть линию разметки, начерченную на заготовке, расположите заготовку так, чтобы линия разметки была по правому краю лазерного луча.

Рис. 6
A. Линия наводки
B. Заготовка
C. Лазерный луч

Расположение 2 : Резка по линии разметки (см. Рис. 7):
Чтобы резать прямо по линии разметки, начерченной на заготовке, наложите лазерный луч прямо на эту линию.

Рис. 7
A. Линия наводки
B. Заготовка
C. Лазерный луч

Расположение 3 : Сохранить линию разметки (см. Рис. 8):
Если вы хотите сохранить линию разметки, начерченную на заготовке, чтобы воспользоваться ей в дальнейшем, расположите эту линию по левому краю лазерного луча.

Рис. 8
A. Линия наводки
B. Заготовка
C. Лазерный луч

Привыкнув к вашему новому лазерному метчику резки, вы сможете свободно располагать лазерный луч в зависимости от рабочих потребностей (1–2–3). Вы увидите, насколько простота и удобство лазерного метчика Ryobi оптимизирует работу с пилой и повышает ее качество.

8. НЕИСПРАВНОСТИ

Если интенсивность (яркость) луча падает или если он полностью исчезает, надо заменить батарейки (для дополнительной информации см. раздел "Смена батареек"). Если после смены батареек лазерный метчик не работает, обратитесь в Официальный Центр Обслуживания продукции Ryobi.
Если лазерный метчик включается, когда пила не работает (т.е. полотно не крутится), значит он сломан. В этом случае аккуратно выньте одну батарейку и обратитесь в Официальный Центр Обслуживания продукции Ryobi.

9. СМЕНА БАТАРЕЕК



Будьте особо внимательны, когда аппарат открыт.
Внимание! Лазерное излучение!
Защитные очки предохраняют ваше зрение!

Лазерный метчик включается центробежным прерывателем, который срабатывает, как только полотно разгоняется до 2000 об/мин. Этот прерыватель может случайно включиться, когда вы меняете батарейки.
Следовательно, направьте метчик на стену и убедитесь, что никто на него не смотрит. Метчик ни в коем случае не должен быть направлен на отражающие предметы или стены.
Соблюдайте эти правила техники безопасности!

10. ЧТОБЫ СМЕНИТЬ БАТАРЕЙКИ

1. Снимите лазерный метчик с пилы, следуя инструкциям по ручной регулировке из руководства по пользованию пилой, и положите его на плоскую поверхность с двумя крестовыми винтами, смотрящими вверх (см. Рис. 3).
2. Выньте два крестовых винта и аккуратно снимите крышку лазерного метчика.
3. Следите за тем, чтобы не попортить прокладки внутри метчика во время смены батареек.

Примечание:
Лазерный диод никогда не надо менять.
Не оставляйте следов пальцев на оптике (линзе).

4. Выньте три пуговичных батарейки (см. Рис. 4). Никогда не пользуйтесь проводящими ток предметами (гвоздями, иголками, булавками, проводами, карандашами и пр.) при извлечении батареек.
5. Замените использованные батарейки новыми пуговичными батарейками.
   1,55 В 0,18 А/ч
   (Серийный номер V357 или эквивалентный)
   Не пользуйтесь батарейками, содержащими литиум.



Внимание! Если вы одновременно дотрагиваетесь до положительного и отрицательного контакта пуговичной батарейки голыми пальцами, батарейка быстро разряжается (скорость разрядки зависит от вашей собственной электропроводимости). Чтобы продлить срок службы батарейки, не трогайте одновременно два контакта.

Примечание:
Когда вы меняете батарейки, воспользуйтесь случаем, чтобы как следует прочистить лазерный метчик. Вынув батарейки, используйте мягкую кисточку или похожий предмет, чтобы удалить пыль и опилки.

6. При установке батареек не перепутайте их полюса. Чтобы не испортить лазерный метчик, всегда вставляйте батарейки в их место положительным полюсом (+) вовнутрь (т.е. к центру лазерного устройства), а негативным полюсом (–) наружу.
7. Почистив лазерный метчик и заменив батарейки, установите на место крышку метчика. Для этого вам надо соединить прокладки крышки с прокладками внутри аппарата (см. Рис. 5).
8. Вставьте на место два крестовых винта и крепко завинтите их.

Во избежание поломок, скрупулезно соблюдайте приведенные инструкции. Держите ваш лазерный метчик вне пределов досягаемости детей. Метчик не должен использоваться в целях, не предусмотренных изготовителем.

Рис. 4
A. Лазерный прибор класса 3A,
   3,5мВт/650нм

11. ГАРАНТИЯ

Настоящая продукция RYOBI гарантирована от дефектов производства и дефектов изделий на 2 года со дня официального оформления покупки, указанного на оригинале счета, выписанного продавцом покупателю.
Повреждения, полученные в результате обычного износа, ненормального или запрещенного использования или обслуживания, а также перегрузкой,– не покрываются настоящей гарантией, также как и аксессуары, такие как батареи, лампочки, цоколи, патроны, мешки и т.д.
В случае поломки или неисправности в гарантийный период отошлите продукцию **НЕРАЗОБРАННОЙ** с подтверждением покупки Вашему продавцу или в ближайший Официальный Центр Обслуживания продукции Ryobi.
Настоящая гарантия не влияет на Ваши законные права, по отношению к дефектной продукции.

12. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Перерабатывайте сырье, не выбрасывайте его.
Для защиты окружающей среды лазерный метчик, аксессуары и упаковки должны быть рассортированы. Снимите с метчика все металические детали и батарейки, прежде чем выкидывать пластмассовый корпус.

1. CARACTERISTICI PRODUS

Model	RLM 100	RLM 120
Greutate/g	90	130
Ø-ghid laser/mm	52	63
Înălţime/mm	15	15
Ø-max lamă/mm	254	305
Ø-interior/mm	16	16
Distanţa între frezări/mm	13	13
Viteza de punere în funcţiune (min-1)	2000	2000
Viteza de oprire (min-1)	1600	1600
Viteza max. (min-1)	6000	6000
Şurub cu cap frezat, pas stânga	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista tuturor fierăstraielor de tăiere în unghi care pot fi echipate cu ghid laser	RMS1525	RMS1830

A se utiliza numai în mediu sec.
Clasa de laser : Cu cutia deschisă : clasa 3A. Radiaţie de ieşire : clasa 1.

2. MĂSURI DE SECUTITATE



Citiţi în întregime prezentul manual înainte de a instala şi de a regla ghidul laser de precizie Ryobi. Pentru a lucra în condiţii bune de securitate, citiţi cu atenţie şi repectaţi instrucţiunile de securitate.



Atenţie ! Radiaţie laser !
Ochelarii de protecţie vă protejează ochii !

Clasificarea ghidului laser de tăiere Ryobi. Aparat laser de Clasa 1, conform normei europene EN 60825-1:1994. Evitaţi să priviţi fascicolul cu ochiul liber sau cu un instrument optic ! Ghidul laser de tăiere Ryobi nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele indicate în acest manual. Trebuie să fie asociat cu un fierăstrău de tăiere în unghi exclusiv.



O utilizare incorectă a aparatului poate antrena răniri şi o slăbire, sau chiar o pierdere totală, a vederii. Nerespectarea instrucţiunilor din acest manual poate antrena răniri corporale grave (vedeţi de asemenea secţiunea "Instalarea ghidului laser de tăiere Ryobi").

Dioda laser corespunde la clasa 3A (caracteristici : 3,5 mW şi 650 nm). Puterea fascicolului laser este redusă din cauza pierderilor prin reflexie în interiorul prizmei şi din cauza rotaţiei ghidului laser de tăiere Ryobi. Fascicolul laser, la ieşire, corespunde unei surse laser de clasă 1.

Aparatele laser de clasă 1 pot fi utilizate fără dispositiv de protecţie specific.

Totuşi, activarea involuntară a aparatului în momentul în care este deschis provoacă emisiunea unui fascicol laser de clasă 3A care este periculos pentru ochi. Este deci indispensabil să purtaţi ochelari de protecţie speciali laser atunci când lucraţi cu aparatul deschis.

Vă sfătuim de asemenea să citiţi regulile de securitate ale fierăstrăuli de tăiere în unghi.

3. APLICAŢIE

Ghidul laser de tăiere Ryobi nu trebuie utilizat decât cu fierăstrăul de tăiere în unghi (vezi fig. 1) ale cărui dimensiuni sunt indicate în secţiunea "Caracteristici produs".

Pentru instalarea ghidului laser de tăiere Ryobi, distanţa între frezările paralele trebuie să fie de 13 mm (vezi fig. 2).

Un şurub cu cap frezat (pas de şurub stânga) este necesar pentru fixarea ghidului laser de tăiere Ryobi la fierăstraiele de tăiere în unghi repertoriate în lista următoare :

Şurub cu cap frezat, pas de şurub stânga	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista tuturor fierăstraielor de tăiere în unghi ce pot fi echipate cu ghid laser de tăiere Ryobi	RMS1525	RMS1830

Indicaţiile tehnice sunt susceptibile de a fi modificate.

4. INSTALAREA GHIDULUI LASER

Remarcă :
Ghidul laser înlocuieşte flanşa de origine a fierăstrăului de tăiere în unghi.

Pentru instalarea corectă a ghidului laser de tăiere Ryobi, citiţi cu atenţie manualul fierăstrăului de tăiere în unghi. În primul rând, demontaţi flanşa de origine de la fierăstrăul de tăiere în unghi după cum indică instrucţiunile din manualul corespunzător. Instalaţi ghidul laser în locul unde se găsea flanşa de origine şi apoi reinstalaţi lama fierăstrăului pe ax.

5. REMARCĂ

Ghidul laser este operaţional odată ce viteza de rotaţie a lamei atinge 2000 rot./min. Pe piesa de prelucrat apare atunci, o linie roşie. Acest fascicol laser, situat peste sau un pic alături de linia de ghidaj, vă permite să poziţionaţi piesa de prelucrat în aşa fel incât să obţineţi o tăiere optimă.

6. POZIŢIONAREA PIESEI DE PRELUCRAT



Remarcă :
Când faceţi o tăiere, protejaţi-vă ochii şi urechile.
Blocul motor-lamă trebuie **ÎNTOTDEAUNA** să fie în poziţia "ridicat" atunci când poziţionaţi piesa de prelucrat. (Utilizaţi dispositivul de blocaj al blocului motor-lamă.)

1. Linia de ghidaj laser este întotdeauna situată UN PIC LA STÂNGA punctului de intrare al lamei în piesă.
2. Menţineţi piesa de prelucrat pe masa de tăiere apoi porniţi fierăstrăul pentru a învârti lama şi a activa ghidul laser.
3. Pentru a obţine o precizie optimă, suprapuneţi fascicolul laser peste linia de ghidaj sau plasaţi-l un pic alături, paralel.
4. Odată ce aţi obţinut alinierea dorită (suprapunere sau juxtapunere de linii, în funcţie de rezultatul pe care doriţi să-l obţineţi), fixaţi şi menţineţi piesa de prelucrat în această poziţie până când tăierea s-a terminat.

Remarcă :
Pentru a vă familiariza cu ghidul laser de tăiere Ryobi, efectuaţi mai întâi câteva tăieri de probă testând diferite grosimi şi diferite materiale.

Ghidul laser de tăiere vă permite să continuaţi a utiliza normal fierăstrăul de tăiere în unghi şi, în acelaşi timp, să ameliorati semnificativ precizia de tăiere.

7. EXEMPLE DE POZIŢIONARE

Poziţionare 1 : A face să dispară linia de ghidaj (vezi fig. 6) :
Pentru a face să dispară linia de ghidaj, trasată pe piesa de prelucrat, plasaţi această linie just alături de bordul drept al fascicolului laser.

Fig. 6
A. Linie de ghidaj
B. Piesă de prelucrat
C. Fascicol laser

Poziţionare 2 : Tăiere pe linia de ghidaj (vezi fig. 7) :
Pentru a tăia pe linia de ghidaj trasată pe piesa de prelucrat, suprapuneţi fascicolul laser peste această linie.

Fig. 7
A. Linie de ghidaj
B. Piesă de prelucrat
C. Fascicol laser

Poziţionare 3 : Conservarea liniei de ghidaj (vezi fig. 8) :
Dacă doriţi să conservaţi linia de ghidaj trasată pe piesa de prelucrat pentru a putea să o regăsiţi ulterior, plasaţi această linie imediat alături de bordul stâng al fascicolului laser.

Fig. 8
A. Linie de ghidaj
B. Piesă de prelucrat
C. Fascicol laser

Odată ce v-aţi obişnuit cu noul ghid laser de tăiere, veţi putea, cu uşurinţă, în funcţie de nevoile dumneavoastră, să treceţi de la o poziţionare la alta (1-2-3). Atunci veţi fi surprins să constataţi cât de rapid şi de uşor este să utilizaţi ghidul laser de tăiere Ryobi ce vă permite să optimizaţi lucrul şi să câştigaţi în precizie.

8. DEFECTE

Când intensitatea (strălucirea) fascicolului laser scade, sau se stinge de tot, trebuie schimbate bateriile (vezi secţiunea "Înlocuirea bateeriilor" pentru mai multe informaţii). Dacă ghidul laser nu funcţionează corect după înlocuirea bateriilor, contactaţi un Centru Service Agreat Ryobi.
Dacă fascicolul laser se declanşază atunci când fierăstrăul de tăiere în unghi este oprit (adică atunci când lama nu se învârte), este defect. Scoateţi cu grijă una din baterii pentru ca să dezactivaţi fascicolul laser, apoi contactaţi un Centru Service Agreat Ryobi.

9. ÎNLOCUIREA BATERIILOR



Fiţi foarte atent atunci când aparatul este deschis.
Atenţie ! Radiaţie laser !
Ochelarii de protecţie vă protejează ochii !

Ghidul laser este activat de un întерupător centrifug, care face contact atunci când lama atinge viteza de rotaţie de 2000 rot/min. Acest întерupător centrifug poate să fie activat involuntar atunci când schimbaţi bateriile.
În consecinţă, asiguraţi-vă că ghidul laser este orientat spre un perete şi că nimeni nu este în pericol să privească în direcţia fascicolului. Ghidul laser nu trebuie în nici un caz să fie dirijat spre un obiect sau spre un perete reflector.
Respectaţi aceste reguli de securitate !

10. PENTRU A SCHIMBA BATERIILE

1. Demontaţi ghidul laser de la fierăstrăul de tăiere în unghi respectând instrucţiunile de reglaj din manualul fierăstrăului de tăiere în unghi şi puneţi-l pe o suprafaţă plană, orizontală, cu cele două şuruburi cruciforme în sus (vezi fig. 3).
2. Demontaţi cele două şuruburi cruciforme şi scoateţi cu grijă capacul ghidului laser.
3. Aveţi grijă să nu stricaţi frezările situate în interiorul ghidului laser în cursul intervenţiei.

Remarcă :
Dioda laser nu trebuie niciodată schimbată.
Evitaţi să lăsaţi urme de degete pe sistemul optic (lentilă).

4. Scoateţi cele trei baterii pastilă (vezi fig. 4). Nu utilizaţi niciodată obiecte conductoare gen cuie, ace, cabluri creioane sau alte obiecte de acest tip pentru a scoate bateriile.
5. Înlocuiţi bateriile uzate cu trei baterii plate noi.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Număr de serie V357 sau echivalent)
   Nu utilizaţi baterii cu lithiu.



Atenţie ! Când atingeţi în acelaşi timp cu degetele polii negativ şi pozitiv ai unei baterii, aceasta se descarcă (viteza de descărcare variază în funcţie de conductivitatea electrică proprie). Pentru a păstra durata de viaţă a unei baterii, evitaţi să atingeţi cei doi poli.

Remarcă :
Când schimbaţi bateriile, profitaţi de ocazie şi curăţaţi bine ghidul laser. Odată ce aţi scos bateriile, vă sfătuim să utilizaţi o pensulă moale sau alt accesoriu similar pentru a îndepărta praful şi rumeguşul.

6. Când introduceţi bateriile, aveţi grijă să nu confundaţi polii negativ şi pozitiv. Pentru a nu strica ghidul laser, aveţi grijă să introduceţi întotdeauna bateriile în lăcaşul lor cu polul pozitiv (indicat "+") spre interior (adică spre centrul dispositivului laser), polul negativ fiind deci orientat spre exterior.
7. După ce aţi curăţat ghidul laser şi aţi înlocuit bateriile, montaţi capacul ghidului laser. Pentru aceasta, trebuie să potriviţi frezările de pe capac cu cele situate în interiorul aparatului (vezi fig. 5).
8. Remontaţi cele două şuruburi cruciforme, strângeţi-le bine.

Pentru a evita orice defecţiune, vă rugăm să urmăriţi aceste instrucţiuni în cele mai mici amănunte. Ghidul laser de tăiere Ryobi trebuie ţinut întotdeauna în afara accesului copiilor şi nu trebuie să fie utilizat în scopuri care nu au fost prevăzute de către fabricant.

Fig. 4
A. Aparat laser de Clasă 3A,
   3,5mW/650nm

11. GARANŢIE

Acest produs Ryobi este garantat în cazul viciilor de fabricaţie şi pieselor cu defecte pentru o durată de douăzecişipatru (24) de luni, începând cu data facturii originale emisă de către comerciant utilizatorului final.
Deteriorările provocate prin uzură normală, printr-o utilizare sau întreţinere anormală sau neautorizată, sau prin forţarea utilajului sunt excluse din prezenta garanţie acestea aplicându-se şi accesoriilor ca baterii, becuri, lame, capete, saci, etc.
În caz de funcţionare defectuasă în perioada de garanţie, vă rugăm să trimiteţi produsul **NEDEMONTAT** împreună cu factura de cumpărare furnizorului dumneavoastră sau la Centrul Service Agreat Ryobi cel mai apropiat de dumneavoastră.
Drepturile dumneavoastră legale privind produsele defectuase nu sunt alterate prin prezenta garanţie.

12. PROTECŢIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Reciclaţi materiile prime în loc să le aruncaţi la gunoi.
Pentru protecţia mediului înconjurător, ghidul laser, accesoriille şi ambalajele trebuie să fie sortate. Scoateţi toate elementele metalice şi bateriile înainte de a arunca cutia de plastic.

1. CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Model	RLM 100	RLM 120
Ciężar/g	90	130
Ø-prowadnika laserowego/mm	52	63
Wysokość/mm	15	15
Ø-maksymalna tarczy/mm	254	305
Ø-wewn./mm	16	16
Odległość pomiędzy dwoma płaskownikami (spłaszczeniami)	13	13
Prędkość uruchomienia (min-1)	2000	2000
Prędkość zatrzymania (min-1)	1600	1600
Maksymalna prędkość (min-1)	6000	6000
Wkręt z łbem stożkowym, gwint lewoskrętny	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista wszystkich pił ukośnych, które można wyposażyć w laser	RMS1525	RMS1830

Należy używać tylko w suchym otoczeniu.
Klasa lasera : obudowa otwarta: klasa 3A. Promieniowanie na wyjściu: klasa 1.

2. DLA WASZEGO BEZPIECZEŃSTWA



Przed zamontowaniem i wyregulowaniem waszego precyzyjnego prowadnika laserowego Ryobi, należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem obsługi. Aby pracować z zachowaniem bezpieczeństwa, należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i dostosować się do nich.



Uwaga! Promieniowanie laserowe!
Okulary bezpieczeństwa chronią wasze oczy!

Zaklasyfikowanie laserowego prowadnika cięcia Ryobi. Urządzenie laserowe Klasy 1, według normy europejskiej EN 60825-1:1994.
Unikajcie patrzenia na promień gołym okiem czy przy użyciu przyrządu optycznego! Laserowy prowadnik cięcia Ryobi nie może być używany w innym celu niż w tym, który zaleca niniejszy podręcznik. Należy go stosować jedynie wraz z piłą ukośną.



Niewłaściwe użycie tego urządzenia może pociągać za sobą zranienia oraz pogorszenie czy nawet utratę wzroku. Nie zastosowanie się do wymogów niniejszego podręcznika może pociągnąć za sobą poważne obrażenia ciała (patrz również rozdział "Montaż laserowego prowadnika cięcia Ryobi.)

Dioda laserowa odpowiada klasie 3A(charakterystyka: 3,5 mW i 650 nm). Moc promienia lasera jest zmniejszona z powodu strat wynikających z odbicia wewnątrz pryzmatu oraz skręcalności laserowego prowadnika cięcia Ryobi. Promień laserowy na wyjściu, odpowiada w ten sposób urządzeniu laserowemu klasy1.

Urządzeniu laserowe klasy1 mogą być używane bez specjalnych środków ochronnych.

Jednakże, przypadkowa aktywacja urządzenia w momencie jego otwarcia, powoduje emisję promienia laserowego klasy 3A, który jest niebezpieczny dla gołego oka. Kiedy pracujecie używając otwartego urządzenia, musicie koniecznie zakładać specjale okulary ochronne dostosowane do lasera.

Prosimy o jednoczesne odniesienie się do wymagań bezpieczeństwa waszej piły ukośnej.

3. ZASTOSOWANIE

Laserowy prowadnik cięcia Ryobi należy stosować jedynie wraz z piłą ukośną (patrz rys.1), której wymiary podane są w rozdziale "Charakterystyka produktu".
Aby zamontować wasz laserowy prowadnik cięcia Ryobi, odległość między dwoma równoległymi płaskownikami (spłaszczona część) powinna wynosić 13 mm (patrz rys. 2).
W celu zamocowania laserowego prowadnika cięcia Ryobi do pił ukośnych z poniższej listy potrzebny jest wkręt z łbem stożkowym(gwint lewoskrętny).

Wkręt z łbem stożkowym, gwint lewoskrętny	M 8 x 25	M 10 x 30
Lista wszystkich pił ukośnych, które można wyposażyć w laserowy prowadnik cięcia Ryobi	RMS1525	RMS1830

Informacje techniczne mogą zostać zmienione.

4. MONTAŻ PROWADNIKA LASEROWEGO

Objaśnienie :
Prowadnik laserowy zastępuje oryginalny kołnierz oporowy na pile ukośnej.

W celu poprawnego zainstalowania laserowego prowadnika cięcia Ryobi, należy uważnie przeczytać podręcznik piły ukośnej. Na początku należy wyciągnąć oryginalny kołnierz oporowy piły ukośnej według wskazówek jej instrukcji obsługi. Następnie , przed zainstalowaniem tarczy piły na wrzecionie, należy zainstalować prowadnik laserowy w miejsce, w którym znajdował się kołnierz oporowy.

5. OBJAŚNIENIA

Prowadnik laserowy jest gotowy do działania, kiedy tylko prędkość obrotowa tarczy osiągnie prędkość 2000 obrotów na minutę. Wtedy to na obrabianym przedmiocie pojawia się czerwona linia. Ten promień laserowy usytuowany zaraz obok waszej linii prowadzącej, umożliwia umiejscowienie obrabianego przedmiotu w taki sposób, by uzyskać optymalne cięcie.

6. UMIEJSCOWIENIE OBRABIANEGO PRZEDMIOTU



Objaśnienie :
Podczas wykonywania cięcia należy zabezpieczyć oczy i uszy.
Głowica narzędzia musi być **ZAWSZE** w pozycji górnej , podczas umiejscowiania obrabianego przedmiotu. (Należy użyć kołka blokady ruchu głowicy.)

1. Prowadząca linia laserowa jest zawsze usytuowana **LEKKO NA LEWO** od punktu wejścia tarczy w obrabiany przedmiot.
2. Podtrzymajcie obrabiany przedmiot na stole a następnie uruchomcie piłę tak, aby tarcza się obracała i zaaktywujcie prowadnik laserowy.
3. W celu uzyskania optymalnej precyzji, nałóżcie promień laserowy na linię prowadzącą, lub przyłóżcie go zaraz obok równolegle do linii prowadzącej.
4 Już po uzyskaniu odpowiedniego wyrównania (nałożenie lub przystawienie równoległe liń według pożądanego rezultatu) zamocujcie i przytrzymujcie obrabiany przedmiot w tej pozycji aż do zakończenia cięcia.

Objaśnienie :
Aby się przyzwyczaić do waszego laserowego prowadnika cięcia Ryobi, wykonajcie najpierw kilka próbnych cięć testując różne grubości i różne materiały.

Laserowy prowadnika cięcia pozwala na kontynuację normalnego używania waszej piły ukośnej, przy jednoczesnej znacznej poprawie precyzji cięcia.

7. PRZYKŁADY USTAWIENIA

Ustawienie 1: Wymazać linię prowadzącą (patrz rys.6):
Aby wymazać linię prowadzącą wyznaczoną na obrabianym przedmiocie, należy ją umieścić zaraz obok prawego brzegu promienia lasera.

Rys. 6:
A. Linia prowadząca
B. Przedmiot do obróbki
C. Promień laserowy

Ustawienie 2: Ciąć na linii prowadzącej (patrz rys.7):
Aby ciąć na linii prowadzącej wyznaczonej na obrabianym przedmiocie, należy nałożyć promień laserowy na tą linię (superpozycja).

Rys. 7:
A. Linia prowadząca
B. Przedmiot do obróbki
C. Promień laserowy

Ustawienie 3: Zachować linię prowadzącą (patrz rys.8):
Jeżeli chcecie zachować linię prowadzącą wyznaczoną na obrabianym przedmiocie, aby móc się do niej odnieść w późniejszym czasie należy ją umieścić zaraz obok lewego brzegu promienia lasera.

Rys. 8:
A. Linia prowadząca
B. Przedmiot do obróbki
C. Promień laserowy

Jak już się przyzwyczaicie do waszego nowego laserowego prowadnika cięcia, będziecie mogli swobodnie w zależności od waszych potrzeb przechodzić z jednego ustawienia do drugiego (1-2-3). Napewno będziecie zdziwieni stwierdzając na ile szybkość i łatwość obsługi laserowego prowadnika cięcia umożliwi wam optymizację pracy i zyskanie na dokładności.

8. ZAKŁÓCENIA W DZIAŁANIU

Należy wymienić baterie kiedy intensywność (jaskrawość) promienia laserowego zmniejsza się czy kiedy prowadnik laserowy przestaje zupełnie funkcjonować (po więcej informacji, prosimy odnieść się do rozdziału"Wymiana baterii"). Jeżeli prowadnik laserowy nie zacznie poprawnie funkcjonować po wymianie baterii, należy skontaktować się z Autoryzowanym Punktem Serwisowym Ryobi.
Jeżeli promnień laserowy wyzwala się podczas gdy piła ukośna jest w pozycji spoczynku(to znaczy kiedy tarcza się nie obraca), zachodzą zakłócenia w działaniu Wtedy należy wyciągnąć ostrożnie jedną z baterii, aby zdezaktywować promień laserowy a następnie skontaktować się z Autoryzowanym Punktem Serwisowym Ryobi.

9. WYMIANA BATERII



Należy zachować szczególną ostrożność, kiedy urządzenie jest otwarte.
Uwaga! Promieniowanie laserowe!
Okulary bezpieczeństwa chronią wasze oczy!

Prowadnik laserowy aktywuje się poprzez wyłącznik odśrodkowy, który uruchamia się kiedy tylko tarcza osiągnie prędkość obrotową 2000 obrotów na minutę. Ten wyłącznik odśrodkowy może się przypadkowo aktywować przy zmianie baterii.
W związku z czym, upewnijcie się, że prowadnik laserowy jest skierowany do ściany i że nie zachodzi możliwość by ktoś patrzał się w kierunku promienia. Nigdy nie należy kierować prowadnika laserowego na przedmiot czy ścianę odbijające światło.
Pamiętajcie o dostowaniu się do tych wymogów bezpieczeństwa !

10. ABY WYMIENIĆ BATERIE

1. Należy wyciągnąć prowadnik laserowy z piły ukośnej według wskazówek instrukcji obsługi piły ukośnej a następnie ułożyć go na płaskiej powierzchni dwoma śrubami z rowkiem krzyżowym skierowanymi ku górze(patrz rys.3).
2. Wyciągnijcie obie śruby z rowkiem krzyżowym i wyjmijcie ostrożnie pokrywę prowadnika laserowego.
3. Podczas tej operacji, uważajcie aby nie uszkodzić płaskowników usytuowanych wewnątrz prowadnika laserowego.

Objaśnienie :
Nigdy nie należy wymieniać diody laserowej.
Należy unikać pozostawiania śladów palców na układzie optycznym (soczewka).

4. Wyciągnijcie trzy okrągłe baterie (patrz rys.4). Do wyciągnięcia baterii nigdy nie należy używać przedmiotów przewodzących prąd, jak gwoździe, igły, szpilki, kable, długopisy czy innych przewodników.
5. Zastąpcie zużyte baterie trzema okrągłymi nowymi bateriami.
   1,55 V 0,18 Ah
   (Numer serii V357 lub równoważny)
   Nie używajcie litowych baterii.



Uwaga! Kiedy dotykacie gołymi palcami jednocześnie bieguna dodatniego i ujemnego okrągłej baterii, doprowadzacie do jej szybkiego rozładowania (szybkość rozładowania zmienia się w zależności od waszej przewodności właściwej. Aby zachować długotrwałość baterii, unikajcie dotykania obydwu biegunów.

Objaśnienie :
Przy wymianie baterii, skorzystajcie z okazji aby dobrze wyczyścić prowadnik laserowy. Po wyciągnięciu baterii, zalecamy użycie miękkiego pędzelka czy innego podobnego akcesoria w celu usunięcia kurzu czy trocin.

6. Przy wsadzaniu baterii, zwróćcie uwagę, aby nie pomylić bieguna ujemnego z dodatnim. Aby nie uszkodzić waszego prowadnika laserowego, należy zawsze wsadzać baterie do schowka biegunem dodatnim (oznaczonym"+") skierowanym do wewnątrz, to znaczy do środka urządzenia laserowego a biegun ujemny ma być skierowany na zewnątrz.
7. Po wyczyszczeniu prowadnika laserowego i wymianie baterii, nałóżcie na miejsce pokrywę prowadnika laserowego. Aby to zrobić, należy wsadzić płaskowniki (spłaszczenia) pokrywy ochronej w spłaszczenia znajdujące się wewnątrz urządzenia (patrz rys.5)
8. Włóżcie na miejsce obie śruby z rowkiem krzyżowym a następnie mocno je dokręćcie.

Aby uniknąć wszelkich zakłóceń w fukcjonowaniu, należy dokładnie stosować się do tych wskazówek. Wasz laserowy prowadnik cięcia Ryobi, powinien być zawsze poza zasięgiem dzieci i nie powinien być używany w celach nieprzewidzianych przez producenta.

Rys. 4:
A. Urządzenie laserowe Klasy 3A
   3,5mW/650nm

11. GWARANCJA

Na niniejszy produkt Ryobi udzielona jest dwuletnia gwarancja na ukryte wady fabryczne oraz na zdefektowane części. Okres gwarancji dwudziestu czterech (24) miesięcy, zaczyna się od wiążącej daty widniejącej na oryginale faktury wystawionej przez sprzedawcę dla ostatecznego nabywcy.

Gwarancja ta nie obejmuje zniszczenia wynikającego z normalnego zużycia, czy też uszkodzeń spowodowanych nadmierną eksploatacją, lub niewłaściwą konserwacją, czy nieodpowiednim użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem. Wyłączone są z niej również akcesoria tj. akumulatory, żarówki, ostrza, końcówki, worki, itd.

W wypadku stwierdzenia złego funkcjonowania podczas okresu gwarancyjnego, prosimy o skierowanie **NIE ZDEMONTOWANEGO** produktu, wraz z dowodem zakupu do waszego dostawcy lub do najbliższego Autoryzowanego Punktu Serwisowego Ryobi.

Niniejsza gwarancja nie podważa przysługujących Państwu uprawnień dotyczących wadliwych produktów.

12. OCHRONA ŚRODOWISKA

Surowce należy oddawać do recyklizacji zamiast wyrzucać je na śmieci.
Z myślą o ochronie środowiska, prowadnik laserowy, akcesoria i opakowania powinny być sortowane. Zanim wyrzucicie plastikową obudowę, wyciągnijcie wszystkie metalowe elementy i baterie.

F **CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants :
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

GB **CE DECLARATION OF CONFORMITY**

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents.
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

D **CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: "EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, "
Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien "89/336/EWG, 98/37/EWG"

E **CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto es conforme a las siguientes normas o documentos normalizados:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

I **CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Dichiariamo, assumendo la piena responsabilitá di tale dichiarazione, che il prodotto é conforme alla seguenti normative e ai relativi documenti.
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

P **CE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que este produto cumpre as seguintes normas ou documentos normativos.
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

HU **SZABVÁNY RENDELKEZÉSEK**

Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy a jelen termék megfelel a következő szabványoknak és előírásoknak :
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

CZ **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Prohlašujeme na svou zodpovědnost, že tento výrobek splňuje požadavky níže uvedených norem a závazných předpisů:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

NL **CE CONFORMITEITSVERKLARING**

Wij verklaren op onze eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten.
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

S **EG FÖRSÄKRAN**

Vi intygar och ansvarar för, att denna produkt överensstämmer med följande normer och dokument.
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

DK **CE KONFORMITETSERKÆRING**

Vi erklærer på eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder eller standardiseringsdokumenter:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

N **CE SAMSVARSERKLÆRING**

Vi erklærer på eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og normative dokumenter:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

FIN **CE TODISTUS STANDARDIN-MUKAISUUDESTA**

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on alla lueteltujen standardien ja standardoimis-asiakirjojen vaatimusten mukainen.
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

GR **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Δηλώνουμε υπευθύνως ότι το προϊόν αυτό συμμορφούται προς τα ακόλουθα πρότυπα ή τυποποιημένα έγγραφα:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

RU **Заявление о соответствии стандартам**

Мы со всей ответственностью заявляем, что настоящая продукция соответствует ниже следующим нормам и документам:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

RO **DECLARAȚIE DE CONFORMITATE**

Declarăm, cu toată responsabilitatea că acest produs este conform cu normele sau documentele următoare :
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

PL **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z normami czy też znormalizowanymi dokumentami wymienionymi poniżej:
EN60825, EN61029-1, EN61029-2-9, EN55014-1+2, EN6100-3-2+3-3, 89/336/EEC, 98/37/EEC

Machine: LASER MARKER / Type: RLM 100 / RLM 120

Name of company: RYOBI TECHNOLOGIES S.A.
Address: Z.I. PARIS NORD II
209, RUE DE LA BELLE ÉTOILE
95700 ROISSY EN FRANCE
FRANCE

Name/Title: Michel Violleau
Président/Directeur Général

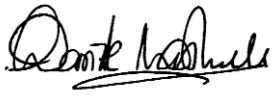
Signature:



Name of company: Ryobi Technologies (UK) Ltd.
Address: Anvil House, Tuns Lane,
Henley-on-Thames,
Oxfordshire, RG9 1SA
United Kingdom

Name/Title: Derrick Marshall
General Manager

Signature:



Name of company: Ryobi Technologies GmbH
Address: Itterpark 9
D-40724 Hilden
Germany

Name/Title: Walter Martin Eichinger
General Manager

Signature:

