

MEEC TOOLS



18 V / Ø185 mm
CROSSCUT/MITRE SAW

Item no. 012176



SV KAP-/GERSÅG

BRUKSANVISNING

Viktigt! Läs bruksanvisningen före användning.
Spara den för framtida bruk.
(Original bruksanvisning).

NO KAPP-/GJÆRSAG

BRUKSANVISNING

Viktig! Les bruksanvisningen nøye før bruk.
Ta vare på den for fremtidig bruk.
(Oversettelse av original bruksanvisning).

PL PILARKA UKOSOWA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ważne! Przed użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi! Zachowaj ją na przyszłość.
(Tłumaczenie oryginalnej instrukcji).

EN CROSSCUT/MITRE SAW

OPERATING INSTRUCTIONS

Important! Read the user instructions carefully before use. Save them for future reference.
(Translation of the original instructions).

DE KAPP-/GEHRUNGSSÄGE

BEDIENUNGSANLEITUNG

Wichtig! Die Bedienungsanleitung vor der Verwendung bitte sorgfältig durchlesen! Für die zukünftige Verwendung aufbewahren.
(Bedienungsanleitung im Original).

FI KATKAISU-/JIIRISAHA

KÄYTTÖOHJEESTA

Tärkeää! Lue käyttöohje huolella ennen käyttöä!
Säilytä se myöhempää käyttöä varten.
(Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta).

FR SCIE DE TRONÇONNAGE/À ONGLETS

MODE D'EMPLOI

Important! Lisez attentivement le mode d'emploi avant la mise en service. Conservez-le.
(Traduction des instructions originales).

NL AFKORT-/VERSTEKZAAG

GEBRUIKSAANWIJZING

Belangrijk! Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.
(Vertaling van de originele instructies).

Värna om miljön!

Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

Verne om miljøet!

Kassert produkt skal gjenvinnes etter gjeldende lover og regler.

Dbaj o środowisko!

Zużyty produkt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Care for the environment!

Recycle discarded product in accordance with local regulations.

Schützen Sie die Umwelt!

Das entsorgte Produkt muss gemäß den geltenden Bestimmungen recycelt werden.

Suojele ympäristöä!

Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Pensez à l'environnement

Les appareils hors d'usage doivent être recyclés conformément à la réglementation en vigueur.

Bescherm het milieu!

Afgedankte producten moeten worden gerecycleerd volgens de van toepassing zijnde regelgeving.



Rätten till ändringar förbehålles. För senaste version av bruksanvisningen se www.jula.com

Med forbehold om endringer. Nyeste versjon av bruksanvisningen finner du på www.jula.com

Z zastrzeżeniem prawa do zmian. Najnowsza wersja instrukcji obsługi znajduje się na www.jula.com

Jula reserves the right to make changes. For latest version of operating instructions, see www.jula.com

Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf www.jula.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin. Katso käyttöohjeiden uusin versio täältä: www.jula.com

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications. Vous trouverez la dernière version des consignes d'utilisation sur www.jula.com

Wijzigingen voorbehouden. Voor de recentste editie van de gebruikershandleiding, zie www.jula.com



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARERKLÄRING /
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION
UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING

Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Numer artykułu / Artikkelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

012176



Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Denne samsvarerklæring er utstedt under ansvaret til produsenten. / Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. / Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt. / Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. / La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant. /

**BATTERY-POWERED MITRE SAW / BATTERIDRIVEN KAP- OCH GERSÅG / BATTERIDREVT KAPP- OG
GJÆRSAG / AKUMULATOROWA PILARKA UKOSOWA / BATTERIEBETRIEBENE TRENN- UND
GEHRUNGSSÄGE / AKKUKÄYTTÖINEN KATKAISU- JA JIIRISAHA / SCIE Å ONGLETS RADIALE
ALIMENTÉE PAR BATTERIE / ACCU-TAFELCIRKELZAAG EN DECOUPEERZAAG**

18V

Conforms to the following directives, regulations and standards. / Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder. / Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder. / Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami. / Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen. / Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen. / Conforme aux directives, règlements et normes suivants. / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

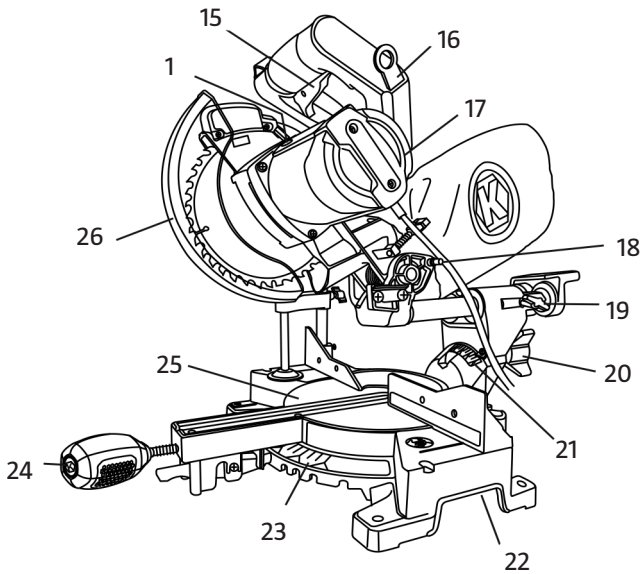
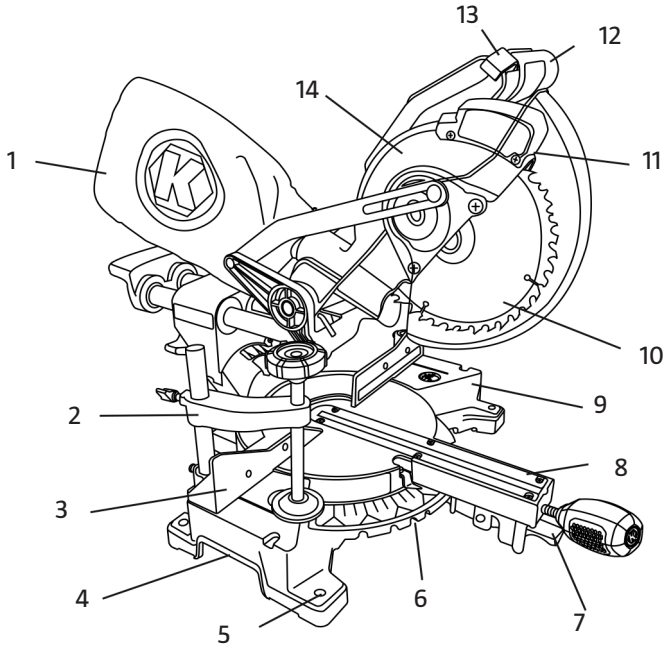
Directive/Regulation	Harmonised standard
MD 2006/42/EC	EN 62841-1:2015, EN 62841-3-9:2015
EMC 2014/30/EU	EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

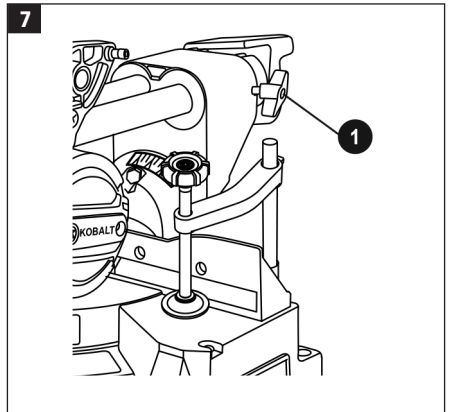
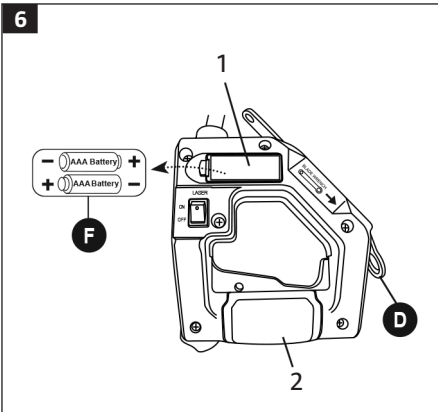
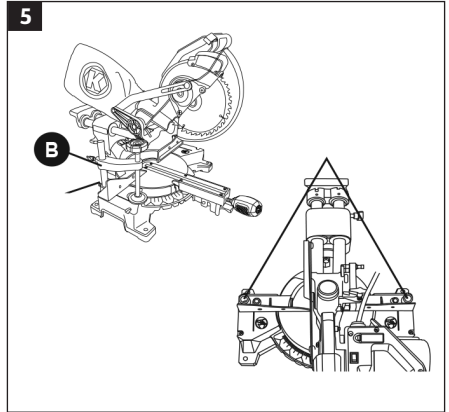
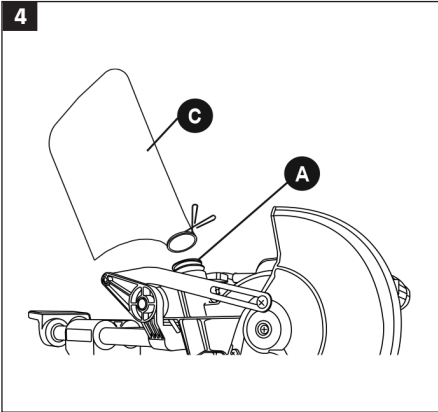
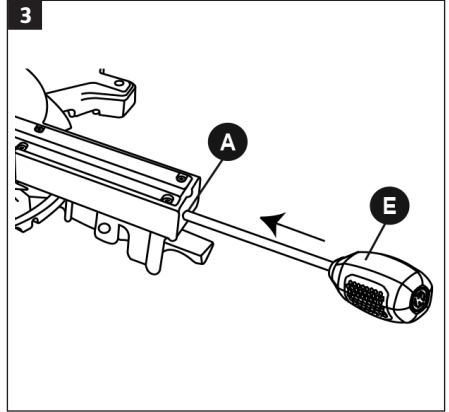
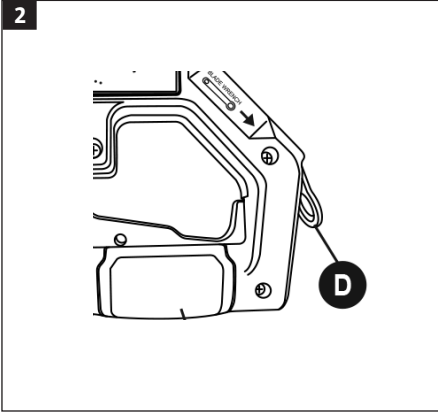
This product was CE marked in year: / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku: / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr: / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna: / Ce produit a reçu le marquage CE en: / Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -19

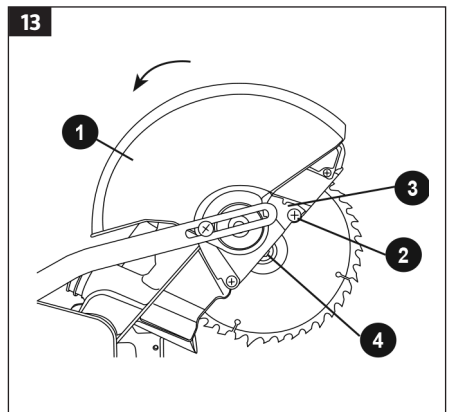
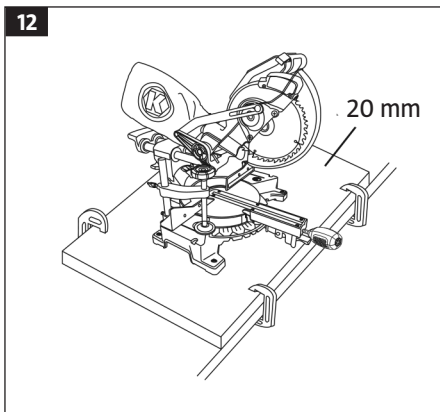
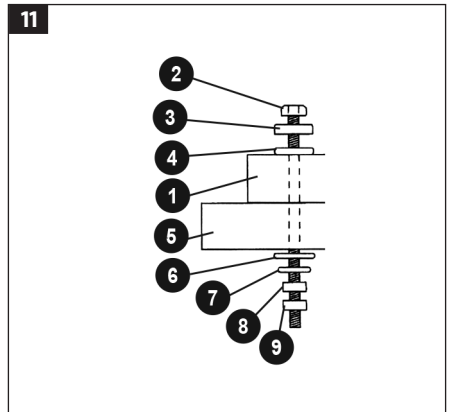
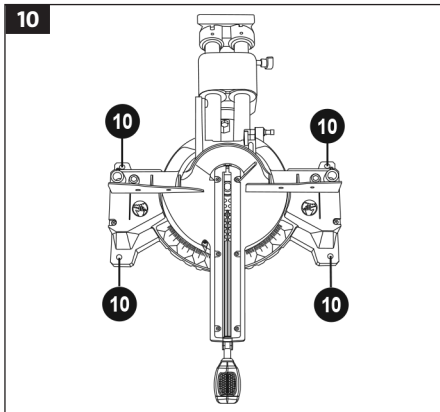
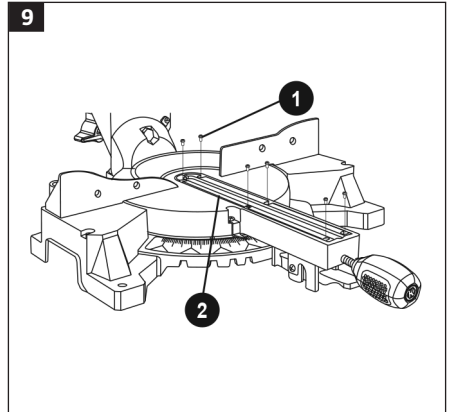
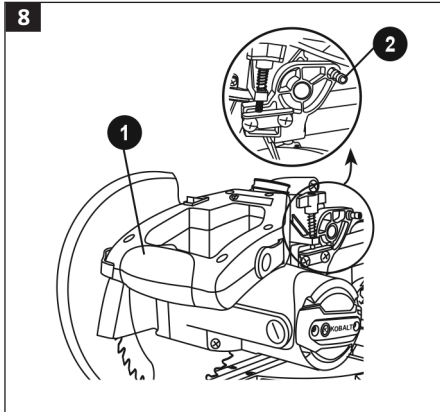
Skara 2020-02-19

Mattias Lif

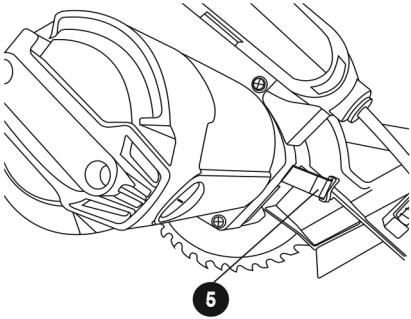
BUSINESS AREA MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation. / Undertecknat för Jula samt behörigt att sammanställa den tekniska dokumentationen / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Podpisano w imię Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im Namen von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen. / Allekirjoittanut Julian puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie



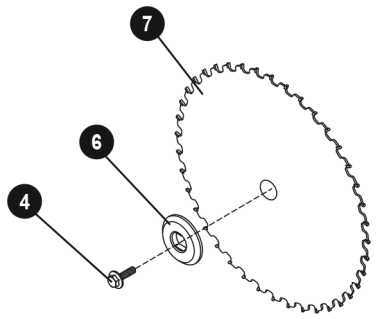




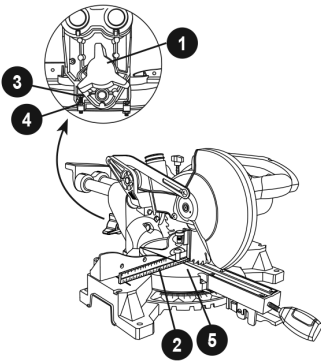
14



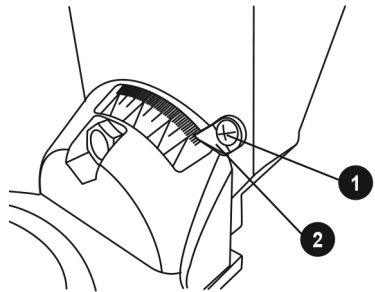
15



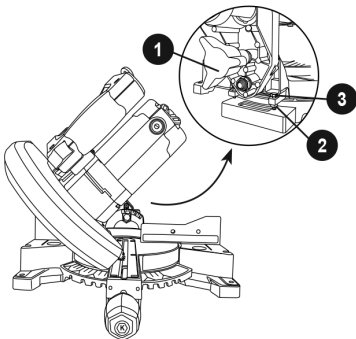
16



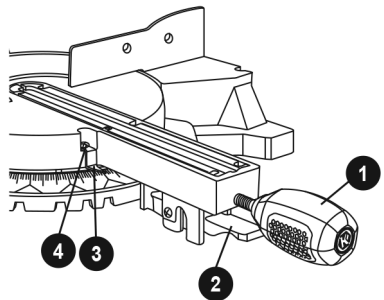
17



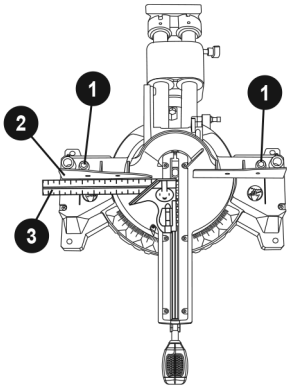
18



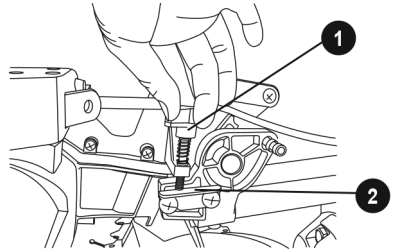
19



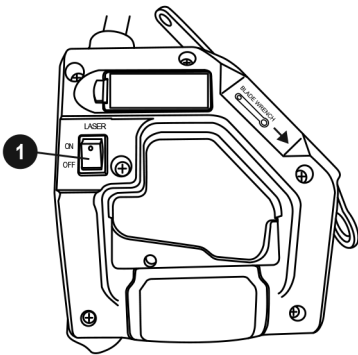
20



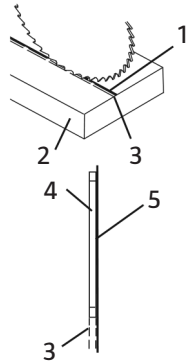
21



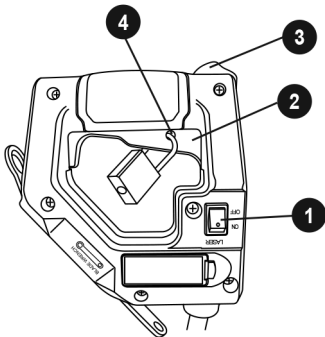
22



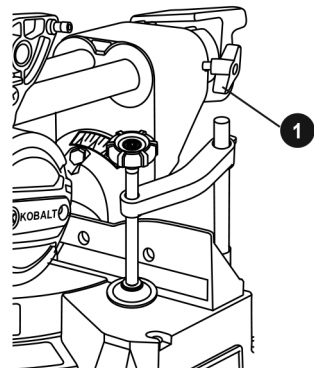
23



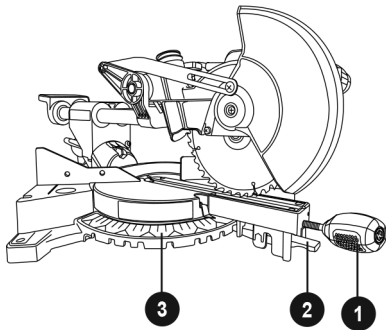
24, 25



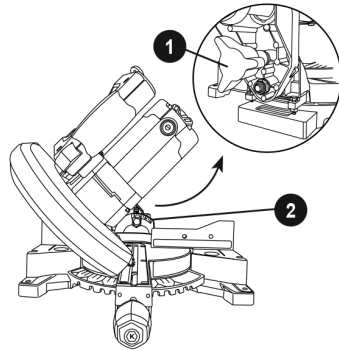
26



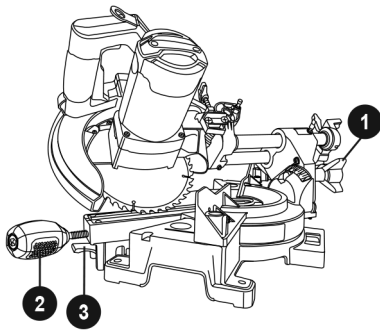
27



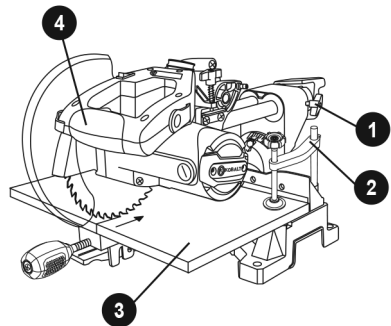
28



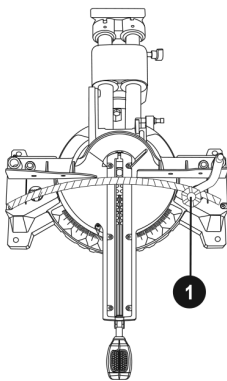
29



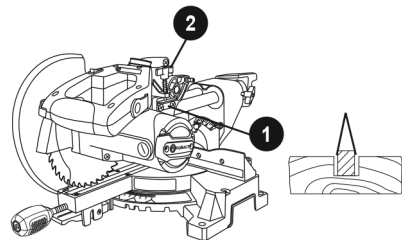
30



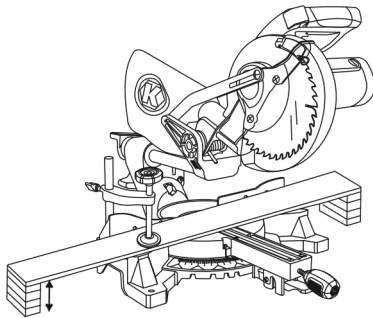
31



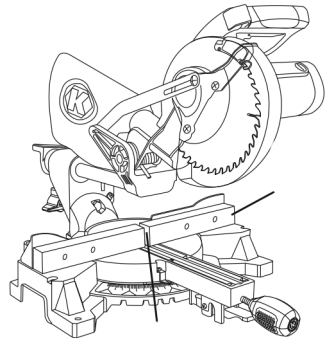
32



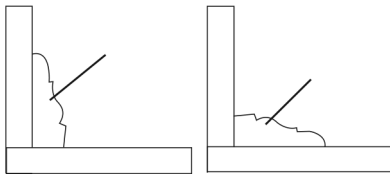
33



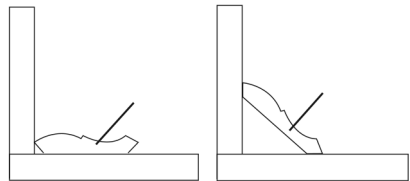
34



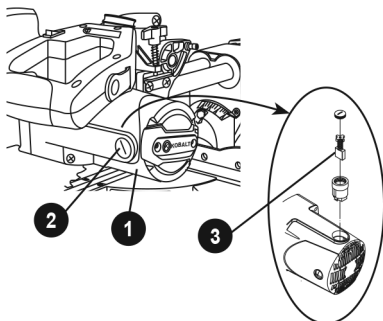
35



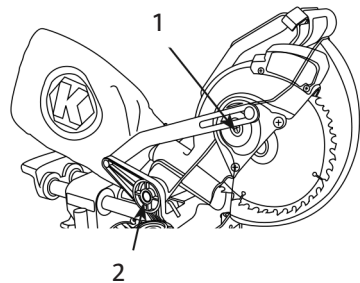
36



37



38



SÄKERHETSANVISNINGAR

ARBETSOMRÅDE

- Arbetsområdet ska hållas rent och väl upplyst. Belamrade och mörka utrymmen ökar risken för skador.
- Använd inte elverktyg i explosiv miljö, exempelvis i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm. Elverktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- Håll barn och kringstående personer på säkert avstånd när elverktyg används. Distraction kan leda till förlust av kontrollen över verktyget.

ELSÄKERHET

- Elverktygets stickpropp måste passa till nätuttaget. Ändra aldrig stickproppen på något sätt. Använd aldrig adapter tillsammans med jordade elverktyg. Icke modifierade stickproppar och passande nätuttag minskar risken för elolycksfall.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, radiatorer, spisar och kylskåp. Risken för elolycksfall ökar om kroppen jordas.
- Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Om vatten kommer in i ett elverktyg ökar risken för elolycksfall.
- Akta sladden. Använd aldrig sladden för att bära eller dra verktyget och dra inte i sladden för att dra ut stickproppen. Skydda sladden från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade eller trasliga sladdar ökar risken för elolycksfall.
- Om verktyget används utomhus, använd endast förlängningssladd som är godkänd för utomhusbruk. Sladd avsedd för utomhusbruk minskar risken för elolycksfall.
- Om det inte går att undvika att använda elverktyg i fuktig miljö, använd jordfelsbrytarskyddad nätanslutning.

Jordfelsbrytare minskar risken för elolycksfall.

PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam. Var hela tiden försiktig och tillämpa sunt förnuft vid arbete med elverktyg. Använd aldrig elverktyg vid trötthet eller vid påverkan av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks bristande uppmärksamhet vid arbete med elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd skyddsglasögon. Säkerhetsutrustning som dammfiltermask, halkfria skyddsskor, skyddshjälm och hörselskydd, alltefter verktygets typ och användning, minskar risken för personskada.
- Undvik oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i frånslaget läge innan stickproppen eller batteriet sätts i eller verktyget lyfts/bärs. Olycksrisken är stor om elverktyg bärs med ett finger på strömbrytaren eller om ström ansluts till verktyg vars strömbrytare är i startläge.
- Avlägsna ställnycklar och liknande innan verktyget startas. Nyckel eller liknande som sitter kvar på en roterande del på verktyget kan orsaka personskada.
- Sträck dig inte för långt. Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. Det ger bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- Använd lämpliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om det finns utrustning för dammsugning och -uppsamling ska denna anslutas och användas korrekt. Sådana anordningar kan minska risken för problem som orsakas av damm.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- Tvinga inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det planerade arbetet. Verktyget fungerar bättre och säkrare med den belastning det är avsett för.
- Använd inte verktyget om det inte går att slå av och på det med strömbrytaren. Elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- Dra ut sladden och/eller ta ut batteriet innan justeringar görs, tillbehör byts ut eller elverktyg ställs undan. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt aldrig barn eller personer som inte känner till elverktyget eller har tagit del av dessa anvisningar använda det. Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
- Underhåll elverktygen. Kontrollera att rörliga delar är korrekt justerade och rör sig fritt, att inga delar är felmonterade eller trasiga samt att inga andra faktorer föreligger som kan påverka funktionen. Om elverktyget är skadat måste det repareras innan det används igen. Många olyckor orsakas av bristfälligt underhållna elverktyg.
- Håll skärande verktyg skarpa och rena. Skärande verktyg som underhålls korrekt och har vassa eggar kärvar mindre ofta och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör, bits etc. i enlighet med dessa anvisningar, med beaktande av rådande arbetsförhållanden och den uppgift som ska utföras. Det kan vara farligt att använda elverktyg för andra ändamål än de är avsedda för.
- Håll handtag och greppytor rena, torra och fria från olja och fett. Hala handtag och greppytor gör verktyget svårt att hålla.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIDRIVNA VERKTYG

- Ladda batterierna enbart med den laddare som tillverkaren rekommenderar. Om annan laddare används finns risk för personskador och brand.
- Använd enbart batterier som är avsedda för elverktyget. Om andra batterier används finns risk för personskador och brand.
- Låt inte batterier komma i närheten av gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra metallföremål som kan orsaka kortslutning. Om batterikontakterna kortsluts finns risk för brännskador eller brand.
- Vid felaktig användning kan vätska tränga ut ur batteriet. Undvik beröring med denna. Skölj med vatten vid oavsiktlig kontakt. Sök också läkare om batterivätskan hamnar i ögonen. Utrinnande batterivätska kan orsaka hudirritation eller brännskador.

SERVICE

- Elverktyget får endast servas av kvalificerad personal som använder identiska reservdelar. Detta säkerställer att elverktyget förblir säkert.
- Försök aldrig reparera skadade batterier. Batteriservice ska endast utföras av behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad personal. (Endast vid batteridrift).

SÄRSKILDA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR KAP-/GERSÅGAR.

- Alla varningssymboler på elverktyget måste alltid vara väl synliga.
- Ställ ingenting ovanpå verktyget. Om verktyget välter eller om du råkar komma åt sågklingan kan det leda till allvarliga skador.

- Kontrollera att klingskyddet fungerar som det ska och rör sig fritt. Kläm aldrig fast klingskyddet i öppet läge.
- Försök aldrig städa bort träbitar, sågspån eller liknande från sågen medan den är igång. Ställ först sågarmen i viloläge och stäng av elverktyget med strömbrytaren.
- För endast sågklingan mot arbetsstycket medan sågen är igång. Det är annars risk för kast om sågklingan fastnar i arbetsstycket.
- Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett. Feta och oljiga handtag är halkiga och gör att du kan tappa kontrollen.
- Det får inte finnas verktyg, sågspån eller liknande på elverktygets arbetsyta när du ska såga. Bara arbetsstycket får finnas där. Mindre träbitar eller andra föremål som kommer i kontakt med den roterande sågklingan kan slungas iväg mot användaren i hög hastighet.
- Håll golvet rent från sågspån och andra materialrester. Du kan halka eller snava på dem.
- Spänn alltid fast arbetsstycket ordentligt. Det är säkrare att spänna fast arbetsstycket med en tving än att hålla det i handen. Såga inte i arbetsstycken som inte sitter fast tillräckligt väl. I annat fall hamnar din hand alldeles för nära den roterande sågklingan.
- Använd bara elverktyget för den typ av material som det är avsett för. Det kan annars bli överhettat.
- Om sågklingan fastnar ska du stänga av elverktyget och hålla fast arbetsstycket tills sågklingan slutat rotera. För att undvika kast får du inte försöka få loss arbetsstycket förrän sågklingan har stannat. Ta reda på varför sågklingan fastnade och åtgärda problemet innan du startar verktyget igen.
- Använd aldrig slöa, spruckna, böjda eller skadade sågklingor. Klingor med slöa eller sneda sågtänder leder till smala sågsnitt. Då ökar friktionen, risken för att sågklingan fastnar och risken för kast.
- Använd alltid sågklingor av rätt storlek och med rätt monteringshål (t.ex. stjärnformiga eller runda). Sågklingor som inte passar sågens fäste förlorar snabbt sin rundhet, och blir då svårkontrollerade. Använd aldrig sågklingor av snabbstål (HSS-stål). Den typen av klingor går lätt sönder.
- Rör inte vid sågklingan efter avslutad sågning förrän den har svalnat. Klingan blir mycket varm under sågningen.
- Använd aldrig verktyget utan inmatningsplatta. Är plattan trasig, byt ut den. Är det fel på inmatningsplattan kan du skada dig på sågklingan.
- Kontrollera sladden regelbundet. Om den är skadad ska den bytas av behörig servicerepresentant. Är förlängningssladden skadad ska den bytas ut. På så sätt bibehålls säkerheten.
- Förvara alltid elverktyget på ett säkert sätt. Förvaringsplatsen måste vara torr och låsbar så att verktyget inte skadas under förvaringen och att ingen obehörig kan komma åt det.
- Lämna inte verktyget utan uppsikt förrän det stannat helt. Kapverktyg som fortfarande rör sig kan orsaka skador.
- Använd inte elverktyget om sladden är skadad. Rör inte vid den skadade sladden, och dra ut stickproppen om sladden skadats under arbetets gång. Skadade sladdar ökar risken för elstötar.

NEDRE KLINGSKYDD

- Använd aldrig produkten om inte det nedre klingskyddet är monterat. Om det nedre klingskyddet skadas eller inte fungerar, stäng omedelbart av produkten och dra ut stickproppen. Använd inte produkten förrän den reparerats. Kontrollera att regelbundet att det nedre klingskyddet fungerar korrekt. Rengör vid behov det nedre klingskyddet med en fuktig trasa.

MINIMERING AV BULLER OCH VIBRATION

- Planera arbetet så att exponering för kraftiga vibrationer fördelas över längre tid.
- För att begränsa buller och vibration vid användning, begränsa användningstiden, använd driftlägen med låg vibrations- och bullernivå och använd lämplig skyddsutrustning.
- Vidta nedanstående åtgärder för att minimera riskerna till följd av exponering för vibration och/eller buller:
 - Använd verktyget endast i enlighet med dessa anvisningar.
 - Kontrollera att verktyget är i gott skick.
 - Använd tillbehör i gott skick, som är lämpliga för uppgiften.
 - Håll stadigt i handtag/greppytor.
 - Underhåll och smörj verktyget i enlighet med dessa anvisningar.

Symboler

Nedanstående symboler är av vikt för hur du bör använda ditt elverktyg. Se till att du förstår symbolerna och deras betydelse.

	Läs bruksanvisningen.
	Använd ögonskydd och hörselskydd.
	Använd dammfiltermask.

	Använd skyddshandskar.
	Varning! Titta ej direkt in i laserstrålen. Maskinen är utrustad med laser. Denna typ av laseranordning innebär vanligtvis inte någon risk för ögonskador, men om du tittar direkt in i laserstrålen kan detta förorsaka temporär blindhet.
	Laser Warning Label: Max. output < 5 mW, wavelength: 630-660 nm, complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 Class IIIa laser product.
	Laser Aperture Label: AVOID EXPOSURE: Laser radiation is emitted from this aperture.
	Godkänd enligt gällande EU-direktiv.
	Källsorteras som elavfall.

TEKNISKA DATA

Batterispänning	18 V DC
Klinga	Ø 185 mm
Klingkapacitet	185 x 16 mm
Varvtal	0 – 5000 /min
Ljudtrycksnivå, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Ljudeffektsnivå, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Vibrationsnivå	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Vikt	11 kg

Använd alltid hörselskydd!

Det deklarerade värdet för vibration och buller, som har uppmätts i enlighet med standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för en preliminär bedömning av exponering. Mätvärdena har fastställts i enlighet med EN 62841-2-4:2014.

VARNING!

Den faktiska vibrations- och bullernivån under användning av verktyg kan skilja sig från det angivna totalvärdet beroende på hur verktyget används samt vilket material som bearbetas. Identifiera därför de säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren baserat på en uppskattning av exponering i verkliga driftförhållanden (som tar hänsyn till alla delar av arbetscykeln såsom tiden när verktyget är avstängt och när den körs på tomgång, utöver igångsättningstiden)

BESKRIVNING

1. *Damppåse*
2. *Klämdon*
3. *Anslag*
4. *Transporthandtag*
5. *Monteringshåll*
6. *Fasta stopp för gervinkel*
7. *Låsarm för fast stopp*
8. *Sågbordsinsats*
9. *Bas*
10. *Klinga*
11. *Såglinjelaser*
12. *Handtag med strömbrytare*
13. *Säkerhetsspärr*
14. *Övre klingskydd*

15. *Strömbrytare*
16. *Klingnyckel*
17. *Motor*
18. *Spärr för såghuvud*
19. *Låsvred för släde*
20. *Låsspak för fasvinkel*
21. *Fasvinkelskala*
22. *Transporthandtag*
23. *Gervinkelskala*
24. *Inställningshandtag för gervinkel*
25. *Sågbord*
26. *Nedre klingskydd*

BILD 1

På handtaget med strömbrytaren finns en praktisk hållare för klingnyckeln (D), för att säkerställa att nyckeln inte tappas bort.

BILD 2

MONTERING

INSTÄLLNINGSHANDTAG

Skruva fast inställningshandtaget (E) för gervinkel i hålet (A) på produktens framsida.

BILD 3

DAMP PÅSE

1. Tryck ihop de utstickande metallarmarna på damppåsens hals (C).
2. För på damppåsen på produktens utloppsanslutning (A) och släpp metallarmarna.

BILD 4

VARNING!

Använd inte produkten för att såga eller slipa metall. Gnistor eller heta metallspån kan antända sågspån eller damppåsens tyg.

KLÄMDON

Det finns två monteringshål för klämdonet, bakom anslaget, på basens högra och vänstra sida.

1. Lossa skruven med en krysskruvmejsel.
2. Placera klämdonet (B) i önskat monteringshål.
3. Dra åt skruven för att låsa klämdonet.

BILD 5

BATTERI FÖR LASER

Isättning/byte av batteri för laser.

BILD 6

1. Stäng av produkten och ta loss batteriet.
2. Öppna batterilocket på handtaget med strömbrytare.
3. Sätt i de två medföljande AAA-batterierna (F) som bilden visar.
 - Vid batteribyte, ta ut de gamla batterierna och sätt i nya av samma typ. Uttjänta batterier ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.
4. Sätt tillbaka batterilocket.

OBS!

- **Använd endast batterier av angiven typ (AAA, 1,5 V).**
- **Ta ut batterierna om de är urladdade eller om produkten inte ska användas på en längre tid, annars finns risk för batteriläckage som kan skada produkten.**

FRIGÖRING AV SLÄDE

Lossa låsvredet (1) på slädens högra sida.

BILD 7

OBS!

Släden ska alltid vara låst när produkten transporteras eller förvaras

FRIGÖRING/LÅSNING AV SÅGHUVUD

BILD 8

VIKTIGT!

- **Transportera och förvara produkten med såghuvudet låst i det lägsta läget, annars finns risk för personsskada och/eller egendomsskada.**
- **Försök aldrig säga när såghuvudet är låst i det lägsta läget med spärren.**
- **Lyft eller bär aldrig produkten i sågarmen, handtaget med strömbrytaren eller handtaget på sågbordet. Lyft och bär produkten i transporthandtagen.**
- **Följ anvisningarna nedan för att föra upp såghuvudet från förvarings-/transportposition.**

Frigöring

1. Tryck handtaget med strömbrytaren (1) lätt nedåt.
2. Dra ut spärren (2).
3. Låt såghuvudet röra sig uppåt till det övre läget.

Låsning

1. För ned såghuvudet till lägsta läget.
2. Tryck in spärren (2) i låshålet.

DEMONTERING/MONTERING AV SÅGBORDSINSATS

Produkten levereras med monterat sågbord. Följ dessa anvisningar vid byte eller justering.

- Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start. Avlägsna spån och materialbitar från försänkningen i bordet före sågning. Sågbordsinsatsen kan tas bort för rengöring, men måste alltid återmonteras före sågning.
1. Demontera sågbordsinsatsen (2) genom att lossa de 6 skruvarna (1) och ta ut sågbordsinsatsen.
 2. För att montera, sätt tillbaka sågbordsinsatsen och sätt i och dra åt de 6 skruvarna.
 3. Kontrollera att klingan går fri genom att föra släden längs hela klingans rörelseväg i spåret i bordet. Om klingan kommer i kontakt med någon del av sågbordet, lossa de 3 skruvarna för den sidan och justera. Dra åt skruvarna och kontrollera igen om klingan går fri.

BILD 9**STATIONÄR ANVÄNDNING**

1. För stationär användning, placera produkten på önskad plats, direkt på lämplig bänk, med utrymme för hantering och stöd av arbetsstycken. Basen har fyra stycken monteringshål

BILD 10

2. Skruva fast produktens bas på underlaget med lämpliga fästdon.

1. *Produktens bas*
2. *Sexkantskruv*
3. *Gummibricka*
4. *Planbricka*
5. *Arbetsbänk*
6. *Planbricka*
7. *Låsbricka*
8. *Sexkantmutter/låsmutter*
9. *Kontramutter*

BILD 11**OBS!**

Skrubar, brickor och muttrar säljs separat.

PORTABEL ANVÄNDNING

För portabel användning, skruva fast produktens bas på en plywoodskiva, cirka 20 mm tjock. Skruva fast produktens bas på plywoodskivan med lämpliga fästdon och säkra plywoodskivan med produkten vid önskad arbetsbänk med tvingar.

BILD 12**OBS!**

Om stativ används, följ stativtillverkarens anvisningar för montering av produkten.

DEMONTERING/MONTERING AV KLINGA**BILD 13****BILD 14****BILD 15****VARNING!**

- **Använd endast klingor med diameter 7 ¼ tum (185 mm).**
- **Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.**

Demontering av klinga

1. Låt såghuvudet röra sig uppåt till det övre läget. För upp det nedre klingskyddet (1) till det övre läget.
2. Lossa skruven (2) som håller täckplattan med hjälp av en krysskrummejsel.

OBS!

Ta inte bort skruven.

3. Vrid täckplattan (3) uppåt för att blottlägga spindelnskraven (4).

- Placera klingnyckeln på spindelskraven.
- Lokalisera spindellåsknappen (5) på motorns baksida, nedanför handtaget med strömbrytaren.
- Håll spindellåsknappen stadigt intryckt och vrid klingnyckeln och skruven medurs. Spindellåset aktiveras när skruvnyckeln börjar röra sig. Håll spindellåsknappen intryckt och skruva ut spindelskraven medurs med klingnyckeln.
- Avlägsna spindelskraven (4), flänsen (6) och klingan (7). Avlägsna inte den inre flänsen.

OBS!

Notera var och i vilken riktning delarna sitter innan de demonteras. Torka bort eventuellt sågspån från flänsen innan den nya klingan monteras.

Montering av klinga

- Montera en sågklinga med diameter 7 ¼ tum (185 mm) och centrumhåldiameter 5/8 tum (16 mm) med rotationsriktningsspilen på klingan pekande åt samma håll som pilen på det övre klingskyddet.
- För på flänsen (6) på spindeln och tryck den mot klingan. Skruva in spindelskraven (4) moturs i flänsen (fig. 13).

VIKTIGT!

Passa in flänsens flata ytor mot de flata ytorna på spindeln. Flänsen monteras med den flata sidan vänd mot klingan.

- Placera klingnyckeln på spindelskraven.
- Håll spindellåsknappen (5) stadigt intryckt och vrid klingnyckeln och klingan moturs. Spindellåset aktiveras när skruvnyckeln börjar röra sig. Håll spindellåsknappen intryckt och dra åt spindelskraven moturs med klingnyckeln (fig. 12).

- För tillbaka täckplattan (3) till ursprungsläget, så att spåret i täckplattan går i ingrepp med täckplattskruven (2). Håll fast det nedre klingskyddet och dra åt skruven med en krysskrummejsel (fig. 11).

OBS!

Det nedre klingskyddet måste höjas till upprätt läge för att täckplattskruven ska vara åtkomlig.

- För ned klingskyddet (1) och kontrollera att det rör sig lätt, utan att kärva eller fastna (fig. 11).
- Kontrollera före start att spindellåset har frigjorts och klingan roterar obehindrat.

WARNING!

- Använd aldrig produkten utan korrekt monterad täckplatta – risk för allvarlig personskada. Den hindrar spindelskraven från att falla ut om den skulle lossna, och förhindrar därmed klingan från att slungas ut från produkten.**
- Kontrollera att flänsarna är rena och korrekt monterade. För ned klingan i spåret i sågbordet och kontrollera att den inte går emot metallbasen eller sågbordet.**
- Stäng av produkten och lossa batteriet för att förhindra oavsiktlig start.**
- Använd inte verktyget för att kapa metall eller sten. Produkten är endast avsedd för sågning av trä och träliknande produkter.**

HANDHAVANDE**FÖRBEREDELSE****WARNING!**

Sätt inte i batteriet innan nedanstående steg är slutförda – risk för allvarlig personskada.

- Montera produkten helt och utför alla justeringar enligt anvisningarna.
- Bekanta dig med produktens reglage och användning samt med hur strömbrytare, övre och nedre klingskydd, spärr, låsspak för fasvinkel samt täckplattskruv används och fungerar.
- Läs alla anvisningar och säkerhetsanvisningar för produkten.

INSTÄLLNING AV FASVINKEL

WARNING!

Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.

Justering av fasvinkel 90° (0°)

BILD 16

1. Lossa låsspaken för fasvinkel (1) och luta sågarmen så långt det går åt höger. Dra åt låsspaken för fasvinkel.
2. Placera en kombinationsvinkel (2) på sågbordet med linjalen mot borden och basen mot sågklingan.
3. Om vinkeln mellan klingan och sågbordet (5) inte är 90°, lossa låsspaken för fasvinkel (1), luta såghuvudet åt vänster, lossa låsmuttern (4) och skruva in eller ut skruven för fasvinkeljustering (3) med en 10 mm skruvnyckel tills klingan är i rätt vinkel mot sågbordet.
4. För tillbaka sågarmen åt höger till 90° (0°) och kontrollera justeringen.
5. Upprepa steg 1 till och med 4 om ytterligare justering behövs.
6. När justeringen är slutförd, dra åt låsspaken för fasvinkel samt låsmuttern (4).

Justering av fasvinkelvisare 90°

WARNING!

Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.

BILD 17

1. När klingan befinner sig i exakt 90° vinkel mot sågbordet, lossa skruven (1) för vinkelvisaren med en krysskrummejsel.
2. Justera fasvinkelvisaren (2) så att den pekar på 0 på gradskalan och dra åt skruven.

Justering av fasvinkel 45°

WARNING!

Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.

BILD 18

1. Lossa låsspaken för fasvinkel (1) och luta såghuvudet så långt det går åt vänster.
2. Kontrollera med en kombinationsvinkel att klingan befinner sig i 45° vinkel mot bordet.
3. Om vinkeln mellan klingan och sågbordet inte är 45°, luta sågarmen åt höger, lossa låsmuttern (2) på skruven för fasvinkeljustering (3) och skruva in eller ut skruven med en 10 mm skruvnyckel för att öka eller minska fasvinkeln.
4. För tillbaka sågarmen åt vänster till fasvinkel 45° och kontrollera justeringen.
5. Upprepa steg 1 till och med 4 om ytterligare justering behövs.
6. När justeringen är slutförd, dra åt låsspaken för fasvinkel (1) samt låsmuttern (2).

Gervinkelskala

VARNING!

Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.

BILD 19

Gervinkelskalan är lätt att läsa av och visar vinklar från 0° till 45° vänster och 0° till 45° höger. Sågbordet har fasta stopp vid 9 av de oftast använda vinklarna, 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, och 45°. Vid dessa fasta stopp kan klingan låsas enkelt och exakt. Följ anvisningarna nedan för snabb och exakt inställning.

Inställning av gervinkel

1. Frigör sågbordet genom att vrida inställningshandtaget för gervinkel (1) moturs.
2. Lyft låsarmen för fast stopp (2) och flytta sågbordet så att visaren (3) placeras vid önskat gradtal.
3. Om något av de 9 fasta stoppen ska användas, släpp låsarmen för fast stopp och kontrollera att den låses. Dra åt inställningshandtaget för gervinkel.
4. Om inget av de 9 fasta stoppen ska användas, lås sågbordet genom att dra åt inställningshandtaget för gervinkel medurs.

Justering av gervinkelvisare

1. Flytta bordet till det fasta stoppet vid 0°.
2. Lossa skruven (4) som håller vinkelvisaren med hjälp av en krysskrummejsel.
3. Justera vinkelvisaren (3) så att den pekar på 0 på gradskalan och dra åt skruven.

Inställning av anslagets vinkel

VARNING!

Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.

BILD 20

1. För ned sågarmen och lås den i det lägsta läget.
2. Lossa de 2 låsskruvarna (1) för anslaget med en 8 mm insexnyckel.
3. Placera basen på en kombinationsvinkel (3) mot klingan och linjalen mot anslaget (2) enligt bilden.
4. Justera anslaget till 90° mot klingan och dra åt de 4 låsskruvarna för anslaget.

OBS!

Kontrollera alltid anslagets vinkel före användning om produkten inte har använts på en längre tid.

5. När anslagets vinkel justerats, provsåga en spillbit med 90° och kontrollera rätvinkligheten. Upprepa justeringen, om så behövs.

INSTÄLLNING AV SÅGDJUP

VARNING!

Stäng av produkten och ta loss batteriet för att förhindra oavsiktlig start.

Sågdjupet kan ställas in för att åstadkomma jämna snitt med god repeterbarhet.

BILD 21

1. För ned såghuvudet tills klingans tänder befinner sig vid önskat sågdjup.
2. Håll den övre armen i detta läge och vrid djupinställningsskruven (1) tills änden vilar mot stopplattan (2).
3. Kontrollera sågdjupet genom att föra såghuvudet längs hela rörelsevägen för ett normalt snitt.

Största sågdjup

Största sågdjup är inställt från fabrik. Kontrollera att klingan inte sticker ned mer än 5 mm under sågbordsinsatsen och att den inte kommer i kontakt med styrarmen eller någon del av basen eller sågbordet. Följ anvisningarna nedan om största sågdjup behöver justeras.

- Lossa skruvarna som håller stopplattan (2).
- För ned såghuvudet så att klingan sticker ned 5 mm under sågbordsinsatsen.
- Justera stopplattan så att den vilar mot djupinställningsskruvens (1) ände när djupinställningsskruven är skruvad till sitt högsta läge.
- Kontrollera sågdjupet genom att föra såghuvudet längs hela rörelsevägen för ett normalt snitt. Justera inställningen om klingan kommer i kontakt med insidan av styrarmen.

SKÄRLINJELASER

VARNING!

Läs dessa anvisningar noga före användning.

- **Titta inte in i laserstrålen!**
- **Användning av optiska instrument tillsammans med denna produkt ökar risken för ögonskada.**
- **Användning av styrenheter, inställningar eller förfaranden som inte beskrivs i dessa anvisningar kan medföra exponering för hälsoskadlig strålning.**
- **Försök inte reparera eller demontera laserenheten – risk för allvarlig personskada. Eventuella reparationer ska utföras av kvalificerad personal eller behörig servicerepresentant.**
- **Sätt inte i batteriet förrän produkten är korrekt monterad och inställd.**

Produkten är försedd med skärlinjelaser av laserklass 3. Laserstrålen visar såglinjen på arbetsstycket innan sågningen inleds. Lasern strömförsörjs av 2 st. 1,5 V AAA-batterier.

BILD 22

OBS!

Skärlinjelasern är inställd och kalibrerad från fabrik och projiceras till höger om klingan.

1. *Laserstråle*
2. *Arbetsstycke*
3. *Skärlinje*
4. *Klinga*
5. *Laserstråle*
6. *Skärlinje*

BILD 23

Start av skärlinjelaser

Tänd laserstrålen genom att sätta väljaren (1) till läge ON och släck den genom att sätta väljaren (1) i läge OFF.

BILD 24

Start av kap- och gersågen

Sågen har en strömbrytare (2) för start och stopp. Håll säkerhetsspärr (3) intryckt och tryck in strömbrytaren för att starta sågen.

BILD 25

VARNING!

- **När strömbrytaren släpps efter avslutat snitt, vänta tills klingan har stannat helt innan såghuvudet förs upp.**
- **Kontrollera spindelskruven regelbundet och dra åt den, om så behövs.**

Fastsittande material

Följ anvisningarna nedan innan fastsittande material avlägsnas.

- Släpp strömbrytaren, vänta tills alla rörliga delar har stannat hel och lossa sedan batteriet.

Släde

VIKTIGT!

För tillbaka släden till det bakre läget efter varje snitt, för att minska risken för personskada.

BILD 26

- För kapning av små arbetsstycken, för såghuvudet så långt bak som möjligt och dra åt låsvredet för släden (1).
- Vid sågning av breda arbetsstycken, upp till 20 cm, ska låsvredet för släden (1) lossas, så att såghuvudet kan röra sig fritt.

Gersågning

BILD 27

1. Frigör sågbordet genom att vrida inställningshandtaget för gervinkel (1) moturs.
2. Lyft låsarmen för fast stopp (2).
3. Vrid sågbordet åt vänster eller höger med inställningshandtaget för gervinkel.
4. När sågbordet är vid önskat gradtal enligt gervinkelskalan (3), släpp låsarmen för fast stopp och dra åt inställningshandtaget för gervinkel. Därmed är sågbordet låst vid önskad vinkel. Fasta stopp finns vid 0°, 15°, 22,5°, 31,6° och 45°.

Fassågning

BILD 28

1. Lossa låsspaken för fasvinkel (1) genom att vrida den medurs.
2. Vrid såghuvudet till önskad vinkel enligt fasvinkelskalan (2).

3. Klingan kan placeras vid önskad vinkel mellan 90° (0° på skalan) och 45° vänster.
4. Dra åt låsspaken för fasvinkel (1) för att låsa såghuvudet vid den inställda vinkeln. Fasta stopp finns vid 0° och 45°.

Kombinationssågning

Vid kombinationssågning används gervinkel och fasvinkel samtidigt.

BILD 29

1. Lossa låsspaken för fasvinkel (1) och för såghuvudet till önskad fasvinkel. Dra åt låsspaken för fasvinkel (1).
2. Lossa inställningshandtaget för gervinkel (2).
3. Lyft låsarmen för fast stopp (3) och vrid sågbordet till önskad vinkel.
4. Släpp låsarmen för fast stopp (3) och dra åt inställningshandtaget för gervinkel (2).

Kapning av breda arbetsstycken

Följ dessa anvisningar vid kapning av arbetsstycken upp till 20 cm för att undvika risk för personskada och/eller egendomsskada.

VIKTIGT!

- **Spänn fast arbetsstycket med tving, klämmor eller skruvstycke.**
- **Låt klingan nå maximivärta innan den kommer i kontakt med arbetsstycket. Det minskar risken att arbetsstycket slungas iväg.**
- **Såga aldrig genom att sänka klingan och dra såghuvudet mot dig genom arbetsstycket. Klingan kan ryckas ut ur sågspåret och såghuvudet och klingan kastas bakåt.**

BILD 30

1. Lossa låsvredet för släden (1) så att såghuvudet kan röra sig fritt.

2. Ställ in önskad fäsvinkel och/eller gervinkel och lås.
3. Säkra alltid arbetsstycket (3) med klämdonet (2).
4. Dra i handtaget med strömbrytaren (4) tills klingans centrum befinner sig ovanför arbetsstyckets (3) framkant.
5. Tryck på strömbrytaren för att starta produkten.
6. När klingan nått maximivärtalet, för långsamt ned handtaget med strömbrytaren och kapa arbetsstycket från framkanten.
7. För långsamt handtaget med strömbrytaren mot anslaget och slutför snittet.
8. Släpp strömbrytaren och vänta tills klingan har stannat helt rotera innan såghuvudet lyfts och arbetsstycket tas ut.

Kapning av böjda arbetsstycken

Böjda arbetsstycken måste placeras mot anslaget och säkras med klämdon (1) före kapning, som bilden visar. Var noga med att placera arbetsstycket korrekt och försök inte kapa det utan stöd av anslaget – då finns risk att klingan fastnar, vilket medför risk för allvarlig personskada.

BILD 31

Spårfräsning

VARNING!

DADO-KLINGOR FÅR INTE ANVÄNDAS. Använd endast sågklingor av standardtyp.

1. Märk ut snittets bredd och djup på arbetsstycket och placera arbetsstycket på sågbordet. Passa in klingan mot linjen.
2. Säkra arbetsstycket på sågbordet.
3. För ned såghuvudet så att klingan rör vid den markerade linjen på arbetsstyckets översida.

4. Håll den övre armen i detta läge och vrid djupinställningsskraven (2) tills änden vilar mot stopplattan (1). Se *Inställning av sågdjup*.

BILD 32

5. Såga två parallella spår som bilden visar.

Stöd av arbetsstycken

Stöd långa arbetsstycken med rullstöd eller liknande. Håll handen som stöder arbetsstycket minst 17 cm från klingan, utanför det markerade området. Stödet ska anpassas så att arbetsstycket ligger plant på sågbordet under sågningen.

BILD 33

OBS!

När produkten är monterad på plant underlag befinner sig sågbordet 67 mm ovanför underlaget.

Extra anslag av trä

Om flera smala bitar (upp till 25 mm) sågas loss efter varandra, kan klingan dra med sig de avkapade bitarna och slunga iväg dem, vilket kan orsaka allvarlig personskada och/eller egendomsskada. För att minimera denna risk kan produkten förses med extra anslag av trä. På anslaget finns hål för montering av extra anslag. Extra anslag ger större sågdjup. Det extra anslaget tillverkas av rakt trävirke, djup cirka 19 mm, höjd cirka 38 mm, längd cirka 40 cm. Montera anslaget av trä stadigt och såga ett snitt med maximalt sågdjup för att åstadkomma ett spår för klingan. Kontrollera att inte träanslaget kommer i kontakt med det nedre klingskyddet. Justera, om så behövs.

BILD 34

OBS!

Det extra anslaget av trä ska endast användas vid fäsvinkel 0° (90° på

sågbordet) och måste avlägsnas före fassågning.

Kapning av golvlister

Lister av olika slag kan kombinationssågas. Lämpliga inställningar beror på typ av list och användningsområde. Öva på spillbitar för bästa resultat.

BILD 35

- Listen ska vila stadigt mot anslaget och sågbordet. Använd klämdon eller tving. Skydda arbetsstycket med tejp, om så behövs.
- Tejp kan också placeras över såglinjen för att förhindra flisning. Märk ut såglinjen på teipen.
- Flisning uppkommer vanligen på tunna arbetsstycken eller vid användning av olämplig sågklinga.

OBS!

För alltid såghuvudet längs den avsedda såglinjen innan produkten startas, för att säkerställa att inga kollisionsrisker föreligger.

Kapning av taklister

- Produkten är lämplig för kapning av taklister. För att passa ihop korrekt måste taklister kombinationssågas med stor noggrannhet. Taklisternas ändrar ska passa mot varandra så att den slutliga vinkeln vid montering blir 90°.

BILD 36

- På de flesta taklister har delen mot taket vinkeln 52° och delen mot väggen vinkeln 38°.
- För att kapa en taklist för 90° invändigt eller utvändigt hörn, placera den breda baksidan platt mot sågbordets yta.
- Kom ihåg att fasvinkel och gervinkel påverkar varandra – när den ena ändras, ändras även den andra.

UNDERHÅLL

WARNING!

Stäng av produkten och lossa batteriet före rengöring och/eller underhåll.

ALLMÄNT

- Rengör inte produkten med bensin, nafta, aceton, förtunning eller liknande starkt flyktiga medel – det kan orsaka brand och/eller toxisk reaktion.
- Produkten är dubbelisolerad. Produkten får endast servas av kvalificerad personal som använder identiska reservdelar.

DAMPÅSE

- För att tömma damppåsen, tryck ihop metallarmarna och dra loss damppåsen från utloppsanslutningen. Öppna dragkedjan i damppåsens underkant och töm damppåsen i lämpligt uppsamlingskärl.
- Kontrollera och töm damppåsen regelbundet.

BYTE AV KOLBORSTAR

BILD 37

Byt ut båda kolborstarna (3) när någon av dem är kortare än 6,35 mm, eller om fjädern eller kabeln är bränd eller skadad. Dra ut stickproppen före kontroll eller byte av kolborstar. Ta bort plastlocket (2) på sidan av motorn (1). Var försiktig – locket är fjäderbelastat. Dra ut den ena kolborsten och sätt i en ny. Upprepa på andra sidan. Montera genom att följa anvisningarna i omvänt ordning. Tryck in kolborstens metalldel i hålet. Sätt tillbaka kolborstlåpan. Dra inte åt för hårt.

OBS!

Om de befintliga kolborstarna sätts tillbaka måste de placeras på samma håll som

tidigare. Annars krävs en inkörningsperiod med sämre motoreffekt och större kolborstslitage.

SÅGSPÅN OCH SÅGDAMM

Sågspån och damm på sågbordet och basen kan göra det svårt att vrida sågbordet. Blås eller dammsug rent regelbundet.

VARNING!

Använd skyddsglasögon vid rengöring med tryckluft.

SMÖRJNING

BILD 38

1. Pivåtapp för klingskydd
 2. Smörj med olja här och på motsatt sida
- Alla lager i produkten är permanentsmorda. Vid normal användning behövs ingen ytterligare smörjning.

Smörj följande vid behov.

Sågarmens pivåtapp

Smörj med tunnflytande maskinolja.

Pivåtapp för klingskydd

Smörj med tunnflytande olja (exempelvis symaskinolja) vid punkter med kontakt metall mot metall eller metall mot plast, när så behövs för att säkerställa jämna, tysta rörelser. Använd inte för mycket olja, det får sågspånnet att fastna.

FELSÖKNING MOTOR

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Klingan stannar inte inom 10 sekunder efter att strömbrytaren släppts.	Kolborstkåpan är inte stängd eller kolborstarna kärvar.	Kontrollera och rengör eller byt kolborstarna. Mer detaljerade anvisningar finns i avsnittet om underhåll och skötsel.
	Spindelskruven har lossnat.	Dra åt spindelskruven.
	Annat.	Kontakta återförsäljaren.
Motorn startar inte.	Säkring har löst ut.	Kontrollera och byt eller återställ säkringen. Använd 10 A trög säkring.
	Kolborstarna är utslitna.	Byt kolborstarna. Mer detaljerade anvisningar finns i avsnittet om underhåll och skötsel.
	Annat.	Kontakta återförsäljaren.
Kraftig gnistbildning från kolborstarna när strömbrytaren släpps	Kolborstarna är utslitna.	Byt kolborstarna.

FELSÖKNING SÅGNING

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Skivan går mot sågbordet.	Felaktig justering.	Justera enligt anvisningarna.
Fel gervinkel. Gervinkeln kan inte ställas in.	Sågbord låst.	Tryck ned låsarmen för fast stopp och vrid bordet. Se anvisningar i avsnittet om användning.
	Sågspsån under sågbordet.	Blås eller dammsug rent. OBS! ANVÄND SKYDDSGLASÖGON.
Sågarmen är instabil.	Pivåtappen är lös.	Justera enligt anvisningarna.
Sågarmen går inte hela vägen upp och/eller klingskyddet stängs inte helt.	Defekta komponenter.	Kontakta återförsäljaren.
	Returfjädern har inte återmonterats korrekt efter underhåll.	Kontakta återförsäljaren.
	Ansamling av sågspsån.	Se anvisningar i avsnittet Underhåll.
Klingen kärvar, fastnar, ger brännmärken på arbetsstycket.	Felaktig/olämplig hantering.	Se anvisningar i avsnittet Handhavande.
	Slö klinga.	Byt eller skärp klingan.
	Klinga av olämplig storlek.	Använd endast klingor med diameter 7 1/4" (149 mm).
	Skev klinga.	Byt ut klingan.

SIKKERHETSANVISNINGER

ARBEIDSSOMRÅDE

- Arbeidsområdet skal holdes rent og godt opplyst. Uoversiktlige og mørke steder gir økt fare for skader.
- Ikke bruk el-verktøy i eksplosive miljøer, for eksempel i nærheten av brannfarlig væske, gass eller støv. El-verktøy skaper gnister som kan antenne støv og damp.
- Hold barn og andre personer på trygg avstand når el-verktøy er i bruk. Distraksjoner kan føre til at man mister kontroll over verktøyet.

EL-SIKKERHET

- El-verktøyets støpsel må passe til stikkkontakten. Foreta aldri endringer på støpselet. Bruk aldri adaptere sammen med jordet el-verktøy. Ikke-modifiserte støpsler og egnede stikkontakter reduserer risikoen for el-ulykker.
- Unngå kroppskontakt med jodede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Risikoen for el-ulykker øker hvis kroppen din jordes.
- Ikke utsett el-verktøy for regn eller fukt. Hvis det kommer vann inn i el-verktøy, øker faren for el-ulykker.
- Vær forsiktig med ledningen. Ikke bruk ledningen til å bære eller dra verktøyet, og ikke trekk i ledningen når du skal trekke ut støpselet. Beskytt ledningen mot varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller ødelagte ledninger øker faren for el-ulykker.
- Hvis verktøyet brukes utendørs, skal du bare bruke skjøteledninger som er godkjent for utendørs bruk. Ledninger beregnet for utendørs bruk reduserer faren for el-ulykker.
- Hvis el-verktøyet må brukes i et fuktig miljø – bruk jordfeilbeskyttet strømtilkobling. Jordfeilbryter reduserer faren for el-ulykker.

PERSONLIG SIKKERHET

- Vær oppmerksom. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft når du arbeider med el-verktøy. Ikke bruk el-verktøy hvis du er trøtt eller påvirket av narkotika, legemidler eller alkohol. Når du bruker el-verktøy kan ett øyeblikks manglende oppmerksomhet føre til alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk beskyttelsesbriller. Sikkerhetsutstyr som støvfiltermaske, sklislire vernesko, hjelm og hørselvern, avhengig av verktøyets type og bruksområde, reduserer faren for personskade.
- Unngå utilsiktet start. Kontroller at strømbryteren står i avslått posisjon før du setter inn støpselet eller løfter/bærer verktøyet. Ulykkesfaren er stor hvis el-verktøyet bæres med en finger på strømbryteren, eller hvis strøm kobles til verktøy når strømbryteren er startstilling.
- Fjern skrunøkler og lignende før verktøyet startes. Nøkler eller lignende som sitter igjen på en roterende del på verktøyet, kan forårsake personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. Det gir bedre kontroll over el-verktøyet i uventede situasjoner.
- Bruk passende klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løstsittende klær, smykker og langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis det finnes utstyr for støvavsug og støvoppsamling, skal dette kobles til og benyttes på riktig måte. Slikt utstyr kan redusere faren for problemer forårsaket av støv.

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV EL-VERKTØY

- El-verktøyet må ikke overbelastes. Bruk riktig el-verktøy til det planlagte arbeidet. Verktøyet fungerer bedre og sikrere med den belastningen det er beregnet for.

- Ikke bruk verktøyet dersom det ikke kan slås av og på med strømbryteren. El-verktøy som ikke kan styres med strømbryteren, er farlige og må repareres.
- Trekk ut støpselet og/eller ta ut batteriet før du gjør justeringer, bytter tilbehør eller rydder vekk el-verktøyet. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for at el-verktøyet startes utilsiktet.
- El-verktøy som ikke er i bruk, skal oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la barn eller personer som ikke kjenner el-verktøyet, eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke det. El-verktøy er farlige om de brukes av uerfarne personer.
- Vedlikehold el-verktøyet. Kontroller at bevegelige deler er riktig justert og beveger seg fritt, at ingen deler er feil montert eller ødelagt, samt at det ikke foreligger andre forhold som kan påvirke funksjonen. Hvis el-verktøyet er skadet, må det repareres før det tas i bruk igjen. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt el-verktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Skjæreverktøy som vedlikeholdes riktig og har skarpe egger, låser seg sjeldnere og er lettere å kontrollere.
- Bruk el-verktøy, tilbehør, bits osv. i henhold til anvisningene, og ta hensyn til gjeldende arbeidsforhold og det arbeidet som skal utføres. Det kan være farlig å bruke el-verktøy til andre formål enn det er beregnet for.
- Hold håndtak og gripeflater rene, tørre og frie for olje og fett. Glatte håndtak og gripeflater gjør verktøyet vanskelig å holde.

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV BATTERIDREVNE VERKTØY

- Lad batteriene bare med den laderen som produsenten anbefaler. Hvis det brukes en annen lader, er det fare for personskader og brann.
- Bruk bare batterier som er beregnet for el-verktøyet. Hvis det brukes andre batterier, er det fare for personskader og brann.
- La ikke batterier komme i nærheten av binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre metallgjenstander som kan forårsake kortslutning. Hvis batterikontaktene kortsluttes, er det fare for brannskader eller brann.
- Ved feil bruk kan det trenge væske ut av batteriet. Unngå berøring med denne. Skyll med vann ved utilsiktet kontakt. Oppsøk i tillegg lege hvis du får batterivæske i øynene. Batterivæske som renner ut, kan forårsake hudirritasjon eller brannskader.

SERVICE

- Service på el-verktøy må bare utføres av kvalifisert personell som bruker originale reservedeler. Det sikrer at el-verktøyet alltid er i forsvarlig stand.
- Forsøk aldri å reparere skadde batterier. Batteriservice skal kun utføres av kvalifisert servicerepresentant eller andre kvalifiserte personer. (Kun ved batteridrift).

SPEIELLE SIKKERHETS-ANVISNINGER FOR KAPP-/GJÆRSAGER

- Alle varselsymboler på elverktøyet må være godt synlige.
- Ikke sett noe oppå verktøyet. Hvis verktøyet velter eller du kommer borti sagbladet, kan det føre til alvorlige skader.
- Kontroller at sagbladbeskyttelsen fungerer som den skal og beveger seg fritt. Klem aldri fast sagbladbeskyttelsen i åpen posisjon.
- Forsøk aldri å rydde bort trebiter, sagspon eller lignende fra sagen mens den er i gang. Still først sagarmen i hvileposisjon og slå elverktøyet av med strømbryteren.

- Før kun sagbladet mot arbeidsstykket mens saken er i gang. Ellers er det fare for kast dersom sagbladet setter seg fast i arbeidsemnet.
- Hold håndtak tørre, rene og frie for olje og fett. Fettete og oljete håndtak er glatte og gjør at du kan miste kontrollen.
- Det skal ikke være verktøy, sagspon eller lignende på elverktøyets arbeidsflate når du skal sage. Kun arbeidsemnet skal være der. Små trebiter eller andre gjenstander som kommer i kontakt med det roterende sagbladet kan kastes mot brukeren i høy hastighet.
- Hold gulvet rent fra sagspon og andre materialrester. De utgjør en risiko for å skli eller snuble.
- Spenn alltid arbeidsemnet skikkelig fast. Det er sikrere å spenne fast arbeidsemnet med en tvinge, enn å holde det i hånden. Ikke sag i arbeidsemner som ikke sitter godt nok fast. Hvis du gjør det, havner hånden din altfor nær det roterende sagbladet.
- Bruk kun elverktøyet til den typen materiale som den er beregnet for. Ellers kan det bli overopphetet.
- Hvis sagbladet setter seg fast, skal du slå av elverktøyet og holde arbeidsemnet fast til sagbladet slutter å rotere. For å unngå kast skal du ikke forsøke å ta løs arbeidsemnet før sagbladet har stanset. Finn ut hvorfor sagbladet satte seg fast, og løs problemet før du starter verktøyet igjen.
- Bruk aldri sagblad som er sløve, bøyd eller skadet. Sagblader med sløve eller skjeve sagtenner gir smale sagesnitt. Dette øker friksjonen, risikoen for at sagbladet setter seg fast og risikoen for kast.
- Bruk alltid sagblader av riktig størrelse og med riktige monteringshull (f.eks. stjerneformede eller runde). Sagblader som ikke passer til sagens feste, mister

raskt rundheten, og blir da vanskelige å holde under kontroll. Bruk aldri sagblader i hurtigstål (HSS-stål). Denne typen sagblader går lett i stykker.

- Ikke ta på sagbladet etter avsluttet saging før det har svalnet. Sagbladet blir svært varmt under sagingen.
- Bruk aldri verktøyet uten innmatingsplate. Hvis platen er ødelagt, skal den byttes ut. Hvis det er feil på innmatingsplaten, kan du skade deg på sagbladet.
- Kontroller ledningen regelmessig. Hvis den er skadet, må den skiftes ut av en kvalifisert servicerepresentant. Hvis skjøteledningen er skadet, skal den byttes ut. Da ivaretas sikkerheten.
- Oppbevar alltid elverktøyet på en sikker måte. Oppbevaringsplassen må være tørr og låsbar, slik at verktøyet ikke blir skadet under oppbevaringen og ingen uvedkommende får tilgang.
- Forlat aldri verktøyet uten tilsyn før det har stanset helt. Kappeverktøy som fortsatt beveger seg kan forårsake skader.
- Ikke bruk elverktøyet dersom ledningen er skadet. Ikke ta på den skadde ledningen, og trekk ut støpselet dersom ledningen blir skadet mens du arbeider. Skadde ledninger øker faren for elektrisk støt.

NEDRE SAGBLADBESKYTTELSE

- Bruk aldri produktet dersom den nedre sagbladbeskyttelsen ikke er montert. Hvis den nedre sagbladbeskyttelsen tar skade eller ikke fungerer, skal du slå av produktet umiddelbart og trekke ut støpselet. Produktet skal ikke brukes før det har blitt reparert. Kontroller regelmessig at den nedre beskyttelsen fungerer som den skal. Rengjør den nedre sagbladbeskyttelsen med en fuktig klut ved behov.

REDUKSJON AV STØY OG VIBRASJON

- Planlegg arbeidet slik at eksponering for kraftig vibrasjon fordeles over lengre tid.
- For å begrense støy og vibrasjon ved bruk må du begrense brukstiden, bruke driftsfunksjoner med lavt vibrasjons- og støynivå og egnet verneutstyr.
- Iverksett tiltakene nedenfor for å minimere farene ved eksponering for vibrasjon og/eller støy:
 - Verktøyet må kun brukes i henhold til disse anvisningene.
 - Kontroller at verktøyet er i god stand.
 - Bruk tilbehør som er i god stand, og som egner seg for oppgaven.
 - Hold godt fast i håndtak/gripeflater.
 - Vedlikehold og smør verktøyet i henhold til disse anvisningene.

Symboler

Symbolene nedenfor kan være viktige for hvordan du bør bruke el-verktøyet ditt. Sørg for at du forstår symbolene og betydningen av dem.

	Les bruksanvisningen.
	Bruk beskyttelsesbriller og hørselvern.
	Bruk støvfiltermaske.
	Bruk vernehansker.

	Advarsel! Ikke se rett inn i laserstrålen. Maskinen er utstyrt med laser. Denne typen laserinnretning innebærer vanligvis ikke noen risiko for øyeskader, men om du ser direkte inn i laserstrålen, kan dette forårsake midlertidig blindhet.
	Laser Warning Label: Max. output <5 mW, wavelength: 630-660 nm, complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 Class IIIa laser product.
	Laser Aperture Label: AVOID EXPOSURE: Laser radiation is emitted from this aperture. / Evité la exposición a la radiación láser de este orificio.
	Godkjent i henhold til gjeldende EU-direktiver.
	Kildesorteres som elektrisk avfall.

TEKNISKE DATA

Batterispenning	18 V DC
Sagblad	Ø 185 mm
Sagbladkapasitet	185 x 16 mm
Turtall	0 – 5000 /min
Lydtryknivå, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Lydeffektnivå, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Vibrasjonsnivå	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Vekt	11 kg

Bruk alltid hørselsvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne

ulike verktøy og til å gi en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 62841-2-4:2014.

ADVARSEL!

Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte totalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og hvilket materiale som bearbeides. Finn derfor ut hvilke sikkerhetstiltak som er nødvendig for å beskytte brukeren, på grunnlag av en vurdering av eksponeringen under reelle driftsforhold (som tar hensyn til alle delene av arbeidsprosessen, som tiden når verktøyet er avslått, og når det kjøres på tomgang, utover igangsettingstiden).

BESKRIVELSE

1. Støvpose
2. Klemmanordning
3. Anlegg
4. Transporthåndtak
5. Monteringshull
6. Faste stopp for gjæringsvinkel
7. Låsearm for fast stopp
8. Sagbordinnsats
9. Sokkel
10. Sagblad
11. Saglinjelaser
12. Håndtak med strømbryter
13. Sikkerhetssperre
14. Øvre sagbladbeskyttelse
15. Strømbryter
16. Sagbladnøkkel
17. Motor
18. Sperre for saghode
19. Låseknot for slede

20. Låsespak for fasevinkel
21. Fasevinkelskala
22. Transporthåndtak
23. Gjæringsvinkelskala
24. Innstillingshåndtak for gjæringsvinkel
25. Sagbord
26. Nedre sagbladbeskyttelse

BILDE 1

På håndtaket med strømbryteren er det en praktisk holder til sagbladnøkkelen (D) for å sikre at nøkkelen ikke blir borte.

BILDE 2

MONTERING

INNSTILLINGSHÅNDTAK

Skru fast innstillingshåndtaket (E) for gjæringsvinkel i hullet (A) på forsiden av produktet.

BILDE 3

STØVPOSE

1. Trykk sammen de utstikkende metallarmene på støvposens hals (C).
2. Før støvposen på produktets utløpstilkobling (A) og slipp metallarmene.

BILDE 4

ADVARSEL!

Ikke bruk produktet til å sage eller slippe metall. Gnister eller varme metallspon kan antenne sagspon eller støvsugerposens tøy.

KLEMANORDNING

Det finnes to monteringshull for klemmanordningen, bak anlegget, på sokkelens høyre og venstre side.

1. Løsne skruen med en stjerneskrutrekker.
2. Plasser klemanordningen (B) i ønsket monteringshull.
3. Stram skruen for å låse klemanordningen på plass.

BILDE 5

BATTERI FOR LASER

Innsetting/bytte av batteri for laser.

BILDE 6

1. Slå av produktet og ta løs batteriet.
2. Åpne batterilokket på håndtaket med strømbryter.
3. Sett inn de to inkluderte AAA-batteriene (F) som vist på bildet.
 - Ved batteribytte tar du ut de gamle batteriene og setter inn nye av samme type. Brukte batterier skal kastes i henhold til gjeldende regler.
4. Sett batteridekselet på plass.

MERK!

- **Bruk bare batterier av angitt type (AAA, 1,5 V).**
- **Ta ut batteriene hvis de er utladet, eller hvis produktet ikke skal brukes over lengre tid, ellers er det fare for batterilekkasje som kan skade produktet.**

FRIGJØRING AV SLEDE

Løsne låseknoten (1) på sledens høyre side.

BILDE 7

MERK!

Sleden skal alltid være låst når produktet transporteres eller oppbevares

FRIGJØRING/LÅSING AV SAGHODE

BILDE 8

VIKTIG!

- **Transporter og oppbevar produktet med saghodet låst i laveste posisjon, ellers er det fare for personskade og/eller eiendomsskade.**
- **Forsøk aldri å sage når saghodet er låst i den laveste posisjonen med sperren.**
- **Løft eller bær aldri produktet i sagarmen, håndtaket med strømbryteren eller håndtaket på sagbordet. Løft og bær produktet etter transporthåndtaket.**
- **Følg anvisningene nedenfor for å føre opp saghodet fra oppbevarings-/transportposisjon.**

Frigjøring

1. Trykk håndtaket med strømbryteren (1) lett nedover.
2. Trekk ut sperren (2).
3. La saghodet bevege seg oppover til øvre posisjon.

Låsing

1. Før saghodet ned til laveste posisjon.
2. Trykk sperren (2) inn i låsehullet.

DEMONTERING/MONTERING AV SAGBORDINNSATS

Produktet leveres med montert sagbord. Følg disse anvisningene ved bytte eller justering.

- Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start. Fjern spon og materialbiter fra forseningen i bordet før saging. Sagbordinnsatsen kan fjernes for rengjøring, men må alltid monteres igjen før saging.

1. Demonter sagbordinnsatsen (2) ved å løsne de 6 skruene (1) og ta ut sagbordinnsatsen.
2. For å montere, sett tilbake sagbordinnsatsen og sett inn og stram de 6 skruene.
3. Kontroller at sagbladet går klart ved å føre sleden langs hele sagbladets bevegelsesvei i sporet i bordet. Hvis sagbladet kommer i kontakt med en del av sagbordet, løsner du de 3 skruene for den siden og justerer. Stram skruene og kontroller igjen om sagbladet går klart.

BILDE 9**STASJONÆR BRUK**

1. For stasjonær bruk plasserer du produktet på ønsket sted, direkte på egnet benk, med plass til håndtering og støtte av arbeidsemne. Sokkelen har fire monteringshull

BILDE 10

2. Skru fast produktets sokkel på underlaget med egnede festeinnretninger.

1. *Produktets sokkel*
2. *Sekskantskrue*
3. *Gummiskive*
4. *Underlagsskive*
5. *Arbeidsbenk*
6. *Underlagsskive*
7. *Låseskive*
8. *Sekskantmutter/låsemutter*
9. *Kontramutter*

BILDE 11**MERK!**

Skruer, skiver og muttere selges separat.

PORTABEL BRUK

For portabel bruk skrur du fast produktets sokkel på en kryssfinerplate, ca. 20 mm tykk. Skru fast produktets sokkel på en kryssfinerplate med egnede festeinnretninger og sikre kryssfinerplaten med produktet på ønsket arbeidsbenk med tvinger.

BILDE 12**MERK!**

Hvis du bruker stativ, følger du stativproduktens anvisninger for montering av produktet.

DEMONTERING/MONTERING AV SAGBLAD**BILDE 13****BILDE 14****BILDE 15****ADVARSEL!**

- **Bruk kun sagblader med diameter 7 ¼ tommer (185 mm). Slå av produktet og trekk ut støpselet før rengjøring for å forhindre utilsiktet start.**
- **Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.**

Demontering av blad

1. La saghodet bevege seg oppover til øvre posisjon. Før den nedre sagbladbeskyttelsen (1) opp til øvre posisjon.
2. Løsne skruen (2) som holder fast dekkplaten ved hjelp av en stjerneskrutrekker.

MERK!

Ikke fjern skruene.

3. Vri dekkplaten (3) oppover for å blottlegge spindelaskruen (4).
4. Plasser sagbladnøkkelen på spindelaskruen.

- Lokaliser spindellåsknappen (5) på motorens bakside, nedenfor håndtaket med strømbryteren (fig. 12).
- Hold spindellåsknappen godt trykket inn og vri sagbladnøkkelen og skruen med klokken. Spindellåsen aktiveres når skrunøkkelen begynner å bevege seg. Hold spindellåsknappen trykket inn og skru ut spindelskruen med klokken med sagbladnøkkelen.
- Løsne spindelskruen (4), flensen (6) og sagbladet (7). Ikke fjern den indre flensen.

MERK!

Noter hvor og i hvilken retning delene sitter før de demonteres. Tørk bort eventuelt sagspon fra flensen før det nye sagbladet monteres.

Montering av sagblad

- Monter et sagblad med diameter 7 ¼ tommer (185 mm) og hull diameter 5/8 tommer (16 mm) med rotasjonsretningspilen på bladet pekende i samme retning som pilen på den øvre sagbladbeskyttelsen.
- Sett flensen (6) på spindelen og trykk den mot sagbladet. Skru inn spindelskruen (4) mot klokken i flensen (fig. 13).

VIKTIG!

Innrett flensens flate sider mot de flate sidene på spindelen. Flensen skal monteres med den flate siden vendt mot sagbladet.

- Plasser sagbladnøkkelen på spindelskruen.
- Hold spindellåsknappen (5) godt trykket inn og vri sagbladnøkkelen og sagbladet mot klokken. Spindellåsen aktiveres når skrunøkkelen begynner å bevege seg. Hold spindellåsknappen inne og trekk til låsemutteren mot klokken med sagbladnøkkelen (fig. 12).
- Før dekkplaten (3) tilbake til utgangsposisjon, slik at sporet

i dekkplaten går i inngrep med dekkplateskruen (2). Hold fast den nedre sagbladbeskyttelsen og stram skruen med et stjerneskruejern (fig. 11).

MERK!

Den nedre sagbladbeskyttelsen må heves til oppreist posisjon for at dekkplateskruen skal være tilgjengelig.

- Før sagbladbeskyttelsen (1) ned og kontroller at den beveger seg lett, uten å sette seg fast (fig. 11).
- Kontroller før start at spindellåsen er frigjort og sagbladet roterer uhindret.

ADVARSEL!

- Bruk aldri produktet uten korrekt montert dekkplate – fare for alvorlig personskade. Den hindrer spindelskruen fra å falle ut dersom den skulle løsne, og stopper dermed sagbladet fra å slynges ut fra produktet.**
- Kontroller at flensene er rene og riktig montert. Før sagbladet ned i sporet i sagbordet og kontroller at den ikke går mot metalsokkelen eller sagbordet.**
- Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.**
- Verktøyet må ikke brukes til å kappe metall eller stein. Produktet er kun beregnet på saging av tre og trelignende produkter.**

BRUK

FORBEREDELSE

ADVARSEL!

Ikke sett inn batteriet før trinnene nedenfor er fullførte – fare for alvorlig personskade.

- Monter produktet helt og utfør alle justeringer i henhold til anvisningene.
- Bli kjent med produktets regler og bruk samt hvordan strømbryteren, øvre og

nedre sagbladbeskyttelse, sperre, låsespak for fasevinkel og dekkplateskrue brukes og fungerer.

- Les alle anvisninger og sikkerhetsanvisninger for produktet.
- Les alle vedlikeholdsanvisninger samt anvisningene for feilsøking.

INNSTILLING AV FASEVINKEL

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.

Justering av fasevinkel 90° (0°)

BILDE 16

1. Løsne låsespaken for fasevinkel (1) og hell sagarmen så langt som mulig til høyre. Stram låsespaken for fasevinkel.
2. Plasser en kombinasjonsvinkel (2) på sagbordet med linjalen mot bordet og sokkelen mot sagbladet.
3. Hvis vinkelen mellom sagbladet og sagbordet (5) ikke er 90°, løsner du låsespaken for fasevinkel (1), heller saghodet mot venstre, løsner låsemutteren (4) og skruer inn eller ut skruen for fasevinkeljustering (3) med en 10 mm skruenøkkel til sagbladet er i rett vinkel mot sagbordet.
4. Før sagarmen tilbake mot høyre til 90° (0°) og kontroller justeringen.
5. Gjenta trinn 1 til og med 4 hvis det trengs ytterligere justering.
6. Når justeringen er fullført, strammer du låsespaken for fasevinkel samt låsemutteren (4).

Justering av fasevinkelviser 90°

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.

BILDE 17

1. Når sagbladet befinner seg i nøyaktig 90° vinkel mot sagbordet, løsner du skruen (1) for vinkelviseren med et stjerneskrudjern.
2. Juster fasevinkelviseren (2) slik at den peker på 0 på gradskalaen, og stram skruen.

Justering av fasevinkel 45°

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.

BILDE 18

1. Løsne låsespaken for fasevinkel (1) og hell saghodet så langt som mulig mot venstre.
2. Kontroller med en kombinasjonsvinkel at sagbladet befinner seg i nøyaktig 45° vinkel mot bordet.
3. Hvis vinkelen mellom sagbladet og sagbordet ikke er 45°, heller du saghodet mot høyre, løsner låsemutteren (2) på skruen for fasevinkeljustering (3), og skruer inn eller ut skruen med en 10 mm skruenøkkel for å øke eller redusere fasevinkelen.
4. Før sagarmen tilbake mot venstre til fasevinkel 45° og kontroller justeringen.
5. Gjenta trinn 1 til og med 4 hvis det trengs ytterligere justering.
6. Når justeringen er fullført, strammer du låsespaken for fasevinkel (1) samt låsemutteren (2).

Gjæringsvinkelskala

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.

BILDE 19

Gjæringsvinkelskalaen er lett å lese av og viser vinkler fra 0° til 45° venstre og 0° til 45° høyre. Sagbordet har faste stopp ved 9 av de oftest brukte vinklene, 0°, 15°, 22,5°, 31,6° og 45°. Ved disse faste stoppene kan sagbladet låses enkelt og nøyaktig. Følg anvisningene nedenfor for rask og presis innstilling.

Innstilling av gjæringsvinkel

1. Frigjør sagbordet ved å vri innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel (1) mot klokken.
2. Løft låsearmen for fast stopp (2) og flytt sagbordet slik at viseren (3) plasseres ved ønsket gradetall.
3. Hvis noen av de 9 faste stoppene skal brukes, slipper du låsearmen for fast stopp og kontrollerer at den låses. Stram innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel.
4. Hvis ingen av de 9 faste stoppene skal brukes, låser du sagbordet ved å stramme innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel med klokken.

Justering av gjæringsvinkelviser

1. Flytt bordet til det faste stoppet ved 0°.
2. Løsne skruen (4) som holder vinkelviseren fast ved hjelp av en stjerneskrutrekker.
3. Juster vinkelviseren (3) slik at den peker på 0 på gradskalaen, og stram skruen.

Innstilling av anleggets vinkel

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.

BILDE 20

1. Før ned sagarmen og lås den i den nederste posisjonen.
2. Løsne de 2 låseskruene (1) for anlegget med en 8 mm sekskantnøkkel.
3. Plasser sokkelen på en kombinasjonsvinkel (3) mot sagbladet og linjalen mot anlegget (2) som vist på bildet.
4. Juster anlegget til 90° mot sagbladet og stram de 4 låseskruene for anlegget.

MERK!

Kontroller alltid anleggets vinkel før bruk hvis produktet ikke har vært brukt på en stund.

5. Når anleggets vinkel justeres, prøvesager du en spillbit med 90° og kontrollerer rettinkelen. Gjenta justeringen om nødvendig.

INNSTILLING AV SAGEDYBDE

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet for å forhindre utilsiktet start.

Sagedybden kan stilles inn for å skape jevnt snitt som enkelt kan gjentas.

BILDE 21

1. Før ned saghodet til sagbladets tenner befinner seg ved ønsket sagedybde.
2. Hold den øvre armen i denne posisjonen og vri dybdeinnstillingskruen (1) til enden hviler mot stopplaten (2).
3. Kontroller sagedybden ved å føre saghodet langs hele bevegelsen for et normalt snitt.

Største sagedybde

Største sagedybde er innstilt fra fabrikk. Kontroller at sagbladet ikke stikker med enn 5 mm ned under sagbordinnsatsen og at den ikke kommer i kontakt med styrearmen eller noen del av sokkelen eller sagbordet. Følg anvisningene nedenfor dersom største sagedybde må justeres.

- Løsn skruene som holder stopplaten fast (2).
- Før saghodet ned slik at sagbladet stikker ned 5 mm under sagbordinnsatsen.
- Juster stopplaten slik at den hviler mot dybdeinnstillingskruens (1) ende når dybdeinnstillingskruen er skrudd til høyeste posisjon.
- Kontroller sagedybden ved å føre saghodet langs hele bevegelsen for et normalt snitt. Juster innstillingen dersom sagbladet kommer i kontakt med innsiden av styrearmen.

SKJÆRLINJELASER

ADVARSEL!

Les disse anvisningene nøye før bruk.

- **Ikke se inn i laserstrålen!**
- **Bruk av optiske instrumenter sammen med dette produktet øker risikoen for øyeskade.**
- **Bruk av styreenheter, innstillinger eller prosedyrer som ikke beskrives i disse anvisningene, kan medføre eksponering for helseskadelig stråling.**
- **Ikke forsøk å reparere eller demontere laserenheten – fare for alvorlig personskade. Eventuelle reparasjoner skal utføres av kvalifisert personell eller en godkjent servicerepresentant.**
- **Ikke sett inn batteriet før produktet er riktig montert og innstilt.**

Produktet er utstyrt med skjærlinjelaser av laserklasse 3. Laserstrålen viser sagelinjen på arbeidsemnet før sagingen påbegynnes. Laseren strømforsynes av 2 stk. 1,5 V AAA-batterier.

BILDE 22

1. Slå på laserstrålen ved å sette velgeren (1) til posisjon **ON**.
2. Slå av laserstrålen ved å sette velgeren til posisjon **OFF**.
3. Når omkobleren settes til posisjon **ON**, tennes en rød laserstråle. Ikke se inn i laserstrålen. Slå av produktet og trekk ut støpselet før justering.

MERK!

Skjærlinjelaseren innstilt fra fabrikk.

Skjærlinjelaseren er kalibrert og projiseres til høyre for sagbladet.

1. *Laserstråle*
2. *Arbeidsemne*
3. *Skjærlinje*
4. *Sagblad*
5. *Laserstråle*
6. *Skjærlinje*

BILDE 23

Start av skjærlinjelaser

Slå på laserstrålen ved å sette velgeren (1) til posisjon **ON**.

BILDE 24

Starte kapp- og gjærsagen

Sagen har en strømbryter (2) for start og stopp. Hold sikkerhetssperren (3) inne og trykk inn strømbryteren for å starte sagen.

BILDE 25

ADVARSEL!

- Når strømbryteren slippes etter avsluttet snitt, skal du vente til sagbladet har stanset helt før du fører det opp.
- Kontroller spindelskruen regelmessig og stram den om nødvendig.

Materiale som sitter fast

Følg anvisningene nedenfor til materialet som sitter fast, er løsnet.

- Slipp strømbryteren, vent til alle bevegelige deler har stoppet helt og ta deretter løs batteriet.

Slede**VIKTIG!**

Før sleden tilbake til den bakre posisjonen etter hvert snitt for å redusere risikoen for personskaade.

BILDE 26

- For kapping av små arbeidsemner fører du saghodet så langt bak som mulig og strammer låsebryteren for sleden (1).
- Ved saging av brede arbeidsemner, opp til 20 cm, skal låseknoten for sleden (1) løsnes, slik at saghodet kan bevege seg fritt.

Gjærsaging**BILDE 27**

1. Frigjør sagbordet ved å vri innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel (1) mot klokken.
2. Løft låsearmen for fast stopp (2).
3. Vri sagbordet mot venstre eller høyre med innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel.
4. Når sagbordet er ved ønsket gradetail på gjæringsvinkelskalaen (3), slipper du

låsearmen for fast stopp og strammer innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel. Dermed er sagbordet låst ved ønsket vinkel. Det er faste stopp ved 0°, 15°, 22,5°, 31,6° og 45°. **VIKTIG!** Kontroller og stram innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel før saging.

Fasesaging**BILDE 28**

1. Løsne låsespaken for fasevinkel (1) ved å vri den med klokken.
2. Vri saghodet til ønsket vinkel i henhold til fasevinkelskalaen (2).
3. Sagbladet kan plasseres ved ønsket vinkel mellom 90° (0° på skalaen) og 45° venstre. Stram låsespaken for fasevinkel (1) for å låse saghodet ved den innstilte vinkelen. Det er faste stopp ved 0° og 45°.

Kombinasjonssaging

Ved kombinasjonssaging brukes gjæringsvinkel og fasevinkel samtidig.

BILDE 29

- Løsne låsespaken for fasevinkel (1) og før sagarmen til ønsket fasevinkel. Stram låsespaken for fasevinkel (1).
- Løsne innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel (2). Løft låsearmen for fast stopp (3) og vri sagbordet til ønsket vinkel. Slipp låsearmen for fast stopp (3) og stram innstillingshåndtaket for gjæringsvinkel (2).

Kapping av brede arbeidsemner

Følg disse anvisningene ved kapping av arbeidsemner opptil 20 cm for å unngå fare for personskaade og/eller eiendomsskaade.

VIKTIG!**Spenn fast arbeidsemnet med tvinge, klemmer eller skrustikke.**

- La sagbladet nå maksimalt turtall før det kommer i kontakt med arbeidsemnet. Det reduserer faren for at arbeidsemnet kastes avgårde.
- Sag aldri ved å senke sagbladet og dra saghodet mot deg gjennom arbeidsemnet. Sagbladet kan rykkes ut av sagsporet, og saghodet og bladet kan kastes bakover.

BILDE 30

1. Løsne låseknoten for sleden (1) slik at saghodet kan bevege seg fritt.
2. Still inn ønske fasevinkel og/eller gjæringsvinkel og lås.
3. Sikre alltid arbeidsemnet (3) med klemanordning (2).
4. Trekk in håndtaket med strømbryteren (4) til sagbladets sentrum befinner seg over arbeidsemnets (3) forkant.
5. Trykk på strømbryteren for å starte produktet.
6. Når sagbladet når maksimalt turtall, fører du håndtaket med strømbryteren langsomt ned og kapper arbeidsemnet fra forkanten.
7. Før håndtaket med strømbryteren langsomt mot anlegget og fullfør snittet.
8. Slipp strømbryteren og vent til sagbladet har stanset helt før du løfter sagbladet og tar ut arbeidsemnet.

Kapping av bøyde arbeidsemner

Bøyde arbeidsemner må plasseres mot anlegget og sikres med klemanordning (1) før kapping, som vist på bildet. Vær nøye med å plassere arbeidsemnet riktig, og forsøk ikke å kappe det uten støtte av anlegget – da er det fare for at sagbladet setter seg fast, noe som

medfører risiko for alvorlig personskaide.

BILDE 31**Sporfresing****ADVARSEL!****DADO-SAGBLADER MÅ IKKE BRUKES. Bruk kun sagblader av standardtype.**

1. Merk snittets bredde og dybde på arbeidsemnet, og plasser arbeidsemnet på sagbordet. Innrett sagbladet mot linjen.
2. Sikre arbeidsemnet på sagbordet.
3. Før saghodet ned slik at sagbladet berører den markerte linjen på arbeidsemnets overside.
4. Hold den øvre armen i denne posisjonen og vri dybdeinnstillingskrue (2) til enden hviler mot stopplaten (1). Se *Innstilling av sagedybde*.

BILDE 32

5. Sag to parallelle spor som vist på bildet.

Støtte av arbeidsemne

Lange arbeidsemner bør støttes opp med rullestøtter eller liknende. Hånd hånden som støtter arbeidsemnet minst 17 cm fra sagbladet, utenfor det markerte området. Støtten skal tilpasses slik at arbeidsemnet ligger flatt på sagbordet under sagingen.

BILDE 33**MERK!**

Når produktet er montert på flatt underlag, befinner sagbordet seg 67 mm over underlaget.

Ekstra anlegg i tre

Hvis flere smale biter (opptil 25 mm) sages løs etter hverandre, kan sagbladet dra med seg

de avkappede bitene og slynge dem avgårde, noe som kan forårsake alvorlig personskade og/eller eiendomsskade. For å minimere denne risikoen kan produktet utstyres med ekstra anlegg av tre. På anlegget er det hull for montering av ekstra anlegg. Ekstra anlegg gir større sagedybde. Det ekstra anlegget lages av rett tremateriale, dybde ca. 19 mm, høyde ca. 38 mm, lengde ca. 40 cm. Monter anlegget av tre godt fast, og sag et snitt med maksimal sagedybde for å skape et spor for sagbladet. Kontroller at treanlegget ikke kommer i kontakt med den nedre sagbladbeskyttelsen. Juster om nødvendig.

BILDE 34

MERK!

Det ekstra anlegget av tre skal kun brukes ved fasevinkel 0° (90° på sagbordet) og må tas løst før fasesaging.

Kapping av gulvlister

Lister av ulike slag kan kombinasjonssages. Egnede innstillinger avhenger av type list og bruksområde. Øv på spillbiter for best mulig resultat.

BILDE 35

- Listen skal hvile stødig mot anlegget og sagbordet. Bruk klemanordning eller tvinge. Beskytt arbeidsemnet med teip om nødvendig.
- Teip kan også plasseres over saglinjen for å forhindre flising. Merk av sagelinjen på teipen.
- Flising oppstår vanligvis på tynne arbeidsemner eller ved bruk av uegnet sagblad.

MERK!

Før alltid saghodet langs sagelinjen før produktet startes for å sikre at det ikke forekommer noen kollisjonsfare.

Kapping av taklister

- Produktet er egnet for kapping av taklister. For å passe riktig sammen må taklister kombinasjonssages med høy presisjon. Taklistenes ender skal passe mot hverandre slik at den endelige vinkelen ved montering blir 90°.

BILDE 36

- På de fleste taklister har delen mot taket vinkelen 52° og delen mot veggen har vinkelen 38°.
- For å kappe en taklist for 90° innvendig eller utvendig hjørne, plasserer du den brede baksiden flatt mot sagbordets overflate.
- Husk at fasevinkel og gjæringsvinkel påvirker hverandre – når den ene endres, endres også den andre.

MERK!

Tabellen på neste side angir innstillinger for kombinasjonssaging av takliste KUN ved vinkel 90° mellom veggene.

VEDLIKEHOLD

ADVARSEL!

Slå av produktet og ta løs batteriet før rengjøring og/eller vedlikehold.

GENERELT

- Produktet må ikke rengjøres med bensin, nafta, aceton, fortynningsmidler eller andre sterkt flyktige midler, det kan medføre brann og/eller toksiske reaksjoner.
- Produktet er dobbeltisolert. Service på produktet skal kun utføres av kvalifisert personell som bruker identiske reservedeler.

BYTTE AV KULLBØRSTER

BILDE 37

Bytt ut begge kullbørstene (3) når noen av dem er kortere enn 6,35 mm, eller om fjæren eller kabelen er brent eller skadet. Trekk ut stikkkontakten før kontroll eller bytte av kullbørster. Ta bort plastlokket (2) på siden av motoren (1). Vær forsiktig – lokket er fjærbelastet. Trekk ut den ene kullbørsten og sett inn en ny. Gjenta på den andre siden. Monter ved å følge anvisningene i omvendt rekkefølge. Trykk inn kullbørstens metalldel i hullet. Sett kullbørstedekselet tilbake på plass. Ikke skru til for hardt.

MERK!

Hvis de eksisterende kullbørstene settes tilbake, må de plasseres på samme sted som tidligere. Ellers trengs det en innkjøringsperiode med dårligere motoreffekt og større kullbørsteslitasje.

SAGSPON OG SAGSTØV

Sagspon og støv på sagbordet og sokkelen kan gjøre det svært vanskelig å vri sagbordet. Blås eller støvsug rent regelmessig.

ADVARSEL!

Bruk vernebriller ved rengjøring med trykkluft.

SMØRING

BILDE 38

1. Tapp for bladbeskyttelse
2. Smør med olje her og på motsatt side

Alle lagrene i produktet er permanent smurte. Ved normal bruk er det ikke behov for ytterligere smøring.

Smør følgende ved behov

Sagarmens tapp

- Smør med tyntflytende maskinolje.

Tapp for bladbeskyttelse

- Smør med tyntflytende olje (f.eks. symaskinolje) ved punkter med kontakt metall mot metall eller metall mot plast, når det trengs for å sikre jevne, lydløse bevegelser. Ikke bruk for mye olje, det får sagsponet til å feste seg.

STØVPOSE

- For å tømme støvposen trykker du sammen metallarmene og trekker støvposen løs fra utløpsåpningen. Åpne glidelåsen i støvposens underkant og tøm støvposen i en egnet beholder.
- Kontroller og tøm støvposen regelmessig.

FEILSØKING MOTOR

Problem	Mulig årsak	Tiltak
Sagbladet stopper ikke innen 10 sekunder etter at strømbryteren slippes.	Kullbørstedekselet er ikke lukket, eller kullbørstene er skjeve.	Kontroller og rengjør eller bytt kullbørstene. Mer detaljerte anvisninger finner du i avsnittet om vedlikehold.
	Spindelskruen har løsnet.	Stram spindelskruen.
	Annet.	Kontakt forhandleren.
Motoren starter ikke.	En sikring har løst seg ut.	Kontroller og bytt eller tilbakestill sikringen. Bruk 10 A treg sikring.
	Kullbørstene er utslitt.	Bytt kullbørstene. Mer detaljerte anvisninger finner du i avsnittet om vedlikehold.
	Annet.	Kontakt forhandleren.
Kraftig gnistdannelse fra kullbørstene når strømbryteren slippes	Kullbørstene er utslitt.	Bytt kullbørstene.

FEILSØKING SAGING

Problem	Mulig årsak	Tiltak
Skiven kommer i kontakt med sagbordet.	Feil justering.	Juster i henhold til anvisningene.
Feil gjæringsvinkel. Gjæringsvinkelen kan ikke stilles inn.	Sagbord låst.	Trykk ned låsearmen for fast stopp og vri bordet. Se avsnittet i delen om bruk.
	Sagspon under sagbordet.	Blås eller støvsug rent. OBS! BRUK VERNEBRILLER.
Sagarmen er ustabil.	Tappen er løs.	Juster i henhold til anvisningene.
Sagarmen går ikke hele veien opp og/eller sagbeskyttelsen lukkes ikke helt.	Defekte komponenter.	Kontakt forhandleren.
	Returfjæren er ikke montert riktig på plass igjen etter vedlikehold.	Kontakt forhandleren.
	Ansamling av sagspon.	Se anvisninger i delen Vedlikehold.
Sagbladet er skjevt, setter seg fast, lager brennmerker på arbeidsemnet.	Feil/uegnet håndtering.	Se anvisninger i delen Bruk.
	Sløvt sagblad.	Bytt eller slip sagbladet.
	Sagblad av uegnet størrelse.	Bruk kun sagblader med diameter 7¼" (149 mm).
	Skjevt sagblad.	Bytt ut sagbladet.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

MIEJSCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przeładowane miejsce pracy i niedostateczne oświetlenie zwiększają ryzyko wystąpienia wypadków.
- Nie używaj elektronarzędzi w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Dzieci i osoby przyglądające się pracy elektronarzędzia powinny przebywać w bezpiecznej odległości. Rozproszenie uwagi może prowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Wtyk elektronarzędzia powinien pasować do gniazda sieciowego. Nigdy nie dokonuj żadnych zmian we wtyku. Nigdy nie używaj przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Niemodyfikowane wtyki i dopasowane gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- Nie narażaj elektronarzędzia na działanie deszczu i wilgoci. Kontakt elektronarzędzia z wodą zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Uważaj na przewód. Nigdy nie używaj przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia narzędzia ani do wyjmowania wtyku z gniazda. Zabezpiecz przewód przed wysoką temperaturą, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami narzędzia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.

- Jeżeli korzystasz z narzędzia na świeżym powietrzu, używaj wyłącznie przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Przewód przeznaczony do użytku zewnętrznego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli konieczne jest używanie elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, użyj połączenia sieciowego chronionego wyłącznikiem różnicowoprądowym. Wyłącznik różnicowoprądowy zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zachowuj ostrożność. Podczas pracy z elektronarzędziem przez cały czas zachowuj ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas pracy z elektronarzędziem może stać się przyczyną ciężkich obrażeń.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Używaj okularów ochronnych. Środki ochrony indywidualnej stosowane w zależności od rodzaju narzędzia oraz sposobu posługiwania się nim, np. maski przeciwpyłowe, obuwie antypoślizgowe, hełm ochronny i środki ochrony słuchu, zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.
- Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia. Przed włożeniem akumulatora, wsadzeniem wtyku do gniazda albo podniesieniem/ przeniesieniem narzędzia upewnij się, że przełącznik jest wyłączone. Ryzyko wystąpienia wypadku zwiększa się podczas przenoszenia elektronarzędzia z palcem na przełączniku oraz podłączania narzędzia do prądu, jeśli przełącznik jest w położeniu startowym.
- Przed włączeniem narzędzia zdejmij klucze nastawne i inne przedmioty. Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części urządzenia mogą spowodować obrażenia.

- Nie pochylaj się zbyt do przodu. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu łatwiej będzie kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Jeżeli na wyposażeniu jest sprzęt do odsysania i zbierania pyłu, należy go podłączyć i korzystać z niego w należyty sposób. Takie urządzenia minimalizują ryzyko powstawania problemów spowodowanych zapyleciem.

OBŚLUGA I CZYSZCZENIE ELEKTRONARZĘDZIA

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do zaplanowanych prac. Narzędzie działa lepiej i bezpieczniej przy obciążeniu, które jest dla niego przewidziane.
- Nie używaj narzędzia, którego nie można włączyć i wyłączyć przełącznikiem. Elektronarzędzia, których nie można włączyć lub wyłączyć przełącznikiem, są niebezpieczne i wymagają naprawy.
- Przed regulacją elektronarzędzia, wymianą akcesoriów lub odłożeniem elektronarzędzia wyjmij akumulator i/lub wyciągnij wtyk z gniazda. Takie zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.
- Przechowuj elektronarzędzia, z których nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozwól, aby elektronarzędzie było używane przez dzieci lub osoby, które go nie znają ani nie zapoznały się z zaleceniami dotyczącymi jego bezpiecznej obsługi. W rękach osób niedoświadczonych elektronarzędzia mogą być niebezpieczne.

- Konserwuj elektronarzędzia. Sprawdź, czy ruchome części są prawidłowo ustawione i poruszają się bez przeszkód, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia. W razie uszkodzenia elektronarzędzie należy naprawić przed ponownym użyciem. Niedostateczny poziom konserwacji elektronarzędzia jest przyczyną wielu wypadków.
- Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dbaj o ich ostrość. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają zaostrome krawędzie, rzadziej się zakleszczają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Stosuj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może być niebezpieczne.
- Utrzymuj uchwyty i powierzchnie chwytne w czystości i dbaj, by były one suche i wolne od smaru oraz tłuszczu. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne utrudniają trzymanie narzędzia.

OBŚLUGA I CZYSZCZENIE NARZĘDZIA ZASILANEGO AKUMULATOREM

- Ładuj akumulatory wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta. Stosowanie innych ładowarek grozi obrażeniami ciała i pożarem.
- Używaj wyłącznie akumulatorów przeznaczonych do danego elektronarzędzia. Stosowanie innych akumulatorów grozi obrażeniami ciała i pożarem.
- Nie umieszczaj akumulatorów w pobliżu spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub ani innych metalowych przedmiotów, które mogą spowodować zwarcie. Zwarcie styków akumulatora stwarza ryzyko oparzeń lub pożaru.

- W przypadku niewłaściwego użytkowania z akumulatora może wyciec płyn. Nie dotykaj go. W razie przypadkowego kontaktu z płynem spłucz go wodą. W razie kontaktu płynu z oczami skonsultuj się również z lekarzem. Płyn wyciekający z akumulatora może powodować podrażnienie skóry lub oparzenia.

SERWIS

- Elektronarzędzie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, stosujący identyczne części zamienne. Gwarantuje to bezpieczną pracę elektronarzędzia.
- Nigdy nie próbuj naprawiać uszkodzonych akumulatorów. Serwis akumulatora może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany przedstawiciel punktu serwisowego lub inny wykwalifikowany personel. (Wyłącznie w przypadku zasilania akumulatorowego).

SZCZEGÓŁOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DLA PILAREK UKOSOWYCH

- Wszystkie symbole ostrzegawcze na elektronarzędziu muszą być zawsze dobrze widoczne.
- Nie stawiaj nic na narzędziu. Jeśli narzędzie się przewróci lub jeśli przez przypadek dotkniesz tarczy tnącej, może dojść do ciężkich obrażeń.
- Sprawdź, czy osłona tarczy działa prawidłowo i porusza się swobodnie. Nigdy nie zaciskaj osłony tarczy w położeniu otwartym.
- Nigdy nie usuwaj kawałków drewna, wiórów itp. z uruchomionej pilarki. Najpierw ustaw ramię pilarki w stanie czuwania, a następnie wyłącz elektronarzędzie za pomocą przełącznika.
- Przesuwaj tarczę tnącą do obrabianego

przedmiotu wyłącznie podczas działania pilarki. W przeciwnym razie zachodzi ryzyko wystąpienia odbicia, jeżeli tarcza utkwii w obrabianym przedmiocie.

- Dopilnuj, aby uchwyty pozostały suche, czyste oraz bez śladów oleju i smaru. Tłuste i brudne od oleju uchwyty są śliskie i mogą spowodować utratę kontroli.
- Na powierzchni elektronarzędzia podczas pracy nie powinny znajdować się inne narzędzia, wióry itp. Można na niej umieścić jedynie obrabiany przedmiot. Obracająca się tarcza tnąca może z dużą prędkością wyrzucać w kierunku użytkownika drobne kawałki drewna lub inne przedmioty.
- Dbaj o to, by podłoga nie była zabrudzona wiórami ani innymi resztkami materiału. Możesz się na nich poślizgnąć lub się o nie potknąć.
- Zawsze solidnie mocuj obrabiany przedmiot. Bezpieczniej jest zamocować ściskiem obrabiany przedmiot niż trzymać go w rękę. Nie tnij obrabianego przedmiotu, który nie jest zamocowany wystarczająco stabilnie. W przeciwnym razie dłoń znajduje się zbyt blisko obracającej się tarczy tnącej.
- Używaj elektronarzędzia wyłącznie do materiału, do którego jest przeznaczone. W przeciwnym razie może się przegrzać.
- Jeśli tarcza tnąca się zablokuje, należy wyłączyć elektronarzędzie i przytrzymać obrabiany przedmiot, aż tarcza przestanie się obracać. Aby uniknąć odbicia, nie można uwalniać obrabianego przedmiotu, dopóki tarcza tnąca się nie zatrzyma. Sprawdź, dlaczego tarcza się zablokowała i rozwiąż problem przed ponownym uruchomieniem narzędzia.
- Nigdy nie używaj tępych, pękniętych, wygiętych ani uszkodzonych tarcz tnących. Tarcze z tępyimi lub wygiętymi zębami tnącymi są przyczyną wąskich rżazów. Wówczas wzrastają tarcie, ryzyko utkwienia tarczy oraz ryzyko odbicia.
- Zawsze stosuj tarcze tnące we właściwym rozmiarze i z właściwym otworem montażowym (np. gwiazdowym lub

okrągłym). Tarcze, które nie pasują do mocowania pilarki, szybko tracą okrągły kształt, w związku z czym trudno je kontrolować. Nigdy nie używaj tarcz tnących ze stali szybko tnącej (HSS). Ten rodzaj tarczy szybko się niszczy.

- Nie dotykaj tarczy po zakończeniu cięcia, dopóki nie wystygnie. Tarcza nagrzewa się mocno podczas cięcia.
- Nigdy nie używaj narzędzia bez podkładki. Wymień zepsutą podkładkę. Jeśli podkładka jest zepsuta, użytkownik może zranić się o tarczę tnącą.
- Regularnie sprawdzaj przewód. Uszkodzony przewód powinien zostać wymieniony przez uprawnionego pracownika serwisu. Jeśli przedłużacz jest uszkodzony, należy go wymienić. W ten sposób zapewniasz bezpieczeństwo użytkownika elektronarzędzia.
- Elektronarzędzie przechowuj zawsze w bezpieczny sposób. Miejsce przechowywania musi być suche i zamykane na klucz, aby narzędzie nie uległo uszkodzeniu podczas przechowywania i aby żadna osoba nieupoważniona nie mogła uzyskać do niego dostępu.
- Nie pozostawiaj urządzeń bez nadzoru, dopóki całkowicie się nie zatrzyma. Poruszające się narzędzia tnące mogą spowodować szkody i obrażenia.
- Nie używaj elektronarzędzia, jeśli przewód jest uszkodzony. Nie dotykaj uszkodzonego przewodu i wyciągnij wtyk z gniazda, jeśli przewód został uszkodzony w trakcie pracy. Gdy przewody są uszkodzone, ryzyko porażenia prądem wzrasta.

DOLNA OSŁONA TARCZY

- Nie korzystaj z produktu, jeśli dolna osłona tarczy nie została zamontowana. Jeżeli dolna osłona tarczy została uszkodzona lub nie działa, niezwłocznie wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda. Nie używaj produktu, dopóki nie zostanie naprawiony. Sprawdzaj regularnie, czy



dolna osłona tarczy działa prawidłowo. W razie potrzeby oczyść osłonę wilgotną szmatką.








OGRANICZANIE HAŁASU I DRGAŃ

- Zaplanuj pracę w taki sposób, by narażenie na silne drgania rozłożył w dłuższym okresie.
- Aby zmniejszyć hałas i drgania, ogranicz czas użytkowania narzędzia, korzystaj z trybów pracy o niskim poziomie drgań i hałasu oraz stosuj odpowiednie wyposażenie ochronne.
- Wykonaj poniższe czynności, aby zminimalizować ryzyko związane z narażeniem na drgania i/lub hałas:
 - Używaj narzędzia zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
 - Sprawdź, czy narzędzie jest w dobrym stanie technicznym.
 - Korzystaj z akcesoriów w dobrym stanie technicznym odpowiednich do charakteru wykonywanego zadania.
 - Trzymaj pewnie za rękojeści/uchwyty.
 - Przeprowadzaj konserwację i smarowanie narzędzia zgodnie z niniejszymi wskazówkami.

Symbole

Poniższe symbole mają znaczenie dla sposobu użytkowania elektronarzędzia. Upewnij się, że rozumiesz symbole i ich znaczenie.

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Używaj okularów ochronnych i środków ochrony słuchu.

	Używaj maski przeciwpyłowej.
	Używaj rękawic ochronnych.
	Ostrzeżenie! Nigdy nie patrz bezpośrednio w wiązkę lasera. Urządzenie jest wyposażone w laser. Ten rodzaj wskaźnika laserowego nie wiąże się zwykle ryzykiem uszkodzenia wzroku, jednak patrzenie bezpośrednio w wiązkę lasera może spowodować tymczasową ślepotę.
	Tabliczka ostrzegawcza lasera: Maks. moc <math>< 5 \text{ mW}</math>, długość fali: 630–660 nm, zgodność z normą 21 CFR 1040.10 i 1040.11, produkt laserowy klasy IIIa.
	Tabliczka otworu lasera: UNIKAĆ NARAŻENIA NA DZIAŁANIE LASERA: Promieniowanie laserowe jest emitowane z tego otworu.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami UE.
	Produkt należy zutylizować jako złom elektryczny.

DANE TECHNICZNE

Napięcie akumulatora	18 V DC
Tarcza tnąca	Ø 185 mm

Wydajność tarczy tnącej	185 x 16 mm
Prędkość obrotowa	0–5000/min
Poziom ciśnienia akustycznego, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Poziom mocy akustycznej, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Poziom drgań	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Masa	11 kg

Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!

Deklarowaną wartość drgań i hałasu zmierzoną zgodnie ze standardową metodą testową można wykorzystać do porównania różnych narzędzi oraz dokonania wstępnej oceny narażenia na działanie drgań. Wartości pomiarowe określono zgodnie z EN 62841-2-4:2014.

OSTRZEŻENIE!

W zależności od sposobu korzystania z elektronarzędzia i rodzaju obrabianego materiału rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas pracy z narzędziem może różnić się od podanej wartości całkowitej. Dlatego należy zidentyfikować środki ostrożności wymagane do ochrony użytkownika na podstawie oceny narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (biorąc pod uwagę wszystkie etapy cyklu roboczego, jak również czas, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchu).

OPIS

1. Worek na pył
2. Zacisk
3. Ogranicznik
4. Uchwyt transportowy
5. Otwór montażowy

6. Stałe blokady kąta ukośnego
7. Dźwignia stałej blokady
8. Nakładka na stół
9. Podstawa
10. Tarcza tnąca
11. Laser linii cięcia
12. Uchwyt z przełącznikiem
13. Blokada bezpieczeństwa
14. Górna osłona tarczy
15. Przełącznik
16. Klucz do wymiany tarczy
17. Silnik
18. Blokada głowicy tnącej
19. Pokrętko blokujące do sanek
20. Dźwignia blokady kąta fazowania
21. Podziałka kąta fazowania
22. Uchwyt transportowy
23. Podziałka kąta ukośnego
24. Uchwyt regulacji kąta ukośnego
25. Stół roboczy
26. Dolna osłona tarczy

RYS. 1

Na uchwycie z przełącznikiem znajduje się praktyczne mocowanie na klucz do wymiany tarczy (D), aby zagwarantować, że klucz się nie zgubi.

RYS. 2

MONTAŻ

UCHWYT DO REGULACJI

Przykręć uchwyt regulacji kąta ukośnego (E) w otworze (A) z przodu produktu.

RYS. 3

WOREK NA PYŁ

1. Ściśnij wystające metalowe ramiona na szyjce worka na pył (C).
2. Nałóż worek na pył na przyłączy wylotowe produktu (A) i zwolnij metalowe ramiona.

RYS. 4

OSTRZEŻENIE!

Nie używaj produktu do cięcia ani szlifowania metalu. Iskry lub gorące opiłki mogą zapalić wióry lub materiał worka na pył.

ZACISK

W elektronarzędziu są dwa otwory montażowe na zacisk – za ogranicznikiem, z prawej i lewej strony podstawy.

1. Poluzuj śrubę wkrętakiem krzyżakowym.
2. Umieść zacisk (B) w wybranym otworze montażowym.
3. Dokręć śrubę, aby zablokować zacisk.

RYS. 5

BATERIE DO LASERA

Wkładanie/wymiana baterii do lasera.

RYS. 6

1. Wyłącz produkt i wyjmij baterię.
2. Otwórz pokrywkę komory baterii na uchwycie z przełącznikiem.
3. Włóż dwie dołączone baterie AAA (F) zgodnie z ilustracją.
 - Aby wymienić baterie, wyjmij stare i włóż nowe tego samego typu. Zużyte baterie należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Załóż pokrywkę z powrotem.

UWAGA!

- **Używaj wyłącznie baterii podanego typu (AAA, 1,5 V).**

- **Wymij baterie, jeśli są rozładowane lub jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas. W przeciwnym razie zachodzi ryzyko wycieku, który może uszkodzić produkt.**

ZWALNIANIE SANEK

Zwolnij pokrętko blokujące (1) z prawej strony sanek.

RYS. 7

UWAGA!

Produkt zawsze należy transportować i przechowywać z zablokowanymi sankami.

ZWALNIANIE/BLOKOWANIE GŁOWICY TNĄCEJ

RYS. 8

WAŻNE!

- **Produkt należy transportować i przechowywać z głowicą tnącą zablokowaną w najniższym położeniu. W przeciwnym razie istnieje ryzyko obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.**
- **Nigdy nie tnij, gdy głowica tnąca jest zablokowana w najniższym położeniu z blokadą.**
- **Nigdy nie podnoś ani nie przenoś produktu, chwytając za ramię pilarki, uchwyt z przełącznikiem lub uchwyt na stole roboczym. Podnoś i przenoś produkt, trzymając za uchwyty transportowe.**
- **Aby zmienić położenie głowicy tnącej z położenia do przechowywania lub transportowania, zastosuj się do poniższych zaleceń.**

Zwalnianie

1. Lekko przyciśnij uchwyt z przełącznikiem (1).

2. Wysuń blokadę (2).
3. Głowica tnąca powinna znaleźć się w położeniu górnym.

Blokada

1. Opuść głowicę tnącą do najniższego położenia.
2. Wciśnij blokadę (2) do otworu blokującego.

ZDEJMOWANIE/MONTAŻ NAKŁADKI NA STÓŁ

Produkt jest dostarczany z zamontowanym stołem roboczym. Podczas wymiany lub regulacji postępuj zgodnie z niniejszymi zaleceniami.

- Wyłącz produkt i wymij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu. Przed przystąpieniem do cięcia usuń wióry i kawałki materiału z wgłębienia w stole. Można zdjąć nakładkę na stół do czyszczenia, ale należy ją zawsze zamontować z powrotem przed przystąpieniem do cięcia.
1. Zdemontuj nakładkę na stół (2), odkręcając sześć śrub (1) i ją zdejmując.
 2. Aby ją zamontować, umieść ją z powrotem oraz włóż i dokręć sześć śrub.
 3. Sprawdź, czy tarcza porusza się swobodnie, przesuwając sanki tak, aby tarcza wykonała pełny ruch we wgłębieniu w stole. Jeśli tarcza styka się z którąś częścią stołu roboczego, odkręć trzy śruby z tej strony i wyreguluj. Dokręć śruby i sprawdź ponownie, czy tarcza porusza się swobodnie.

RYS. 9

UŻYCIE STACJONARNE

1. W przypadku użycia stacjonarnego umieść produkt w wybranym miejscu bezpośrednio na odpowiednim blacie z miejscem na manewrowanie i podpieranie obrabianego przedmiotu. Podstawa jest wyposażona w cztery otwory montażowe.

RYS. 10

2. Przykręć podstawę produktu do podłoża za pomocą odpowiednich mocowań.

1. Podstawa produktu
2. Śruba z łbem sześciokątnym
3. Podkładka gumowa
4. Podkładka płaska
5. Stół roboczy
6. Podkładka płaska
7. Podkładka zabezpieczająca
8. Nakrętka sześciokątna/zabezpieczająca
9. Nakrętka kontruująca

RYS. 11

UWAGA!

Śruby, podkładki i nakrętki są do kupienia osobno.

UŻYCIE PRZENOŚNE

W przypadku użycia przenośnego przykręć podstawę produktu do płyty ze sklejką o grubości około 20 mm. Przykręć podstawę produktu do płyty ze sklejki za pomocą odpowiednich mocowań i przytwierdź ją wraz z produktem do wybranego stołu roboczego za pomocą ścisków.

RYS. 12

UWAGA!

W przypadku użycia statywu stosuj zalecenia producenta dotyczące montażu produktu.

ZDEJMOWANIE/MONTAŻ TARCZY

RYS. 13

RYS. 14

RYS. 15

OSTRZEŻENIE!

- **Używaj wyłącznie tarcz o średnicy 7 ¼ cala (185 mm). Wyłącz produkt i wyjmij wtyk, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.**
- **Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.**

Demontaż tarczy

1. Głowica tnąca powinna znaleźć się w położeniu górnym. Podnieś dolną osłonę tarczy (1) do położenia górnego.
2. Za pomocą wkrętaka krzyżakowego odkręć śrubę (2), która przytrzymuje osłonę.

UWAGA!

Nie wyjmuj śruby.

3. Obróć osłonę (3) do góry, aby odstąpić śrubę wrzeciona (4).
4. Umieść klucz do wymiany tarczy na śrubie wrzeciona.
5. Zlokalizuj przycisk blokady wrzeciona (5) z tyłu silnika pod uchwytem z przetłącznikiem (rys. 12).
6. Trzymaj przycisk blokady wrzeciona stabilnie wciśnięty oraz przekręć klucz do wymiany tarczy i śrubę w prawo. Blokada wrzeciona włącza się, gdy klucz zaczyna się poruszać. Przytrzymaj wciśnięty przycisk blokady wrzeciona i wykręć śrubę wrzeciona w prawo za pomocą klucza.
7. Wyjmij śrubę wrzeciona (4), kołnierz (6) i tarczę (7). Nie demontuj kołnierza wewnętrznego.

UWAGA!

Przed demontażem zaznacz, gdzie i w jakim

kierunku są umieszczone poszczególne elementy. Zetrzyj ewentualne wióry z kołnierza przed zamontowaniem nowej tarczy.

Montaż tarczy

1. Zamontuj tarczę o średnicy $7 \frac{1}{4}$ cala (185 mm) i średnicy otworu centralnego $5/8$ cala (16 mm) ze strzałką kierunku obrotu na tarczy wskazującą w tę samą stronę co strzałka na górnej osłonie tarczy.
2. Wsuń kołnierz (6) na wrzeciono i przyciśnij do tarczy. Wkręć śrubę wrzeciona (4) w lewo w kołnierz (rys. 13).

WAŻNE!

Dopasuj płaskie powierzchnie kołnierza do płaskich powierzchni wrzeciona. Kołnierz montuje się płaską stroną skierowaną ku tarczy.

3. Umieść klucz do wymiany tarczy na śrubie wrzeciona.
4. Trzymaj przycisk blokady wrzeciona (5) stabilnie wciśnięty oraz przekręć klucz i tarczę w lewo. Blokada wrzeciona włącza się, gdy klucz zaczyna się poruszać. Przytrzymaj wciśnięty przycisk blokady wrzeciona i dokręć śrubę wrzeciona w prawo za pomocą klucza do wymiany tarczy (rys. 12).
5. Odsuń osłonę (3) do położenia pierwotnego, aby wgłębienie w osłonie zazaębilo się z jej śrubą (2). Przytrzymaj dolną osłonę tarczy i dokręć śrubę wkrętakiem krzyżakowym (rys. 11).

UWAGA!

Dolna osłona tarczy musi zostać podniesiona do położenia pionowego, aby śruba osłony była dostępna.

6. Opuść osłonę tarczy (1) i sprawdź, czy porusza się swobodnie bez zacinań i blokowania (rys. 11).

7. Przed uruchomieniem sprawdź, czy blokada wrzeciona została zwolniona, a tarcza obraca się swobodnie.

OSTRZEŻENIE!

- **Nie używaj produktu bez prawidłowo zamontowanej osłony – stwarza to ryzyko ciężkich obrażeń ciała. Zabezpiecza to śrubę wrzeciona przed wypadnięciem w razie obluźnienia, a dzięki temu chroni tarczę przed wyrzuceniem z produktu.**
- **Sprawdź, czy kołnierze są czyste i prawidłowo zamontowane. Opuść tarczę do wgłębienia w stole roboczym i sprawdź, czy nie styka się z metalową podstawą lub stołem roboczym.**
- **Wyłącz produkt i wyjmij baterię, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.**
- **Nie używaj narzędzia do cięcia metalu ani kamienia. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do cięcia drewna i materiałów drewnopodobnych.**

OBSŁUGA

PRZYGOTOWANIA

OSTRZEŻENIE!

Nie wkładaj akumulatora przed wykonaniem poniższych kroków ze względu na ryzyko ciężkich obrażeń ciała.

- Całkowicie zmontuj produkt i dokonaj wszystkich regulacji zgodnie z zaleceniami.
- Zapoznaj się ze sposobem użytkowania i regulacji produktu oraz obsługą i działaniem przełącznika, górnej i dolnej osłony tarczy, blokady, dźwigni blokującej kąta fazowania oraz śruby osłony.
- Przeczytaj wszystkie zalecenia i zasady bezpieczeństwa dotyczące produktu.
- Przeczytaj wszystkie zalecenia dotyczące konserwacji oraz wykrywania usterek.

REGULACJA KĄTA FAZOWANIA

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.

Regulacja kąta fazowania 90° (0°)

RYS. 16

1. Zwolnij dźwignię blokady kąta fazowania (1) i pochyl ramię pilarki maksymalnie w prawo. Dokręć ponownie dźwignię blokady kąta fazowania.
2. Umieść kątownik (2) na stole roboczym z liniijką skierowaną do stołu, a podstawą do tarczy.
3. Jeśli kąt między tarczą a stołem roboczym (5) nie wynosi 90°, zwolnij dźwignię blokady kąta fazowania (1), pochyl głowicę tnącą w lewo, odkręć nakrętkę zabezpieczającą (4) i wkręć lub wykręć śrubę regulacji kąta fazowania (3) za pomocą wkrętaka 10 mm, aż tarcza będzie położona pod kątem prostym wobec stołu roboczego.
4. Przesuń ramię pilarki z powrotem w prawo do 90° (0°) i sprawdź regulację.
5. Powtórz korki 1–4, jeśli wymagana jest dodatkowa regulacja.
6. Po zakończeniu regulacji, dokręć dźwignię blokady kąta fazowania oraz nakrętkę zabezpieczającą (4).

Regulacja wskaźnika kąta fazowania 90°

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.

RYS. 17

1. Gdy tarcza znajduje się dokładnie pod kątem 90° wobec stołu roboczego, odkręć śrubę (1) wskaźnika kąta za pomocą wkrętaka krzyżakowego.

2. Wyreguluj wskaźnik kąta fazowania (2), aby wskazywał 0 na podziałce i dokręć śrubę.

Regulacja kąta fazowania 45°

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.

RYS. 18

1. Zwolnij dźwignię blokady kąta fazowania (1) i pochyl głowicę tnącą maksymalnie w lewo.
2. Za pomocą kątownika sprawdź, czy tarcza znajduje się dokładnie pod kątem 45° wobec stołu roboczego.
3. Jeśli kąt między tarczą a stołem roboczym nie wynosi 45°, pochyl ramię pilarki w prawo, odkręć nakrętkę zabezpieczającą (2) na śrubie regulacji kąta fazowania (3), a następnie wkręć lub wykręć śrubę za pomocą wkrętaka 10 mm, aby zwiększyć lub zmniejszyć kąt fazowania.
4. Przesuń ramię pilarki z powrotem w lewo do kąta fazowania 45° i sprawdź regulację.
5. Powtórz korki 1–4, jeśli wymagana jest dodatkowa regulacja.
6. Po zakończeniu regulacji dokręć dźwignię blokady kąta fazowania (1) oraz nakrętkę zabezpieczającą (2).

Podziałka kąta ukośnego

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.

RYS. 19

Podziałka kąta ukośnego jest łatwa do odczytania i wskazuje kąty 0–45° w lewo i 0–45° w prawo. Stół roboczy jest wyposażony w stałe blokady do dziewięciu najczęściej stosowanych kątów: 0°, 15°, 22,5°, 31,6°

i 45°. Dzięki tym stałym blokadom tarczę można zablokować łatwo i precyzyjnie. Aby dokonać szybkich i dokładnych ustawień, postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Regulacja kąta ukośnego

1. Zwolnij stół roboczy, przekręcając uchwyt regulacji kąta ukośnego (1) w lewo.
2. Podnieś dźwignię stałej blokady (2) i przesun stół roboczy, aby wskaźnik (3) był umieszczony przy wybranej wartości na podziatce.
3. Jeśli chcesz zastosować którąś z dziewięciu stałych blokad, zwolnij dźwignię stałej blokady i sprawdź, czy się zablokowała. Dokręć uchwyt regulacji kąta ukośnego.
4. Jeśli nie ma zostać zastosowana żadna z dziewięciu stałych blokad, zablokuj stół roboczy, dokręcając uchwyt regulacji kąta ukośnego w prawo.

Regulacja wskaźnika kąta ukośnego

1. Przesun stół do stałej blokady 0°.
2. Odkręć śrubę (4), która przytrzymuje wskaźnik kąta za pomocą wkrętaka krzyżakowego.
3. Wyreguluj wskaźnik kąta (3), aby wskazywał 0 na podziatce i dokręć śrubę.

Ustawianie kąta ogranicznika

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.

RYS. 20

1. Opuść ramię pilarki i zablokuj je w najniższym położeniu.
2. Odkręć dwie śruby zabezpieczające (1) na ograniczniku za pomocą klucza imbusowego 8 mm.

3. Przyłóż podstawę kątownika (3) do tarczy, a linijkę do ogranicznika (2) zgodnie z ilustracją.
4. Ustaw ogranicznik na 90° wobec tarczy i dokręć cztery śruby zabezpieczające do ogranicznika.

UWAGA!

Zawsze sprawdzaj kąt ogranicznika przed użyciem, jeżeli produkt nie był używany przez dłuższy czas.

5. Po ustawieniu kąta ogranicznika wykonaj próbę cięcia na niepotrzebnym kawałku drewna z ustawieniem 90° i sprawdź położenie pod kątem prostym. Jeżeli trzeba, powtórz regulację.

REGULACJA GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyjmij akumulator, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu.

Głębokość cięcia można ustawić, aby uzyskać równe cięcie z dużą powtarzalnością.

RYS. 21

1. Opuść głowicę tnącą, aż zęby tarczy znajdą się na wybranej głębokości cięcia.
2. Przytrzymaj górne ramię w tym położeniu i przekręć śrubę regulującą głębokość cięcia (1), aż jej koniec spocznie na płytce blokady (2).
3. Sprawdź głębokość cięcia, przesuując głowicę tnącą tak, aby wykonała pełny ruch do normalnego cięcia.

Największa głębokość cięcia

Największa głębokość cięcia jest wyregulowana fabrycznie. Sprawdź, czy tarcza nie wystaje więcej niż 5 mm pod nakładką na stół i czy nie styka się z prowadnicą albo którąś częścią podstawy lub stołu roboczego. Postępuj

według poniższych wskazówek, jeśli największa głębokość cięcia wymaga regulacji.

- Odkręć śruby, które przytrzymują płytkę blokady (2).
- Opuść głowicę tnącą, aby tarcza wystawała 5 mm pod nakładką na stół.
- Ustaw płytkę blokady, aby spoczywała na końcu śruby regulującej głębokość cięcia (1), gdy ta jest przykręcona do najwyższego położenia.
- Sprawdź głębokość cięcia, przesuując głowicę tnącą tak, aby wykonała pełny ruch do normalnego cięcia. Dokonaj regulacji, jeśli tarcza styka się z wewnętrzną stroną prowadnicy.

PROWADNICA LASEROWA

OSTRZEŻENIE!

Przed użyciem dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję.

- **Nigdy nie patrz w wiązkę lasera!**
- **Używanie instrumentów optycznych wraz z tym produktem zwiększa ryzyko uszkodzenia wzroku.**
- **Użycie sterowników, ustawień i metod nieopisanych w niniejszej instrukcji może spowodować narażenie na szkodliwe dla zdrowia promieniowanie.**
- **Nie próbuj naprawiać ani demontować lasera ze względu na ryzyko ciężkich obrażeń ciała. Ewentualne naprawy powinien wykonywać wykwalifikowany personel lub autoryzowany serwisant.**
- **Nie wkładaj akumulatora, dopóki produkt nie będzie poprawnie zmontowany i wyregulowany.**

Produkt jest wyposażony w prowadnicę laserową o klasie lasera 3. Wiązka lasera pokazuje linię cięcia na obrabianym przedmiocie przed rozpoczęciem pracy. Laser

jest zasilany dwiema bateriami AAA 1,5 V.

RYS. 22

1. Aby uruchomić wiązkę lasera, ustaw przełącznik (1) w położeniu **ON** (Wł.).
2. Wyłącz wiązkę lasera, ustawiając przełącznik w położeniu **OFF** (WYł.).
3. Po ustawieniu przełącznika w położeniu **ON** zapala się czerwona wiązka lasera. Nigdy nie patrz w wiązkę lasera. Przed przystąpieniem do regulacji wyłącz produkt i wyjmij wtyk z gniazda.

UWAGA!

Prowadnica laserowa jest wyregulowana fabrycznie. Prowadnica laserowa jest skalibrowana i wyświetlana na prawo od tarczy.

1. *Wiązka laserowa*
2. *Obrabiany przedmiot*
3. *Linia cięcia*
4. *Tarcza tnąca*
5. *Wiązka laserowa*
6. *Linia cięcia*

RYS. 23

Uruchamianie prowadnicy laserowej

Aby uruchomić wiązkę lasera, ustaw przełącznik (1) w położeniu **ON** (Wł.).

RYS. 24

Uruchamianie pilarki ukosowej

Pilarka jest wyposażona w przełącznik (2) służący do uruchamiania i zatrzymywania. Przytrzymaj wciśniętą blokadę bezpieczeństwa (3) i wciśnij przełącznik, aby uruchomić pilarkę.

RYS. 25

OSTRZEŻENIE!

- **Gdy przełącznik zostanie zwolniony po zakończeniu cięcia, poczekaj, aż tarcza**

całkowicie się zatrzyma przez podniesieniem głowicy tnącej.

- **Regularnie sprawdzaj śrubę wrzeczona i dokręć ją w razie potrzeby.**

Zablokowanie materiału

Przed usunięciem zablokowanego materiału postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- Zwolnij przełącznik, odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają, a następnie wyjmij akumulator.

Sanki

WAŻNE!

Przesuwaj sanki do położenia tylnego po wykonaniu każdego cięcia, aby zmniejszyć ryzyko obrażeń ciała.

RYS. 26

- W przypadku obrabiania niewielkich przedmiotów przesuń głowicę tnącą maksymalnie do tyłu, a następnie dokręć pokrętło blokujące sanki (1).
- W przypadku obrabiania szerokich przedmiotów (do 20 cm) należy zwolnić pokrętło blokujące sanki (1), aby głowica tnąca mogła poruszać się swobodnie.

Cięcie ukośne

RYS. 27

1. Zwolnij stół roboczy, przekręcając uchwyt regulacji kąta ukośnego (1) w lewo.
2. Podnieś dźwignię stałej blokady (2).
3. Obróć stół w lewo lub prawo za pomocą uchwytu regulacji kąta ukośnego.
4. Gdy stół roboczy znajduje się przy wybranej wartości podziałki kąta ukośnego (3), zwolnij dźwignię stałej blokady i dokręć

uchwyt regulacji kąta ukośnego. W ten sposób stół roboczy zostaje zablokowany pod wybranym kątem. Zastosowanie stałej blokady jest możliwe pod kątem 0°, 15°, 22,5°, 31,6° i 45°. **WAŻNE!** Sprawdź i dokręć uchwyt regulacji kąta ukośnego przed przystąpieniem do cięcia.

Cięcie fazowe

RYS. 28

1. Zwolnij dźwignię blokady kąta fazowania (1), przekręcając ją w prawo.
2. Obróć głowicę tnącą do wybranego kąta zgodnie z podziałką kąta fazowania (2).
3. Tarcza może zostać umieszczona pod wybranym kątem między 90° (0° na podziałce) a 45° w lewo. Dokręć dźwignię blokady kąta fazowania (1), aby zablokować głowicę tnącą pod ustawionym kątem. Zastosowanie stałej blokady jest możliwe pod kątem 0 i 45°.

Cięcie łączone

Przy cięciu łączonym jednocześnie ustawia się kąt ukośny i kąt fazowania.

RYS. 29

- Odkręć dźwignię blokady kąta fazowania (1) i przesuń głowicę tnącą do wybranego kąta fazowania. Dokręć dźwignię blokady kąta fazowania (1).
- Zwolnij uchwyt regulacji kąta ukośnego (2). Podnieś dźwignię stałej blokady (3) i obróć stół roboczy do wybranego kąta. Zwolnij dźwignię stałej blokady (3) i dokręć uchwyt regulacji kąta ukośnego (2).

Obrabianie szerokich przedmiotów

Przestrzegaj poniższych zaleceń podczas obrabiania przedmiotów do 20 cm, aby uniknąć ryzyka obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.

WAŻNE!**Przymocuj obrabiany przedmiot ściskami, zaciskami lub imadłem.**

- Przed zetknięciem z obrabianym przedmiotem tarcza powinna osiągnąć maksymalną prędkość. Zmniejszy to ryzyko odbicia obrabianego przedmiotu.
- Nigdy nie tnij, opuszczając tarczę i przyciągając do siebie głowicę tnącą przez obrabiany przedmiot. Tarcza może zostać wyszarpięta z rzazu, a głowica tnąca i tarcza mogą odbić do tyłu.

RYS. 30

1. Zwolnij pokrętko blokujące sanki (1), aby głowica tnąca mogła poruszać się swobodnie.
2. Ustaw wybrany kąt fazowania i/lub kąt ukośny, a następnie zablokuj.
3. Zabezpieczaj zawsze obrabiany przedmiot (3) za pomocą zacisku (2).
4. Pociągnij za uchwyt z przełącznikiem (4), aż środek tarczy zajdzie się nad przednią krawędzią obrabianego przedmiotu (3).
5. Naciśnij przełącznik, aby uruchomić produkt.
6. Gdy tarcza osiągnie maksymalną prędkość obrotową, opuść powoli uchwyt z przełącznikiem i tnij obrabiany przedmiot od przedniej krawędzi.
7. Powoli przesun uchwyt z przełącznikiem do ogranicznika i zakończ cięcie.
8. Zwolnij przełącznik i poczekaj, aż tarcza całkowicie przestanie się obracać przed podniesieniem głowicy tnącej i wyjęciem obrabianego przedmiotu.

Obrabianie wygiętych przedmiotów

Wygięte przedmioty należy umieścić przy ograniczniku i zabezpieczyć zaciskiem (1) przed przystąpieniem do cięcia zgodnie z ilustracją. Uważaj, aby prawidłowo umieścić obrabiany

przedmiot i nie próbuj ciąć go bez ogranicznika – wówczas może zablokować się tarcza, co wiąże się z ryzykiem ciężkich obrażeń ciała.

RYS. 31**Frezowanie rowków****OSTRZEŻENIE!****NIE WOLNO UŻYWAĆ TARCZ DADO. Używaj wyłącznie tarcz tnących standardowego typu.**

1. Zaznacz szerokość i głębokość cięcia na obrabianym przedmiocie, a następnie umieść go na stole roboczym. Dopasuj tarczę do linii.
2. Zabezpiecz obrabiany przedmiot na stole roboczym.
3. Opuść głowicę tnącą, aby tarcza stykała się z zaznaczoną linią na górnej stronie obrabianego przedmiotu.
4. Przytrzymaj górne ramię w tym położeniu i przekręć śrubę regulującą głębokość cięcia (2), aż jej koniec spocznie na płytce blokady (1). Zob. **Regulacja głębokości cięcia**.

RYS. 32

5. Wytnij dwa równoległe rowki zgodnie z ilustracją.

Podpieranie obrabianego przedmiotu

Długie elementy wspieraj podpórką rolkową itp. Trzymaj dłoń przytrzymującą obrabiany przedmiot co najmniej 17 cm od tarczy poza zaznaczonym obszarem. Podparcie należy dostosować tak, aby obrabiany przedmiot leżał płasko na stole roboczym podczas cięcia.

RYS. 33**UWAGA!**

Gdy produkt jest zamontowany na płaskim podłożu, stół roboczy znajduje się 67 mm nad podłożem.

Dodatkowe ograniczniki z drewna

Jeśli tnie się kilka wąskich kawałków (do 25 mm) jeden po drugim, tarcza może pociągnąć za sobą odcięte kawałki i wyrzucić je w powietrze, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała i/lub szkody materialne. Aby zminimalizować to ryzyko, można wyposażyć produkt w dodatkowy ogranicznik z drewna. Na ograniczniku znajdują się otwory do montażu dodatkowych ograniczników. Dodatkowe ograniczniki zapewniają większą głębokość cięcia. Dodatkowy ogranicznik jest wykonany z prostego kawałka drewna o głębokości około 19 mm, wysokości około 38 mm i długości około 40 cm. Zamontuj stabilnie drewniany ogranicznik i przeprowadź cięcie z maksymalną głębokością, aby wykonać rowek na tarczę. Sprawdź, czy drewniany ogranicznik nie styka się z dolną osłoną tarczy. Wyreguluj w razie potrzeby.

RYS. 34

UWAGA!

Dodatkowy ogranicznik z drewna należy stosować jedynie do kąta fazowania 0° (90° na stole roboczym) i zdejmować przed cięciem fazowym.

Cięcie listew podłogowych

Listwy różnego rodzaju można obrabiać z zastosowaniem cięcia łączonego. Odpowiednie ustawienia zależą od rodzaju listwy i zakresu zastosowania. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, wykonaj próby na niepotrzebnych kawałkach.

RYS. 35

- Listwa powinna opierać się stabilnie o ogranicznik i stół roboczy. Zastosuj zacisk lub ścisk. W razie potrzeby zabezpiecz obrabiany przedmiot taśmą.
- Taśmę można także umieścić nad linią cięcia, aby zapobiec powstawaniu odprysków. Zaznacz linię cięcia na taśmie.

- Odpryski powstają zwykle na cienkich obrabianych przedmiotach lub w razie zastosowania niewłaściwej tarczy tnącej.

UWAGA!

Przesuwaj zawsze głowicę tnącą wzdłuż wyznaczonej linii cięcia przed uruchomieniem produktu, aby mieć pewność, że nie zachodzi ryzyko zderzenia.

Cięcie listew sufitowych

- Produkt nadaje się do cięcia listew sufitowych. Aby listwy do siebie pasowały, należy obrabiać je przy zastosowaniu cięcia łączonego i zachować dużą dokładność. Końce listew sufitowych muszą do siebie pasować, aby kąt podczas montażu wyniósł finalnie 90°.

RYS. 36

- W przypadku większości listew sufitowych kąt części przylegającej do sufitu wynosi 52°, a części przylegającej do ściany – 38°.
- Aby przyciąć listwę sufitową do wewnętrznego lub zewnętrznego narożnika 90°, przyłóż szerszą stronę tylną płasko przy powierzchni stołu roboczego.
- Pamiętaj, że kąt fazowania i kąt ukośny wzajemnie na siebie oddziałują – gdy zmienia się jeden, zmienia się także drugi.

UWAGA!

W tabeli na następnej stronie podano ustawienia cięcia łączonego listew sufitowych WYŁĄCZNIE dla kąta 90° między ścianami.

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do czyszczenia i/ lub konserwacji wyłącz produkt i wyjmij akumulator.

INFORMACJE OGÓLNE

- Nie czyść produktu benzyną, naftą, acetonem, rozcieńczalnikami i podobnymi lotnymi środkami – może to spowodować pożar i/lub toksyczną reakcję chemiczną.
- Produkt jest podwójnie izolowany. Produkt może być serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel stosujący identyczne części zamienne.

WYMIANA SZCZOTEK WĘGLOWYCH

RYS. 37

Wymień obie szczotki węglowe (3), jeśli któraś z nich jest krótsza niż 6,35 mm lub jeśli doszło do przepalenia lub uszkodzenia sprężyny bądź przewodu. Przed przystąpieniem do kontroli lub wymiany szczotek węglowych wyjmij tyk z gniazda. Zdejmij pokrywkę z tworzywa (2) z boku silnika (1). Zachowaj ostrożność – pokrywka jest wyposażona w sprężynę. Wyjmij jedną szczotkę i włóż nową. Powtórz czynność z drugiej strony. Montaż przeprowadź zgodnie ze wskazówkami w odwrotnej kolejności. Wciśnij metalową część szczotki do otworu. Załóż z powrotem osłonę szczotek węglowych. Nie dokręcaj zbyt mocno.

UWAGA!

Jeżeli zakładasz ponownie te same szczotki węglowe, musisz je umieścić po tych samych stronach co poprzednio. W przeciwnym razie konieczny będzie dłuższy okres na dotarcie przy obniżonej mocy silnika i szybszym zużyciu szczotek.

WIÓRY I TROCINY

Wióry i trociny na stole roboczym i podstawie mogą utrudnić obracanie stołu. Regularnie wydmuchuj lub odkurzaj je do czysta.

OSTRZEŻENIE!

Do czyszczenia za pomocą sprężonego powietrza zakładaj okulary ochronne.

SMAROWANIE

RYS. 38

1. Trzpień do tarczy tnącej.
2. Nasmaruj olejem w tym miejscu i po przeciwnej stronie.

Wszystkie części produktu są nasmarowane na stałe. Przy normalnej eksploatacji nie zachodzi konieczność dodatkowego smarowania.

W razie potrzeby smaruj poniższe elementy

Trzpień ramienia pilarki

- Smaruj rzadkim olejem maszynowym.

Trzpień do tarczy tnącej

- Aby zapewnić równe, ciche ruchy, smaruj w razie potrzeby rzadkim olejem (na przykład do maszyn do szycia) w miejscach styku metalu z metalem lub metalu z tworzywem. Nie nakładaj zbyt dużo oleju, gdyż powoduje to utknięcie wiórów.

WOREK NA PYŁ

- Aby opróżnić worek na pył, naciśnij metalowe ramiona i wyjmij worek z przyłącza wylotowego. Otwórz zamek błyskawiczny w dolnej krawędzi worka i opróżnij go do odpowiedniego pojemnika zbiorczego.
- Regularnie sprawdzaj i opróżniaj worek na pył.

WYKRYWANIE USTEREK SILNIKA

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Tarcza nie zatrzymuje się w ciągu 10 sekund po zwolnieniu przełącznika.	Ostona szczotek węglowych nie jest zamknięta lub szczotki się zacinają.	Sprawdź szczotki i wyczyść je lub wymień. Bardziej szczegółowe instrukcje znajdują się w rozdziale poświęconym konserwacji i czyszczeniu.
	Śruba wrzeczona się poluzowała.	Dokręć śrubę wrzeczona.
	Inne.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
Silnik się nie uruchamia.	Włączył się bezpiecznik.	Sprawdź bezpiecznik i wymień go lub włącz. Zastosuj bezpiecznik bezwładnościowy 10 A.
	Szczotki węglowe są zużyte.	Wymień szczotki węglowe. Bardziej szczegółowe instrukcje znajdują się w rozdziale poświęconym konserwacji i czyszczeniu.
	Inne.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
Intensywne iskrzenie ze szczotek węglowych po zwolnieniu przełącznika.	Szczotki węglowe są zużyte.	Wymień szczotki węglowe.

WYKRYWANIE USTEREK CIĘCIA

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Tarcza dotyka stołu roboczego.	Niewłaściwa regulacja.	Wyreguluj zgodnie ze wskazówkami.
Nieprawidłowy kąt ukośny. Nie można ustawić kąta ukośnego.	Zablokowany stół roboczy.	Naciśnij dźwignię stałej blokady i obróć stół. Zob. zalecenia w rozdziale dotyczącym obsługi.
	Wióry pod stołem roboczym.	Wydmuchaj lub poodkurzaj wióry do czysta. UWAGA! UŻYWAJ OKULARÓW OCHRONNYCH.
Ramię pilarki jest niestabilne.	Trzpień jest obluźwany.	Wyreguluj zgodnie ze wskazówkami.
Ramię pilarki nie przesuwają się maksymalnie do góry i/lub osłona tarczy nie zamyka się całkowicie.	Uszkodzone komponenty.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
	Sprężyna powrotna nie została zamontowana właściwie po przeprowadzeniu konserwacji.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
	Nagromadzenie wiórów.	Zob. zalecenia w rozdziale poświęconym konserwacji.
Tarcza się zacina, blokuje lub pozostawia ślady przypaleń na obrabianym przedmiocie.	Błędna/niewłaściwa obsługa.	Zob. zalecenia w rozdziale poświęconym obsłudze.
	Tępa tarcza.	Wymień lub naostrz tarczę.
	Tarcza w niewłaściwym rozmiarze.	Używaj wyłącznie tarcz o średnicy 7 ¼ cala (149 mm).
	Wygięta tarcza.	Wymień tarczę.

SAFETY INSTRUCTIONS

WORK AREA

- Keep the work area clean and well lit. Dark and cluttered work areas increase the risk of accidents and injuries.
- Do not use power tools in explosive environments, such as in the vicinity of flammable liquids, gas or dust. Power tools produce sparks that can ignite dust and fumes.
- Keep children and onlookers at a safe distance when using power tools. You can lose control of the tool if you are distracted.

ELECTRICAL SAFETY

- The plug on the power tool must match the power point. Never modify the plug in any way. Never use an adapter with earthed power tools. Unmodified plugs and matching outlets reduce the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, cookers and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed.
- Do not expose power tools to rain or moisture. There is a greater risk of electric shock if water gets into a power tool.
- Be careful with the power cord. Never use the power cord to carry or pull the tool, or to pull out the plug from the power point. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or tangled power cords increase the risk of electric shock.
- If using the tool outdoors, only use an extension cord approved for outdoor use. Cords intended for outdoor use reduce the risk of electric shock.
- If it is absolutely necessary to use power tools in damp conditions, use a mains connection protected by a residual current device (RCD). Using an RCD reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert. Pay attention to what you are doing, and use your common sense when working with power tools. Never use power tools if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention when using a power tool can result in serious personal injury.
- Use personal safety equipment. Depending on the type of tool and how it is used, safety equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, safety helmets and ear protection reduce the risk of personal injury.
- Avoid accidental starting. Make sure the power switch is in the OFF position before inserting the battery or lifting/carrying the tool. Carrying a power tool with your finger on the switch, or connecting a tool to the mains when the switch is in the ON position, increases the risk of accidents and injuries.
- Remove adjuster keys/spanners before switching on the power tool. Spanners or the like that are left in a rotating part of the tool can cause personal injury.
- Do not overreach. Always maintain a firm footing and good balance. This ensures better control over the power tool in unexpected situations.
- Wear suitable clothing. Do not wear loose-fitting clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose-fitting clothing, jewellery and long hair can get caught in moving parts.
- If dust extraction and dust collection equipment is available, this should be connected and used correctly. The use of such devices can reduce the risk of dust-related problems.

USING AND LOOKING AFTER POWER TOOLS

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for the planned work. The tool does the job better and safer when used at the rate for which it was designed.
- Do not use the tool if it cannot be switched on and off with the power switch. Power tools that cannot be controlled with the power switch are dangerous and must be repaired.
- Pull out the plug and/or remove the battery before making any adjustments, changing accessories or putting the power tool away. These safety precautions reduce the risk of accidentally starting the power tool.
- Store power tools out of the reach of children when not in use. Never allow children, or anyone who is unfamiliar with the power tool and these instructions, to use the tool. Power tools are dangerous if used by inexperienced persons.
- Keep the power tool properly maintained. Check that moving parts are properly adjusted and do not jam, and that no parts are incorrectly fitted or damaged. Check for other factors that could affect functionality. If the power tool is damaged, it must be repaired before being used again. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the actual working conditions and the work that is to be done. It can be dangerous to use power tools for purposes other than those they are intended to be used for.
- Keep handles and grips clean, dry and free from oil and grease. Greasy handles and grips make it difficult to hold the tool.

USING AND MAINTAINING BATTERY-POWERED TOOLS

- Charge the batteries only with the charger recommended by the manufacturer. The use of another charger can result in the risk of personal injury and fire.
- Only use batteries intended for the power tool. The use of other batteries can result in the risk of personal injury and fire.
- Do not allow batteries to come into contact with paper clips, coins, keys, nails, screws and other small metal objects that can result in short circuiting. Short circuiting the battery terminals can result in the risk of burn injuries or fire.
- Incorrect use can cause liquid to leak from the battery. Avoid touching this. Rinse with water after unintentional contact. Seek medical attention if you get battery fluid in your eyes. Leaking battery fluid can cause skin irritation or burn injuries.

SERVICE

- The power tool must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts. This will ensure that the power tool remains safe to use.
- Never attempt to repair damaged batteries. Batteries must only be serviced by an authorised service centre or other qualified personnel. (For battery operation only).

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR CROSSCUT/MITRE SAWS

- All the warning symbols on the power tool must be clearly visible.
- Put nothing on top of the tool. If the tool tips over or if you touch the saw blade this can lead to serious injury.
- Check that the blade guard is working properly and can move freely. Never clamp the guard open.

- Never clear away pieces of wood or sawdust from the saw while it is running. Put the saw arm in its rest position and switch off the tool with the power switch.
- Only apply the saw blade against the workpiece when the saw is running. Otherwise there is a risk of kickback if the blade jams in the workpiece.
- Keep the handles clean, dry and free from oil and grease. Greasy or oily handles are slippery and can cause you to lose control.
- Remove tools and sawdust from the surface of the workspace on the power tool before sawing. Only the workpiece should be there. Small pieces of wood and other objects that come into contact with the rotating blade can be thrown towards the operator at high speed.
- Remove sawdust and other debris from the floor. You can slip on it or stumble.
- Always firmly secure the workpiece. It is safer to secure the workpiece with a clamp than to hold it with your hand. Do not saw workpieces that are not firmly secured. Otherwise your hand will come too near the rotating saw blade.
- Only use the power tool for the type of material it is intended for. Otherwise it can overheat.
- If the blade fastens, switch off the tool and hold the workpiece firmly until the blade has stopped rotating. To avoid kickback, do not attempt to loosen the workpiece before the blade has stopped. Find out why the blade has stuck and rectify the problem before using the tool again.
- Never use blunt, cracked, bent or damaged blades. Blades with blunt or skew teeth result in narrow cuts. This increases the friction, the risk of the blade getting stuck and the risk of kickback.
- Always use saw blades of the right size and with the right mounting hole (e.g. star-shaped or round). Blades that do not fit properly on the saw quickly lose their roundness and become difficult to control. Never use high-speed steel (HSS) blades.

This type of blade breaks easily.

- Do not touch the blade after sawing until it has cooled. The blade gets very hot during the sawing.
- Never use the tool without the insert plate. If the insert plate is defective, replace it. A fault on the insert plate can result in an injury from the saw blade.
- Check the power cord at regular intervals. A damaged cord must be replaced by an authorised service centre. Replace the extension cord if it is damaged. This maintains safety.
- Always store the power tool safely. The storage space must be dry and lockable so that the tool is not damaged and so no unauthorised person can access it.
- Do not leave the tool unsupervised until it has come to a complete stop. Cutting tools that are still moving can cause injury.
- Do not use the tool if the power cord is damaged. Do not touch a damaged cord, and pull out the plug if the cord is damaged during the work. Damaged power cords increase the risk of electric shock.

BOTTOM BLADE GUARD

- Never use the product without the bottom blade guard. If the bottom blade guard is damaged or not working properly, switch off the product immediately and pull out the plug. Do not use the product until it has been repaired. Check at regular intervals that the bottom guard is working properly. Clean the bottom guard when necessary with damp cloth.

REDUCTION OF NOISE AND VIBRATIONS






- Plan the work so that exposure to heavy vibrations is spread over a longer period.

- To reduce noise and vibrations when in use, limit the time the tool is in use, and use low-power/vibration mode and suitable safety equipment.
- Take the following precautions to minimise the risks of exposure to vibrations and/or noise:
 - Only use the tool in accordance with these instructions.
 - Check that the tool is in good condition.
 - Use accessories in good condition, and which are suitable for the purpose.
 - Keep a firm grip on the handles/ grips.
 - Maintain and lubricate the tool in accordance with these instructions.

Symbols

The following symbols can be of importance for how you should use your power tool. Make sure you understand the symbols and their significance.

	Read the instructions.
	Wear eye and ear protection.
	Wear a dust filter mask.
	Wear safety gloves.

	<p>Warning: Do not look directly into the laser beam!</p> <p>The machine has a laser. This type of laser device does not normally involve any risk of eye damage, but looking directly into the laser beam can cause temporary blindness.</p>
	<p>Laser Warning Label: Max output < 5 mW, wavelength: 630-660 nm, complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 Class IIIa laser product.</p>
	<p>Laser Aperture Label: AVOID EXPOSURE: Laser radiation is emitted from this aperture. ↓</p>
	Approved in accordance with the relevant EU directives.
	Recycle as electrical waste.

TECHNICAL DATA

Battery voltage	18 V DC
Blade	Ø 185 mm
Blade capacity	185 x 16 mm
Speed	0 – 5000 rpm
Sound pressure level, LpA	81.2 dB(A), K=3 dB
Sound power level, LwA	101.2 dB(A), K=3 dB
Vibration level	4.128 m/s ² , K=1.5 m/s ²
Weight	11 kg

Always wear ear protection!

The declared vibration value and noise, which have been measured by a standardised test method, can be used to compare different

tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN 62841-2-4:2014.

WARNING!

The actual vibration and noise level when using tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material being processed. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).

DESCRIPTION

1. *Dust bag*
2. *Clamp*
3. *Fence*
4. *Transport handle*
5. *Mounting hole*
6. *Fixed stop for mitre angle*
7. *Lock arm for fixed stop*
8. *Saw table insert*
9. *Base*
10. *Blade*
11. *Line laser*
12. *Handle with power switch*
13. *Safety catch*
14. *Top blade guard*
15. *Power switch*
16. *Blade key*
17. *Motor*
18. *Catch for saw head*

19. *Lock knob for carriage*
20. *Lock lever for bevel angle*
21. *Bevel angle scale*
22. *Transport handle*
23. *Mitre angle scale*
24. *Adjuster handle for mitre angle*
25. *Saw table*
26. *Bottom blade guard*

FIG. 1

There is a practical holder for the blade key (D) on the handle with the power switch to ensure that the key is not mislaid.

FIG. 2

ASSEMBLY

ADJUSTER KNOB

Screw the adjuster knob (E) for the mitre angle in the hole (A) on the front of the product.

FIG. 3

DUST BAG

1. Press the metal arms on the dust bag (C) together.
2. Put the dust bag on the outlet (A) on the product and release the metal arms.

FIG. 4

WARNING!

Do not use the product to saw or grind metal. Sparks or hot metal chips can ignite sawdust or the dust bag fabric.

CLAMP

There are two mounting holes for the clamp behind the fence, on the right and left side of the base.

1. Undo the screw with a Phillips screwdriver.
2. Put the clamp (B) in the required mounting hole.
3. Tighten the screw to lock the clamp.

FIG. 5

BATTERY FOR LASER

Inserting/replacing the battery for the laser.

FIG. 6

1. Switch off the product and remove the battery.
2. Open the battery cover on the handle with the power switch.
3. Insert the two supplied AAA batteries (F) as shown in the diagram.
 - When replacing the batteries, remove the old batteries and insert new ones of the same type. Recycle used batteries in accordance with local regulations.
4. Replace the battery cover.

NOTE:

- **Only use batteries of the specified type (AAA, 1.5 V).**
- **Remove the batteries when they have become discharged, or if the product is not going to be used for some time, otherwise there is a risk of the batteries leaking and damaging the product.**

RELEASING THE CARRIAGE

Undo the lock knob (1) on the right side of the carriage.

FIG. 7

NOTE:

The carriage must always be locked when transporting or storing the product.

RELEASING/LOCKING THE SAW HEAD

FIG. 8

IMPORTANT:

- **Transport and store the product with the saw head in locked position, otherwise there is a risk of personal injury and/or material damage.**
- **Never attempt to saw when the saw head is locked in the lowest position with the catch.**
- **Never lift or carry the product with the saw arm, the handle with the power switch, or the handle on the saw table. Lift and carry the product with the transport handles.**
- **Follow the instructions below to lift the saw head from the storage/transport position.**

Release

1. Press the handle with power switch (1) down gently.
2. Pull out the catch (2).
3. Allow the saw head to move up to the top position.

Lock

1. Move the saw head down to the lowest position.
2. Press the catch (2) in the locking hole.

REMOVING/FITTING THE SAW TABLE INSERT

The product is delivered with an assembled saw table. Follow these instructions when replacing or adjusting.

- Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting. Remove sawdust and pieces of material from the recess in the table before sawing. The saw table insert can be removed to facilitate cleaning, but must always be replaced before sawing.
1. Remove the saw table insert (2) by undoing the 6 screws (1) and taking out the saw table insert.
 2. To fit, replace the saw table insert and screw in the 6 screws.
 3. Check that the blade moves freely by moving the carriage along the full path of the blade in the slot in the table. If the blade touches any part of the saw table, undo the 3 screws for that side and adjust. Tighten the screws and check again that the blade moves freely.

FIG. 9

STATIONARY USE

1. For stationary use, place the product in the required place, directly on a suitable bench, with space to handle and support the workpieces. The base has four mounting holes.

FIG. 10

2. Screw the product base onto the bench.

1. *Product base*
2. *Hex screw*
3. *Rubber washer*
4. *Flat washer*
5. *Workbench*
6. *Flat washer*
7. *Lock washer*
8. *Hex nut/lock nut*
9. *Check nut*

FIG. 11

NOTE:

Screws, washers and nuts sold separately.

PORTABLE USE

For portable use, screw the product base onto a plywood board about 20 mm thick. Screw the product base onto the plywood board and secure the board with the product to the required workbench with clamps.

FIG. 12

NOTE:

If a stand is used, follow the instructions of the stand manufacturer to mount the product.

REMOVING/FITTING THE BLADE

FIG. 13

FIG. 14

FIG. 15

WARNING!

- **Only use blades with a diameter of 7 ¼ inches (185 mm). Switch off the product and pull out the plug to prevent accidental starting.**
- **Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.**

Removing the blade

1. Allow the saw head to move up to the top position. Lift up the bottom blade guard (1) to the top position.
2. Undo the screw (2) holding the cover plate with a Phillips screwdriver.

NOTE:

Do not remove the screw.

3. Turn up the cover plate (3) to uncover the spindle screw (4).

- Put the blade key on the spindle screw.
- Localise the spindle lock button (5) on the back of the motor, below the handle with the power switch (fig. 12).
- Keep the spindle lock button firmly pressed in and turn the blade key and screw clockwise. The spindle lock activates when the screw key starts to move. Keep the spindle lock button pressed in and screw out the spindle screw clockwise with the blade key.
- Remove the spindle screw (4), flange (6) and blade (7). Do not remove the inner flange.

NOTE:

Note where and in which direction the parts sit before removing them. Wipe off any sawdust from the flange before fitting the new blade.

Fitting the blade

- Fit a blade with a diameter of 7 ¼ inches (185 mm) and a centre hole diameter of 5/8 of an inch (16 mm) with arrow for the direction of rotation pointing in the same direction as the arrow on the top blade guard.
- Put the flange (6) on the spindle and press it against the blade. Screw the spindle screw (4) anticlockwise into the flange (fig. 13).

IMPORTANT:

Align the flat surfaces of the flange to the flat surfaces on the spindle. The flange is fitted with the flat side turned towards the blade.

- Put the blade key on the spindle screw.
- Keep the spindle lock button (5) firmly pressed in and turn the blade key and blade anticlockwise. The spindle lock activates when the screw key starts to move. Keep the spindle lock button

pressed in and tighten the spindle screw anticlockwise with the blade key (fig. 12).

- Move back the cover plate (3) to the original position so that the slot in the cover plate engages with the cover plate screw (2). Hold the bottom blade guard and tighten the screw with a Phillips screwdriver (fig. 11).

NOTE:

The bottom blade guard must be lifted to the upright position to uncover the cover plate screw.

- Move down the blade guard (1) and check that it moves freely, without jamming or fastening (fig. 11).
- Check before starting that the spindle lock has released and that the blade rotates freely.

WARNING!

- Never use the product without a correctly fitted cover plate – risk of serious personal injury. It prevents the spindle screw from dropping out if it should come loose, and therefore prevents the blade from being ejected from the product.**
- Check that the flanges are clean and correctly fitted. Move the blade down into the slot in the saw table and check that it does not touch the metal base or the saw table.**
- Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.**
- Do not use the tool to cut metal or stone. The product is only intended for sawing wood and wood-like products.**

USE**PREPARATIONS****WARNING!**

Do not insert the battery until the following

steps have been taken – risk of serious personal injury.

- Assemble the product completely and carry out all the adjustments according to the instructions.
- Familiarise yourself with the controls on the product and how to use them, and how to use the power switch, top and bottom blade guard, catch, bevel angle lock lever and cover plate.
- Read all the instructions and safety instructions for the product.
- Read all the maintenance instructions and instructions for troubleshooting.

ADJUSTING THE BEVEL ANGLE

WARNING!

Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.

Adjustment of bevel angle 90° (0°)

FIG. 16

1. Release the lock lever for the bevel angle (1) and tilt the saw arm all the way to the right. Tighten the lock lever for the bevel angle.
2. Put a combination square (2) on the saw table with the ruler to the table and the base to the saw blade.
3. If the angle between the blade and the saw table (5) is not 90°, release the lock lever for the bevel angle (1), tilt the saw head to the left, undo the lock nut (4) and screw the screw in or out to adjust the bevel angle (3) with a 10 mm spanner until the blade is at right angles to the saw table.
4. Move back the saw arm to the right to 90° (0°) and check the adjustment.
5. Repeat steps 1 to 4 if further adjustment is necessary.

6. When adjusted, tighten the lock lever for the bevel angle and the lock nut (4).

Adjustment of bevel angle pointer 90°

WARNING!

Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.

FIG. 17

1. When the blade is at an angle of 90° to the saw table, undo the screw (1) for the pointer with a Phillips screwdriver.
2. Adjust the bevel angle pointer (2) so that it points to 0 on the scale and tighten the screw.

Adjustment of bevel angle 45°

WARNING!

Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.

FIG. 18

1. Release the lock lever for the bevel angle (1) and tilt the saw head all the way to the left.
2. Check with a combination square that the blade is at an angle of 45° to the table.
3. If the angle between the blade and the saw table (5) is not 45°, tilt the saw arm to the right, undo the lock nut (2) on the screw to adjust the bevel angle (3) and screw in or out the screw with a 10 mm spanner to increase or reduce the bevel angle.
4. Move back the saw arm to the left for a bevel angle of 45° and check the adjustment.
5. Repeat steps 1 to 4 if further adjustment is necessary.
6. When adjusted, tighten the lock lever for the bevel angle (1) and the lock nut (2).

Mitre angle scale

WARNING!

Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.

FIG. 19

The mitre angle scale is easy to read and shows the angles from 0° to 45° left and 0° to 45° right. The saw table has fixed stops at 9 of the most common angles: 0°, 15°, 22.5°, 31.6° and 45°. The blade can be easily and precisely locked at these stops. Follow the instructions below for quick and precise adjustment.

Adjusting the mitre angle

1. Release the saw table by turning the adjuster handle for the mitre angle (1) anticlockwise.
2. Lift the lock arm for fixed stop (2) and move the saw table so that the pointer (3) is set at the required number of degrees.
3. If one of the 9 fixed stops is to be used, release the lock arm and check that it locks. Tighten the adjuster handle for the mitre angle
4. If none of the 9 fixed stops are to be used, lock the saw table by tightening the adjuster handle for the mitre angle clockwise.

Adjustment of the mitre angle pointer

1. Move the table to the fixed stop at 0°.
2. Undo the screw (4) holding the pointer with a Phillips screwdriver.
3. Adjust the pointer (3) so that it points to 0 on the scale and tighten the screw.

Adjusting the fence angle

WARNING!

Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.

FIG. 20

1. Move down the saw arm and lock it in the lowest position.
2. Undo the 2 lock screws (1) for the fence with an 8 mm hex key.
3. Place the base on a combination square (3) to the blade and the ruler to the fence (2) as shown in the diagram.
4. Adjust the fence at 90° to the blade and tighten the 4 lock screws for the fence.

NOTE:

Always check the angle of the fence before using the product if it has not been used for some time.

5. When the angle of the fence has been adjusted saw a spare piece of wood to 90° and check the squareness. Repeat the adjustment, if necessary.

ADJUSTING THE SAWING DEPTH

WARNING!

Switch off the product and remove the battery to prevent accidental starting.

The sawing depth can be adjusted for smooth cuts and good repetition.

FIG. 21

1. Move down the saw head until the blade teeth are at the required sawing depth.
2. Hold the top arm in this position and turn the depth setting screw (1) until the end rests on the stop plate (2).
3. Check the sawing depth by moving the saw head along the full path for a normal cut.

Maximum sawing depth

The maximum sawing depth is adjusted at the factory. Check that the blade does not extend more than 5 mm under the saw table insert and that it does not touch the control arm or any part of the base or saw table. Follow the instructions below if the maximum sawing depth needs to be adjusted.

- Undo the screws holding the stop plate (2).
- Move down the saw head so that the blade extends 5 mm below the saw table insert.
- Adjust the stop plate so that it rest against the end of the depth screw (1) when the screw is screwed to its highest position.
- Check the sawing depth by moving the saw head along the full path for a normal cut. Adjust the setting if the blade touches the inside of the control arm.

LINE LASER

WARNING!

Read these instructions carefully before use.

- **Do not look into the laser beam.**
- **The use of optical instruments together with the product increases the risk of eye damage.**
- **The use of controllers, settings or procedures that are not described in these instructions can result in exposure to harmful radiation.**
- **Do not attempt to repair or dismantle the laser unit – risk of serious personal injury. Repairs should be carried out by qualified personnel or an authorised service centre.**
- **Never insert the battery until the product has been correctly assembled and adjusted.**

The product has a line laser in laser class 3.

The laser beam shows the sawing line on the workpiece before the sawing starts. The laser runs on 2 x 1.5 V AAA batteries.

FIG. 22

1. Switch on the laser beam by moving the selector (1) to **ON**.
2. Switch off the laser beam by moving the selector to **OFF**.
3. When the switch is **ON** a red laser beam goes on. Do not look into the laser beam. Switch off the product and pull out the plug before adjusting.

NOTE:

The line laser is set at the factory. The line laser is calibrated and projects to the right of the blade.

1. *Laser beam*
2. *Workpiece*
3. *Sawing line*
4. *Blade*
5. *Laser beam*
6. *Sawing line*

FIG. 23

Starting the line laser

Switch on the laser beam by moving the selector (1) to **ON**.

FIG. 24

Starting the crosscut and mitre saw

The saw has a power switch (2) to start and stop it. Press in the safety switch (3) and press the power switch to start the saw.

FIG. 25

WARNING!

- **When releasing the power switch after sawing, wait until the blade has**

completely stopped before lifting up the saw head.

- **Check the spindle screw at regular intervals and tighten, if necessary.**

Jammed material

Follow the instructions below before removing jammed material.

- Release the power switch, wait until all moving parts have stopped and then remove the battery.

Carriage

IMPORTANT:

Move the carriage to the back position after sawing to reduce the risk of personal injury.

FIG. 26

- To saw small pieces move the saw head as far back as possible and tighten the lock knob for the carriage (1).
- When sawing wide workpieces, up to 20 cm, the lock knob for the carriage (1) must be released so that the saw head can move freely.

Mitre sawing

FIG. 27

1. Release the saw table by turning the adjuster handle for the mitre angle (1) anticlockwise.
2. Lift up the lock arm for fixed stop (2).
3. Turn the saw table to the left or right with the adjuster handle for the mitre angle.
4. When the saw table is at the right angle according to the mitre angle scale (3), release the lock arm for fixed stop and tighten the adjuster handle for the mitre angle. The saw table is now locked at the required angle. There are fixed stops for 0°, 15°, 22.5°, 31.6° and 45°. **IMPORTANT:**

Check and tighten the adjuster handle for the mitre angle before sawing.

Bevel sawing

FIG. 28

1. Release the lock lever for the bevel angle (1) by turning it clockwise.
2. Turn the saw head to the required angle on the bevel angle scale (2).
3. The blade can be set to an angle of 90° (0° on the scale) to 45° left. Tighten the lock lever for the bevel angle (1) to lock the saw head at the set angle. There are fixed stops for 0° and 45°.

Combination sawing

The mitre angle and bevel angle are used together for combination sawing.

FIG. 29

- Release the lock lever for the bevel angle (1) and move the saw head to the required bevel angle. Tighten the lock lever for the bevel angle (1).
- Release the adjuster handle for the mitre angle (2). Lift up the lock arm for fixed stop (3) and turn the saw table to the required angle. Release the lock arm for fixed stop (3) and tighten the adjuster handle for the mitre angle (2).

Sawing wide workpieces

Follow the instructions below when sawing workpiece up to 20 cm to avoid the risk of personal injury and/or material damage.

IMPORTANT:

Secure the workpiece with a clamp, clips or vice.

- Allow the blade to reach maximum speed before it makes contact with the

workpiece. This reduces the risk of the workpiece being thrown off.

- Never saw by lowering the blade and pull the saw head towards you through the workpiece. The blade can be jerked out of the slot and the saw head and blade thrown back.

FIG. 30

1. Release the lock knob for the carriage (1) so that the saw head can move freely.
2. Set the required bevel angle and/or mitre angle and lock.
3. Always secure the workpiece (3) with the clamp (2).
4. Pull the handle with the power switch (4) until the centre of the blade is over the front edge of the workpiece (3).
5. Press the power switch to start the product.
6. When the blade reaches maximum speed, slowing move down the handle with the power switch and cut the workpiece from the front edge.
7. Move the handle with the power switch slowly to the fence and complete the cut.
8. Release the power switch and wait until the blade has stopped before lifting the saw head and removing the workpiece.

Sawing curved workpieces

Curved workpieces must be placed against the fence and secured with the clamp (1) before sawing, as shown in the diagram. Make sure to position the workpiece correctly and do not attempt to saw it without the support of the fence – risk of the blade getting stuck, and risk of serious personal injury.

FIG. 31

Groove sawing

WARNING!

DO NOT USE DADO BLADES. Only use saw blades of the standard type.

1. Mark out the width and depth of the cut on the workpiece and put the workpiece on the saw table. Align the blade to the line.
2. Secure the workpiece on the saw table.
3. Move down the saw head so that the blade touches the marked line on top of the workpiece.
4. Hold the top arm in this position and turn the depth setting screw (2) until the end rests on the stop plate (1). See *Adjusting the sawing depth*.

FIG. 32

5. Saw two parallel lines as shown in the diagram.

Supporting the workpiece

Support long workpieces with roller supports, or the equivalent. Keep the hand that supports the workpiece at least 17 cm from the blade, outside the marked area. The support should be adjusted so that the workpiece is flush with the saw table during the sawing.

FIG. 33

NOTE:

When the product is mounted on a level surface the saw table is 67 mm over the surface.

Extra fence of wood

If several small pieces (up to 25 mm) are sawn after each other the blade can catch the pieces and throw them off, which can cause serious personal injury and/or material damage. To reduce the risk of this the product can be provided with an extra fence of wood. There are holes on the fence to mount extra fences.

An extra fence produces more sawing depth. The extra fence is made of wood, about 19 mm in depth, 38 mm high, and 40 cm long. Fit the fence firmly and saw a cut with a maximum sawing depth to achieve a groove for the blade. Check that the fence does not touch the bottom blade guard. Adjust, if necessary.

FIG. 34

NOTE:

The extra wooden fence must only be used with a bevel angle of 0° (90° on the saw table) and must be removed before bevel sawing.

Sawing skirting boards

Different types of skirting can be combination sawed. Suitable settings depend on the type of skirting and the application. Practice on spare pieces of wood for best results.

FIG. 35

- The skirting must rest firmly against the fence and the saw table. Use a clamp or cramp. Protect the workpiece with tape, if necessary.
- Tape can also be put over the sawing line to prevent splintering. Mark out the sawing line on the tape.
- Splintering occurs most often in thin workpieces, or when using unsuitable blades.

NOTE:

Always move the saw head along the intended sawing line before starting the product to make sure there is no risk of collision.

Sawing cornices

- The product is suitable for sawing cornices. To fit together correctly cornices

must be combination sawed very precisely. The ends of the cornices must fit together so that the angle is 90°.

FIG. 36

- On most cornices the angle to the ceiling is 52° and the angle to the wall is 38°.
- To saw a cornice for a 90° internal or external corner, place the wide back flat against the surface of the saw table.
- Note that the bevel angle and mitre angle are affected – when one is changed, the other is also changed.

NOTE:

The table on the next page indicates settings for combination sawing of cornices at an angle of 90° between the walls.

MAINTENANCE

WARNING!

Switch off the product and remove the battery before cleaning and/or maintenance.

GENERAL

- Do not clean the product with petrol, naphtha, acetone, thinner or other highly volatile agents – this can cause a fire and/or a toxic reaction.
- The product is double insulated. The product must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts.

REPLACING THE CARBON BRUSHES

FIG. 37

Replace the carbon brushes (3) if one of them is shorter than 6.35 mm, or if the spring or cable is burned or damaged. Pull out the plug before checking or replacing carbon brushes. Remove the plastic cover (2) on the

side of the motor (1). Be careful – the cover is spring-loaded. Take out one of the carbon brushes and insert a new one. Repeat on the other side. Fit by following the instructions in the reverse order. Press the metal part of the carbon brush into the hole. Replace the carbon brush cover. Do not overtighten.

NOTE:

If you replace the existing carbon brushes they must be placed in the same direction as before. Otherwise a running-in period is required with lower motor output and greater carbon brush wear.

SAWDUST

Sawdust and dust on the saw table and base can make it difficult to turn the saw table. Blow clean or vacuum at regular intervals.

WARNING!

Wear safety glasses when cleaning with compressed air.

LUBRICATION

FIG. 38

1. Pivot pin for blade guard
2. Lubricate with oil all round.

All the bearings in the product are permanently lubricated. No further lubrication is normally necessary.

Lubricate the following when necessary

Pivot pin on the saw arm

- Lubricate with thin machine oil.

Pivot pin for blade guard

- Lubricate med thin oil (e.g. sewing machine oil) at points with contact metal

to metal or metal to plastic to ensure smooth and quiet operation. Do not apply too much oil, this will cause sawdust to stick.

DUST BAG

- To empty the dust bag, press the metal arms together and pull the dust bag off the outlet. Open the zip underneath the dust bag and empty it in a suitable container.
- Check and empty the dust bag at regular intervals.

TROUBLESHOOTING MOTOR

Problem	Possible cause	Action
The blade does not stop within 10 seconds after releasing the power switch.	The carbon brush cover is not closed or the brushes are jamming.	Check and clean, or replace the carbon brushes. More detailed instructions can be found in the section on care and maintenance.
	The spindle screw has come loose.	Tighten the spindle screw.
	Other.	Contact the retailer.
The motor will not start.	Fuse has tripped.	Check and replace, or reset the fuse. Use a 10 A slow fuse.
	The carbon brushes are worn.	Replace the carbon brushes. More detailed instructions can be found in the section on care and maintenance.
	Other.	Contact the retailer.
Heavy sparking from the carbon brushes when the power switch is released.	The carbon brushes are worn.	Replace the carbon brushes.

TROUBLESHOOTING SAWING

Problem	Possible cause	Action
The blade goes against the saw table.	Incorrect adjustment.	Adjust according to the instructions.
Incorrect mitre angle. Cannot adjust the mitre angle.	Saw table locked.	Press down the lock arm for fixed stop and turn the table. See instructions in the section on use.
	Sawdust under the saw table.	Blow clean or vacuum. NOTE: WEAR SAFETY GLASSES.
The saw arm is unstable.	The pivot pin is loose.	Adjust according to the instructions.
The saw arm does not go up all the way and/or the blade guard does not fully close.	Defective components.	Contact the retailer.
	The return spring has not been refitted correctly after maintenance.	Contact the retailer.
	Accumulation of sawdust.	See instructions in the maintenance section.
The blade jams, fastens, produces burn marks on the workpiece.	Incorrect/unsuitable use.	See instructions in the how to use section.
	Dull blade.	Replace or sharpen the blade.
	Wrong size of blade.	Only use blades with a diameter of 7 ¼" (149 mm).
	Warped blade.	Replace the blade.

SICHERHEITSHINWEISE

ARBEITSBEREICH

- Der Arbeitsbereich muss sauber und gut beleuchtet sein. Unordentliche und dunkle Arbeitsplätze erhöhen die Gefahr von Verletzungen.
- Elektrowerkzeuge dürfen nicht in explosiven Umgebungen verwendet werden, z. B. in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dampf entzünden können.
- Kinder und umstehende Personen müssen sich während der Verwendung von Elektrowerkzeugen in sicherem Abstand befinden. Ablenkung kann zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Der Stecker darf in keinster Weise verändert werden. Es darf kein Adapter mit einem geerdeten Elektrowerkzeug verwendet werden. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern die Gefahr eines Stromschlags.
- Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden oder Kühlschränken muss vermieden werden. Wird der Körper geerdet, steigt die Gefahr eines Stromschlags.
- Elektrowerkzeuge dürfen weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Dringt Wasser in ein Elektrowerkzeug ein, steigt die Gefahr eines Stromschlags.
- Achten Sie auf das Kabel. Das Werkzeug darf nicht am Kabel getragen oder gezogen oder am Kabel aus der Steckdose gezogen werden. Das Kabel vor Wärme, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen schützen. Beschädigte oder verhedderte Kabel können die Gefahr eines Stromschlags erhöhen.

- Wird das Werkzeug im Freien verwendet, dürfen nur Verlängerungskabel verwendet werden, die für die Verwendung im Freien zugelassen sind. Kabel für die Verwendung im Freien reduzieren die Gefahr eines Stromschlags.
- Muss das Elektrowerkzeug in einer feuchten Umgebung verwendet werden, muss der Netzanschluss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter gesichert sein. Fehlerstrom-Schutzschalter reduzieren die Gefahr eines Stromschlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Aufmerksam arbeiten. Seien Sie vorsichtig und wenden Sie bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen den gesunden Menschenverstand an. Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein kurzer Moment der Unaufmerksamkeit bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Schutzbrille verwenden. Sicherheitsausrüstung, die an die Art und Verwendung des Werkzeugs angepasst ist wie eine Staubfiltermaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz verringern die Gefahr von Verletzungen.
- Ein unbeabsichtigter Start muss vermieden werden. Kontrollieren Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken oder die Batterie einsetzen oder wenn das Werkzeug angehoben/getragen wird. Die Unfallgefahr ist hoch, wenn Sie das Elektrowerkzeug mit dem Finger an der Ein-/Austaste tragen oder an den Strom anschließen, wenn das Werkzeug bereits eingeschaltet ist.
- Stellschlüssel u. Ä. entfernen, bevor das Werkzeug gestartet wird. Schlüssel o. Ä., die sich an noch rotierenden Teilen des

Werkzeugs befinden, können zu Verletzungen führen.

- Überstrecken Sie sich bei der Arbeit nicht. Sorgen Sie immer für einen festen Stand und gutes Gleichgewicht. Damit haben Sie in unerwarteten Situationen mehr Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- Geeignete Kleidung tragen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Haare, Kleidung und Handschuhe dürfen nicht in die Nähe beweglicher Teile kommen. Weite Kleidung, Schmuck und langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Geräte zum Absaugen und Sammeln von Staub müssen, soweit vorhanden, korrekt angeschlossen und verwendet werden. Diese Geräte können Probleme im Zusammenhang mit Staub verringern.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie ein geeignetes Elektrowerkzeug für die beabsichtigten Arbeiten. Das Werkzeug funktioniert besser und sicherer mit der vorgesehenen Belastung.
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- oder ausschalten lässt. Elektrowerkzeuge, die nicht mit dem Schalter bedient werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.
- Ziehen Sie das Kabel bzw. entfernen Sie die Batterie, bevor Anpassungen durchgeführt, Zubehör ausgetauscht oder das Elektrowerkzeug weggelegt wird. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern die Gefahr, dass sich das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt einschaltet.
- Nicht verwendete Elektrowerkzeuge müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Kinder oder Personen, die das Elektrowerkzeug nicht

kennen oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, dürfen das Elektrowerkzeug nicht verwenden. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen verwendet werden.

- Elektrowerkzeuge müssen gepflegt werden. Kontrollieren Sie, dass bewegliche Teile korrekt eingestellt sind und sich frei bewegen können, dass keine Teile falsch montiert oder kaputt sind und dass die Funktion nicht beeinträchtigt ist. Ist das Elektrowerkzeug beschädigt, muss es vor der nächsten Verwendung repariert werden. Viele Unfälle sind auf mangelhaft gepflegte Elektrowerkzeuge zurückzuführen.
- Schneidewerkzeuge müssen scharf und sauber gehalten werden. Korrekt gepflegte Schneidewerkzeuge mit scharfen Schneiden klemmen weniger und sind leichter zu kontrollieren.
- Elektrowerkzeuge, Zubehör, Bits usw. müssen gemäß diesen Anweisungen und unter Beachtung der vorherrschenden Arbeitsverhältnisse und der zu erledigenden Aufgabe verwendet werden. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für andere Zwecke als die beabsichtigten kann gefährlich sein.
- Griffe und Griffflächen müssen sauber, trocken und öl- und fettfrei sein. Durch rutschige Griffe und Griffflächen sind Werkzeuge schwierig zu halten.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON BATTERIEBETRIEBENEN WERKZEUGEN

- Die Batterien dürfen nur mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden. Die Verwendung eines anderen Ladegeräts kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.
- Verwenden Sie den Akku, der für das Elektrowerkzeug vorgesehen ist. Die Verwendung von anderen Akkus kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.

- Achten Sie darauf, dass der Akku nicht mit Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben und anderen Metallgegenständen in Berührung kommt, die einen Kurzschluss verursachen können. Ein Kurzschluss der Akkupole kann zu Verbrennungen oder Bränden führen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie es, diese zu berühren. Spülen Sie die Akkuflüssigkeit nach unbeabsichtigtem Kontakt mit Wasser ab. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie Akkuflüssigkeit in die Augen bekommen. Auslaufende Batteriesäure kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

WARTUNG

- Das Elektrowerkzeug darf nur von qualifiziertem Personal gewartet werden, das gleichwertige Ersatzteile verwendet. Dies gewährleistet die Sicherheit des Elektrowerkzeugs.
- Beschädigte Batterien dürfen nicht repariert werden. Servicearbeiten an Batterien dürfen lediglich durch einen autorisierten Servicevertreter oder eine anderweitig qualifizierte Person durchgeführt werden. (Nur bei batteriebetriebenen Geräten).

BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE FÜR KAPP- UND GEHRUNGSSÄGEN.

- Alle Warnsymbole am Elektrowerkzeug müssen immer gut sichtbar sein.
- Stellen Sie nichts auf das Werkzeug. Wenn das Werkzeug kippt oder wenn Sie versehentlich an das Sägeblatt kommen, kann dies zu schweren Verletzungen führen.
- Stellen Sie sicher, dass der Messerschutz korrekt funktioniert und sich ungehindert bewegen kann. Klemmen Sie den

Messerschutz niemals in geöffneter Lage fest.

- Versuchen Sie niemals, Holzstücke, Sägespäne oder Ähnliches zu entfernen, während die Säge in Betrieb ist. Stellen Sie den Sägearm zuerst in seine Ausgangsposition und schalten Sie das Elektrowerkzeug über den Stromschalter aus.
- Führen Sie das Sägeblatt nur dann an das Werkstück, wenn die Säge läuft. kann es zu einem Rückstoß kommen, wenn das Sägeblatt im Werkstück stecken bleibt.
- Die Griffe müssen sauber, trocken, öl- und fettfrei sein. Fettige und ölige Griffe sind rutschig und können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.
- Während des Sägens dürfen sich keine Werkzeuge, Sägespäne oder Ähnliches auf der Arbeitsfläche des Elektrowerkzeugs befinden. Nur das Werkstück. Kleinere Holzstücke oder andere Gegenstände, die in Kontakt mit dem rotierenden Sägeblatt kommen, können mit hoher Geschwindigkeit in Richtung Anwender geschleudert werden.
- Halten Sie den Fußboden frei von Sägespänen und anderen Materialresten. Sie können darauf ausrutschen oder stolpern.
- Spannen Sie das Werkstück immer richtig fest. Es ist sicherer, das Werkzeug mit einer Zwinde festzuspannen als es mit der Hand zu halten. Sägen Sie nicht in das Werkstück, wenn dieses nicht ordentlich fest sitzt. Andernfalls kommt Ihre Hand zu nah an das rotierende Sägeblatt.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur für den Typ von Material, für den es vorgesehen ist. Andernfalls kann es überhitzt werden.
- Wenn das Sägeblatt hängen bleibt, müssen Sie das Elektrowerkzeug ausschalten und das Werkstück festhalten, bis das Sägeblatt zum Stillstand gekommen ist. Um Rückstöße zu verhindern, dürfen Sie nicht versuchen,

das Werkstück zu lösen, bevor das Sägeblatt zum Stillstand gekommen ist. Finden Sie heraus, warum sich das Sägeblatt verhakt hat und beheben Sie das Problem, bevor Sie das Werkzeug erneut starten.

- Verwenden Sie niemals stumpfe, gesprungene, verbogene oder beschädigte Kreissägeblätter. Sägeblätter mit stumpfen oder schiefen Sägezähnen führen zu schmalen Sägeschnitten. Dadurch erhöht sich die Reibung und das Risiko, dass sich das Sägeblatt festsetzt und es zu Rückstößen kommt.
- Verwenden Sie immer Sägeblätter in der richtigen Größe und mit korrekter Lochung (z. B. sternförmig oder rund). Sägeblätter, die nicht auf die Halterung der Säge passen, verlieren schnell ihre Rundheit und sind dadurch schwierig zu kontrollieren. Verwenden Sie niemals Sägeblätter aus Schnellstahl (HSS-Stahl). Diese Art von Sägeblatt geht schnell kaputt.
- Das Sägeblatt nach dem Sägen erst dann berühren, wenn es abgekühlt ist. Das Sägeblatt wird während des Sägens sehr heiß.
- Verwenden Sie niemals das Werkzeug ohne die Vorschubplatte. Tauschen Sie die Vorschubplatte aus, wenn diese defekt ist. Wenn die Vorschubplatte defekt ist, können Sie sich an dem Sägeblatt verletzen.
- Das Kabel regelmäßig kontrollieren. Ist es beschädigt, muss es von einer autorisierten Servicewerkstatt ausgetauscht werden. Ist das Kabel beschädigt, muss es ausgetauscht werden. Auf diese Art wird die Sicherheit beibehalten.
- Bewahren Sie das Elektrowerkzeug immer auf sichere Art auf. Der Aufbewahrungsplatz muss trocken und abschließbar sein, damit das Werkzeug während der Aufbewahrung nicht

beschädigt wird und damit Unbefugte keinen Zugriff darauf haben.

- Lassen Sie das Werkzeug nicht unbeaufsichtigt, bevor es nicht vollkommen zum Stillstand gekommen ist. Schneidwerkzeuge, die noch nicht zum Stillstand gekommen sind, können Schäden verursachen.
- Das Elektrowerkzeug darf nicht verwendet werden, wenn das Kabel beschädigt ist. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Stecker, falls das Kabel während der Arbeit beschädigt wurde. Beschädigte Kabel können zu einer erhöhten Gefahr eines Stromschlags führen.

UNTERER MESSERSCHUTZ

- Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn der untere Messerschutz nicht montiert ist. Wenn der untere Messerschutz beschädigt ist oder nicht funktioniert, das Produkt sofort abschalten und den Stecker ziehen. Verwenden Sie das Produkt nicht, bevor es nicht repariert wurde. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob der untere Messerschutz ordnungsgemäß funktioniert. Wenn nötig den unteren Messerschutz mit einem feuchten Tuch abwischen.

MINIMIERUNG VON LÄRM UND VIBRATIONEN

- Planen Sie die Arbeiten so, dass starke Vibrationen über einen längeren Zeitraum verteilt werden.
- Um Lärm und Vibrationen bei der Verwendung zu minimieren, sollten die Verwendungsdauer begrenzt und Einstellungen mit einem niedrigen Lärm- und Vibrationspegel sowie geeignete Schutzausrüstung verwendet werden.
- Es müssen die nachfolgenden Maßnahmen ergriffen werden, um die






Risiken aufgrund von Vibrationen bzw. Lärm zu minimieren:

- Das Werkzeug darf nur in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen verwendet werden.
- Vergewissern Sie sich, dass sich das Werkzeug in gutem Zustand befindet.
- Verwenden Sie nur unbeschädigtes Zubehör, das für die Arbeiten geeignet ist.
- Halten Sie das Werkzeug am Griff/ den Griffflächen fest.
- Pflegen und schmieren Sie das Werkzeug gemäß diesen Anweisungen.

Symbole

Die nachfolgenden Symbole sind für die Verwendung des Elektrowerkzeugs wichtig. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Symbole und deren Bedeutung verstehen.

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Schutzbrille und Gehörschutz verwenden.
	Staubfiltermaske verwenden.
	Schutzhandschuhe tragen.

	Warnung! Nicht direkt in den Laserstrahl schauen! Die Maschine ist mit einem Laser ausgestattet. Diese Art von Lasergerät birgt normalerweise keine Gefahr von Augenschäden, aber ein direkter Blick in den Laserstrahl kann zu vorübergehender Erblindung führen.
	Laser Warning Label: Max. output < 5 mW, wavelength: 630-660 nm, complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 Class IIIa laser product.
	Laser Aperture Label: AVOID EXPOSURE: Laser radiation is emitted from this aperture.
	Zulassung gemäß der geltenden EU-Verordnung.
	Muss als Elektronikabfall entsorgt werden.

TECHNISCHE DATEN

Batteriespannung	18 V DC
Sägeblatt	Ø 185 mm
Blattkapazität	185 mm × 16 mm
Drehzahl	0-5000 U/min
Schalldruckpegel, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Schallleistungspegel, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Vibrationsstärke	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Gewicht	11 kg

Immer einen Gehörschutz verwenden!

Die angegebenen Werte für Vibrationen und Lärm wurden in normierten Versuchen

gemessen und können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge und zu einer vorläufigen Einschätzung der Lärmbelastung herangezogen werden. Die Messwerte wurden gemäß EN 62841-2-4:2014 ermittelt.

WARNUNG!

Die tatsächliche Vibrations- und Geräuschbelastung beim Gebrauch des Werkzeugs kann je nach Verwendungsweise und dem bearbeiteten Material vom angegebenen Gesamtwert abweichen. Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Anwenders müssen daher auf einer Einschätzung der Verhältnisse während der tatsächlichen Verwendung ergriffen werden (dies beinhaltet u. a. den gesamten Arbeitszyklus, d. h. neben der Einschaltzeit auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft).

BESCHREIBUNG

1. *Staubbeutel*
2. *Zwinge*
3. *Anschlag*
4. *Transporthandgriff*
5. *Montageloch*
6. *Fester Stopp für Gehrungswinkel*
7. *Arretierhebel für festen Stopp*
8. *Sägetischeinsatz*
9. *Basis*
10. *Sägeblatt*
11. *Linienlaser*
12. *Griff mit Schalter*
13. *Sicherheitssperre*
14. *Oberer Sägeblattschutz*
15. *Ein/Aus-Schalter*
16. *Sägeblattschlüssel*

17. *Motor*
18. *Verriegelung des Sägekopfs*
19. *Sperrknopf für Schlitten*
20. *Sperrhebel für Fasenwinkel*
21. *Fasenwinkelskala*
22. *Transporthandgriff*
23. *Gehrungswinkelskala*
24. *Einstellgriff für Gehrungswinkel*
25. *Sägetisch*
26. *Unterer Messerschutz*

ABB. 1

Am Griff mit Schalter befindet sich eine praktische Halterung für den Sägeblattschlüssel (D), damit der Schlüssel nicht verloren geht.

ABB. 2

MONTAGE

EINSTELLGRIFF

Den Einstellgriff (E) für den Gehrungswinkel im Loch (A) an der Vorderseite des Produkts festschrauben.

ABB. 3

STAUBBEUTEL

1. Die hervorstehenden Metallarme am Hals des Staubbeutels (C) zusammendrücken.
2. Den Staubbeutel auf die Staubabsaugöffnung (A) des Produkts schieben und die Metallarme loslassen.

ABB. 4

WARNUNG!

Das Produkt nicht zum Sägen oder Schleifen von Metall verwenden. Funken oder heiße Metallspäne können Sägemehl oder das Staubbeutelgewebe entzünden.

ZWINGE

Auf der rechten und linken Seite des Sockels befinden sich hinter dem Anschlag zwei Montagelöcher für die Halteklemme.

1. Die Schraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.
2. Die Halteklemme (B) im gewünschten Montageloch platzieren.
3. Die Schraube anziehen, um die Halteklemme zu befestigen.

ABB. 5

BATTERIE FÜR LASER

Einsetzen/Austauschen der Batterie für den Laser.

ABB. 6

1. Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen.
2. Die Batterieabdeckung am Griff mit Schalter öffnen.
3. Die beiden mitgelieferten AAA-Batterien (F) wie in der Abbildung gezeigt einsetzen.
 - Beim Batteriewechsel die alten Batterien herausnehmen und neue Batterien des gleichen Typs einsetzen. Leere Batterien müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.
4. Die Batterieabdeckung wieder anbringen.

ACHTUNG!

- **Nur Batterien des angegebenen Typs (AAA, 1,5 V) verwenden.**
- **Die Batterien herausnehmen, wenn sie entladen sind oder das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird. Andernfalls besteht die Gefahr, dass Batterieflüssigkeit austritt und das Produkt beschädigt werden kann.**

LÖSEN DES SCHLITTENS

Den Sperrknopf (1) an der rechten Seite des Schlittens lösen.

ABB. 7

ACHTUNG!

Der Schlitten muss während des Transports oder der Lagerung des Produkts immer verriegelt sein

ENTRIEGELN/VERRIEGELN DES SÄGEKOPFS

ABB. 8

WICHTIG!

- **Das Produkt mit verriegeltem Sägekopf transportieren oder lagern, sonst besteht die Gefahr von Personen- und / oder Sachschäden.**
- **Niemals sägen, wenn der Sägekopf in der niedrigsten Position verriegelt ist.**
- **Das Produkt niemals mit dem Sägearm, dem Griff mit dem Schalter oder dem Griff am Säge Tisch heben oder tragen. Das Produkt immer an den Transportgriffen heben oder tragen.**
- **Die folgenden Anweisungen müssen befolgt werden, um den Sägekopf aus der Lager-/Transportposition anzuheben.**

Entriegelung

1. Den Griff mit dem Schalter (1) leicht nach unten drücken.
2. Die Verriegelung (2) herausziehen.
3. Der Sägekopf kann sich jetzt in die obere Position bewegen.

Verriegelung

1. Den Sägekopf nach unten in die niedrigste Position bewegen.
2. Die Verriegelung (2) in das Verriegelungsloch drücken.

DEMONTAGE/MONTAGE DES SÄGETISCHEINSATZES

Das Produkt wird mit einem montierten Säge Tisch geliefert. Bei Austausch oder Einstellung diese Anweisungen befolgen.

- Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden. Vor dem Sägen Späne und Materialreste aus der Aussparung im Tisch entfernen. Der Säge tischeinsatz kann zum Reinigen herausgenommen werden, muss aber vor dem Sägen immer wieder montiert werden.
1. Den Säge tischeinsatz (2) demontieren, indem die 6 Schrauben (1) gelöst und der Säge tischeinsatz entfernt wird.
 2. Zur Montage den Säge tischeinsatz wieder einsetzen und die 6 Schrauben festziehen.
 3. Prüfen, ob sich das Sägeblatt frei bewegt, indem der Schlitten über das gesamte Sägeblatt in der Nut im Tisch bewegt wird. Wenn das Sägeblatt mit einem Teil des Säge tisches in Berührung kommt, die 3 Schrauben für diese Seite lösen und einstellen. Die Schrauben anziehen. Sicherstellen, dass das Sägeblatt sich frei bewegt.

ABB. 9

STATIONÄRE ANWENDUNG

1. Das Produkt bei stationärer Anwendung an der gewünschten Stelle direkt auf eine geeignete Werkbank stellen, die Platz zum Handhaben und Abstützen von

Werkstücken bietet. Der Sockel ist mit vier Montagelöchern versehen.

ABB. 10

2. Produktsockel mit geeigneten Befestigungselementen an der Unterlage befestigen.
 1. *Produktsockel*
 2. *Sechskantschraube*
 3. *Gummischeibe*
 4. *Unterlegscheibe*
 5. *Werkbank*
 6. *Unterlegscheibe*
 7. *Sicherungsscheibe*
 8. *Sechskanmutter/Sicherungsmutter*
 9. *Kontermutter*

ABB. 11

ACHTUNG!

Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind separat erhältlich.

TRAGBARE VERWENDUNG

Für eine tragbare Verwendung den Produktsockel an einer etwa 20 mm dicken Sperrholzplatte festschrauben. Den Produktsockel mit geeigneten Befestigungselementen an der Sperrholzplatte festschrauben und die Sperrholzplatte mit dem Produkt an der gewünschten Werkbank mit Zwingen sichern.

ABB. 12

ACHTUNG!

Wenn ein Ständer verwendet wird, müssen die Anweisungen des Herstellers zur Montage des Produkts eingehalten werden.

EIN- UND AUSBAU DES SÄGEBLATTS

ABB. 13

ABB. 14

ABB. 15

WARNUNG!

- **Nur Sägeblätter mit einem Durchmesser von 7 ¼ Zoll (185 mm) verwenden.**
- **Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.**

Sägeblatt ausbauen

1. Der Sägekopf kann sich jetzt in die obere Position bewegen. Den unteren Sägeblattschutz (1) in die obere Position schieben.
2. Die Schraube (2), die die Abdeckplatte hält, mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.

ACHTUNG!

Die Schrauben nicht entfernen.

3. Die Abdeckplatte (3) nach oben drehen, um die Spindelschraube (4) freizulegen.
4. Den Sägeblattschlüssel auf die Spindelschraube legen.
5. Die Spindelsperre (5) auf der Rückseite des Motors lokalisieren, sie befindet sich unter dem Griff mit dem Schalter.
6. Die Spindelsperre eingedrückt halten und den Sägeblattschlüssel und die Schraube im Uhrzeigersinn drehen. Die Spindelverriegelung wird aktiviert, wenn sich der Schraubenschlüssel bewegt. Die Spindelsperre eingedrückt halten und die Spindelschraube im Uhrzeigersinn mit dem Sägeblattschlüssel herausdrehen.
7. Spindelschraube (4), Flansch (6) und Sägeblatt (7) entfernen. Den inneren Flansch nicht entfernen.

ACHTUNG!

Vor der Demontage notieren, wo und in welche Richtung die Teile eingesetzt werden müssen. Sägespäne vom Flansch abwischen, bevor das neue Sägeblatt montiert wird.

Montage des Sägeblatts

1. Ein Sägeblatt mit einem Durchmesser von 7 ¼ Zoll (185 mm) und einem Durchmesser der mittleren Bohrung von 5/8 Zoll (16 mm) so montieren, dass der Rotationspfeil auf dem Sägeblatt in die gleiche Richtung zeigt wie der Pfeil auf dem oberen Sägeblattschutz.
2. Den Flansch (6) auf die Spindel setzen und gegen das Sägeblatt drücken. Die Spindelschraube (4) gegen den Uhrzeigersinn in den Flansch (Abb. 13) schrauben.

WICHTIG!

Die flachen Oberflächen des Flansches mit den flachen Oberflächen auf der Spindel ausrichten. Sicherstellen, dass der Flansch mit der flachen Seite zum Sägeblatt zeigt.

3. Den Sägeblattschlüssel auf die Spindelschraube legen.
4. Die Spindelsperre (5) eingedrückt halten und den Sägeblattschlüssel und das Sägeblatt gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die Spindelverriegelung wird aktiviert, wenn sich der Schraubenschlüssel bewegt. Die Spindelsperre gedrückt halten, und die Spindelschraube gegen den Uhrzeigersinn mit dem Sägeblattschlüssel (Abb. 12) festziehen.
5. Die Abdeckplatte (3) in ihre ursprüngliche Position zurückbringen, so dass die Nut in der Abdeckplatte in die Schraube der Abdeckplatte (2) greift. Den unteren Sägeblattschutz

festhalten und die Schraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (Abb. 11) festziehen.

ACHTUNG!

Der untere Sägeblattschutz muss in eine aufrechte Position gebracht werden, damit die Schraube der Abdeckplatte leicht erreichbar ist.

- Den Sägeblattschutz (1) nach unten drücken und prüfen, ob er sich leicht bewegen lässt, ohne zu verklemmen oder hängen zu bleiben (Abb. 11).
- Vor dem Start prüfen, ob die Spindelarretierung gelöst ist und das Sägeblatt sich frei dreht.

WARNUNG!

- Das Produkt darf niemals ohne korrekt montierte Abdeckplatte verwendet werden – Gefahr von schweren Verletzungen. Auf diese Weise wird verhindert, dass die Spindelschraube herausfällt, falls sie sich lösen sollte, und das Sägeblatt aus dem Produkt geschleudert wird.**
- Prüfen, ob die Flansche sauber und korrekt montiert sind. Das Sägeblatt in die Nut im Säge Tisch drücken und prüfen, dass es nicht gegen den Metallsockel oder den Säge Tisch stößt.**
- Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.**
- Das Werkzeug darf nicht zum Schneiden von Metall oder Steinen verwendet werden. Das Produkt ist nur zum Sägen von Holz und ähnlichen Materialien vorgesehen.**

BEDIENUNG

VORBEREITUNGEN

WARNUNG!

Die Batterie erst einlegen, wenn die folgenden Schritte abgeschlossen sind – Gefahr von schweren Verletzungen.

- Das Produkt vollständig montieren und alle Einstellungen gemäß den Anweisungen vornehmen.
- Machen Sie sich mit der Bedienung und Verwendung des Produkts sowie mit der Verwendung und Funktion des Schalters, des oberen und unteren Sägeblattschutzes, der Verriegelung, des Arretierhebels für Fasenwinkel und der Schraube der Abdeckplatte vertraut.
- Alle Anweisungen und Sicherheitshinweise für das Produkt durchlesen.

EINSTELLEN DES FASENWINKELS

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.

Fasenwinkeleinstellung 90° (0°)

ABB. 16

- Die Fasenwinkel-Verriegelung (1) lösen und den Sägearm so weit wie möglich nach rechts kippen. Den Arretierhebel für den Fasenwinkel sperren.
- Einen Kombinationswinkel (2) auf dem Säge Tisch platzieren mit dem Lineal in Richtung Tisch und Basis in Richtung Sägeblatt.
- Wenn der Winkel zwischen Sägeblatt und Säge Tisch (5) nicht 90° beträgt, den Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) lösen, den Sägekopf nach links kippen, die Sicherungsmutter (4) lösen und die

Schraube für die Fasenwinkeleinstellung (3) mit einem 10-mm-Schraubenschlüssel ein- oder ausschrauben, bis das Sägeblatt im rechten Winkel zum Säge Tisch steht.

4. Den Sägearm nach links auf 90° (0°) zurückstellen und die Einstellung prüfen.
5. Die Schritte 1 bis 4 wiederholen, wenn eine weitere Einstellung erforderlich ist.
6. Wenn die Einstellung erfolgt ist, den Arretierhebel für den Fasenwinkel und die Sicherungsmutter (4) festziehen.

Einstellung der Fasenwinkelanzeige 90°

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.

ABB. 17

1. Wenn das Sägeblatt exakt 90° zum Säge Tisch steht, die Schraube (1) für die Winkelzeige mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.
2. Die Fasenwinkelanzeige (2) so einstellen, dass sie auf der Gradskala auf 0 zeigt und die Schraube festziehen.

Fasenwinkeleinstellung 45°

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.

ABB. 18

1. Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) lösen und den Sägekopf so weit wie möglich nach links kippen.
2. Mit einem Kombinationswinkel prüfen, ob sich das Sägeblatt im 45°-Winkel zum Tisch befindet.

3. Wenn der Winkel zwischen Sägeblatt und Säge Tisch nicht 45° beträgt, den Sägearm nach rechts kippen, die Sicherungsmutter (2) der Schraube für die Fasenwinkeleinstellung (3) lösen und die Schraube mit einem 10-mm-Schraubenschlüssel ein- oder ausschrauben, um den Fasenwinkel zu erhöhen oder zu reduzieren.
4. Den Sägearm nach links in den Fasenwinkel 45° zurückstellen und die Einstellung prüfen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, wenn eine weitere Einstellung erforderlich ist.
6. Wenn die Einstellung erfolgt ist, den Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) und die Sicherungsmutter (2) festziehen.

Gehrungswinkelskala

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.

ABB. 19

Die Gehrungswinkelskala lässt sich leicht ablesen und zeigt Winkel von 0° bis 45° links und 0° bis 45° rechts an. Der Säge Tisch hat feste Stopps in 9 der am häufigsten verwendeten Winkel, 0°, 15°, 22,5°, 31,6° und 45°. Bei diesen festen Stopps lässt sich das Sägeblatt einfach und präzise arretieren. Für eine schnelle und genaue Einstellung die nachfolgenden Anweisungen befolgen.

Einstellen des Gehrungswinkels

1. Den Säge Tisch durch Drehen des Einstellgriffs (1) gegen den Uhrzeigersinn lösen.
2. Den Verriegelungshebel für festen Stopp (2) anheben und den Säge Tisch so

verschieben, dass der Zeiger (3) in der gewünschten Gradzahl steht.

3. Wenn einer der 9 festen Stopps verwendet werden soll, den Verriegelungshebel für den festen stopp loslassen und prüfen Sie, ob er einrastet. Den Einstellgriff für den Gehrungswinkel festziehen.
4. Soll keiner der 9 festen Stopps verwendet werden, den Säge Tisch durch Anziehen des Einstellgriffs für Gehrungswinkel im Uhrzeigersinn festziehen.

Einstellung der Gehrungswinkelanzeige

1. Den Tisch bis zum festen Stopp bei 0° verschieben.
2. Die Schraube (4), die die Winkelanzeige hält, mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.
3. Die Fasenwinkelanzeige (3) so einstellen, dass sie auf der Gradskala auf 0 zeigt und die Schraube festziehen.

Einstellen des Anschlagswinkels

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.

ABB. 20

1. Den Sägearm absenken und in der niedrigsten Position verriegeln.
2. Die beiden Sicherungsschrauben (1) für den Anschlag mit einem 8 mm Innensechskantschlüssel lösen.
3. Den Sockel in einem Kombinationswinkel (3) in Richtung des Sägeblatts platzieren und das Lineal in Richtung des Anschlags (2) platzieren, siehe Abbildung.
4. Den Anschlag auf 90° zum Sägeblatt einstellen und die 4 Sicherungsschrauben für den Anschlag festziehen.

ACHTUNG!

Vor dem Gebrauch immer den Winkel des Anschlags prüfen, wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wurde.

5. Beim Einstellen des Anschlagwinkels ein Reststück mit 90° sägen und den rechten Winkel prüfen. Bei Bedarf neu einstellen.

EINSTELLEN DER SCHNITTIEFE

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, um einen unbeabsichtigten Start zu vermeiden.

Die Säge tiefe kann eingestellt werden, um gleichmäßige Schnitte mit guter Wiederholgenauigkeit zu erzielen.

ABB. 21

1. Den Sägekopf absenken, bis die Zähne des Sägeblatts die gewünschte Säge tiefe erreicht haben.
2. Den oberen Arm in dieser Position halten und die Tiefeneinstellschraube (1) drehen, bis das Ende an der Anschlagplatte (2) anliegt.
3. Die Säge tiefe prüfen, indem der Sägekopf für einen normalen Schnitt entlang des gesamten Bewegungspfads bewegt wird.

Max. Schnitttiefe

Die maximale Schnitttiefe ist werksseitig eingestellt. Sicherstellen, dass das Sägeblatt nicht mehr als 5 mm unter dem Säge tischeinsatz herausragt und nicht mit dem Steuerarm oder einem Teil des Sockels oder Säge tisches in Berührung kommt. Die nachstehenden Anweisungen befolgen, wenn die maximale Säge tiefe angepasst werden muss.

- Die Schrauben von der Anschlagssplatte (2) lösen.

- Den Sägekopf so absenken, dass das Sägeblatt 5 mm unter dem Sägefischeinsatz hervorragt.
- Die Anschlagplatte so einstellen, dass sie am Ende der Tiefeneinstellschraube (1) anliegt, wenn die Tiefeneinstellschraube in ihre höchste Position eingeschraubt ist.
- Die Sägetiefe prüfen, indem der Sägekopf für einen normalen Schnitt entlang des gesamten Bewegungspfads bewegt wird. Die Einstellung anpassen, wenn das Sägeblatt die Innenseite des Steuerarms berührt.

SCNITTLINIENLASER

WARNUNG!

Diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durchlesen.

- **Nicht in den Laserstrahl schauen!**
- **Die Verwendung von optischen Instrumenten in Verbindung mit diesem Produkt erhöht das Risiko von Augenschäden.**
- **Bei Verwendung von Regelgeräten, Einstellungen und Vorgehensweisen, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, besteht die Gefahr des Kontakts mit gesundheitsschädlicher Strahlung.**
- **Nicht versuchen, das Lasergerät zu reparieren oder zu zerlegen – es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen. Eventuelle Reparaturen müssen von qualifiziertem Personal oder einem zugelassenen Servicevertreter durchgeführt werden.**
- **Die Batterie erst einsetzen, wenn das Produkt korrekt montiert und installiert ist.**

Das Produkt ist mit einem Schnittlinienlaser der Laserklasse 3 ausgestattet. Der Laserstrahl zeigt die Sägelinie auf dem Werkstück an, bevor mit

dem Sägen begonnen wird. Der Laser wird mit zwei 1,5 V AAA-Batterien betrieben.

ABB. 22

ACHTUNG!

Der Schnittlinienlaser ist ab Werk eingestellt und kalibriert und wird rechts neben dem Sägeblatt projiziert.

1. *Laserstrahl*
2. *Werkstück*
3. *Schnittlinie*
4. *Sägeblatt*
5. *Laserstrahl*
6. *Schnittlinie*

ABB. 23

Schnittlinienlaser starten

Schalten Sie den Laserstrahl ein, indem Sie den Wahlschalter (1) auf die Position ON stellen, und schalten Sie ihn aus, indem Sie den Wahlschalter (1) auf die Position OFF stellen.

ABB. 24

Kapp- und Gehrungssäge starten

Die Säge hat eine Ein-/Austaste (2). Die Sicherheitsverriegelung (3) gedrückt halten und die Ein-/Austaste drücken, um die Säge zu starten.

ABB. 25

WARNUNG!

- **Wenn die Ein-/Austaste nach Beendigung des Schnitts losgelassen wird, warten, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie den Sägekopf anheben.**
- **Spindelschraube regelmäßig prüfen und ggf. anziehen.**

Verklebtes Material

Die nachstehenden Hinweise befolgen, bevor verklebtes Material entfernt wird.

- Die Ein-/Austaste loslassen, warten, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind, und dann die Batterie lösen.

Schlitten

WICHTIG!

Den Schlitten nach jedem Schnitt in die hintere Position bringen, um das Verletzungsrisiko zu verringern.

ABB. 26

- Zum Schneiden kleiner Werkstücke den Sägekopf so weit wie möglich nach hinten fahren und den Sperrknopf für den Schlitten (1) festziehen.
- Beim Sägen breiter Werkstücke bis 20 cm den Sperrknopf für den Schlitten (1) lösen, damit sich der Sägekopf frei bewegen kann.

Gehrungssägen

ABB. 27

1. Den Sägetisch durch Drehen des Einstellgriffs (1) gegen den Uhrzeigersinn lösen.
2. Den Feststellhebel für den festen Stopp (2) anheben.
3. Den Sägetisch mit dem Einstellgriff für den Gehrungswinkel nach links oder rechts drehen.
4. Wenn sich der Sägetisch gemäß der Gehrungswinkelskala (3) in der gewünschten Gradzahl befindet, den Feststellhebel für den festen Stopp lösen und den Einstellgriff für den Gehrungswinkel festziehen. Dadurch wird der Sägetisch im gewünschten Winkel

arretiert. Feste Stopps sind bei 0°, 15°, 22,5°, 31,6° und 45°.

Fasen sägen

ABB. 28

1. Den Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) durch Drehen im Uhrzeigersinn lösen.
2. Den Sägekopf entsprechend der Fasenwinkelskala (2) in den gewünschten Winkel drehen.
3. Das Sägeblatt kann im gewünschten Winkel zwischen 90° (0° auf der Skala) und 45° links eingesetzt werden.
4. Den Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) anziehen, um den Sägekopf im eingestellten Winkel zu verriegeln. Feste Stopps sind bei 0° und 45°.

Kombinationssägen

Beim Kombinationssägen werden der Gehrungswinkel und der Fasenwinkel gleichzeitig verwendet.

ABB. 29

1. Den Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) lösen und den Sägekopf in den gewünschten Fasenwinkel bewegen. Den Arretierhebel für den Fasenwinkel (1) anziehen
2. Den Arretierhebel für den Gehrungswinkel (2) lösen.
3. Den Feststellhebel für den festen Stopp (3) anheben und den Sägekopf in den gewünschten Winkel drehen.
4. Feststellhebel für den festen Stopp (3) loslassen und den Einstellgriff für den Gehrungswinkel (2) festziehen.

Breite Werkstücke schneiden

Diese Anweisungen beim Schneiden von Werkstücken bis 20 cm befolgen, um Verletzungsgefahr und/oder Sachschäden zu vermeiden.

WICHTIG!

- **Spannen Sie das Werkstück mit einer Zwinge, Klemme oder einem Schraubstock fest.**
- **Warten, bis das Sägeblatt mit maximaler Drehzahl rotiert, bevor Sie es auf das Werkstück treffen lassen. Dadurch wird die Gefahr des Herausschleuderns des Werkstücks reduziert.**
- **Niemals sägen, indem Sie das Sägeblatt absenken und den Sägekopf durch das Werkstück zu sich heranziehen. Das Sägeblatt kann aus der Sägenut gezogen werden und Sägekopf und Sägeblatt werden nach hinten geschleudert.**

ABB. 30

1. Den Feststellknopf für den Schlitten (1) lösen, damit sich der Sägekopf frei bewegen kann.
2. Den gewünschten Fasenwinkel und/oder Gehrungswinkel einstellen und verriegeln.
3. Das Werkstück (3) immer mit der Halteklemme (2) sichern.
4. Den Griff mit dem Schalter (4) ziehen, bis sich die Mitte des Sägeblatt über der Vorderkante des Werkstücks (3) befindet.
5. Das Produkt durch Drücken des Hauptschalters einschalten.
6. Wenn das Sägeblatt die Höchstdrehzahl erreicht hat, den Griff mit dem Schalter langsam absenken und das Werkstück von der Vorderkante abschneiden.
7. Den Griff mit dem Schalter langsam bis zum Anschlag bewegen und den Schnitt abschließen.

8. Den Schalter loslassen und warten, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie den Sägekopf anheben und das Werkstück entfernen.

Schneiden von gebogenen Werkstücken

Gebogene Werkstücke müssen vor dem Schneiden an den Anschlag angelegt und mit Halteklammern (1) gesichert werden, wie in der Abbildung gezeigt. Auf die richtige Positionierung des Werkstücks achten und nicht versuchen, es ohne die Unterstützung des Anschlags zu schneiden – dann besteht die Gefahr, dass das Sägeblatt stecken bleibt, was schwere Personenschäden zur Folge haben kann.

ABB. 31

Nutfräsen

WARNUNG!

DADO-SÄGEBLÄTTER DÜRFEN NICHT VERWENDET WERDEN. Nur Standardsägeblätter verwenden.

1. Die Schnittbreite und -tiefe am Werkstück markieren und das Werkstück auf den Säge Tisch legen. Das Sägeblatt an der Linie ausrichten.
2. Das Werkstück auf dem Säge Tisch sichern.
3. Den Sägekopf so absenken, dass das Sägeblatt die markierte Linie oben auf dem Werkstück berührt.
4. Den oberen Arm in dieser Position halten und die Tiefeneinstellschraube (2) drehen, bis das Ende an der Anschlagplatte (1) anliegt. Siehe **Sägetiefe einstellen**.

ABB. 32

5. Zwei parallele Nuten sägen wie in der Abbildung zu sehen ist.

Werkstück abstützen

Lange Werkstücke mit Rollenstützen o.ä. abstützen. Die Hand, die das Werkstück stützt, mindestens 17 cm vom Sägeblatt entfernt halten, außerhalb des markierten Bereichs. Die Stütze muss so eingestellt werden, dass das Werkstück beim Sägen eben auf dem Säge Tisch aufliegt.

ABB. 33

ACHTUNG!

Wenn das Produkt auf einem ebenen Untergrund montiert wird, befindet sich der Säge Tisch 67 mm über dem Untergrund.

Zusätzlicher Anschlag aus Holz

Werden mehrere schmale Stücke (bis 25 mm) nacheinander abgesägt, kann das Sägeblatt die geschnittenen Stücke wegziehen und wegschleudern, was zu schweren Personen- und/oder Sachschäden führen kann. Um dieses Risiko zu minimieren, kann das Produkt mit zusätzlichen Anschlägen aus Holz versehen werden. Am Anschlag befinden sich Löcher zur Montage zusätzlicher Anschläge. Zusätzliche Anschläge sorgen für eine größere Säge tiefe. Der zusätzliche Anschlag ist aus geradem Holz, Tiefe ca. 19 mm, Höhe ca. 38 mm, Länge ca. 40 cm. Den Anschlag aus Holz montieren und einen Schnitt mit maximaler Säge tiefe sägen, um eine Nut für das Sägeblatt zu schaffen. Sicherstellen, dass der Anschlag aus Holz nicht mit dem unteren Sägeblattschutz in Berührung kommt. Stellen Sie es bei Bedarf neu ein.

ABB. 34

ACHTUNG!

Der zusätzliche Anschlag aus Holz sollte nur bei einem Fasenwinkel von 0° (90° auf dem Säge Tisch) verwendet werden und muss vor dem Fasensägen entfernt werden.

Bodenleisten schneiden

Für Leisten unterschiedlicher Art kann Kombinationssägen verwendet werden. Geeignete Einstellungen hängen von der Leistenart und dem Einsatzbereich ab. Für optimale Ergebnisse Schneidöl verwenden.

ABB. 35

- Die Leiste sollte fest am Anschlag und am Säge Tisch anliegen. Halteklemme oder Zwinne verwenden. Das Werkstück bei Bedarf mit Klebeband schützen.
- Über die Säge Linie kann auch Klebeband gelegt werden, um ein Absplittern zu verhindern. Die Säge Linie mit Klebeband markieren.
- Absplinterungen treten meist bei dünnen Werkstücken oder bei Verwendung eines ungeeigneten Sägeblattes auf.

ACHTUNG!

Den Sägekopf immer entlang der vorgesehenen Säge Linie bewegen, bevor Sie das Produkt starten, um sicherzustellen, dass keine Kollisionsgefahr besteht.

Deckenleisten schneiden

- Das Produkt ist zum Schneiden von Deckenleisten geeignet. Damit sie richtig passen, müssen Deckenleisten mit großer Sorgfalt kombinationsgesägt werden. Die Enden der Deckenleisten müssen zusammenpassen, damit der Endwinkel bei der Montage 90° beträgt.

ABB. 36

- Bei den meisten Deckenleisten hat der Teil zur Decke einen Winkel von 52° und der Teil zur Wand hat einen Winkel von 38°.
- Um eine Deckenleiste für 90° Innen- oder Außenecken zu schneiden, die breite Rückseite flach auf die Oberfläche des Säge Tisches legen.
- Beachten, dass sich Fasenwinkel und Gehrungswinkel gegenseitig beeinflussen

– wenn sich einer ändert, ändert sich auch der andere.

PFLEGE

WARNUNG!

Das Produkt ausschalten und die Batterie herausnehmen, bevor das Produkt gereinigt und/oder gewartet wird.

ALLGEMEINES

- Das Produkt nicht mit Benzin, Naphtha, Aceton, Verdüner oder ähnlichen leicht flüchtigen Mitteln reinigen – dies kann Feuer und/oder toxische Reaktionen verursachen.
- Das Produkt ist doppelt isoliert. Das Produkt darf nur von qualifiziertem Personal gewartet werden, das gleichwertige Ersatzteile verwendet.

STAUBBEUTEL

- Zum Entleeren des Staubbeutels die Metallarme zusammendrücken und den Staubbeutel vom Auslassanschluss lösen. Den Reißverschluss am Boden des Staubbeutels öffnen und den Staubbeutel in einem geeigneten Auffangbehälter entleeren.
- Den Staubbeutel regelmäßig kontrollieren und entleeren.

AUSTAUSCH DER KOHLEBÜRSTEN

ABB. 37

Beide Kohlebürsten (3) austauschen, wenn eine kürzer als 6,35 mm ist, oder wenn Feder oder Kabel verbrannt oder beschädigt sind. Vor dem Austausch der Kohlebürsten den Stecker ziehen. Die Kunststoffabdeckung (2) an der Seite des Motors (1) entfernen. Vorsichtig vorgehen – der Deckel ist federbelastet. Eine

Kohlebürste herausziehen und eine neue einsetzen. Auf der anderen Seite ebenso verfahren. Die Montage erfolgt durch die Befolgung der Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge. Das Metallteil der Kohlebürste in das Loch drücken. Die Abdeckung der Kohlebürste wieder aufsetzen. Nicht zu fest anziehen.

ACHTUNG!

Wenn die vorhandenen Kohlebürsten ersetzt werden, müssen diese an der gleichen Stelle wie zuvor platziert werden. Andernfalls ist eine Einlaufphase mit geringerer Motorleistung und höherem Kohlebürstenverschleiß erforderlich.

SÄGESPÄNE UND SÄGEMEHL

Sägespäne und Sägemehl auf dem Sägertisch und dem Sockel können das Drehen des Sägertisches erschweren. Regelmäßig wegpusten oder wegsaugen.

WARNUNG!

Bei der Reinigung mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.

SCHMIERUNG

ABB. 38

1. Zapfen für Sägeblattschutz
2. Hier und auf der gegenüberliegenden Seite mit Öl schmieren

Alle im Produkt befindlichen Lager sind auf Lebenszeit geschmiert. Bei normalem Gebrauch ist kein Nachschmieren erforderlich.

Folgende Teile bei Bedarf schmieren.

Zapfen des Sägearms

Mit dünnflüssigem Maschinenöl schmieren.

Zapfen für Sägeblattschutz

Bei Bedarf an Stellen, an denen Metall auf Metall oder Metall auf Kunststoff trifft, mit dünnflüssigem Öl (z. B. Nähmaschinenöl) schmieren, um gleichmäßige, geräuschlose Bewegungen zu gewährleisten. Nicht zu viel Öl verwenden, da sonst die Sägespäne kleben bleibt.

FEHLERSUCHE MOTOR

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Das Sägeblatt hält nicht innerhalb von 10 Sekunden, nachdem die Ein-/Austaste losgelassen wurde.	Die Kohlebürstenkappe ist nicht geschlossen oder die Kohlebürsten verklemmen.	Kontrollieren und Kohlebürsten reinigen oder austauschen. Genauere Hinweise finden Sie im Abschnitt <i>Wartung und Pflege</i> .
	Die Spindelschraube hat sich gelöst.	Die Spindelschrauben anziehen.
	Sonstiges.	Händler kontaktieren.
Der Motor startet nicht.	Die Sicherung wurde ausgelöst.	Sicherung kontrollieren und austauschen oder wiederherstellen. Träge 10-A-Sicherung verwenden.
	Kohlebürsten verschlissen.	Kohlebürsten austauschen. Genauere Hinweise finden Sie im Abschnitt <i>Wartung und Pflege</i> .
	Sonstiges.	Händler kontaktieren.
Starke Funkenbildung an den Kohlebürsten beim Loslassen des Schalters	Kohlebürsten verschlissen.	Kohlebürsten austauschen.

FEHLERSUCHE SÄGE

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Die Scheibe bewegt sich in Richtung Sägefisch.	Fehlerhafte Justierung.	Gemäß Anleitung justieren.
Falscher Gehrungswinkel. Der Gehrungswinkel kann nicht eingestellt werden.	Sägefisch verriegelt.	Den Feststellhebel für einen festen Stopp nach unten drücken und den Tisch drehen. Siehe Anweisungen im Abschnitt Verwendung.
	Sägespäne unterm Sägefisch.	Wegpusten oder wegsaugen. HINWEIS: SCHUTZBRILLE TRAGEN.
Der Sägearm ist instabil.	Der Zapfen hat sich gelöst.	Gemäß Anleitung justieren.
Der Sägearm fährt nicht ganz nach oben und/oder der Sägeblattschutz schließt nicht vollständig.	Defekte Komponenten.	Händler kontaktieren.
	Die Rückholfeder wurde nach der Wartung nicht richtig zusammengebaut.	Händler kontaktieren.
	Ansammlung von Sägespäne.	Siehe Anweisungen im Abschnitt Verwendung.
Das Sägeblatt klemmt, bleibt hängen, hinterlässt Brandflecken auf dem Werkstück.	Falscher/unsachgemäße Handhabung.	Siehe Anweisungen im Abschnitt Handhabung.
	Stumpfes Sägeblatt.	Sägeblatt austauschen oder schärfen.
	Falsche Sägeblattgröße.	Nur Sägeblätter mit einem Durchmesser von 7 1/4" (149 mm) verwenden.
	Schiefes Sägeblatt.	Sägeblatt austauschen.

TURVALLISUUSOHJEET

TYÖSKENTELYALUE

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Ahtaat ja pimeät tilat lisäävät loukkaantumiseriskiä.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut synnyttävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset turvallisella etäisyydellä, kun käytät sähkötyökaluja. Häiriötekijät voivat johtaa työkalun hallinnan menettämiseen.

SÄHKÖTURVALLISUUS

- Sähkötyökalun pistotulpan on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistotulppaa millään tavalla. Älä koskaan käytä sovintia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muuttamattomat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähkötapaturmien riskiä.
- Vältä koskettamista maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähkötapaturman riski kasvaa, jos keho on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle. Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähkötapaturman riski kasvaa.
- Varo johtoa. Älä koskaan kannan tai vedä työkalu johdosta äläkä irrota pistotulppaa johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä, teräviltä reunoilta ja liikkuvilta osilta. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähkötapaturmien riskiä.
- Jos sähkötyökalua käytetään ulkona, käytä vain ulkokäyttöön hyväksytyä jatkojohtoa. Ulkokäyttöön suunniteltu johto vähentää sähkötapaturmien riskiä.
- Jos sähkötyökalujen käyttö kosteassa ympäristössä on välttämätöntä, käytä vikavirtasuojakytkimellä suojattua

pistorasiaa. Vikavirtasuojakytkimet vähentävät sähkötapaturmien riskiä.

HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

- Ole tarkkana. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä sähkötyökaluilla työskennellessäsi. Älä koskaan käytä sähkötyökaluja väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken huolimattomuus sähkötyökaluja käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä suojalaseja. Turvavarusteet, kuten pölysuodatinmaski, liukumattomat turvakengät, suojakypärä ja kuulosuojaimet, vähentävät loukkaantumiseriskiä työkalun tyypistä ja käytöstä riippuen.
- Vältä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on pois päältä -asennossa, ennen kuin kytket pistotulpan, asetat akun paikalleen tai nostat/kannatat työkalua. Onnettomuusriski on suuri, jos kuljetat sähkötyökalua sormi kytkimellä tai kytket virran työkaluihin, joiden kytkin on käynnistysasennossa.
- Poista säätöavaimet ja vastaavat ennen työkalun käynnistämistä. Sähkötyökalun pyörivään osaan jätetty avain tai vastaava esine voi aiheuttaa tapaturman.
- Älä kurkota liian kauas. Pidä aina tukeva jalansija ja hyvä tasapaino. Silloin voit hallita sähkötyökalua paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsi- ja kasineet kaukana liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Jos käytettävissä on pölynpoisto- ja keräyslaitteita, ne on kytkettävä ja niitä on käytettävä oikein. Tällaiset laitteet voivat vähentää pölyn aiheuttamien ongelmien riskiä.

SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

- Älä ylikuormita sähkötyökäluä. Käytä oikeanlaisia sähkötyökäluja suunniteltuun työhön. Työkälu toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä kuormitetaan suunnitellulla kuormalla.
- Älä käytä sähkötyökäluja, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä kytkimellä. Sähkötyökälu, joita ei voi ohjata kytkimellä, ovat vaarallisia ja ne on korjattava.
- Irrota pistotulppa ja/tai irrota akku ennen kuin teet säätöjä, vaihdat tarvikkeen tai lopetat sähkötyökäluä käytön. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvatoimet vähentävät sähkötyökäluä tahattoman käynnistymisen riskiä.
- Sähkötyökälu, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökäluä tai näitä ohjeita, käyttää sitä. Sähkötyökäluä ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat ihmiset.
- Sähkötyökäluä huolto. Tarkista, että liikkuvat osat on säädetty oikein ja että ne liikkuvat vapaasti, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä. Jos sähkötyökälu on vaurioitunut, se on korjattava ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökäluista.
- Pidä leikkuutyökäluä terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut ja terävät leikkuutyökäluä takertelevat vähemmän ja ovat helpommin hallittavissa.
- Käytä sähkötyökäluä, tarvikkeita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon vallitsevat työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Sähkötyökäluä käyttäminen muuhun kuin niiden käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista.
- Pidä kahvat ja tartuntapinnat puhtaina, kuivina ja vapaina öljystä ja rasvasta.

Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat vaikeuttavat työkalun hallintaa.

AKKUKÄYTTÖISTEN TYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

- Lataa akut vain valmistajan suosittelemalla laturilla. Jos käytetään muuta laturia, on olemassa henkilövahinkojen ja tulipalon vaara.
- Käytä vain sähkötyökäluä suunniteltuja akkuja. Jos käytetään muita paristoja, on olemassa loukkaantumis- ja tulipalovaara.
- Pidä akut kaukana paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista ja muista metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun. Jos akun napoihin tulee oikosulku, on olemassa palovammojen tai tulipalon vaara.
- Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa nesteen vuotamisen akusta. Vältä kosketusta tämän kanssa. Huuhtelee vedellä tahattoman kosketuksen yhteydessä. Hakeudu lääkäriin, jos akkunestettä joutuu silmiin. Vuotava akkuneste voi aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.

HUOLTO

- Sähkötyökäluja saa huoltaa vain pätevä henkilökunta käyttäen samanlaisia varaosia. Näin varmistetaan, että sähkötyökälu p pysyy turvallisena.
- Älä koskaan yritä korjata vaurioituneita akkuja. Akkuhuollon saa suorittaa vain valtuutettu huoltoedustaja tai muu pätevä henkilökunta. (Vain akkukäyttö).

ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET KATKAISU-/JIIRISAHOJA VARTEN.

- Kaikkien sähkötyökäluä varoitusmerkkien on aina oltava selvästi näkyvissä.
- Älä aseta mitään työkalun päälle. Jos työkalu kaatuu tai jos vahingossa kosket

sahanterään, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.

- Tarkista, että terän suojus toimii kunnolla ja liikkuu vapaasti. Älä koskaan lukitse teräsuojaa avoimeen asentoon.
- Älä koskaan yritä poistaa puunpaloja, sahanpurua tai vastaavaa sahasta sen ollessa käynnissä. Aseta sahapää lepoasentoon ja sammuta sähkötyökalu virtakytkimellä.
- Paina sahanterää työkappaletta vasten vain sahan ollessa käynnissä. Muuten on olemassa takapotkun vaara, jos sahanterä takertuu työkappaleeseen.
- Pidä kahvat puhtaina, kuivina, öljyttömänä ja rasvattomina. Rasvaiset ja öljyiset kahvat ovat liukkaita ja voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- Sähkötyökalun työpinnalla ei saa olla työkaluja, sahanpurua tai vastaavaa sahauksen aikana. Ainoastaan työkappale voi olla siellä. Pyörivän sahanterän kanssa kosketuksiin joutuvat pienemmät puupalat tai muut esineet voivat sinkoutua käyttäjää kohti suurella nopeudella.
- Pidä lattia puhtaana sahanpurusta ja muista materiaali-jätteistä. Voit liukastua tai kompastua niihin.
- Kiinnitä työkappale aina tukevasti. On turvallisempaa kiinnittää työkappale puristimella kuin pitää sitä kädessä. Älä sahaa työkappaleita, joita ei ole kiinnitetty riittävästi. Muuten kätesi on liian lähellä pyörivää sahanterää.
- Käytä sähkötyökalua vain sen tyyppiseen materiaaliin, johon se on tarkoitettu. Muuten se voi ylikuumentua.
- Jos sahanterä juuttuu, sammuta sähkötyökalu ja pidä työkappaleesta kiinni, kunnes sahanterä lakkaa pyörimästä. Takapotkun välttämiseksi älä yritä irrottaa työkappaletta ennen kuin sahanterä on pysähtynyt. Selvitä, miksi sahanterä juuttui ja korjaa ongelma ennen työkalun käynnistämistä uudelleen.

- Älä koskaan käytä tylsiä, halkeilleita, taipuneita tai vaurioituneita sahanteräiä. Terät, joissa on tylsät tai vinot sahampaat, tekevät kapeisiin sahausuran. Tämä lisää kitkaa, sahanterän juuttumisen vaaraa ja takapotkun riskiä.
- Käytä aina oikean kokoisia sahanteräiä, joissa on oikeat kiinnitysreiät (esim. tähtimäiset tai pyöreät). Sahanterät, jotka eivät sovi sahan kiinnitykseen, menettävät nopeasti pyöreyytään, jolloin niitä on vaikea hallita. Älä koskaan käytä pikaterästeriä (HSS). Täpäntyyppiset terät rikkoutuvat helposti.
- Älä koske sahanterään sahauksen päätyttyä, ennen kuin se on jäähtynyt. Sahanterä kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana.
- Älä koskaan käytä työkalua ilman syöttölevyä. Jos levy on rikki, vaihda se. Jos syöttölevy on viallinen, voit vahingoittaa sahanterää.
- Tarkista johto säännöllisesti. Jos johto on vaurioitunut, valtuutetun huoltoedustajan on vaihdettava se. Jos jatkojohto on vaurioitunut, vaihda se. Näin turvallisuus säilyy.
- Säilytä sähkötyökalua turvallisesti. Säilytyspaikan on oltava kuiva ja lukittava, jotta työkalu ei vaurioidukaan säilytyksen aikana eikä siihen pääse käsiksi asiaton henkilö.
- Älä jätä työkalua ilman valvontaa, ennen kuin se on pysähtynyt kokonaan. Liikkuvat katkaisutyökalut voivat aiheuttaa vaurioita.
- Älä käytä työkalua, jos johto on vaurioitunut. Älä koske vaurioituneeseen johtoon ja vedä pistotulppa irti, jos johto vaurioituu työn aikana. Vaurioituneet johdot lisäävät sähköiskujen riskiä.

ALEMPI TERÄSUOJUS

- Älä koskaan käytä tuotetta, jos alempi teräsuojaus ei ole asennettu. Jos alempi

teränsuojus on vaurioitunut tai siinä on toimintahäiriö, sammuta tuote välittömästi ja irrota pistotulppa pistorasiasta. Älä käytä tuotetta ennen kuin se on korjattu. Tarkista säännöllisesti, että alempi teränsuojus toimii oikein. Puhdista alempi teränsuojus tarvittaessa kostealla liinalla.

MELUN JA TÄRINÄN MINIMOINTI

- Suunnittele työ niin, että altistuminen voimakkaalle tärinälle jakautuu pidemmälle ajalle.
- Rajoita melua ja tärinää käytön aikana rajoittamalla käyttöaikaa, käyttämällä tärinää ja melua vähentäviä työasentoja ja käyttämällä asianmukaisia suojavarusteita.
- Ryhdy seuraaviin toimenpiteisiin tärinälle ja/tai melulle altistumisesta aiheutuvien riskien minimoimiseksi:
 - Käytä työkalua vain näiden ohjeiden mukaisesti.
 - Tarkasta, että työkalu on hyvässä kunnossa.
 - Käytä hyväkuntoisia, tehtävään sopivia tarvikkeita.
 - Pidä tiukasti kiinni kahvoista/tartuntapinnoista.
 - Huolla ja voitele työkalu näiden ohjeiden mukaisesti.

Symbolit

Seuraavat symbolit voivat olla tärkeitä sähkötyökalun käytön kannalta. Varmista, että ymmärrät symbolit ja niiden merkityksen.

	Lue käyttöohje.
	Käytä silmä- ja kuulosuojaimia.
	Käytä hengityssuojainta.
	Käytä suojakäsineitä.
	Varoitus! Älä katso suoraan lasersäteeseen. Kone on varustettu laserilla. Tämäntyyppinen laserlaite ei yleensä aiheuta silmävaurion riskiä, mutta suoraan lasersäteeseen katsominen voi aiheuttaa tilapäisen sokeuden.
	Laser Warning Label: Max. teho < 5 mW, aallonpituus: 630-660 nm, complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 Class IIIa laser product.
	Laser Aperture Label: AVOID EXPOSURE: Laser radiation is emitted from this aperture.
	Hyväksytty voimassa olevien EU-direktiivien mukaisesti.
	Lajitellaan sähköjätteeksi.

TEKNISET TIEDOT

Akun jännite	18 V DC
Terä	Ø 185 mm
Terän koko	185 x 16 mm
Pyörimisnopeus	0 – 5000 r/min
Äänenpainetaso, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Äänitehotaso, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Tärinä	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Paino	11 kg

Käytä aina kuulonsuojaimia!

Tärinän ja melun ilmoitettua arvoa, joka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mitatut arvot on määritetty standardin EN 62841-2-4:2014 mukaisesti.

VAROITUS!

Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritellystä kokonaisarvosta riippuen siitä, miten työkalua käytetään ja mitä materiaalia käsitellään. Määritä sen vuoksi käyttäjän suojelemiseksi tarvittavat turvatoimenpiteet, jotka perustuvat arvioon altistumisesta todellisissa käyttöolosuhteissa (ottaen huomioon kaikki työnkulun osat, kuten aika, jolloin työkalu on pois päältä ja tyhjäkäynnillä, käynnistysajan lisäksi.

KUVAUS

1. Pölypussi
2. Puristin
3. Vaste
4. Kuljetuskahva
5. Asennusreikä
6. Kiinteä jiirikulman rajoitin

7. Kiinteän asennon lukitusvarsi
8. Sahauspöydän sisäke
9. Alusta
10. Terä
11. Sahauslinjalaser
12. Kahva virtakytkimellä
13. Turvalukko
14. Ylempi teränsuojus
15. Virtakytkin
16. Teräavain
17. Moottori
18. Sahanpään lukitus
19. Kelkan lukitusnappi
20. Viistokulman lukitusvipu
21. Viistokulma-asteikko
22. Kuljetuskahva
23. Jiirikulma-asteikko
24. Jiirikulman säätökahva
25. Sahauspöytä
26. Alempi teränsuojus

KUVA 1

Kahvassa on kätevä pidike teräavaimelle (D), jotta avain ei katoa.

KUVA 2

ASENNUS

SÄÄTÖKAHVA

Ruuvaa jiirikulman säätökahva (E) tuotteen etuosassa olevaan reikään (A).

KUVA 3

PÖLYPUSSI

1. Paina pölypussin kaulassa olevat ulkonevat metallivarret (C) yhteen.

2. Kiinnitä pölypussi tuotteen ulostuloliitäntään (A) ja vapauta metallivarret.

KUVA 4

VAROITUS!

Älä käytä tuotetta metallin sahaamiseen tai hiontaan. Kipinät tai kuumat metallilastut voivat sytyttää sahanpurun tai pölypussin kankaan.

PURISTIN

Puristimelle on kaksi kiinnitysreikää, ohjurin takana, pohjan oikealla ja vasemmalla puolella.

1. Löysää ruuvi ristipääruuvimeisselillä.
2. Aseta puristin (B) haluttuun kiinnitysreikään.
3. Kiristä ruuvi puristimen lukitsemiseksi.

KUVA 5

LASERIN PARISTO

Laserin pariston asettaminen/vaihtaminen.

KUVA 6

1. Kytke tuote pois päältä ja poista akku.
2. Avaa kahvan paristokotelon kansi.
3. Aseta kaksi mukana toimitettua AAA-paristoa (F) kuvan mukaisesti.
 - Kun vaihdat paristoja, poista vanhat paristot ja aseta uudet samantyyppiset paristot. Käytetyt paristot on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
4. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikalleen.

HUOM!

- **Käytä vain määriteltyä tyyppiä olevia paristoja (AAA, 1,5 V).**

- **Poista paristot, jos ne ovat tyhjentyneet tai jos tuotetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, sillä muuten on olemassa paristovuodon vaara, joka voi vahingoittaa tuotetta.**

KELKAN VAPAUTTAMINEN

Löysää kelkan oikealla puolella oleva lukitusnuppi (1).

KUVA 7

HUOM!

Kelkan on aina oltava lukittuna, kun tuotetta kuljetetaan tai varastoidaan

SAHANPÄÄN VAPAUTTAMINEN/ LUKITSEMINEN

KUVA 8

TÄRKEÄÄ!

- **Kuljeta ja varastoi tuote siten, että sahanpää on lukittu alimpaan asentoon, muutoin on olemassa henkilövahinkojen ja/tai omaisuusvahinkojen vaara.**
- **Älä koskaan yritä sahata, kun sahanpää on lukittu alimpaan asentoon lukituksella.**
- **Älä koskaan nosta tai kannata tuotetta sahan varresta, kahvasta tai sahauspöydän kahvasta. Nosta ja kannata tuotetta kuljetuskahvasta.**
- **Noudata alla olevia ohjeita sahanpään nostamiseksi varastointi-/kuljetusasennosta.**

Vapautus

1. Paina kahvaa (1) hieman alaspäin.
2. Vedä salpa (2) ulos.
3. Anna sahanpään liikkua ylöspäin yläasentoon.

Lukitseminen

1. Paina sahanpää alimpaan asentoon.
2. Työnnä salpa (2) reikään.

SAHAUSPÖYDÄN SISÄKKEEN IRROTUS/ASENNUS

Tuote toimitetaan kootun sahauspöydän kanssa. Noudata näitä ohjeita vaihdon ja säädön yhteydessä.

- Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi. Poista lastut ja materiaalipalat pöydän syvennyksestä ennen sahausta. Sahauspöydän sisäke voidaan irrottaa puhdistusta varten, mutta se on aina asennettava takaisin paikalleen ennen sahausta.
1. Irrota sahauspöydän sisäke (2) löysämällä 6 ruuvia (1) ja irrota sahauspöydän sisäke.
 2. Kokoonpanoa varten aseta sisäke paikalleen, aseta 6 ruuvia paikalleen ja kiristä ne.
 3. Tarkista, että terä liikkuu vapaasti siirtämällä kelkkaa koko terän liikerataa pitkin pöydässä olevassa urassa. Jos terä koskettaa jotakin sahauspöydän osaa, löysää kyseisen puolen 3 ruuvia ja säädä. Kiristä ruuvit ja tarkista uudelleen, että terä liikkuu vapaasti.

KUVA 9

KIINTEÄ KÄYTTÖ

1. Kiinteässä käytössä tuote sijoitetaan haluttuun paikkaan, suoraan sopivalle pöydälle, jossa on tilaa työkappaleiden käsittelylle ja tukemiselle. Pohjassa on neljä kiinnitysreikää

KUVA 10

2. Ruuvaa tuotteen pohja alustaan sopivilla kiinnikkeillä.

1. *Tuotteen pohja*
2. *Kuusiokantaruuvi*
3. *Kumialuslevy*
4. *Aluslevy*
5. *Työpöytä*
6. *Aluslevy*
7. *Lukituslevy*
8. *Mutteri/lukkomutteri*
9. *Vastamutteri*

KUVA 11

HUOM!

Ruuvit, aluslevyt ja mutterit myydään erikseen.

KANNETTAVA KÄYTTÖ

Kannettavaa käyttöä varten tuotteen pohja ruuvataan kiinni noin 20 mm paksuun vanerilevyyn. Ruuvaa tuotteen pohja vanerilevyyn sopivilla kiinnikkeillä ja kiinnitä vanerilevy ja tuote haluttuun työpöytään puristimilla.

KUVA 12

HUOM!

Jos käytetään jalustaa, noudata jalustan valmistajan ohjeita tuotteen kiinnittämisestä.

TERÄN IRROTUS/ASENNUS

KUVA 13

KUVA 14

KUVA 15

VAROITUS!

- **Käytä vain teriä, joiden halkaisija on 7 ¼ tuumaa (185 mm).**
- **Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.**

Terän irrotus

1. Anna sahanpään liikkua ylöspäin yläasentoon. Nosta ylempi teränsuojus (1) yläasentoon.
2. Löysää peitelevyn kiinnitysruuvi (2) ristipääruuvimeisselillä.

HUOM!

Älä poista ruuvia.

3. Käännä peitelevy (3) ylöspäin, jotta karan ruuvi (4) tulee näkyviin.
4. Aseta teräavain karan ruuvien päälle.
5. Etsi karan lukituspainike (5) moottorin takaosasta, virtakytkimellä varustetun kahvan alapuolelta.
6. Pidä karan lukituspainiketta tiukasti painettuna ja käännä teräavainta ja ruuvia myötäpäivään. Karan lukitus aktivoituu, kun kara-avain alkaa liikkua. Pidä karan lukituspainiketta alhaalla ja kierrä karan ruuvi irti myötäpäivään teräavaimella.
7. Irrota karan ruuvi (4), laippa (6) ja terä (7). Älä irrota sisälaippaa.

HUOM!

Huomioi osien sijainti ja asento ennen purkamista. Pyyhi sahanpuru laipasta ennen uuden terän asentamista.

Terän asennus

1. Asenna halkaisijaltaan $7 \frac{1}{4}$ tuuman (185 mm) sahanterä, jonka keskireiän halkaisija on $\frac{5}{8}$ tuumaa (16 mm), siten, että terän pyörimissuunnan nuoli osoittaa samaan suuntaan kuin ylempässä teränsuojassa oleva nuoli.
2. Työnnä laippa (6) karalle ja paina se terää vasten. Kierrä karan ruuvi (4) vastapäivään laippaan (kuva 13).

TÄRKEÄÄ!

Sovita laipan tasaiset pinnat karan tasaisiin pintoihin. Varmista, että laippa asennettu siten, että sen tasainen puoli on laikkaa vasten.

3. Aseta teräavain karan ruuvien päälle.
4. Pidä karan lukituspainike (5) tiukasti painettuna ja käännä teräavainta ja terää vastapäivään. Karan lukitus aktivoituu, kun kara-avain alkaa liikkua. Pidä karan lukituspainiketta painettuna ja kiristä kararuuvi vastapäivään (kuva 12).
5. Palauta peitelevy (3) alkuperäiseen asentoonsa siten, että peitelevyssä oleva ura osuu peitelevyn ruuviin (2). Pidä kiinni alemmasta teränsuojuksesta ja kiristä ruuvi ristipääruuvimeisselillä (kuva 11).

HUOM!

Alempi teränsuojus on nostettava pystyasentoon, jotta peitelevyn ruuviin pääsee käsiksi.

6. Laske teränsuojus (1) alas ja tarkista, että se liikkuu helposti, takertelematta tai juuttumatta (kuva 11).
7. Tarkista ennen käynnistämistä, että karan lukitus on vapautettu ja että terä pyörii vapaasti.

VAROITUS!

- **Älä koskaan käytä tuotetta ilman oikein asennettua peitelevyä - vakavan loukkaantumisen vaara. Se estää karan ruuvien putoamisen, jos se löystyy, ja estää näin terän irtoamisen tuotteesta.**
- **Tarkasta, että ovat puhtaat ja oikein asennetut. Aseta terä sahauspöydän uraan ja tarkista, ettei se kosketa metallipohjaa tai sahauspöytää.**
- **Sammuta tuote ja irrota akku vahingossa tapahtuvan käynnistyksen estämiseksi.**

- **Älä käytä työkalua metallin tai kiven leikkaamiseen. Tuote on vain tarkoitettu puun ja puun kaltaisten tuotteiden sahaamiseen.**

KÄYTTÖ

VALMISTELUT

VAROITUS!

Älä aseta akkua ennen kuin alla olevat vaiheet on suoritettu - vakavan henkilövahingon vaara.

- Kokoa tuote kokonaan ja tee kaikki säädöt ohjeiden mukaisesti.
- Tutustu tuotteen hallintalaitteisiin ja käyttöön sekä kytkimen, ylemmän ja alemman teränsuojan, salvat, viistokulman lukitusvipun ja peitelevyn ruuvien käyttöön ja toimintaan.
- Lue kaikki ohjeet ja turvallisuusohjeet.

VIISTEKULMAN ASETTAMINEN

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

90° viistokulman säätö (0°)

KUVA 16

1. Löysää viistokulman lukitusvipu (1) ja kallista sahanpäättä niin pitkälle kuin se menee oikea. Kiristä sahauskulman lukitusvipu.
2. Aseta yhdistelmäkulma (2) sahauspöydälle siten, että viivain on pöytä vasten ja pohja sahanterää vasten.
3. Jos terän ja sahauspöydän (5) välinen kulma ei ole 90°, löysää viistokulman lukitusvipua (1), kallista sahanpäättä vasemmalle, löysää lukitusmutteriä (4) ja kierrä 10 mm:n avaimella viistokulman säätöruuvia (3) sisään tai ulos, kunnes

terä on oikeassa kulmassa sahauspöytään nähden.

4. Työnnä sahanpää oikealle 90° kulmaan (0°) ja tarkista säätö.
5. Suorita vaiheet 1-4, jos lisäsäätöä tarvitaan.
6. Kun säätö on valmis, kiristä viistokulman lukitusvipu ja lukitusmutteri (4).

Viistokulman osoittimen säätö 90°

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

KUVA 17

1. Kun terä on tarkalleen 90°:n kulmassa sahauspöytään nähden, löysää osoittimen ruuvia (1) ristipääruuvimeisselillä.
2. Säädä viistokulman osoitin (2) niin, että se osoittaa asteikolla 0:aan, ja kiristä ruuvi.

45° viistokulman säätö

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

KUVA 18

1. Löysää viistokulman lukitusvipu (1) ja kallista sahanpäättä vasemmalle niin pitkälle kuin se menee.
2. Tarkista yhdistelmäkulmalla, että terä on 45°:n kulmassa pöytään nähden.
3. Jos terän ja sahauspöydän välinen kulma ei ole 45°, kallista sahanpäättä oikealle, löysää viistokulman säätöruuvien (3) lukitusmutteriä (2) ja kierrä ruuvia sisään tai ulos 10 mm:n avaimella viistokulman suurentamiseksi tai pienentämiseksi.
4. Palauta sahanpää vasemmalle 45° viistokulmaan ja tarkista säätö.

- Suorita vaiheet 1-4, jos lisäsäätöä tarvitaan.
- Kun säätö on valmis, kiristä viistokulman lukitusvipu (1) ja lukitusmutteri (2).

Jiirikulma-asteikko

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

KUVA 19

Jiirikulma-asteikko on helppolukuinen ja näyttää kulmat 0°-45° vasemmalle ja 0°-45° oikealle. Sahauspöydässä on kiinteät asennot 9:lle yleisimmin käytetylle kulmalle: 0°, 15°, 22,5°, 31,6° ja 45°. Näihin kiinteisiin asentoihin terä voidaan lukita helposti ja tarkasti. Noudata alla olevia ohjeita nopeaa ja tarkkaa asetusta varten.

Jiirikulman asettaminen

- Vapauta sahauspöytä kääntämällä kääntökulman säätökahvaa (1) vastapäivään.
- Nosta kiinteän asennon lukitusvarsi (2) ja käännä sahauspöytää niin, että osoitin (3) on halutussa asennossa.
- Jos on tarkoitus käyttää jotakin 9 kiinteästä asennosta, vapauta lukitusvarsi ja tarkista, että se lukittuu. Kiristä kääntökulman säätökahva.
- Jos 9 kiinteää asentoa ei ole tarkoitus käyttää, lukitse sahauspöytä kiristämällä kääntökulman säätökahvaa myötäpäivään.

Kääntökulman osoittimen säätö

- Siirrä pöytä 0°:n kiinteään asentoon.
- Löysää kääntökulman osoittimen kiinnitysruuvi (4) ristipääruuvimeisselillä.

- Säädä kulman osoitin (3) niin, että se osoittaa asteikolla 0:aan, ja kiristä ruuvi.

Ohjurin kulman asettaminen

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

KUVA 20

- Laske sahanpää alas ja lukitse se alimpaan asentoon.
- Löysää ohjurin 2 lukitusruuvia (1) 8 mm:n kuusiokoloavaimella.
- Aseta yhdistelmäkulman pohja (3) terää vasten ja viivotin ohjuria (2) vasten kuvan mukaisesti.
- Säädä ohjuri 90°:n kulmaan terään nähden ja kiristä 4 ohjurin lukitusruuvia.

HUOM!

Tarkasta aina ohjurin kulma ennen käyttöä, jos tuotetta ei ole käytetty pitkään aikaan.

- Kun olet säätänyt ohjurin kulman, sahaa hukkapala 90°:n kulmassa ja tarkista suorakulmaisuus. Toista tarvittaessa.

SAHAUSSYVYYDEN ASETTAMINEN

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä ja irrota paristo tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

Sahaussyvyttä voidaan säätää tasaisen leikkauksen ja hyvän toistettavuuden saavuttamiseksi.

KUVA 21

- Laske sahanpää alas, kunnes terän hampaat ovat halutun leikkaussyvyyden kohdalla.
- Pidä sahanpäässä tässä asennossa ja käännä syvyyden säätöruuvia (1), kunnes pää lepää pysäytyslevyä (2) vasten.

3. Tarkista sahausvyövyys liikuttamalla sahanpäätä koko normaalin sahauksen liikerataa pitkin.

Suurin sahausvyövyys

Suurin sahausvyövyys on asetettu tehtaalla. Tarkista, että terä ei ulotu yli 5 mm sahauspöydän sisäkkeen alapuolelle eikä se pääse kosketuksiin ohjausvarren tai minkään alustan tai sahauspöydän osan kanssa. Noudata alla olevia ohjeita, jos enimmäissahaussyövyttä on säädettävä.

- Löysää rajoitinlevyn ruuvit (2).
- Laske sahanpää alas niin, että terä ulottuu 5 mm sahauspöydän sisäkkeen alapuolelle.
- Säädä rajoitinlevy siten, että se lepää syvyyden säätöruuvien (1) päätä vasten, kun syvyyden säätöruuvi on kierretty maksimiasentoonsa.
- Tarkista sahausvyövyys liikuttamalla sahanpäätä koko normaalin sahauksen liikerataa pitkin. Säädä asetusta, jos terä koskettaa ohjausvarren sisäpuolta.

SAHAUSLINJALASER

VAROITUS!

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

- **Älä katso lasersäteeseen.**
- **Optisten instrumenttien käyttö tämän tuotteen kanssa lisää silmävaurioiden riskiä.**
- **Muiden kuin näissä ohjeissa kuvattujen ohjausyksiköiden, asetusten tai menettelyjen käyttö voi johtaa altistumiseen terveydelle haitalliselle säteilylle.**
- **Älä yritä avata tai purkaa laseryksikköä - vakavan henkilövahingon vaara. Kaikki korjaukset on teetettävä**

ammattitaitoisella henkilöstöllä tai valtuutetulla huoltoedustajalla.

- **Älä aseta akkua paikalleen ennen kuin tuote on täysin koottu ja säädetty.**

Tuote on varustettu laserluokan 3 sahauslinjalaserilla. Lasersäde näyttää sahauslinjat työkappaleessa ennen sahauksen aloittamista. Laser toimii kahdella 1,5 V AAA-paristolla.

KUVA 22

HUOM!

Sahauslinjalaser on asetettu ja kalibroitu tehtaalla ja heijastetaan terän oikealle puolelle.

1. Lasersäde
2. Työkappale
3. Sahauslinja
4. Terä
5. Lasersäde
6. Sahauslinja

KUVA 23

Sahauslinjalaserin käynnistäminen

Kytke lasersäde päälle asettamalla valitsin (1) ON-asentoon ja sammuta se asettamalla valitsin (1) OFF-asentoon.

KUVA 24

Katkaisu- ja jiirisahan käynnistäminen

Sahassa on kytkin (2) käynnistystä ja pysäytystä varten. Pidä turvasalpa (3) painettuna ja käynnistä saha painamalla kytkintä.

KUVA 25

VAROITUS!

- **Kun virtakytkin vapautetaan sahausken päätyttyä, odota, että terä on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin nostat sahanpäätä.**
- **Tarkista karan ruuvi säännöllisesti ja kiristä tarvittaessa.**

Juuttunut materiaali

Noudata alla olevia ohjeita, ennen kuin poistat juuttuneen materiaalin.

- Vapauta virtakytkin, odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja irrota sitten akku.

Liukupää**TÄRKEÄÄ!**

Palauta liukupää taka-asentoon jokaisen sahausken jälkeen loukkaantumisvaaran vähentämiseksi.

KUVA 26

- Kun haluat leikata pieniä työkappaleita, siirrä sahanpää mahdollisimman kauas taakse ja kiristä liukupään lukitus (1).
- Kun sahaat enintään 20 cm leveää työkappaletta, liukupään lukitus (1) on vapautettava, jotta sahanpää voi liikkua vapaasti.

Jiirisahaus**KUVA 27**

1. Vapauta sahauspöytä kääntämällä kääntökulman säätökahvaa (1) vastapäivään.
2. Nosta kiinteän asennon lukitusvarsi (2).
3. Käännä sahauspöytää vasemmalle tai oikealle jiirikulman säätökahvalla.

4. Kun sahauspöytä on halutussa kulmassa kääntökulma-asteikon (3) mukaan, vapauta kiinteän asennon lukitusvarsi ja kiristä kääntökulman säätökahva. Tämä lukitsee sahauspöydän haluttuun kulmaan. Kiinteät asennot ovat 0°, 15°, 22,5°, 31,6° ja 45°.

Viistosahaus**KUVA 28**

1. Vapauta viistokulman lukitusvipu (1) kääntämällä sitä myötäpäivään.
2. Käännä sahanpää haluttuun kulmaan viistokulma-asteikon (2) mukaisesti.
3. Terä voidaan asettaa haluttuun kulmaan 90° (0° asteikolla) ja 45° vasemmalle välille.
4. Kiristä viistokulman lukitusvipu (1) lukitaksesi sahanpäätä asetettuun kulmaan. Kiinteät asennot ovat 0° ja 45°.

Yhdistelmäsaahas

Yhdistelmäsaahuksessa käytetään yhtäaikaaisesti kääntökulmaa ja viistokulmaa.

KUVA 29

1. Vapauta viistokulman lukitusvipu (1) ja käännä sahanpää haluttuun viistokulmaan. Kiristä viistokulman lukitusvipu (1).
2. Löysää kääntökulman säätökahvaa (2).
3. Nosta kiinteän asennon lukitusvarsi (3) ja käännä sahauspöytä haluttuun kulmaan.
4. Vapauta kiinteän asennon lukitusvarsi (3) ja kiristä kääntökulman säätökahva (2).

Leveiden työkappaleiden sahaus

Noudata näitä ohjeita leikatessasi enintään 20 cm:n pituisia työkappaleita, jotta vältät henkilövahinkojen ja/tai omaisuusvahinkojen vaaran.

TÄRKEÄÄ!

- **Kiinnitä työkappale puristimilla tai ruuvipenkillä.**
- **Anna terän saavuttaa maksiminopeus ennen kuin se koskettaa työkappaletta. Tämä vähentää työkappaleen poisheittämisen riskiä.**
- **Älä koskaan leikkaa laskemalla terää alas ja vetämällä sahan päätä itseäsi kohti työkappaleen läpi. Terä voi nousta sahausraosta ja sahanpää ja terä voivat työntyä taaksepäin.**

KUVA 30

1. Vapauta liukupään lukitusnuppi (1), jotta sahanpää voi liikkua vapaasti.
2. Aseta haluttu viistokulma ja/tai kääntökulma ja lukitse.
3. Kiinnitä työkappale (3) aina puristimella (2).
4. Vedä kahvasta (4), kunnes terän keskikohta on työkappaleen etureunan (3) yläpuolella.
5. Käynnistä tuote painamalla virtakytkintä.
6. Kun terä saavuttaa maksiminopeuden, laske kahva hitaasti alas kytkimen avulla ja katkaise työkappale etureunasta alkaen.
7. Siirrä kahvaa hitaasti kohti ohjuria ja suorita sahaus loppuun.
8. Vapauta virtakytkin ja odota, että terä on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin nostat sahapään ja irrotat työkappaleen.

Kaarevien työkappaleiden sahaus

Kaarevat työkappaleet on asetettava ohjuria vasten ja kiinnitettävä puristimilla (1) ennen sahausta kuvan mukaisesti. Varmista, että työkappale on oikeassa asennossa, äläkä yritä sahata sitä ilman ohjuria - tämä voi aiheuttaa terän jumiumisen, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

KUVA 31**Urajyrsintä****VAROITUS!**

DADO-TERIÄ EI SAA KÄYTTÄÄ. Käytä vain vakiotyyppisiä sahanteriä.

1. Merkitse sahausken leveys ja syvyys työkappaleeseen ja aseta työkappale sahauspöydälle. Sovita terä linjalle.
2. Kiinnitä työkappale sahauspöydälle.
3. Laske sahanpää alas niin, että terä koskettaa työkappaleen yläreunaan merkittyä viivaa.
4. Pidä ylävartta tässä asennossa ja käännä syvyyden säätöruuvia (2), kunnes pää nojaa pysäytyslevyä (1) vasten. Katso kohta **Sahaussyvyyden asettaminen**.

KUVA 32

5. Sahaa kaksi yhdensuuntaista uraa kuvan mukaisesti.

Työkappaleen tukeminen

Tue pitkät työkappaleet rullatuilla tai vastaavilla. Pidä työkappaletta tukeva käsi vähintään 17 cm:n päässä terästä, merkityn alueen ulkopuolella. Tuki on säädettävä siten, että työkappale on sahausken aikana tasaisesti pöydällä.

KUVA 33**HUOM!**

Kun tuote on asennettu tasaiselle pinnalle, sahauspöytä on 67 mm pinnan yläpuolella.

Puinen lisäohjuri

Jos useita kapeita paloja (enintään 25 mm) katkaistaan peräkkäin, terä saattaa vetää mukaansa katkaistuja paloja ja singota ne pois, mikä voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja ja/tai omaisuusvahinkoja. Tämän riskin minimoimiseksi tuote voidaan varustaa puisilla lisäohjureilla. Ohjurissa

on reiät lisäohjurien kiinnittämistä varten. Lisäohjuri antaa suuremman leikkausvyödyden. Lisäohjuri on valmistettu suorasta puusta, syvyys noin 19 mm, korkeus noin 38 mm, pituus noin 40 cm. Asenna puinen ohjuri tukevasti paikalleen ja sahaa viilto, jonka syvyys on suurin mahdollinen, jotta terälle saadaan ura. Varmista, että puohjuri ei pääse kosketuksiin terän alasuojuksen kanssa. Säädä tarvittaessa.

KUVA 34

HUOM!

Lisäohjuria saa käyttää vain kääntökulmassa 0° (90° sahauspöydällä), ja se on poistettava ennen viistosahausta.

Lattialistojen katkaiseminen

Eri tyyppisiä listoja voidaan yhdistelmäsahata. Sopivat asetukset riippuvat listan tyypistä ja kohteesta. Harjoittele tähteillä saadaksesi parhaat tulokset.

KUVA 35

- Listan on oltava tukevasti ohjuria ja sahauspöytää vasten. Käytä puristimia. Suojaa työkappale tarvittaessa teipillä.
- Teippi voidaan myös asettaa sahauslinjan päälle estämään lohkeilua. Merkitse sahauslinja teippiin.
- Lohkeilua esiintyy yleensä ohuissa työkappaleissa tai käytettäessä sopimatonta sahanterää.

HUOM!

Siirrä sahapäätä aina aiottua leikkauslinjaa pitkin ennen tuotteen käynnistämistä, jotta varmistetaan, ettei törmäysvaaraa ole.

Kattolistojen katkaiseminen

- Tuote soveltuu kattolistojen katkaisuun. Kattolistat on yhdistelmäsahattava huolella, jotta ne sopisivat oikein yhteen.

Kattoliusköjen päiden on sovittava yhteen siten, että lopullinen asennuskulma on 90°.

KUVA 36

- Useimmissa kattolistoissa kattoon päin olevan osan kulma on 52° ja seinään päin olevan osan kulma on 38°.
- Jos haluat sahata kattolistan 90° sisä- tai ulkokulmaan, aseta leveä selkäosa tasaisesti sahauspöydän pintaa vasten.
- Muista, että viistokulma ja kääntökulma vaikuttavat toisiinsa - kun toinen muuttuu, muuttuu myös toinen.

HUOLTO

VAROITUS!

Pysäytä tuote ja irrota akku ennen puhdistusta ja/tai huoltoa.

YLEISTÄ

- Älä puhdistu tuotetta bensiinillä, teollisuusbensiinillä, asetonilla, ohenteella tai vastaavilla helposti haihtuvilla aineilla - tämä voi aiheuttaa tulipalon ja/tai myrkytysreaktion.
- Tuote on kaksoiseristetty. Tuotteen saa huoltaa vain pätevä henkilökunta käyttäen samanlaisia varaosia.

PÖLYPUSSI

- Tyhjennä pölypussi painamalla metallivarret yhteen ja vetämällä pölypussi irti ulostuloliitännästä. Avaa pölypussin pohjassa oleva vetoketju ja tyhjennä pölypussi asianmukaiseen keräysastiaan.
- Tarkista ja tyhjennä pölypussi säännöllisesti.

HIILIHARJOJEN VAIHTAMINEN

KUVA 37

Vaihda molemmat hiiliharjat (3), jos jompikumpi niistä on lyhyempi kuin 6,35 mm tai jos jousi tai kaapeli on palanut tai vaurioitunut. Irrota aina pistotulppa pistorasiasta ennen hiiliharjojen tarkastusta tai vaihtoa. Irrota moottorin (1) sivulla oleva muovisuojus (2). Ole varovainen - kansi on jousikuormitteinen. Vedä yksi hiiliharjoista ulos ja asenna uusi. Toista toisella puolella. Asenna noudattamalla asennusohjeita käänteisessä järjestyksessä. Työnnä hiiliharjan metalliosia reikään. Aseta hiiliharjan suojuksen takaisin. Älä kiristä liikaa.

HUOM!

Jos nykyiset hiiliharjat asennetaan uudelleen, niiden on oltavasamaan suuntaan kuin ennenkin. Muussa tapauksessa tarvitaan sisäänajoaika, jolloin moottorin teho on pienempi ja hiiliharjat kulumat enemmän.

SAHANPURUT JA SAHAUSPÖLY

Pöydän ja pohjan päällä oleva sahanpuru ja pöly voivat vaikeuttaa pöydän kääntämistä. Puhalla tai imuroi säännöllisesti.

VAROITUS!

Käytä suojalaseja, kun puhdistat paineilmalla.

VOITELU

KUVA 38

1. Teränsuojan kääntötappi
2. Voitele öljyllä tässä kohdassa ja vastakkaisella puolella

Kaikki tuotteen laakerit ovat kestovoideltuja. Normaalkäytössä ei tarvita lisävoitelua.

Voitele seuraavat tarvittaessa.

Sahanvarren kääntötappi

Voitele matalaviskoosilla koneöljyllä.

Teränsuojan kääntötappi

Voitele tarvittaessa matalaviskoosilla öljyllä (esim. ompelukoneöljyllä) metallin ja metallin tai metallin ja muovin kosketuskohdissa, jotta liikkeet ovat tasaisia ja hiljaisia. Älä käytä liikaa öljyä, sillä se saa sahanpurun tarttumaan kiinni.

MOOTTORIN VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Terä ei pysähdy 10 sekunnin kuluessa kytkimen vapauttamisesta.	Hiiliharjojen suojus ei ole kiinni tai hiiliharjat takertelevat.	Tarkasta ja puhdista tai uusi hiiliharjat. Tarkempia ohjeita on kohdassa Huolto ja hoito.
	Kararuuvi on irronnut.	Kiristä kararuuvi.
	Muuta.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Moottori ei käynnisty.	Sulake on lauennut.	Tarkasta ja vaihda tai palauta sulake. Käytä 10 A hitaita sulakkeita.
	Hiiliharjat ovat kuluneet.	Vaihda hiiliharjat. Tarkempia ohjeita on kohdassa Huolto ja hoito.
	Muuta.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Voimakas kipinöinti hiiliharjoista, kun kytkin vapautetaan	Hiiliharjat ovat kuluneet.	Vaihda hiiliharjat.

SAHAUKSEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Terä osuus sahauspöytään.	Virheellinen säätö.	Säädä ohjeiden mukaan.
Väärä kääntökulma. Kääntökulmaa ei voi säätää.	Sahauspöytä lukittu.	Paina kiinteän asennon lukitusvarsi, ja käännä pöytää. Katso käyttöohje.
	Sahanpuru sahauspöydän alla.	Puhalla tai imuroi. HUOM! KÄYTÄ SUOJALASEJA.
Sahavarsi on epävaka.	Kääntötappi on löysällä.	Säädä ohjeiden mukaan.
Sahavarsi ei nouse kokonaan ylös ja/tai teränsuojus ei sulkeudu kokonaan.	Vialliset komponentit.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
	Palautusjousta ei ole asennettu oikein huollon jälkeen.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
	Sahanpurun kertyminen.	Katso huoltokappale.
Terä takertelee, juuttuu ja polttaa työkappaleen.	Virheellinen/epäsopiva käsittely.	Katso käyttökappale.
	Tylsä terä.	Vaihda tai teroita terä.
	Väärän kokoinen terä.	Käytä vain teriä, joiden halkaisija on 7 1/4" (149 mm).
	Kiero terä.	Vaihda terä.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ZONE DE TRAVAIL

- La zone de travail doit être propre et bien éclairé. Les espaces encombrés et mal éclairés augmentent le risque de blessure.
- N'utilisez pas les outils électriques dans un environnement explosif, notamment à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.
- Tenez les enfants et autres personnes présentes à une distance hors de danger lorsque des outils électriques sont utilisés. Un manque d'attention peut entraîner une perte de contrôle de l'outil.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- La fiche de l'outil électrique doit être compatible avec la prise secteur. N'effectuez jamais aucune modification sur la fiche secteur. N'utilisez jamais un adaptateur avec des outils électriques reliés à la terre. Des fiches non modifiées et des prises de courant compatibles réduisent le risque d'accidents électriques.
- Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque d'accident électrique augmente si le corps est mis à la terre.
- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Si de l'eau pénètre dans l'outil électrique, le risque d'accident électrique augmente.
- Faites attention au cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter ou tirer l'outil, et ne tirez pas sur le cordon pour débrancher la fiche. Protégez le cordon de la chaleur, des huiles, des bords tranchants et des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés

augmentent le risque d'accidents électriques.

- Si l'outil est utilisé à l'extérieur, utilisez uniquement une rallonge homologuée pour l'extérieur. Un cordon prévu pour une utilisation en extérieur réduit le risque d'accidents électriques.
- S'il n'est pas possible d'éviter d'utiliser l'outil électrique dans un environnement humide, utilisez une prise de courant protégée par un disjoncteur différentiel. Les disjoncteurs différentiels réduisent le risque d'accidents électriques.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Soyez vigilant. Soyez toujours attentif et faites preuve de bon sens en utilisant des outils électriques. N'utilisez jamais un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors du travail avec des outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- Portez un équipement de protection individuelle. Portez des lunettes de protection. Les équipements de sécurité tels qu'un masque filtrant les poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de chantier et des protections auditives, selon le type d'outil et son utilisation, réduisent le risque de blessure.
- Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant d'insérer la fiche ou la batterie ou de soulever/transporter l'outil. Il existe un risque élevé d'accident si les outils électriques sont portés avec un doigt sur l'interrupteur ou si l'alimentation est connectée aux outils avec l'interrupteur en position de démarrage.
- Retirez les clés de réglage et autres avant de mettre l'outil en marche. Une clé ou un objet similaire laissé sur une partie

rotative de l'outil électrique peut causer des blessures.

- Ne vous penchez pas trop en avant. Veillez à garder un bon appui au sol et un bon équilibre. Cela permet d'avoir un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations imprévues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas des vêtements amples ou des bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à distance des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- Si un équipement d'extraction et de collecte des poussières est disponible, celui-ci doit être raccordé et utilisé de manière correcte. Ce genre de dispositif peut réduire le risque de problèmes liés à la poussière.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- Ne pas forcer sur l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté au travail prévu. En faisant fonctionner l'outil sous la charge pour laquelle il est conçu, son efficacité et sa sécurité seront optimales.
- N'utilisez pas l'outil s'il est impossible de l'allumer et de l'éteindre à l'aide de l'interrupteur d'alimentation. Les outils électriques dont l'interrupteur ne fonctionne pas sont dangereux et doivent être réparés.
- Débranchez le cordon et/ou retirez la batterie avant d'effectuer des réglages, de remplacer des accessoires ou de ranger les outils électriques. Ces consignes de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage involontaire de l'outil électrique.
- Gardez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants. Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou n'ayant pas pris connaissance de ces

instructions, l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.

- Entretien des outils électriques. Vérifiez si les pièces mobiles sont correctement réglées et se meuvent sans entrave, si aucune pièce n'est mal montée ou cassée, et s'il n'y a pas d'autres facteurs qui pourraient nuire au bon fonctionnement. Si l'outil électrique est endommagé, il faut le réparer avant de pouvoir l'utiliser à nouveau. Des outils électriques mal entretenus sont la cause de nombreux accidents.
- Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et bien aiguisés sont moins susceptibles de se coincer et plus faciles à maîtriser.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions en prenant en considération les conditions de travail effectives et la nature du travail à effectuer. Il peut être dangereux d'utiliser l'outil électrique à des fins autres que celles pour lesquelles il est conçu.
- Gardez les poignées et les surfaces de préhension propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Une poignée et des surfaces de préhension glissantes rendent l'outil difficile à tenir en main.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS À BATTERIE

- Chargez les piles uniquement à l'aide du chargeur recommandé par le fabricant. Si vous utilisez un autre chargeur, il existe un risque de blessure et/ou d'incendie.
- Utilisez uniquement des piles prévues pour cet outil électrique. Si vous utilisez d'autres piles, cela implique un risque de blessures et d'incendie.
- Ne laissez pas les piles à proximité de trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis et autres objets métalliques qui pourraient provoquer un court-circuit. Si

les contacts des piles sont court-circuités, cela implique un risque de brûlures ou d'incendie.

- En cas d'utilisation incorrecte, du liquide peut s'échapper des piles. Évitez de le toucher. Rincez à l'eau en cas de contact accidentel. Consultez également un médecin si le liquide de pile pénètre dans les yeux. Les fuites de liquide de batterie peuvent provoquer des irritations ou des brûlures de la peau.

MAINTENANCE

- L'outil électrique ne doit être réparé que par un personnel qualifié utilisant des pièces de rechange identiques. Cela garantit que l'outil électrique reste sûr.
- Ne tentez jamais de réparer des batteries endommagées. L'entretien de la batterie ne peut être effectué que par un représentant d'entretien autorisé ou un autre personnel qualifié. (Uniquement en cas de fonctionnement sur batterie).

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIALES POUR LES TRONÇONNEUSES ET LES SCIES À ONGLET.

- Tous les symboles d'avertissement sur l'outil électrique doivent toujours être clairement visibles.
- Ne placez rien sur l'outil. Si l'outil se renverse ou si vous touchez accidentellement la lame de la scie, cela peut entraîner des blessures graves.
- Vérifiez que le protège-lame fonctionne correctement et se déplace librement. Ne jamais serrer le protège-lame en position ouverte.
- N'essayez jamais de nettoyer des morceaux de bois, de la sciure de bois ou autre élément présent dans la scie pendant qu'elle fonctionne. Mettez d'abord le bras de sciage en veille et

éteignez l'outil électrique avec l'interrupteur.

- N'appliquez la lame de la scie contre la pièce que lorsque la scie est en marche. Sinon, il existe un risque de projection si la lame de scie se coince dans la pièce.
- Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées grasses ou huileuses sont glissantes et peuvent vous faire perdre le contrôle.
- Il ne doit y avoir aucun outil, sciure ou autre élément similaire sur la surface de travail de l'outil électrique lors du sciage. Seule la pièce à travailler doit être là. Les petits morceaux de bois ou autres objets qui entrent en contact avec la lame de scie rotative peuvent être projetés à grande vitesse vers l'utilisateur.
- Éliminez la sciure et autres débris du sol. Ils peuvent vous faire glisser ou trébucher.
- Fixez toujours la pièce correctement. Il est plus sûr de la fixer avec une pince que de la tenir à la main. Ne sciez pas des pièces qui ne sont pas suffisamment fixées. Sinon, votre main se retrouvera trop près de la lame de scie en rotation.
- N'utilisez l'outil électrique que pour le type de matériau auquel il est destiné. Il peut sinon surchauffer.
- Si la lame de scie se bloque, éteignez l'outil électrique et maintenez la pièce à travailler jusqu'à ce que la lame de scie cesse de tourner. Pour éviter la projection, n'essayez pas de desserrer la pièce tant que la lame de scie n'est pas arrêtée. Découvrez pourquoi la lame de scie s'est coincée et résolvez le problème avant de redémarrer l'outil.
- N'utilisez jamais de lames de scie émoussées, fissurées, tordues ou endommagées. Les lames avec des dents émoussées ou tordues entraînent des traits de scie étroits. En ce cas, la friction, le risque de coincement de la lame de scie et le risque de projections augmentent.

- Utilisez toujours des lames de scie de la bonne taille et avec les bons trous de fixation (par exemple en forme d'étoile ou ronds). Les lames de scie qui ne s'adaptent pas à l'accessoire de la scie perdent rapidement leur rondeur et deviennent alors difficiles à contrôler. N'utilisez jamais de lames de scie en acier rapide (HSS). Ce type de lame se casse facilement.
- Ne touchez pas la lame de scie après le sciage tant qu'elle n'a pas refroidi. La lame devient très chaude pendant le sciage.
- N'utilisez jamais l'outil sans plaque d'alimentation. Si la plaque est cassée, remplacez-la. Si la plaque d'alimentation est défectueuse, vous pouvez vous blesser avec la lame de scie.
- Vérifiez régulièrement le cordon. S'il est endommagé, il doit être remplacé par un représentant de service habilité. Si la rallonge est endommagée, elle doit être remplacée. Cela garantit la sécurité.
- Conservez toujours l'outil électrique en sécurité. La zone de stockage doit être sèche et verrouillable afin que l'outil ne soit pas endommagé pendant le stockage et qu'aucune personne non autorisée ne puisse y accéder.
- Ne laissez pas l'outil sans surveillance jusqu'à ce qu'il soit complètement arrêté. Les outils de coupe encore en mouvement peuvent causer des dommages.
- N'utilisez pas l'outil électrique si le cordon est endommagé. Ne touchez pas le cordon endommagé et débranchez-le si le cordon est endommagé pendant le fonctionnement. Les câbles endommagés augmentent le risque de décharge électrique.

PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR

- N'utilisez jamais le produit si le protège-lame inférieur n'est pas installé. Si le protège-lame inférieur est endommagé

ou ne fonctionne pas, éteignez immédiatement le produit et débranchez la fiche. N'utilisez pas le produit tant qu'il n'a pas été réparé. Vérifiez régulièrement que le protège-lame inférieur fonctionne correctement. Si nécessaire, nettoyez le protège-lame inférieur avec un chiffon humide.

RÉDUCTION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS

- Planifiez le travail de manière à répartir l'exposition aux fortes vibrations sur une période prolongée.
- Pour limiter le bruit et les vibrations lors de l'utilisation, limitez le temps d'utilisation, préférez les modes de fonctionnement présentant de faibles niveaux de vibration et de bruit, et portez des équipements de protection adéquats.
- Afin de réduire les risques liés à l'exposition aux vibrations et/ou au bruit, prenez les précaution suivantes :
 - N'utilisez l'outil qu'en suivant ces instructions.
 - Vérifiez que l'outil est en bon état.
 - Utilisez des accessoires en bon état et adaptés à l'utilisation qui en sera faite.
 - Tenez fermement les poignées/surfaces de préhension.
 - Entretenez et lubrifiez l'outil conformément à ces instructions.

Pictogrammes

Les pictogrammes ci-dessous sont importants pour l'utilisation de l'outil électrique. Assurez-vous de bien comprendre les pictogrammes et leur signification.

	Lisez le mode d'emploi.
	Portez une protection oculaire et une protection auditive.
	Portez un masque anti-poussière.
	Portez des gants de protection.
	Attention ! Ne regardez pas directement le rayon laser. L'outil est équipé d'un laser. Ce type de dispositif laser n'implique généralement pas de risques de lésions oculaires ; cependant, si vous regardez directement dans le rayon laser, vous pouvez être temporairement aveuglé.
	Étiquette d'avertissement du laser : Puissance maxi < 5 mW, longueur d'onde : 630-660 nm, conforme à 21CFR 1040.10 and 1040.11 Produit laser classe IIIa.
	Étiquette d'ouverture du laser : ÉVITER TOUT EXPOSITION : Rayonnement laser émis par cette ouverture.
	Homologué selon les directives européennes en vigueur.
	En fin de vie, l'appareil doit être traité comme un déchet d'équipement électrique et électronique (DEEE).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension de la batterie	18 V CC
Lame	Ø 185 mm
Capacité de la lame	185 x 16 mm
Régime	0 – 5000 tr/min
Niveau de pression acoustique, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Niveau de vibrations	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Poids	11 kg

Portez toujours une protection auditive !

La valeur déclarée en ce qui concerne les vibrations et le bruit, qui a été mesurée conformément à une méthode d'essai normalisée, peut être utilisée pour comparer différents outils et effectuer une première évaluation de l'exposition. Mesures déterminées conformément à la norme EN 62841-2-4:2014.

ATTENTION !

Le niveau effectif de vibration et de bruit pendant l'utilisation de l'outil peut différer de la valeur totale indiquée en fonction de la manière dont il est utilisé et du matériau travaillé. Il convient par conséquent de déterminer les précautions de sécurité nécessaires afin de protéger l'utilisateur sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions d'utilisation réelles (prenant en compte tous les éléments du cycle de travail, notamment le moment où l'outil est éteint et celui où il tourne au ralenti, en plus du temps de démarrage).

DESCRIPTION

1. Sac à poussière
2. Dispositif de serrage
3. Butée
4. Poignée de transport
5. Trous de montage
6. Position fixe de l'angle d'onglet
7. Bras de verrouillage de la position fixe
8. Guide de coupe
9. Base
10. Lame
11. Laser de la ligne de coupe
12. Poignée avec interrupteur
13. Dispositif de blocage de sécurité
14. Protège-lame supérieur
15. Interrupteur
16. Clé de changement de lame
17. Moteur
18. Blocage de la tête de scie
19. Bouton de verrouillage du chariot
20. Levier de verrouillage de l'angle de biseau
21. Règle d'angle de biseau
22. Poignée de transport
23. Règle d'angle d'onglet
24. Poignée de réglage de l'angle d'onglet
25. Table de sciage
26. Protège-lame inférieur

FIG. 1

La poignée avec l'interrupteur comporte un rangement pratique de la clé de changement de lame (D), ce qui évite de l'égarer.

FIG. 2

MONTAGE

POIGNÉE DE RÉGLAGE

Vissez la poignée de réglage (E) de l'angle d'onglet dans le trou (A), à l'avant de la machine.

FIG. 3

SAC À POUSSIÈRE

1. Rassemblez les deux branches métalliques sur le col du sac à poussière (C).
2. Insérez le sac à poussière sur le raccord d'évacuation de la machine (A) et relâchez les branches métalliques.

FIG. 4

ATTENTION !

N'utilisez pas l'outil pour scier ou poncer du métal. Des étincelles ou des poussières métalliques chaudes pourraient enflammer la sciure ou le tissu du sac à poussière.

DISPOSITIF DE SERRAGE

Il existe deux trous de montage pour la bride, situés juste derrière la butée sur les côtés droit et gauche de la base.

1. Dévissez les vis avec en tournevis cruciforme.
2. Placez la bride (B) dans le trou souhaité.
3. Serrez la vis pour fixer la bride.

FIG. 5

PILES DU LASER

Mise en place/changement des piles du laser.

FIG. 6

1. Éteignez l'appareil et enlevez les piles.
2. Ouvrez le compartiment des piles situé sur la poignée avec l'interrupteur.

3. Insérez les deux piles AAA fournies (F) comme sur la figure.
 - Lors du remplacement de piles, sortez les anciennes piles et mettez en place des piles de même type. Les piles usagées doivent être éliminées conformément à la réglementation en vigueur.
4. Fermez le compartiment des piles.

REMARQUE !

- **Utilisez uniquement des piles du type recommandé (AAA, 1,5 V).**
- **Retirez les piles lorsqu'elles sont déchargées ou si la machine ne doit pas être utilisée pendant une longue période ; autrement il existe un risque de fuite des piles qui pourrait endommager la machine.**

LIBÉRATION DU CHARIOT

Desserrez le bouton de verrouillage (1) sur la droite du chariot.

FIG. 7

REMARQUE !

Le chariot doit toujours être verrouillé lors du transport ou du rangement de la machine

LIBÉRATION/VERROUILLAGE DE LA TÊTE DE SCIE

FIG. 8

IMPORTANT !

- **Transportez et rangez la machine avec la tête de scie bloquée en position basse afin d'éviter les risques de dommages corporels et/ou matériels.**
 - **N'essayez jamais de scier lorsque la tête de scie est bloquée en position basse avec le dispositif de blocage.**
- **Ne soulevez et ne portez jamais la machine par le bras de sciage, la poignée avec l'interrupteur ou la poignée sur la table de coupe. Soulevez et portez la machine avec sa poignée de transport.**
 - **Suivez les instructions ci-dessous pour mettre la tête de scie en position de rangement/de transport.**

Libération

1. Appuyez la poignée avec l'interrupteur (1) légèrement vers le bas.
2. Tirez le dispositif de blocage (2).
3. Laissez la tête de scie remonter à sa position haute.

Verrouillage

1. Amenez la tête de scie à sa position base.
2. Enfoncez le dispositif de blocage (2) dans le trou.

DÉMONTAGE/MONTAGE DE L'INSERT DE TABLE DE SCIAGE

Le produit est livré avec la table de sciage montée. Suivez ces instructions lors de remplacements ou réglages.

- Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels. Éliminez la sciure et les résidus de matériau du creux de la table avant de commencer à scier. L'insert de la table peut être retiré pour nettoyage, mais il doit toujours être remonté avant de scier.
1. Démontez l'insert de la table (2) en dévissant les 6 vis (1) ; enlevez ensuite l'insert.
 2. Pour le remonter, remettez-le en place et revissez les 6 vis.

3. Vérifiez que la lame passe librement en déplaçant le chariot sur toute la longueur de déplacement de la lame dans la rainure de la table. Si la lame entre en contact avec une quelconque partie de la table, dévissez les 3 vis de chaque côté et effectuez les réglages. Resserrez les vis et vérifiez que la lame passe librement.

FIG. 9

INSTALLATION FIXE

1. Pour réaliser une installation fixe, placez la machine à l'emplacement souhaité, directement sur un établi approprié, en laissant de la place pour les manipulations et pour soutenir les pièces à usiner. La base possède quatre trous de fixation

FIG. 10

2. Vissez la base de la machine avec des dispositifs de fixation appropriés.

1. *Base de la machine*
2. *Vis hexagonale*
3. *Rondelle en caoutchouc*
4. *Rondelle plate*
5. *Plan de travail*
6. *Rondelle plate*
7. *Rondelle de verrouillage*
8. *Écrou hexagonal/de blocage*
9. *Contre-écrou*

FIG. 11

REMARQUE !

Les vis, rondelles et écrous sont vendus séparément.

MODE PORTATIF

Pour le mode portatif, vissez la base de la machine sur une plaque de contreplaqué de 20 mm d'épaisseur environ. Vissez la base de la machine sur la plaque de contreplaqué à l'aide des dispositifs de fixation appropriés et fixez la plaque de contreplaqué avec la machine sur l'établi à l'aide de serre-joints.

FIG. 12

REMARQUE !

Si vous utilisez un support, conformez-vous aux instructions du fabricant du support pour monter la machine.

DÉMONTAGE/MONTAGE DE LA LAME

FIG. 13

FIG. 14

FIG. 15

ATTENTION !

- **Utilisez exclusivement des lames de 7 pouces $\frac{1}{4}$ de diamètre (185 mm).**
- **Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.**

Démontage de la lame

1. Laissez la tête de scie remonter à sa position haute. Poussez la protection inférieure de la lame (1) vers le haut à sa position haute.
2. Dévissez la vis (2) maintenant la plaque supérieure en utilisant un tournevis cruciforme.

REMARQUE !

Ne sortez pas la vis.

3. Tournez la plaque (3) vers le haut pour découvrir la vis de la broche (4).
4. Mettez la clé de changement de lame sur la vis de la broche.
5. Localisez le bouton de verrouillage de la broche (5) à l'arrière du moteur, sous la poignée avec l'interrupteur.
6. Maintenez l'appui sur le bouton de verrouillage de la broche tout en tournant la clé et la vis dans le sens horaire. Le dispositif de verrouillage de la broche est activé lorsque la clé commence à bouger. Maintenez l'appui sur le bouton de verrouillage de la broche tout en dévissant la vis de la broche dans le sens horaire à l'aide de la clé.
7. Enlevez la vis de la broche (4), la bride (6) et la lame (7). N'enlevez pas la bride interne.

REMARQUE !

Avant de les démonter, notez l'emplacement et le sens des pièces. Le cas échéant, nettoyez la sciure de la bride de la lame avant de mettre en place la nouvelle lame.

Montage de la lame

1. Montez une lame de 7 pouces $\frac{1}{4}$ de diamètre (185 mm) avec un alésage de $\frac{5}{8}$ pouce (16 mm) ; la flèche du sens de rotation sur la lame doit avoir la même orientation que la flèche sur le protège-lame supérieur.
2. Insérez la bride (6) sur la broche et appuyez-la contre la lame. Vissez la vis de la broche (4) dans le sens antihoraire sur la bride (fig. 13).

IMPORTANT !

Placez les faces planes de la bride contre les surfaces planes de la broche. La bride est montée avec la face plane face à la lame.

3. Mettez la clé de changement de lame sur la vis de la broche.
4. Maintenez l'appui sur le bouton de verrouillage de la broche (5) tout en tournant la clé et la lame dans le sens antihoraire. Le dispositif de verrouillage de la broche est activé lorsque la clé commence à bouger. Maintenez enfoncé le bouton de verrouillage de la broche et serrez la vis de la broche à l'aide de la clé dans le sens antihoraire (fig. 12).
5. Remettez la plaque supérieure (3) à sa place d'origine : la rainure de la plaque doit s'insérer dans la vis de la plaque (2). Tout en maintenant le protège-lame inférieur, serrez la vis avec un tournevis cruciforme (fig. 11).

REMARQUE !

Le protège-lame inférieur doit être relevé en position droite pour que la vis de la plaque soit accessible.

6. Abaissez le protège-lame (1) et contrôlez qu'il se déplace facilement, sans patiner ou se bloquer (fig. 11).
7. Avant de commencer, vérifiez que le dispositif de verrouillage de la broche est bien déclenché et que la lame tourne librement.

ATTENTION !

- **N'utilisez jamais la machine sans la plaque supérieure correctement montée : risques de blessures corporelles graves. Elle empêche la vis de la broche de tomber si elle se desserrait et évite ainsi à la lame d'être projetée.**
- **Assurez-vous que toutes les brides sont propres et correctement montées. Abaissez la lame dans la rainure de la table et vérifiez qu'elle ne touche pas la base métallique ou la table.**
- **Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.**

- **N'utilisez pas l'outil pour couper du métal ou de la pierre. L'outil est conçu pour scier du bois et matériaux similaires uniquement.**

UTILISATION

PRÉPARATIONS

ATTENTION !

Ne mettez pas la batterie en place avant la fin de l'étape suivante : risque de blessures graves.

- Montez complètement la machine et effectuez tous les réglages spécifiés dans ces consignes.
- Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation de l'outil, ainsi qu'avec l'utilisation et le fonctionnement de l'interrupteur, des protège-lames inférieur et supérieur, du dispositif de blocage, du levier de verrouillage pour l'angle de biseau ainsi que de la vis de la plaque supérieure.
- Lisez toutes les instructions et les consignes de sécurité de l'outil.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE BISEAUTAGE

ATTENTION !

Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.

Réglage de l'angle de biseau à 90° (0°)

FIG. 16

1. Desserrez le levier de verrouillage de l'angle de biseau (1) et inclinez le bras de sciage au maximum vers la droite. Serrez le levier de verrouillage pour l'angle de chanfrein.

2. Placez une équerre à coulisse (2) sur la table, la règle contre la table et la base contre la lame.
3. Si l'angle entre la lame et la table (5) n'est pas de 90°, desserrez le levier de verrouillage de l'angle de biseau (1), inclinez la tête de scie vers la gauche, dévissez l'écrou de verrouillage (4) et serrez ou desserrez la vis de réglage de l'angle de biseau (3) avec une clé de 10 mm jusqu'à ce que la lame forme un angle droit avec la table.
4. Ramenez le bras de coupe vers la droite à l'angle de biseau de 90° (0°) et contrôlez le réglage.
5. Répétez les étapes 1 à 4 incluse si d'autres réglages sont nécessaires.
6. Lorsque le réglage est terminé, serrez le levier de verrouillage pour l'angle de biseau (4).

Réglage de l'indicateur d'angle de biseau à 90°

ATTENTION !

Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.

FIG. 17

1. Lorsque la lame forme un angle de 90° exactement avec la table, dévissez la vis (1) de l'indicateur d'angle à l'aide d'un tournevis.
2. Ajustez l'indicateur d'angle (2) de manière à ce qu'il pointe sur 0 et serrez la vis.

Réglage de l'angle de biseau à 45°

ATTENTION !

Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.

FIG. 18

1. Desserrez le levier de verrouillage de l'angle de biseau (1) et inclinez la tête de scie au maximum vers la gauche.
2. À l'aide d'une équerre à coulisse, vérifiez que le disque forme bien un angle de 45° avec la table.
3. Si l'angle entre la lame et la table n'est pas de 45°, inclinez la tête de coupe vers la droite, dévissez l'écrou de verrouillage (2) de la vis de réglage de l'angle de biseau (3) et serrez ou desserrez la vis avec une clé de 10 mm pour augmenter ou diminuer l'angle.
4. Ramenez le bras de coupe vers la gauche à l'angle de biseau de 45° et contrôlez le réglage.
5. Répétez les étapes 1 à 4 incluse si d'autres réglages sont nécessaires.
6. Lorsque le réglage est terminé, serrez le levier de verrouillage pour l'angle de biseau (1) et l'écrou de verrouillage (2).

Règle d'angle d'onglet

ATTENTION !

Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.

FIG. 19

Le rapporteur d'onglet est facile à lire et affiche les angles de 0° à 45° à gauche et de 0° à 45° à droite. La table de coupe a des positions fixes à 9 des angles les plus communs : 0°, 15°, 22,5°, 31,6° et 45°. À ces positions fixes, la lame peut être facilement bloquée de manière précise. Suivez les consignes ci-dessus pour effectuer des réglages rapides et précis.

Réglage de l'angle d'onglet

1. Libérez la table de coupe en tournant la poignée de réglage de l'angle d'onglet (1) dans le sens antihoraire.
2. Soulevez le bras de verrouillage des positions fixes (2) et déplacez la table de manière à ce que l'indicateur (3) pointe sur le degré souhaité.
3. Si l'une des 9 positions fixes peut être utilisée, relâchez le bras de verrouillage des positions fixes et vérifiez qu'il est bien bloqué. Serrez la poignée de réglage de l'angle d'onglet.
4. Si aucune des 9 positions fixes ne peut être utilisée, bloquez la table en serrant la poignée de réglage de l'angle d'onglet dans le sens horaire.

Réglage de l'indicateur d'angle d'onglet

1. Déplacez la table jusqu'à la position fixe de 0°.
2. Dévissez la vis (4) maintenant l'indicateur d'angle en utilisant un tournevis cruciforme.
3. Ajustez l'indicateur d'angle (3) de manière à ce qu'il pointe sur 0 et serrez la vis.

Réglage de l'angle de la butée

ATTENTION !

Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.

FIG. 20

1. Abaissez le bras de coupe et bloquez-le en position basse.
2. Dévissez les 2 vis de blocage (1) de la butée à l'aide d'une clé Allen de 8 mm.
3. Placez la base d'une équerre à coulisse (3) contre la lame et la règle contre la butée (2) comme sur la figure.
4. Ajustez la butée à 90° par rapport à la lame et serrez les 4 vis de blocage de la butée.

REMARQUE !

Contrôlez systématiquement l'angle de la butée avant utilisation si le produit n'a pas été utilisé pendant un long moment.

- Une fois l'angle de la butée réglé, faites un essai de coupe à 90° avec une chute et vérifiez l'angle. Ajustez à nouveau si nécessaire.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE**ATTENTION !**

Éteignez la machine et enlevez la batterie afin d'éviter les démarrages accidentels.

La profondeur de coupe peut être réglée afin d'obtenir une coupe homogène avec une bonne répétabilité.

FIG. 21

- Abaissez la tête de scie jusqu'à ce que les dents de la scie atteignent la profondeur de sciage souhaitée.
- Maintenez le bras supérieur dans cette position et tournez la vis de réglage de la profondeur (1) jusqu'à ce qu'elle bute contre la plaque d'arrêt (2).
- Contrôlez la profondeur de coupe en faisant parcourir à la tête de scie tout le parcours d'une coupe normale.

Profondeur de coupe maximale

La profondeur de coupe maximale est réglée en usine. Contrôlez que la lame ne descend pas plus de 5 mm sous l'insert de la table et qu'elle n'entre pas en contact avec le bras de guidage ou une autre partie de la base ou de la table. Si la profondeur de coupe maximale doit être modifiée, suivez les instructions ci-dessous.

- Desserrez les vis qui maintiennent la plaque d'arrêt (2).

- Abaissez la tête de scie de manière à ce que la lame descende à 5 mm sous l'insert de la table.
- Ajustez la plaque d'arrêt de manière à ce qu'elle repose contre l'extrémité de la vis de réglage de la profondeur (1) lorsque la vis est à sa position haute.
- Contrôlez la profondeur de coupe en faisant parcourir à la tête de scie tout le parcours d'une coupe normale. Effectuez un ajustement si la lame touche l'intérieur du bras de guidage.

LASER DE LIGNE DE COUPE**ATTENTION !**

Lisez attentivement le présent mode d'emploi avant utilisation.

- Ne pas regarder dans le rayon laser !**
- L'utilisation d'instruments d'optique avec cet appareil augmente les risques de lésions oculaires.**
- L'utilisation d'appareils de commandes, de réglages ou de procédures qui ne sont pas mentionnés dans les présentes consignes peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.**
- N'essayez pas de réparer ou de démonter le bloc laser - risque de blessures graves. Les réparations éventuelles doivent être effectuées par un technicien qualifié ou un réparateur agréé.**
- N'insérez pas la batterie avant que l'outil soit correctement assemblé et ajusté.**

L'outil est équipé d'un laser de ligne de coupe de classe 3. Le rayon laser montre la ligne de coupe sur la pièce à usiner avant de commencer à couper. Le laser est alimenté par 2 piles AAA de 1,5 V.

FIG. 22

REMARQUE !

Le laser de ligne de coupe est réglé et étalonné en usine et le rayon est projeté sur la droite de la scie.

1. Rayon laser
2. Pièce à usiner
3. Ligne de coupe
4. Lame
5. Rayon laser
6. Ligne de coupe

FIG. 23**Projection de la ligne de coupe laser**

Allumez le rayon laser en mettant le sélecteur (1) sur ON et éteignez-le en mettant le sélecteur (1) sur OFF.

FIG. 24**Mise en marche de la scie de tronçonnage et à onglet**

La scie est munie d'un interrupteur (2) de mise en marche et d'arrêt. Pour mettre la scie en marche, maintenez l'appui sur le dispositif de blocage de sécurité (3) tout en appuyant sur l'interrupteur.

FIG. 25**ATTENTION !**

- **Lorsque vous relâchez l'interrupteur une fois la coupe terminée, attendez que la lame s'arrête complètement avant de remonter la tête de scie.**
- **Vérifiez régulièrement la vis de la broche et resserrez-la si nécessaire.**

Matériau coincé

Suivez les instructions ci-dessous pour éliminer les matériaux coincés.

- Relâchez l'interrupteur, attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées et enlevez ensuite la batterie.

Chariot**IMPORTANT !**

Ramenez le chariot en arrière après chaque opération de coupe afin de réduire les risques de blessures.

FIG. 26

- Pour tronçonner de petites pièces, reculez la tête de scie aussi loin que possible et serrez le bouton de blocage du chariot (1).
- Pour scier des pièces de grande largeur, jusqu'à 20 cm, le bouton de blocage du chariot (1) doit être dévissé de manière à ce que la tête de scie puisse se déplacer librement.

Coupe d'onglet**FIG. 27**

1. Libérez la table de coupe en tournant la poignée de réglage de l'angle d'onglet (1) dans le sens antihoraire.
2. Soulevez le bras de verrouillage de la butée fixe (2).
3. Tournez la table vers la gauche ou la droite à l'aide de la poignée de réglage de l'angle d'onglet.
4. Lorsque la table a la bonne inclinaison conformément au rapporteur d'onglet (3), relâchez le bras de verrouillage de la position fixe et serrez la poignée de réglage de l'angle d'onglet. La table est alors verrouillée à l'angle souhaité. La

table de coupe a des positions fixes à 0°, 15°, 22,5°, 31,6° et 45°.

Coupe en biseau

FIG. 28

1. Libérez le levier de verrouillage pour l'angle de biseau (1) en le tournant dans le sens horaire.
2. Tournez la tête de scie à l'angle souhaité par rapport à la règle d'angle de biseau (2).
3. La lame doit se trouver à l'angle souhaité entre 90° (0° sur la règle) et 45° à gauche.
4. Serrez le levier de verrouillage de l'angle de biseau (1) pour bloquer la tête de scie à l'angle choisi. Les positions fixes sont à 0° et 45°.

Sciage combiné

Le sciage combiné fait intervenir la coupe d'onglet et de biseau en même temps.

FIG. 29

1. Desserrez le levier de verrouillage de l'angle de biseau (1) et amenez la tête de scie à l'angle de biseau souhaité. Serrez le levier de verrouillage de l'angle de biseau (1).
2. Desserrez la poignée de réglage de l'angle d'onglet (2).
3. Soulevez le bras de verrouillage de la butée fixe (3) et tournez la table à l'angle souhaité.
4. Relâchez le bras de verrouillage de la position fixe (3) et serrez la poignée de réglage de l'angle d'onglet (2).

Tronçonnage de pièces larges

Pour le tronçonnage de pièces larges jusqu'à 20 cm, conformez-vous aux instructions suivantes afin d'éviter les risques de dommages corporels et/ou matériels.

IMPORTANT !

- **Fixez la pièce avec un serre-joint, des pinces ou un étau.**
- **Laissez la lame atteindre sa vitesse maximale avant de la mettre en contact avec la pièce. Vous réduisez ainsi le risque de projection de la pièce à usiner.**
- **Ne sciez jamais en abaissant la lame et en tirant la tête de scie vers vous. La lame peut sortir de la rainure et la tête de scie et la lame seraient alors projetées vers l'arrière.**

FIG. 30

1. Desserrez le bouton de blocage du chariot (1) de manière à ce que la tête de scie puisse se déplacer librement.
2. Réglez l'angle de biseau et/ou d'onglet souhaité et verrouillez.
3. Fixez toujours la pièce à usiner (3) avec le dispositif de serrage (2).
4. Tirez la poignée avec l'interrupteur (4) jusqu'à ce que le centre de la lame se trouve au-dessus du bord avant de la pièce à usiner (3).
5. Appuyez sur l'interrupteur pour démarrer l'appareil.
6. Lorsque la lame a atteint sa vitesse de rotation maximale, abaissez lentement la poignée avec l'interrupteur et coupez la pièce à partir du bord avant.
7. Amenez lentement la poignée avec l'interrupteur jusqu'à la butée et terminez la coupe.
8. Relâchez l'interrupteur et attendez que la lame s'arrête complètement avant de relever la tête de scie et de sortir la pièce.

Tronçonnage de pièces courbes

Les pièces courbes doivent être placées contre la butée et maintenues avec le dispositif de serrage (1) avant de commencer à couper, comme sur la figure. Veillez à placer correctement la pièce et n'essayez pas de la couper sans qu'elle soit supportée par la butée ; il existe un risque de blocage de la lame, pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

FIG. 31

Rainurage

ATTENTION !

LES LAMES DADO SONT INTERDITES. Utilisez uniquement des lames standard.

1. Marquez la largeur et la profondeur de la coupe sur la pièce et placez celle-ci sur la table. Alignez la lame sur la ligne.
2. Fixez la pièce sur la table.
3. Abaissez la tête de scie de manière à ce que la lame touche la ligne tracée sur la partie supérieure de la pièce.
4. Maintenez le bras supérieur dans cette position et tournez la vis de réglage de la profondeur (2) jusqu'à ce qu'elle bute contre la plaque d'arrêt (1). Voir **Réglage de la profondeur de coupe**.

FIG. 32

5. Sciez deux rainures parallèles, comme sur la figure.

Support de la pièce à usiner

Soutenez les pièces longues à l'aide d'une servante d'atelier ou similaire. Tenez la main supportant la pièce à usiner à au moins 17 cm de la lame, en-dehors de la zone marquée. Le support doit être adapté de manière à ce que

la pièce à usiner soit bien à plat contre la table pendant le sciage.

FIG. 33

REMARQUE !

Lorsque l'outil est monté sur une surface plane, la table se trouve à 67 cm au-dessus de la surface.

Butée supplémentaire en bois

En cas de sciage de petites pièces (jusqu'à 25 mm) les unes après les autres, la lame peut entraîner les morceaux coupés et les éjecter, provoquant ainsi des dommages corporels et/ou matériels graves. Afin de réduire ce risque, l'outil peut être équipé d'une butée supplémentaire en bois. La butée comporte des trous permettant de monter une butée supplémentaire. Avec la butée supplémentaire, la profondeur de coupe est plus importante. La butée supplémentaire est en bois, avec approximativement une largeur de 19 mm, une hauteur de 38 mm et une longueur de 40 cm. Montez correctement la butée en bois et effectuez une coupe à la profondeur maximale afin d'obtenir une rainure pour la lame. Assurez-vous que la butée en bois n'entre pas en contact avec le protège-lame inférieur. Effectuez les réglages nécessaires.

FIG. 34

REMARQUE !

La butée supplémentaire en bois ne doit être utilisée qu'à l'angle fixe de 0° (90° sur la table) et elle doit être enlevée avant la coupe en biseau.

Tronçonnage de plinthes

Le sciage combiné peut être appliqué à différents types de plinthes. Les réglages dépendent du type de plinthe et du champ

d'application. Pour un résultat optimal, entraînez-vous sur des chutes.

FIG. 35

- La plinthe doit reposer fermement contre la butée et la table. Utilisez le dispositif de serrage ou des pinces. Protégez la pièce à usiner avec de l'adhésif si nécessaire.
- L'adhésif peut également être placé sur la ligne de coupe afin d'éviter les éclats. Marquez la ligne de coupe avec l'adhésif.
- Des éclats se produisent souvent sur les pièces fines ou en cas d'utilisation de lames inadaptées.

REMARQUE !

Faites toujours passer la tête de scie le long de la ligne de coupe avant de commencer, afin d'éliminer tous les risques de collision.

Tronçonnage de moulures de plafond

- L'outil permet de couper des moulures de plafond. Afin d'être parfaitement jointées, les moulures de plafond doivent être coupées par sciage combiné avec une grande précision. Les moulures de plafond doivent correspondre les unes aux autres de manière à ce que l'angle de montage final soit de 90°.

FIG. 36

- Sur la plupart des moulures, la partie contre le plafond a un angle de 52° et celle contre le mur un angle de 38°.
- Pour couper une moulure avec un angle interne ou externe de 90°, placez la partie arrière large à plat sur la table.
- N'oubliez pas que les angles de biseau et d'onglet ont une influence mutuelle : lorsque l'un change, l'autre également.

ENTRETIEN

ATTENTION !

Éteignez l'outil et enlevez la batterie avant tout nettoyage et/ou entretien.

GÉNÉRALITÉS

- Ne nettoyez pas l'outil avec de l'essence, du naphta, de l'acétone, un solvant ou autre liquide puissant, afin d'éviter tout risque d'incendie et/ou de réaction toxique.
- L'outil bénéficie d'une double isolation. Le produit ne peut être réparé que par du personnel qualifié utilisant des pièces de rechange identiques.

SAC À POUSSIÈRE

- Pour vider le sac à poussière, ouvrez les branches métalliques et défaites le sac du raccord d'évacuation. Ouvrez la fermeture éclair au bas du sac à poussière et videz-le dans un réservoir de collecte approprié.
- Contrôlez et videz régulièrement le sac à poussière.

REMPLACEMENT DES BALAIS DE CHARBON

FIG. 37

Remplacez les deux balais de charbon (3) lorsque l'un d'eux mesure moins de 6,35 mm, ou si le ressort ou le câble est calciné ou endommagé. Débranchez la fiche secteur avant tout contrôle ou remplacement des balais de charbon. Enlevez le couvercle en plastique (2) sur le côté du moteur (1). Soyez prudent : le couvercle possède une fermeture à ressort. Enlevez l'un des balais et remplacez-le par un neuf. Recommencez l'opération de l'autre côté. Remontez en suivant les indications dans l'ordre inverse. Insérez la partie métallique du balai de charbon dans le trou. Remettez le couvercle des

balais de charbon en place. Ne serrez pas de façon excessive.

REMARQUE !

Si les balais de charbon présents sont remis en place, ils ne doivent pas être intervertis. Dans le cas contraire, une phase de démarrage avec une puissance moteur diminuée sera nécessaire, avec une augmentation de l'usure des balais.

SCIURE ET POUSSIÈRE DE SCIAGE

La table peut être difficile à tourner en raison de la sciure et la poussière accumulées sur la table et la base. Nettoyez régulièrement la sciure et la poussière par soufflage.

ATTENTION !

Portez des lunettes de protection lors du nettoyage par soufflage.

LUBRIFICATION

FIG. 38

1. Pivots de protège-lame
2. Lubrifiez avec de l'huile tout autour.

Tous les paliers de l'outil sont lubrifiés à vie. Dans le cadre d'une utilisation normale, aucune autre lubrification n'est nécessaire.

Lubrifiez les pièces suivantes si nécessaire

Pivot du bras de coupe

Lubrifiez avec de l'huile machine fluide.

Pivot de protège-lame

Lubrifiez avec de l'huile fluide (par exemple de l'huile pour machine à coudre) les points de contact métal contre métal ou métal contre

plastique, lorsque cela est nécessaire pour des déplacements réguliers et silencieux. Ne mettez pas trop d'huile car la sciure se collerait.

DÉPANNAGE DU MOTEUR

Problème	Cause possible	Solution
La lame ne s'arrête pas dans les 10 secondes qui suivent le relâchement de l'interrupteur.	Le couvercle des balais de charbon n'est pas fermé ou les balais patinent.	Vérifiez et nettoyez ou changez les balais de charbon. Vous trouverez de plus amples instructions dans la section relative à l'entretien et à la maintenance.
	La vis de la broche s'est desserrée.	Resserrez la vis.
	Autre.	Contactez le revendeur.
Le moteur ne démarre pas.	Le fusible a sauté.	Vérifiez et remplacez ou réenclenchez le fusible. Utilisez un fusible retardé de 10 A.
	Les balais de charbon sont usés.	Remplacez les balais de charbon. Vous trouverez de plus amples instructions dans la section relative à l'entretien et à la maintenance.
	Autre.	Contactez le revendeur.
Émission importante d'étincelles par les balais de charbon lors du relâchement de l'interrupteur	Les balais de charbon sont usés.	Remplacez les balais de charbon.

DÉPANNAGE DU SCIAGE

Problème	Cause possible	Solution
La lame se met contre la table de sciage.	Mauvais réglage.	Réglez conformément aux instructions.
Angle d'onglet erroné. L'angle d'onglet n'est pas réglable.	Table de sciage bloquée.	Appuyez sur le bras de verrouillage de la position fixe et tournez la table. Reportez-vous aux instructions de la section relative à l'utilisation.
	Sciure sous la table.	Nettoyez par soufflage ou aspiration. REMARQUE ! PORTEZ DES LUNETTES DE PROTECTION.
Le bras de coupe est instable.	Le pivot est mal fixé.	Réglez conformément aux instructions.
Le bras de coupe ne remonte pas jusqu'au bout et/ou le protège-lame ne se ferme pas complètement.	Composants défectueux.	Contactez le revendeur.
	Le ressort de rappel n'a pas été remonté correctement après l'entretien.	Contactez le revendeur.
	Accumulation de sciure.	Reportez-vous aux instructions de la section Entretien.
La lame patine, se bloque, laisse des marques de brûlure sur la pièce à usiner.	Manipulation incorrecte/inappropriée.	Reportez-vous aux instructions de la section Utilisation.
	Lame émoussée.	Remplacez ou affûtez la lame.
	La taille de la lame est inappropriée.	Utilisez exclusivement des lames de 7 ¼" de diamètre (149 mm).
	Lame voilée.	Remplacez la lame.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WERKOMGEVING

- Zorg ervoor dat de werkomgeving schoon en goed verlicht is. In donkere en rommelige ruimten bestaat een groter risico van ongevallen.
- Gebruik geen elektrisch gereedschap in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de buurt van brandbare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken die stof of dampen kunnen doen ontvlammen.
- Houd kinderen en omstanders op veilige afstand bij het gebruik van elektrisch gereedschap. Aflleiding kan leiden tot verlies van controle over het gereedschap.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- De stekker van het elektrische gereedschap moet passen in het stopcontact. Verander niets aan de stekker. Gebruik nooit een adapter wanneer u geaard elektrisch gereedschap gebruikt. Niet-gemodificeerde stekkers en geschikte contactdozen verminderen het risico van elektrische ongevallen.
- Zorg dat uw lichaam niet in aanraking komt met geaarde oppervlakken, zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Het risico op elektrische ongevallen neemt toe als het lichaam geaard is.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vocht. Als er water het elektrisch gereedschap binnendringt, neemt het risico op elektrische ongevallen toe.
- Wees voorzichtig met het snoer. Gebruik het snoer nooit om het gereedschap te dragen of te trekken en trek niet aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Bescherm het snoer tegen hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of verstrengelde snoeren verhogen het risico van elektrische ongevallen.

- Als het gereedschap buitenshuis gebruikt wordt, gebruik dan uitsluitend een verlengsnoer dat goedgekeurd is voor gebruik buitenshuis. Een snoer dat bestemd is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico van elektrische ongevallen.
- Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een netaansluiting met aardlekbeveiliging. Een aardlekschakelaar beperkt het risico op elektrische schok.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Wees altijd alert. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezonde verstand als u met het elektrische gereedschap werkt. Gebruik nooit elektrisch gereedschap als u vermoeid bent of als u onder invloed bent van drugs, alcohol of geneesmiddelen. Eén ogenblik van onoplettendheid bij het werken met elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag een veiligheidsbril. Veiligheidsuitrusting zoals een stoffiltermasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm en gehoorbescherming, afhankelijk van het soort gereedschap en het gebruik ervan, verminderen het risico op letsel.
- Voorkom onbedoeld inschakelen. Controleer of de stroomschakelaar in de uit-stand staat voordat u de stekker of de batterij in het stopcontact steekt of het gereedschap optilt/draagt. Er bestaat een grote kans op ongelukken als elektrisch gereedschap met een vinger op de schakelaar wordt vervoerd of als er stroom op gereedschap wordt aangesloten met de schakelaar in de startstand.
- Verwijder de schakeltoetsen en dergelijke voordat u het gereedschap start. Als een sleutel of iets dergelijks op draaiende delen van het gereedschap blijft zitten, kan dat leiden tot letsel.

- Probeer niet te ver te reiken. Zorg ervoor dat u altijd stevig en in evenwicht staat. Zo heeft u betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen weg van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden en lang haar kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.
- Als er hulpstukken aanwezig zijn voor het afzuigen en opvangen van stof, moeten deze op de juiste wijze worden aangesloten en gebruikt. Dergelijke voorzieningen kunnen het risico van door stof veroorzaakte problemen verminderen.

GEBUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor het geplande werk. Het werktuig werkt beter en veiliger met de belasting waarvoor het ontworpen is.
- Gebruik het gereedschap niet als het niet met de schakelaar aan en uit kan worden gezet. Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact en/of haal de batterij eruit voordat u aanpassingen doet, accessoires vervangt of elektrisch gereedschap opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap onbedoeld wordt ingeschakeld.
- Elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt, moet buiten het bereik van kinderen worden opgeborgen. Laat nooit kinderen of personen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of deze instructies niet hebben gelezen gebruikmaken van het gereedschap.

Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren mensen wordt gebruikt.

- Onderhoud het elektrisch gereedschap. Controleer of alle bewegende delen correct zijn afgesteld en vrij kunnen bewegen, en of er geen verkeerd gemonteerde of beschadigde onderdelen zijn bevestigd. Controleer ook op andere factoren die van invloed kunnen zijn op de werking van het gereedschap. Als het elektrische gereedschap beschadigd is, moet het gerepareerd worden voordat het weer gebruikt kan worden. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd snijgereedschap scherp en schoon. Snijgereedschap dat op de juiste wijze wordt onderhouden en scherpe snijvlakken heeft, loopt minder snel vast en is gemakkelijker onder controle te houden.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, bits, enz. in overeenstemming met deze instructies, met inachtneming van de actuele arbeidsomstandigheden en de uit te voeren taak. Het kan gevaarlijk zijn om elektrisch gereedschap te gebruiken voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is.
- Houd handgrepen en greepoppervlakken schoon, droog en vrij van olie en vet. Gladde handvatten en grepen maken het gereedschap moeilijk vast te houden.

GEBUIK EN ONDERHOUD VAN ACCUGEREEDSCHAP

- Laad de accu's alleen op met de door de fabrikant aanbevolen lader. Als u een andere lader wordt gebruikt, bestaat het risico op persoonlijk letsel en brand.
- Gebruik enkel accu's die bedoeld zijn voor het elektrisch gereedschap. Als andere accu's worden gebruikt, bestaat het risico op persoonlijk letsel en brand.
- Zorg ervoor dat batterijen niet in de buurt komen van paperclips, munten, sleutels,

spijkers, schroeven en andere metalen voorwerpen die kortsluiting kunnen veroorzaken. Een kortsluiting in de accucontacten kan brandwonden of brand veroorzaken.

- Bij verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de accu lopen. Raak de vloeistof niet aan. Bij accidenteel contact spoelt u meteen met water. Raadpleeg een arts als er accuvloeistof in uw ogen terecht komt. Weglopende accuvloeistof kan huidirritatie of brandwonden veroorzaken.

SERVICE

- Het elektrische gereedschap mag uitsluitend onderhouden worden door gekwalificeerd personeel die identieke reserveonderdelen gebruiken. Zo weet u zeker dat het elektrische gereedschap veilig blijft.
- Probeer nooit om beschadigde accu's te repareren. Accu-onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde servicevertegenwoordiger of ander gekwalificeerd personeel. (Alleen bij werking op accu.)

SPECIEKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES VOOR AFKORT- EN VERSTEKZAAGMACHINES.

- Alle waarschuwingssymbolen op het elektrisch gereedschap moeten altijd duidelijk zichtbaar zijn.
- Plaats niets op het gereedschap. Als het gereedschap valt of als u het zaagblad per ongeluk raakt, kan dat ernstige schade veroorzaken.
- Controleer of de beschermkap goed werkt en vrij beweegt. Zet de beschermkap nooit vast in de open stand.
- Probeer nooit stukken hout, zaagsel of dergelijke van de zaag te verwijderen terwijl deze draait. Zet eerst de zaagarm in de slaapstand en schakel het elektrisch gereedschap uit met de schakelaar.

- Beweeg het zaagblad alleen naar het werkstuk terwijl de zaag draait. Anders bestaat het risico op terugslag als het zaagblad vast komt te zitten in het werkstuk.
- Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet. Vettige handgrepen zijn glad en kunnen ervoor zorgen dat u de controle over de zaag verliest.
- Er mag tijdens het zagen geen gereedschap, zaagsel of iets anders op het werkoppervlak van het elektrisch gereedschap staan. Alleen het werkstuk. Kleinere stukken hout of andere voorwerpen die in contact komen met het roterende zaagblad kunnen met hoge snelheid in de richting van de gebruiker worden geslingerd.
- Houd de vloer schoon van zaagsel en andere materiaalresten. U kunt hierover struikelen of uitglijden.
- Zet het werkstuk altijd goed vast. Het is veiliger om het werkstuk met een klem vast te maken dan om het in uw hand te houden. Zaag geen werkstukken die niet goed zijn bevestigd. Anders komt uw hand veel te dicht bij het roterende zaagblad.
- Gebruik het elektrisch gereedschap alleen voor het type materiaal waarvoor het is bedoeld. Anders kan het oververhit raken.
- Als het zaagblad blijft steken, schakelt u het elektrisch gereedschap uit en houdt u het werkstuk vast totdat het zaagblad niet meer draait. Probeer het werkstuk niet te verwijderen totdat het zaagblad is gestopt om terugslag te voorkomen. Bekijk waarom het zaagblad vast kwam te zitten en los het probleem op voordat u het gereedschap opnieuw start.
- Gebruik nooit stompe, gebarsten, gebogen of beschadigde zaagbladen. Zaagbladen met stompe of schuine zaagtanden leiden tot smalle zaagsneden. Dit verhoogt de wrijving, het risico dat het zaagblad blijft steken en het risico op terugslag.

- Gebruik altijd zaagbladen van de juiste maat en met de juiste montagegaten (bijv. stervormig of rond). Zaagbladen die niet in de zaag passen, verliezen snel hun ronding en worden vervolgens moeilijk te beheersen. Gebruik nooit zaagbladen van snelstaal (HSS). Bladen van dit materiaal breken gemakkelijk.
- Raak het zaagblad na het zagen niet aan totdat het is afgekoeld. Het zaagblad wordt erg heet tijdens het zagen.
- Gebruik het gereedschap nooit zonder invoerplaat. Als de plaat kapot is, vervang deze dan. Als de invoerplaat defect is, kunt u het zaagblad beschadigen.
- Controleer het snoer regelmatig. Als het beschadigd is, moet het worden vervangen door een gekwalificeerde servicevertegenwoordiger. Als het verlengsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen. Dit zal de veiligheid handhaven.
- Berg het elektrisch gereedschap altijd stevig op. De opslagruimte moet droog en afsluitbaar zijn, zodat het gereedschap tijdens de opslag niet wordt beschadigd en onbevoegden er geen toegang toe hebben.
- Laat het gereedschap niet onbeheerd achter totdat het volledig tot stilstand is gekomen. Zagen die nog in beweging zijn, kunnen schade veroorzaken.
- Gebruik het elektrisch gereedschap niet als het snoer beschadigd is. Raak het beschadigde snoer niet aan en trek de stekker uit het stopcontact als het snoer tijdens het gebruik is beschadigd. Beschadigde snoeren verhogen het risico op elektrische schokken.

ONDERSTE BESCHERMKAP

- Gebruik het product nooit zonder de onderste beschermkap. Als de onderste beschermkap beschadigd is of niet werkt, schakelt u het product onmiddellijk uit en trekt u de stekker uit het stopcontact.

Gebruik het product niet voordat het gerepareerd is. Controleer regelmatig of de onderste beschermkap goed werkt. Reinig indien nodig de onderste beschermkap met een vochtige doek.

MINIMALISEREN VAN GELUID EN TRILLINGEN

- Plan het werk zo dat de blootstelling aan sterke trillingen over een langere periode wordt gespreid.
- Om het geluid en de trillingen tijdens het gebruik binnen de perken te houden, beperkt u de gebruikstijd, gebruikt u een instelling met een laag trillings- en geluidsniveau en gebruikt u passende beschermingsuitrusting.
- Neem de volgende maatregelen om de risico's van blootstelling aan trillingen en/of lawaai tot een minimum te beperken:
 - Gebruik het gereedschap alleen in overeenstemming met deze instructies.
 - Controleer of het gereedschap in goede staat verkeert.
 - Gebruik in goede staat verkerende accessoires, die geschikt zijn voor de werkzaamheden.
 - Houd de handvatten/grepen stevig vast.
 - Onderhoud het gereedschap in overeenstemming met deze instructies.

Symbolen

De volgende symbolen zijn belangrijk voor het gebruik van uw elektrisch gereedschap. Zorg ervoor dat u de symbolen en de betekenis ervan begrijpt.

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag oogbescherming en gehoorbescherming.
	Gebruik een stofmasker.
	Draag beschermende handschoenen.
	Waarschuwing! Kijk niet direct in de laserstraal. De machine is uitgerust met een laser. Dit type laserapparaat levert meestal geen risico voor oogletsel op, maar direct in de laserstraal kijken kan tijdelijke blindheid veroorzaken.
	Laser Warning Label: Max. output < 5 mW, wavelength: 630-660 nm, complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 Class IIIa laser product.
	Laser Aperture Label: AVOID EXPOSURE: Laser radiation is emitted from this aperture.
	Goedgekeurd volgens de geldende EU-richtlijnen/verordeningen.
	Afvoeren als elektrisch afval.

TECHNISCHE GEGEVENS

Batterij	18 V DC
Zaagblad	Ø 185 mm
Bladcapaciteit	185 x 16 mm
Toerental	0 – 5000 /min
Geluidsdrukniveau, LpA	81,2 dB(A), K=3 dB
Geluidsvermogensniveau, LwA	101,2 dB(A), K=3 dB
Trillingsniveau	4,128 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Gewicht	11 kg

Draag altijd gehoorbescherming!

De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, die gemeten zijn met een gestandaardiseerde testmethode, kunnen worden gebruikt om verschillende werktuigen met elkaar te vergelijken en een voorlopige inschatting te maken van de blootstelling aan trillingen en geluid. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN 62841-2-4:2014.

WAARSCHUWING!

Het werkelijke trillings- en geluidsniveau bij het gebruik van de compressor kan afwijken van de maximale waarde, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal. Bepaal daarom de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om de gebruiker te beschermen op basis van een schatting van de blootstelling in reële bedrijfsomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de werkcyclus, zoals het tijdstip waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het inactief is, naast de opstarttijd).

BESCHRIJVING

1. Stofzak
2. Klem

3. *Aanslag*
4. *Transporthandgreep*
5. *Montagegaten*
6. *Vaste aanslagen voor de verstekhoek*
7. *Vergrendelarm voor vaste aanslag*
8. *Zaagtafelinzetstuk*
9. *Basis*
10. *Zaagblad*
11. *Zaaglijnlaser*
12. *Handvat met schakelaar*
13. *Veiligheidspal*
14. *Bovenste beschermkap*
15. *Schakelaar*
16. *Zaagbladsleutel*
17. *Motor*
18. *Zaagkopvergrendeling*
19. *Vergrendelknop voor slee*
20. *Vergrendelhendel voor de afschuinhoek*
21. *Afschuinhoekschaal*
22. *Transporthandgreep*
23. *Verstekhoekschaal*
24. *Instelhendel voor de verstekhoek*
25. *Zaagtafel*
26. *Onderste beschermkap*

AFB. 1

Op de handgreep met de schakelaar zit een praktische houder voor de zaagbladsleutel (D), zodat de sleutel niet kwijtraakt.

AFB. 2

MONTAGE

INSTELHENDEL

Schroef de instelhendel (E) voor de verstekhoek in het gat (A) aan de voorkant van het product.

AFB. 3

STOFZAK

1. Knijp de uitstekende metalen armen op de hals van de stofzak (C) samen.
2. Plaats de stofzak op de uitlaataansluiting van het product (A) en laat de metalen armen los.

AFB. 4

WAARSCHUWING!

Gebruik het product niet om metaal te zagen of te slijpen. Vonken of hete metaalspaanders kunnen zaagsel of het materiaal van de stofzak doen ontbranden.

KLEM

Er zijn twee montagegaten voor de klem, achter de aanslag, aan de rechter- en linkerkant van de basis.

1. Draai de schroef los met een kruiskopschroevendraaier.
2. Plaats de klem (B) in het gewenste montagegat.
3. Draai de schroef vast om de klem te vergrendelen.

AFB. 5

BATTERIJ VOOR LASER

Batterij voor laser plaatsen/vervangen.

AFB. 6

1. Schakel het product uit en verwijder de batterij.
2. Open het batterijklepje op het handvat met de schakelaar.
3. Plaats de twee meegeleverde AAA-batterijen (F) zoals aangegeven in de afbeelding.
 - Verwijder bij het vervangen van de batterijen de oude batterijen en plaats nieuwe van hetzelfde type.

Voer lege batterijen af overeenkomstig de lokale regelgeving.

- Plaats het batterijklepje terug.

LET OP!

- **Gebruik alleen batterijen van het gespecificeerde type (AAA, 1,5 V).**
- **Verwijder de batterijen als ze leeg zijn of als het product lange tijd niet wordt gebruikt, anders bestaat het risico van batterijlekkage wat het product kan beschadigen.**

ONTGRENDELEN VAN DE SLEDE

Draai de vergrendelknop (1) aan de rechterkant van de slede los.

AFB. 7

LET OP!

De slede moet altijd vergrendeld zijn wanneer het product wordt vervoerd of opgeslagen

ONTGRENDELEN/VERGRENDELEN VAN DE ZAAGKOP

AFB. 8

BELANGRIJK!

- **Transporteer en bewaar het product met de zaagkop vergrendeld in de laagste stand, anders bestaat er gevaar voor persoonlijk letsel en/of materiële schade.**
- **Probeer nooit te zagen wanneer de zaagkop met de vergrendeling in de laagste stand is vergrendeld.**
- **Til of draag het product nooit aan de zaagarm, de handgreep met de schakelaar of de handgreep op de zaagtafel. Til het product op en draag het met behulp van de transporthandgrepen.**

- **Volg de onderstaande instructies om de zaagkop op te tillen vanuit de opslag-/transportpositie.**

Ontgrendeling

1. Druk de handgreep met de schakelaar (1) iets naar beneden.
2. Trek de vergrendeling (2) naar buiten.
3. Laat de zaagkop omhoog bewegen naar de bovenste positie.

Vergrendeling

1. Laat de zaagkop zakken tot de laagste stand.
2. Duw de vergrendeling (2) in het vergrendelingsgat.

DEMONTEREN/MONTEREN VAN ZAAGTAFELINZETSTUK

Het product wordt geleverd met een gemonteerde zaagtafel. Volg deze instructies bij het vervangen of aanpassen.

- Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen. Verwijder voor het zagen spanen en stukjes materiaal uit de uitsparing in de tafel. Het inzetstuk van de zaagtafel kan worden verwijderd voor reiniging, maar moet vóór het zagen altijd weer worden gemonteerd.
1. Demonteer het zaagtafelin角度stuk (2) door de 6 schroeven (1) los te draaien en het zaagtafelin角度stuk te verwijderen.
 2. Om te monteren: plaats het inzetstuk van de zaagtafel weer terug, plaats de 6 schroeven erin en draai ze vast.
 3. Controleer of het zaagblad vrij kan bewegen door de slede langs het hele bewegingspad van het zaagblad in de groef in de tafel te bewegen. Als het blad

in contact komt met een deel van de zaagtafel, draai dan de 3 schroeven voor die kant los en stel af. Draai de schroeven vast en controleer nogmaals of het blad vrij kan bewegen.

AFB. 9

STATIONAIR GEBRUIK

1. Plaats voor stationair gebruik het product op de gewenste plaats, direct op een geschikte werkbank, met ruimte voor hantering en ondersteuning van werkstukken. De basis heeft vier montagegaten

AFB. 10

2. Schroef de basis van het product op de ondergrond vast met geschikte bevestigingsmiddelen.

1. *Basis van het product*
2. *Zeskantbout*
3. *Rubberen ring*
4. *Platte ring*
5. *Werkbank*
6. *Platte ring*
7. *Slotring*
8. *Zeskantmoer/borgmoer*
9. *Contramoer*

AFB. 11

LET OP!

Schroeven, ringen en moeren worden apart verkocht.

MOBIEL GEBRUIK

Voor mobiel gebruik schroeft u de basis van het product op een multiplexplaat van ongeveer 20 mm dik. Schroef de basis met geschikte bevestigingsmiddelen op de multiplexplaat

en bevestig de multiplexplaat met het product erop met behulp van lijm tangen op de gewenste werkbank.

AFB. 12

LET OP!

Als een statief wordt gebruikt, volg dan de instructies van de fabrikant van het statief voor de montage van het product.

DEMONTAGE/MONTAGE VAN ZAAGBLAD

AFB. 13

AFB. 14

AFB. 15

WAARSCHUWING!

- **Gebruik alleen bladen met een diameter van 7 ¼ inch (185 mm).**
- **Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.**

Demontage van zaagblad

1. Laat de zaagkop omhoog bewegen naar de bovenste positie. Zet de onderste beschermkap (1) omhoog in de hoge positie.
2. Draai de schroef (2) waarmee de afdekplaat vastzit los met een kruiskopschroevendraaier.

LET OP!

Verwijder de schroef niet.

3. Draai de afdekplaat (3) naar boven om de spindelschroef (4) bloot te leggen.
4. Plaats de zaagbladsleutel op de spindelschroef.
5. Lokaliseer de spindelvergrendelingsknop (5) op de achterkant van de motor, onder de handgreep met de schakelaar.

- Houd de spindelvergrendelingsknop stevig vast en draai de zaagbladsleutel en schroef met de klok mee. De spindelvergrendeling wordt geactiveerd wanneer de sleutel begint te bewegen. Houd de spindelvergrendelingsknop ingedrukt en draai de spindelschroef, met de klok mee, los met de zaagbladsleutel.
- Verwijder de spindelschroef (4), de flens (6) en het zaagblad (7). Verwijder de binnenflens niet.

LET OP!

Let goed op waar en in welke richting de onderdelen zitten voordat u ze uit elkaar haalt. Veeg eventueel zaagsel van de flens voordat u het nieuwe blad monteert.

Montage van zaagblad

- Monteer een zaagblad met een diameter van 7 ¼ inch (185 mm) en een diameter van het middelste gat van 5/8 inch (16 mm) zo dat de draairichtingspijl op het zaagblad in dezelfde richting wijst als de pijl op de bovenste beschermkap.
- Plaats de flens (6) op de spindel en druk deze tegen het blad. Draai de spindelschroef (4), tegen de klok in, in de flens (afb. 13).

BELANGRIJK!

Lijn de platte oppervlakken van de flens uit met de platte oppervlakken van de spindel. De flens moet met de platte kant naar het blad gericht worden gemonteerd.

- Plaats de zaagbladsleutel op de spindelschroef.
- Houd de spindelvergrendelingsknop (5) stevig ingedrukt en draai de zaagbladsleutel en het zaagblad tegen de klok in. De spindelvergrendeling wordt geactiveerd wanneer de sleutel begint te bewegen. Houd de

spindelvergrendelingsknop ingedrukt en draai de spindelschroef, tegen de klok in, vast met de zaagbladsleutel (afb. 12).

- Zet de afdekplaat (3) terug in de oorspronkelijke positie zodat de groef in de afdekplaat en de afdekplaatschroef (2) in elkaar grijpen. Houd de onderste beschermkap vast en draai de schroef vast met een kruiskopschroevendraaier (afb. 11).

LET OP!

De onderste beschermkap moet rechtop worden gezet om bij de schroef van de afdekplaat te kunnen komen.

- Laat de beschermkap (1) zakken en controleer of deze gemakkelijk beweegt, zonder te schuren of vast te klemmen (fig. 11).
- Controleer voordat u begint of de spindelvergrendeling is ontgrendeld en of het zaagblad vrij kan draaien.

WAARSCHUWING!

- Gebruik het product nooit zonder een correct gemonteerde afdekplaat – gevaar voor ernstig persoonlijk letsel. De afdekplaat voorkomt dat de spindelschroef eruit valt als deze los zou komen, en zorgt er daardoor voor dat het zaagblad niet uit het product wordt geslingerd.**
- Controleer of de flenzen schoon zijn en correct zijn gemonteerd. Laat het zaagblad in de groef in de zaagtafel zakken en controleer of het niet tegen de metalen basis of de zaagtafel stoot.**
- Schakel het product uit en maak de accu los om onbedoeld inschakelen te voorkomen.**
- Gebruik het gereedschap niet om metaal of steen te zagen. Het product is alleen bedoeld voor het zagen van hout en houtachtige producten.**

AANWENDING

VOORBEREIDINGEN

WAARSCHUWING!

Plaats de accu niet voordat onderstaande stappen zijn uitgevoerd – gevaar voor ernstig persoonlijk letsel.

- Monteer het product volledig en maak alle aanpassingen volgens de instructies.
- Maak uzelf vertrouwd met de bedieningselementen en het gebruik van het product, evenals hoe de schakelaar, bovenste en onderste beschermkap, vergrendeling, vergrendelhendel voor afschuinhoek en afdekplaatschroef worden gebruikt en functioneren.
- Lees alle instructies en veiligheidsinstructies voor dit product door.

DE AFSCHUINHOEK INSTELLEN

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

Afschuinhoek aanpassen 90° (0°)

AFB. 16

1. Draai de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) los en kantel de zaagarm zo ver mogelijk naar rechts. Zet de vergrendelingshandgreep voor de afschuinhoek vast.
2. Plaats een combinatiehoek (2) op de zaagtafel met de liniaal tegen de tafels en de basis tegen het zaagblad.
3. Als de hoek tussen het blad en de zaagtafel (5) niet 90° is, draai dan de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) los, kantel de zaagkop naar links, draai de borgmoer (4) los en draai de hoekstelschroef voor de afschuinhoek

(3) losser of vaster met een 10 mm schroef sleutel totdat het blad haaks op de zaagtafel staat.

4. Breng de zaagarm terug naar rechts tot 90° (0°) en controleer de afstelling.
5. Herhaal stap 1 t/m 4 als verdere afstelling nodig is.
6. Wanneer de afstelling is voltooid, draait u de vergrendelhendel voor de afschuinhoek en de borgmoer (4) vast.

Aanpassing van indicator voor afschuinhoek 90°

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

AFB. 17

1. Als het blad zich in een exacte hoek van 90° ten opzichte van de zaagtafel bevindt, draait u de schroef (1) voor de hoekindicator los met een kruiskopschroevendraaier.
2. Stel de indicator voor de afschuinhoek (2) zo af dat deze naar 0 op de gradenschaal wijst en draai de schroef vast.

Afschuinhoek aanpassen 45°

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

AFB. 18

1. Draai de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) los en kantel de zaagkop zo ver mogelijk naar links.
2. Controleer met een combinatiehoek of het zaagblad een hoek van 45° maakt met de tafel.
3. Als de hoek tussen het blad en de zaagtafel geen 45° is, kantel dan

de zaagarm naar rechts, draai de borgmoer (2) op de hoekstelschroef voor de afschuinhoek (3) los en draai de schroef lossler of vaster met een 10 mm schroefsleutel om de afschuinhoek te vergroten of te verkleinen.

4. Beweeg de zaagarm terug naar links tot afschuinhoek 45° en controleer de afstelling.
5. Herhaal stap 1 t/m 4 als verdere afstelling nodig is.
6. Wanneer de afstelling is voltooid, draait u de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) en de borgmoer (2) vast.

Verstekhoekschaal

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

AFB. 19

De verstekhoekschaal is gemakkelijk af te lezen en toont hoeken van 0° tot 45° links en 0° tot 45° rechts. De zaagtafel heeft vaste aanslagen op 9 van de meest gebruikte hoeken, 0° , 15° , $22,5^\circ$, $31,6^\circ$ en 45° . Bij deze vaste aanslagen kan het zaagblad eenvoudig en nauwkeurig worden vergrendeld. Volg de onderstaande instructies voor een snelle en nauwkeurige installatie.

De afschuinhoek instellen

1. Ontgrendel de zaagtafel door de instelhendel voor de verstekhoek (1) tegen de klok in te draaien.
2. Breng de vergrendelarm voor vaste aanslag (2) omhoog en verplaats de zaagtafel zodat de indicator (3) op de gewenste graad staat.
3. Als een van de 9 vaste aanslagen zal worden gebruikt, laat dan de

vergrendelarm voor vaste aanslag los en controleer of deze vergrendelt. Draai de instelhendel voor de verstekhoek vast.

4. Als geen van de 9 vaste aanslagen zal worden gebruikt, vergrendel dan de zaagtafel door de instelhendel voor de verstekhoek met de klok mee vast te draaien.

Aanpassing van indicator voor verstekhoek

1. Verplaats de tafel naar de vaste aanslag op 0° .
2. Draai de schroef (4) waarmee de hoekindicator vastzit los met een kruiskopschroevendraaier.
3. Stel de hoekindicator (3) zo af dat deze naar 0 op de gradenschaal wijst en draai de schroef vast.

De hoek van de aanslag instellen

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

AFB. 20

1. Laat de zaagarm zakken en vergrendel deze in de laagste stand.
2. Draai de 2 borgschroeven (1) voor de aanslag los met een 8 mm inbussleutel.
3. Plaats de basis van een combinatiehoek (3) naar het zaagblad toe en de liniaal naar de aanslag toe (2) zoals afgebeeld.
4. Stel de aanslag in op 90° ten opzichte van het zaagblad en draai de 4 borgschroeven voor de aanslag vast.

LET OP!

Controleer voor gebruik altijd de hoek van de aanslag als het product lange tijd niet is gebruikt.

5. Zaag nadat de aanslaghoek is afgesteld een afvalstuk op 90° en controleer of de hoek haaks is. Herhaal de afstelling indien nodig.

ZAAGDIEPTE INSTELLEN

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en verwijder de accu om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

De zaagdiepte kan worden ingesteld om gelijkmatige zaagsneden met een goede herhaalbaarheid te bereiken.

AFB. 21

1. Laat de zaagkop zakken totdat de tanden van het blad zich op de gewenste zaagdiepte bevinden.
2. Houd de bovenarm in deze positie en draai de diepte-instelschroef (1) totdat het uiteinde tegen de aanslagplaat (2) rust.
3. Controleer de zaagdiepte door de zaagkop langs het hele bewegingspad te bewegen voor een normale zaagsnede.

Maximale zaagdiepte

De maximale zaagdiepte is in de fabriek ingesteld. Controleer of het blad niet meer dan 5 mm onder het inzetstuk van de zaagtafel uitsteekt en dat het niet in contact komt met de bedieningsarm of enig onderdeel van de basis of zaagtafel. Volg onderstaande instructies als de maximale zaagdiepte moet worden aangepast.

- Draai de schroeven los waarmee de aanslagplaat (2) vastzit.
- Laat de zaagkop zakken zodat het zaagblad 5 mm onder het inzetstuk van de zaagtafel uitsteekt.
- Stel de aanslagplaat zo af dat deze tegen het uiteinde van de diepte-instelschroef (1) rust wanneer de diepte-instelschroef in de hoogste stand is geschroefd.

- Controleer de zaagdiepte door de zaagkop langs het hele bewegingspad te bewegen voor een normale zaagsnede. Pas de instelling aan als het zaagblad in contact komt met de binnenkant van de bedieningsarm.

SNIJLIJNLASER

WAARSCHUWING!

Lees deze instructies zorgvuldig door vóór gebruik.

- **Kijk niet in de laserstraal!**
- **Het gebruik van optische instrumenten in combinatie met dit product verhoogt het risico op oogletsel.**
- **Het gebruik van bedieningselementen, instellingen of procedures die niet in deze instructies zijn beschreven, kan leiden tot blootstelling aan straling die schadelijk is voor de gezondheid.**
- **Probeer de lasereenheid niet te repareren of te demonteren – gevaar voor ernstig persoonlijk letsel. Alle reparaties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of een erkende servicedienst.**
- **Plaats de accu pas als het product correct is gemonteerd en ingesteld.**

Het product is uitgerust met snijlijnlasers van laserklasse 3. De laserstraal toont de zaaglijn op het werkstuk voordat het zagen begint. De laser wordt aangedreven door 2 stuks 1,5 V AAA-batterijen.

AFB. 22

LET OP!

De snijlijnlaser is vanaf de fabriek ingesteld en gekalibreerd en wordt rechts van het zaagblad geprojecteerd.

1. *Laserstraal*
2. *Werkstuk*

3. Snijlijn
4. Zaagblad
5. Laserstraal
6. Snijlijn

AFB. 23

Starten van de snijlijn

Schakel de laserstraal in door de keuzeschakelaar (1) in de ON-stand te zetten en schakel deze uit door de keuzeschakelaar (1) in de OFF-stand te zetten.

AFB. 24

Starten van de afkort- en verstekzaag

De zaag heeft een schakelaar (2) voor starten en stoppen. Houd de veiligheidspal (3) ingedrukt en druk op de schakelaar om de zaag te starten.

AFB. 25

WAARSCHUWING!

- **Wanneer de schakelaar wordt losgelaten nadat de zaagsnede is voltooid, wacht dan tot het blad volledig tot stilstand is gekomen voordat u de zaagkop omhoog brengt.**
- **Controleer de spindelschroef regelmatig en draai deze indien nodig vast.**

Vastgelopen materiaal

Volg de onderstaande instructies voordat u het vastgelopen materiaal verwijdert.

- Laat de schakelaar los, wacht tot alle bewegende delen tot stilstand zijn gekomen en maak vervolgens de accu los.

Slede

BELANGRIJK!

Zet de slede na elke snede terug in de achterste positie om het risico op persoonlijk letsel te verminderen.

AFB. 26

- Om kleine werkstukken af te korten, beweegt u de zaagkop zo ver mogelijk naar achteren en draait u de vergrendelknop voor de slede vast (1).
- Draai bij het zagen van brede werkstukken, tot 20 cm, de vergrendelknop voor de slede (1) los, zodat de zaagkop vrij kan bewegen.

Verstekzagen

AFB. 27

1. Ontgrendel de zaagtafel door de instelhendel voor de verstekhoek (1) tegen de klok in te draaien.
2. Breng de vergrendelarm omhoog voor een vaste aanslag (2).
3. Draai de zaagtafel naar links of rechts met de instelhendel voor de verstekhoek.
4. Wanneer de zaagtafel op de gewenste graad staat volgens de verstekhoekschaal (3), laat u de vergrendelarm voor de vaste aanslag los en draait u de instelhendel voor de verstekhoek vast. Dan is de zaagtafel in de gewenste hoek vergrendeld. Vaste aanslagen zijn op 0°, 15°, 22,5°, 31,6° en 45°.

Afschuinen

AFB. 28

1. Ontgrendel de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) door deze met de klok mee te draaien.
2. Draai de zaagkop in de gewenste hoek volgens de afschuinhoekschaal (2).

- Het zaagblad kan in de gewenste hoek tussen 90° (0° op de schaal) en 45° links worden geplaatst.
- Draai de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) vast om de zaagkop in de ingestelde hoek te vergrendelen. Vaste aanslagen zijn op 0° en 45°.

Combinatiezagen

Bij combinatiezagen worden de verstekhoek en afschuinhoek tegelijkertijd gebruikt.

AFB. 29

- Draai de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) en voor de zaagkop los tot de gewenste afschuinhoek. Draai de vergrendelhendel voor de afschuinhoek (1) vast.
- Draai de instelhendel voor de verstekhoek (2) los.
- Zet de vergrendelarm voor vaste aanslag (3) omhoog en draai de zaagtafel in de gewenste hoek.
- Laat de vergrendelarm voor de vaste aanslag (3) los en draai de instelhendel voor de verstekhoek (2) vast.

Afkorten van brede werkstukken

Volg deze instructies bij het zagen van werkstukken tot 20 cm om het risico op persoonlijk letsel en/of materiële schade te voorkomen.

BELANGRIJK!

- Zet het te bewerken oppervlak vast met klemmen of een bankschroef.**
- Laat het blad de maximumsnelheid bereiken voordat het in contact komt met het werkstuk. Dit verkleint het risico dat het werkstuk wordt weggeslingerd.**
- Zaag nooit door het blad te laten zakken en de zaagkop door het werkstuk naar u toe te trekken. Het blad kan uit de**

zaaggroef worden getrokken en de zaagkop en het blad kunnen worden teruggeworpen.

AFB. 30

- Draai de vergrendelingsknop voor de slede (1) los, zodat de zaagkop vrij kan bewegen.
- Stel de gewenste afschuinhoek en/of verstekhoek in en vergrendel.
- Zet het werkstuk (3) altijd vast met de klem (2).
- Trek aan de handgreep met de schakelaar (4) totdat het midden van het zaagblad zich boven de voorrand van het werkstuk (3) bevindt.
- Druk op de aan/uit-schakelaar om het product te starten.
- Wanneer het blad de maximale snelheid heeft bereikt, laat u de handgreep met de schakelaar langzaam zakken en zaagt u het werkstuk vanaf de voorkant.
- Beweeg de handgreep met de schakelaar langzaam naar de aanslag en voltooi de snede.
- Laat de schakelaar los en wacht tot het blad volledig is gestopt met draaien voordat u de zaagkop optilt en het werkstuk verwijdert.

Afkorten van gebogen werkstukken

Gebogen werkstukken moeten vóór het afkorten tegen de aanslag worden geplaatst en met de klem (1) worden vastgezet, zoals weergegeven in de afbeelding. Zorg ervoor dat u het werkstuk correct positioneert en probeer het niet te zagen zonder de steun van de aanslag – dan bestaat het risico dat het zaagblad vast komt te zitten, wat een risico op ernstig persoonlijk letsel met zich meebrengt.

AFB. 31

Groeven frezen

WAARSCHUWING!

DADO-BLADEN MOGEN NIET WORDEN GEBRUIKT. Gebruik alleen standaard zaagbladen.

1. Markeer de breedte en diepte van de snede op het werkstuk en leg het werkstuk op de zaagtafel. Lijn het zaagblad uit met de lijn.
2. Zet het werkstuk vast op de zaagtafel.
3. Laat de zaagkop zakken zodat het blad de gemarkeerde lijn op de bovenkant van het werkstuk raakt.
4. Houd de bovenarm in deze positie en draai de diepte-instelschroef (2) totdat het uiteinde tegen de aanslagplaat (1) rust. Zie *Zaagdiepte instellen*.

AFB. 32

5. Zaag twee parallelle groeven zoals op de afbeelding.

Ondersteuning van het werkstuk

Ondersteun lange werkstukken met rolsteunen of iets dergelijks. Houd de hand die het werkstuk ondersteunt minstens 17 cm van het zaagblad, buiten het gemarkeerde gebied. De steun moet zo worden afgesteld dat het werkstuk tijdens het zagen plat op de zaagtafel ligt.

AFB. 33

LET OP!

Wanneer het product op een vlakke ondergrond wordt gemonteerd, bevindt de zaagtafel zich 67 mm boven de ondergrond.

Extra aanslag van hout

Als er meerdere smalle stukken (tot 25 mm) achter elkaar worden afgezaagd, kan het zaagblad de gesneden stukken wegtrekken en wegslingeren, wat kan leiden tot ernstig

persoonlijk letsel en/of materiële schade. Om dit risico te minimaliseren kan het product worden voorzien van extra aanslagen van hout. Op de aanslag zitten gaten voor de montage van extra aanslagen. Extra aanslagen zorgen voor een grotere zaagdiepte. De extra aanslag is gemaakt van recht hout, diepte ca. 19 mm, hoogte ca. 38 mm, lengte ca. 40 cm. Monteer de aanslag van hout stevig en zaag een snede met maximale zaagdiepte om een groef voor het blad te creëren. Controleer of de houten aanslag niet in contact komt met de onderste beschermkap. Stel indien nodig opnieuw af.

AFB. 34

LET OP!

De extra aanslag van hout mag alleen worden gebruikt bij afschuinhoek 0° (90° op de zaagtafel) en moet voor het schuin afzagen worden verwijderd.

Vloerplinten afkorten

U kunt plinten van verschillende typen combinatiezagen. Geschikte instellingen zijn afhankelijk van het type plint en de toepassing. Oefen op afvalstukken voor het beste resultaat.

AFB. 35

- De plint moet stevig tegen de aanslag en de zaagtafel liggen. Gebruik klem of lijmtang. Bescherm het werkstuk indien nodig met tape.
- Er kan ook tape over de zaaglijn worden geplaatst om versplintering te voorkomen. Markeer de zaaglijn op de tape.
- Versplintering treedt meestal op bij dunne werkstukken of bij gebruik van een ongeschikt zaagblad.

LET OP!

Beweeg de zaagkop altijd langs de beoogde zaaglijn voordat u het product start, om er zeker van te zijn dat er geen risico op botsingen bestaat.

Plafondlijsten afkorten

- Het product is geschikt voor het afkorten van plafondlijsten. Maak gebruik van combinatiezagen met grote precisie om plafondlijsten correct te laten passen. De uiteinden van de plafondlijsten moeten in elkaar passen zodat de uiteindelijke hoek tijdens de montage 90° is.

AFB. 36

- Bij de meeste plafondlijsten heeft het deel naar het plafond een hoek van 52° en het deel naar de muur een hoek van 38°.
- Om een plafondlijst in te korten voor een binnen- of buitenhoek van 90°, plaatst u de brede achterkant plat tegen het oppervlak van de zaagtafel.
- Onthoud dat afschuinhoek en verstekhoek elkaar beïnvloeden – als de ene verandert, verandert ook de andere.

ONDERHOUD

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en maak de accu los vóór reiniging en/of onderhoud.

ALGEMEEN

- Reinig het product niet met benzine, nafta, aceton, verdunner of soortgelijke zeer vluchtige middelen – dit kan brand en/of giftige reacties veroorzaken.
- Het product is dubbel geïsoleerd. Het product mag alleen worden onderhouden door gekwalificeerd personeel dat identieke reserveonderdelen gebruikt.

STOFZAK

- Om de stofzak te legen, knijpt u de metalen armen samen en trekt u de stofzak weg van de uitlaataansluiting. Open de ritssluiting aan de onderkant van de stofzak en leeg de stofzak in een geschikte opvangbak.

- Controleer en leeg de stofzak regelmatig.

KOOLBORSTELS VERVANGEN

AFB. 37

Vervang beide koolborstels (3) als een van hen korter is dan 6,35 mm, of als de veer of kabel verbrand of beschadigd is. Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de koolborstels controleert of vervangt. Verwijder de plastic kap (2) aan de zijkant van de motor (1). Wees voorzichtig – het deksel veert terug. Trek een koolborstel naar buiten en plaats een nieuwe. Herhaal aan de andere kant. Monteer door de instructies in omgekeerde volgorde uit te voeren. Duw het metalen deel van de koolborstel in het gat. Zet de koolborstelkap terug. Niet te vast aandraaien.

LET OP!

Als de bestaande koolborstels worden vervangen, moeten deze in dezelfde richting worden geplaatst als voorheen. Anders is een inlooperperiode met een lager motorvermogen en grotere koolborstelslijtage vereist.

ZAAGSEL EN STOF

Zaagsel en stof op de zaagtafel en de basis kunnen het draaien van de zaagtafel bemoeilijken. Blaas of stofzuig dit regelmatig weg.

WAARSCHUWING!

Draag een veiligheidsbril bij reiniging met perslucht.

SMERING

AFB. 38

1. Draaipen voor beschermkap
2. Smeer hier en aan de andere kant met olie

Alle onderdelen van het product zijn permanent gesmeerd. Bij normaal gebruik is geen extra smering nodig.

Smeer het volgende indien nodig.

Draaipen van de zaagarm

Smeer met dunne vloeibare machineolie.

Draaipen voor beschermkap

Smeer, indien nodig, met dunne vloeibare olie (bijv. naaimachineolie) op contactpunten van metaal-op-metaal of metaal-op-kunststof, om soepele, stille bewegingen te garanderen. Gebruik niet te veel olie, hierdoor gaat het zaagsel vastplakken.

PROBLEMEN MET DE MOTOR OPLOSSEN

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het zaagblad stopt niet binnen 10 seconden na het loslaten van de aan/uitschakelaar.	De koolborstelkap is niet gesloten of de koolborstels zitten vast.	Controleer en reinig of vervang de koolborstels. Meer gedetailleerde instructies vindt u in het hoofdstuk over onderhoud en verzorging.
	De spindelschroef is losgekomen.	Draai de spindelschroef vast.
	Anders.	Neem contact op met uw dealer.
De motor start niet.	De zekering is gesprongen.	Controleer en vervang of reset de zekering. Gebruik 10 A langzame zekering.
	Koolborstels versleten.	Vervang de koolborstels. Meer gedetailleerde instructies vindt u in het hoofdstuk over onderhoud en verzorging.
	Anders.	Neem contact op met uw dealer.
Sterke vonkvorming van de koolborstels wanneer de schakelaar wordt losgelaten	Koolborstels versleten.	Vervang de koolborstels.

PROBLEMEN MET ZAGEN OPlossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het blad loopt tegen de zaagtafel.	Verkeerde afstelling.	Stel af volgens de instructies.
Verkeerde verstekhoek. De verstekhoek kan niet worden ingesteld.	Zaagtafel vergrendeld.	Duw de vergrendelarm naar beneden voor een vaste aanslag en draai de tafel. Zie de instructies in het gedeelte over het gebruik.
	Zaagsel onder de zaagtafel.	Blaas of stofzuig weg. LET OP! DRAAG EEN VEILIGHEIDSBRIL.
De zaagarm is instabiel.	De draaipen zit los.	Stel af volgens de instructies.
De zaagarm gaat niet helemaal omhoog en/of de beschermkap sluit niet volledig.	Defecte componenten.	Neem contact op met uw dealer.
	De retourveer is na onderhoud niet goed terug gemonteerd.	Neem contact op met uw dealer.
	Ophoping van zaagsel.	Zie de instructies in het gedeelte Onderhoud.
Het zaagblad loopt vast, blijft steken, geeft brandplekken op het werkstuk.	Onjuist/ongepast gebruik.	Zie de instructies in het gedeelte Aanwending.
	Stomp zaagblad.	Vervang of slijp het zaagblad.
	Blad van ongepaste maat.	Gebruik alleen zaagbladen met een diameter van 7 ¼" (149 mm).
	Scheef zaagblad.	Vervang het zaagblad.

