

**MEEC
TOOLS**

Item no. 011254



230 V
Ø305 mm

MITRE SAW

KAP- OCH GERSÅG

KAPP- OG GJÆRSAG

KAP-/GERINGSSAV

PILARKA UKOSOWA

TRENN- UND GEHRUNGSSÄGE

KATKAISU- JA JIIRISAHA

SCIE À ONGLETS RADIALE

TAFELCIRKELZAAG OCH DECOUPEERZAAG



EN OPERATING INSTRUCTIONS

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

SV BRUKSANVISNING

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

NO BRUKSANVISNING

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

DA BETJENINGSVEJLEDNING

▲ Vigtigt! Læs betjeningsvejledningen før brug. Gem den til senere brug. (Oversættelse af den originale vejledning)

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

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

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

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

FI KÄYTTÖOHJEESTA

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

FR MODE D'EMPLOI

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

NL 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.

Beskyt miljøet!

Produktet skal bortskaffes i henhold til gjældende 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.se

Med forbehold om endringer.

Nyeste versjon av bruksanvisningen finner du på www.jula.no

Ret til ændringer forbeholdes.

Den seneste version af betjeningsvejledningen findes på www.jula.com

Z zastrzeżeniem prawa do zmian.

Najnowsza wersja instrukcji obsługi znajduje się na www.jula.pl

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

JULA AB, BOX 363, SE-532 24 SKARA

2025-07-22

© Julia AB



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSERKLÄRING / EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING / DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄT SERKLÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING

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

011254

Model no.: JS-1207A3

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 samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten. / Denne overensstemmelseserklæring er utstedt under producentens eneansvar. / 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 fabriquant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

MITRE SAW / KAP- OCH GERSÄG / KAPP- OG GJÆRSAG / KAP- OG GERINGSÄV / PILARKA UKOSOWA / TRENN- UND GEHRUNGSSÄGE / KATKAISU- JA JIIRISAHA / SCIE Å ONGLETS RADIALE / TAFELCIRKELZAAG OCH DECOUPEERZAAG

230V, 2000W, 305 mm

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

<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006/42/EC	EN 62841-1:2015, EN 62841-3-9:2015+A11
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-2-3:2019+A1:2021, EN IEC 61000-3-11:2019
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

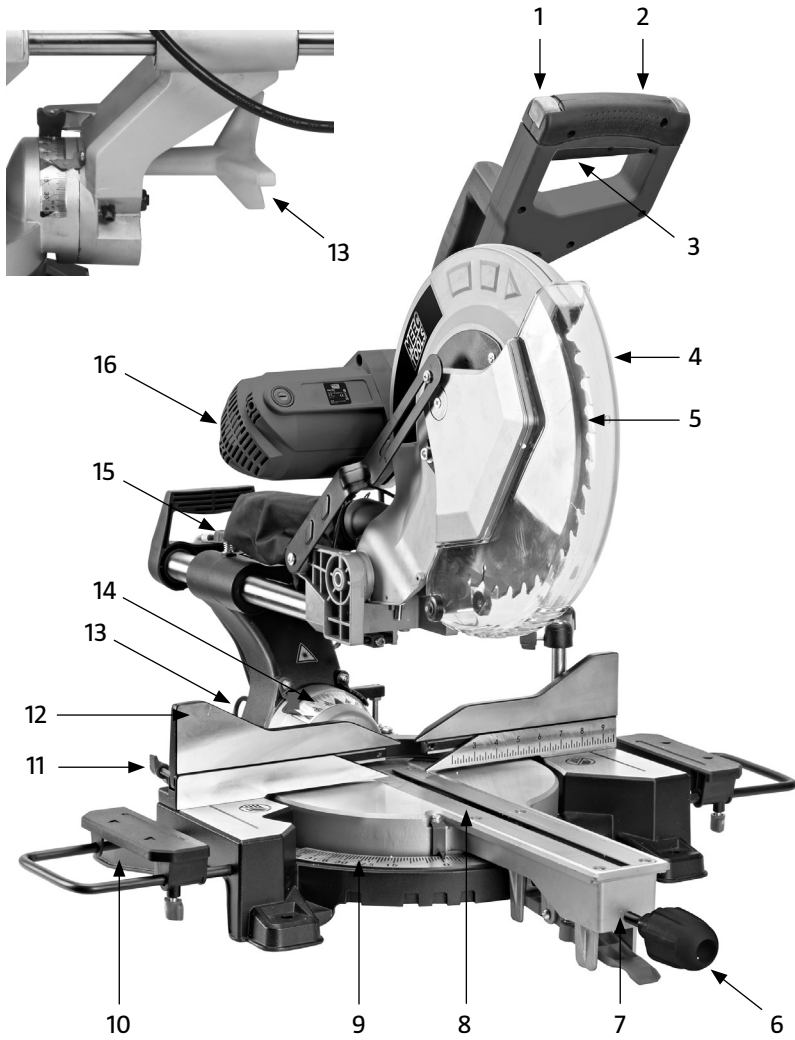
This product was CE marked in year: / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / Produktet blev CE-mærket i år: / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku: / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr: / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna: / Ce produit a reçu le marquage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

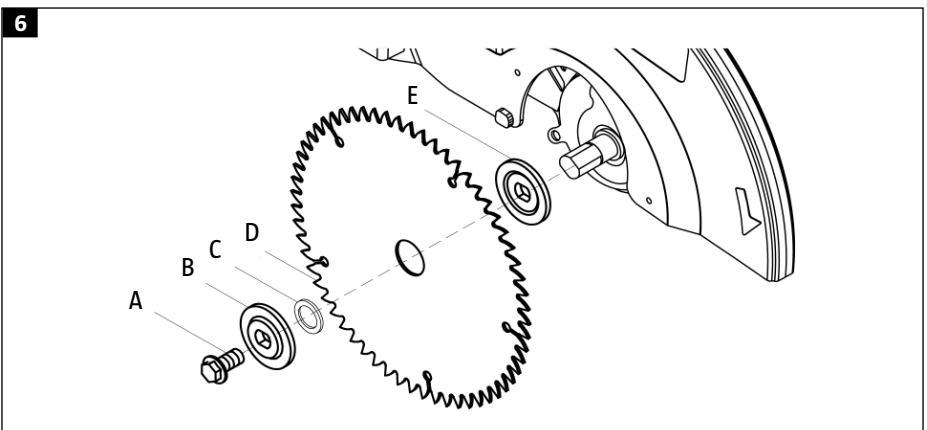
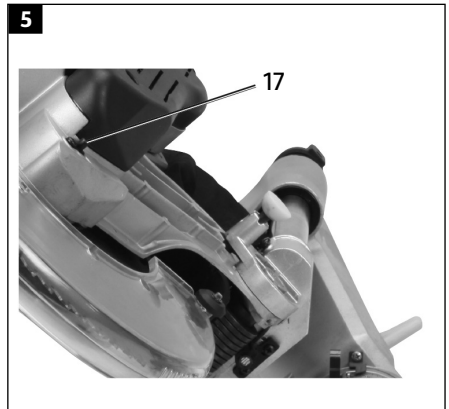
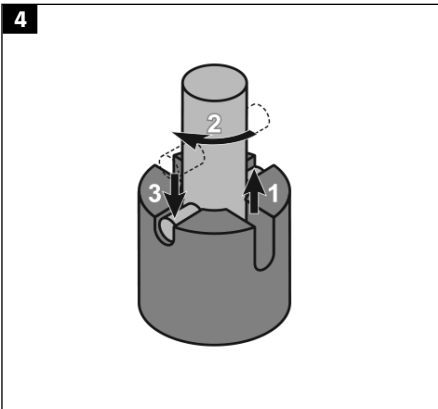
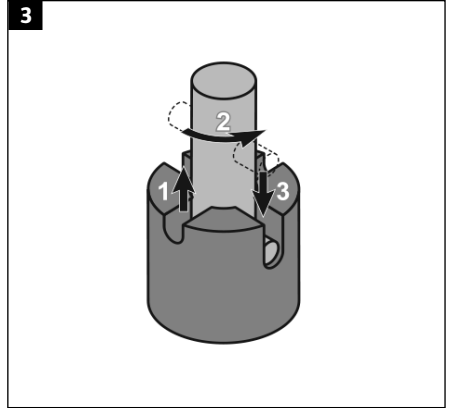
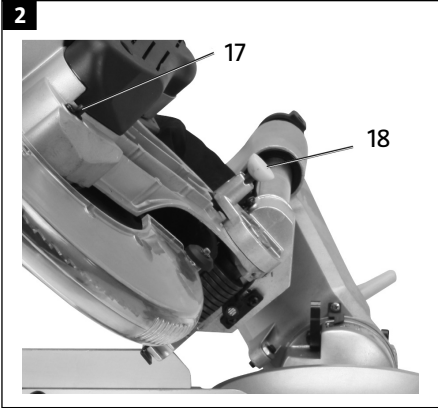
Skara 2024-11-27

Göran Martinsson

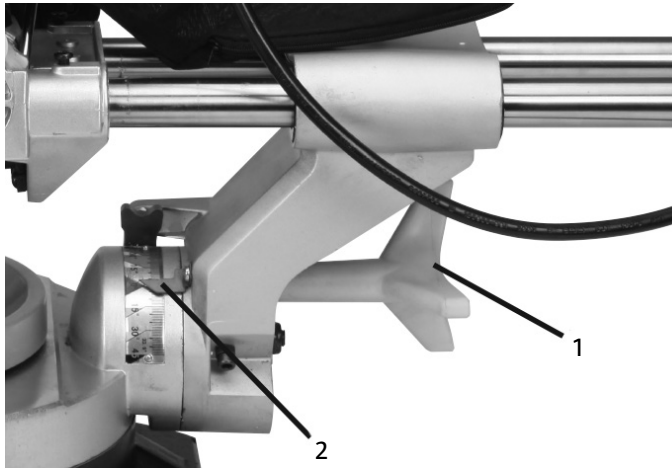
QUALITY and AFTER SALES MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation. / Underteknat for Jula samt behørigt att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Underskrevet på vegne af Jula og bemyndiget til udarbejdelse af den tekniske dokumentation. / Podpisano w imieniu Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité Namen à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie

1

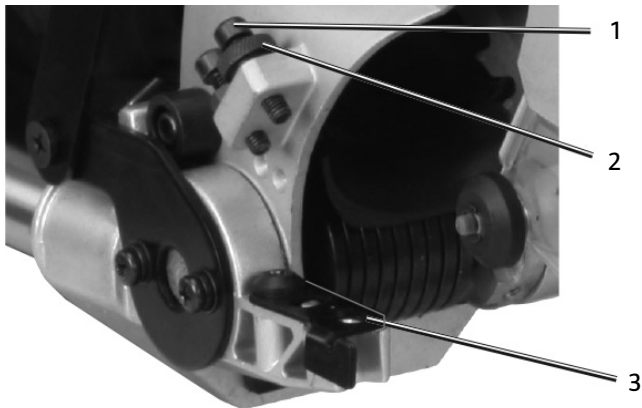




7



8



SÄKERHETSANVISNINGAR

VARNING!

Läs alla varningar, säkerhetsanvisningar och andra anvisningar. Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs finns risk för elolycksfall, brand och/eller allvarlig personskada. Spara dessa anvisningar och säkerhetsanvisningar för framtida behov.

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 nätslutning. 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 liknade innan verktyget startas. Nyckel eller liknade 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.

- Låt inte vana vid arbete med liknande verktyg göra dig överdrivet självsäker och få dig att åsidosätta säkerhetsanvisningarna för verktyget. Kom ihåg att en bråkdels sekunds uppmärksamhet eller slarv räcker för att orsaka allvarlig personskada.

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. Håll handtag

och greppytor gör verktyget svårt att hålla.

SERVICE

- Elverktyget får endast servas av kvalificerad personal som använder identiska reservdelar. Detta säkerställer att elverktyget förblir säkert.

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 spanna 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.

LASER

- Titta inte direkt på strålen.
- Rikta aldrig laserstrålen mot reflekterande ytor och personer eller djur. Även en laserstråle med låg effekt kan skada ögonen.
- Om arbetssätten som tillämpas avviker från dem som beskrivs här, finns det risk för farlig exponering av strålningen.
- Öppna aldrig lasermodulen.

- Det är inte tillåtet att göra några ändringar på lasern för att höja laserns effekt.
- Tillverkaren övertar inget ansvar för skador som har uppstått av att säkerhetsanvisningarna har missaktats.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Laserstråle. Titta inte in i strålen. Laserklass 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Skyddsklass II.
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Märkspänning	230-240 V ~ 50 Hz
Varvtal	4350 /min
Effektförbrukning	2000 W
Klingkapacitet	305 x 30 mm

Sågkapacitet:	
45°/ 90°	90 x 240 mm
90°/ 45°	48 x 340 mm
45°/ 45°	48 x 240 mm
90°/ 90°	90 x 340 mm

Vikt	19,8 kg
Kabellängd	1,8 m
Skyddsklass	II
Laserklass	2
Våglängd laser	650 nm

Lasereffekt	≤ 1 mW
Ljudtrycksnivå, LpA	94,6 dB(A), K=3 dB
Ljudeffektsnivå, LwA	107,6 dB(A), K=3 dB

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 62841-3-9:2015.

WARNING!

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 igångsättnings tiden).

BESKRIVNING

1. Strömbrytarspär
2. Handtag
3. Strömbrytare
4. Nedre klingskydd
5. Klinga
6. Inställningsvred för gervinkel
7. Gerlås
8. Sågbord
9. Gervinkelskala
10. Bordsförlängning
11. Klämma
12. Anslag
13. Låsvred för fasvinkel
14. Fasvinkelskala

15. Låsvred för sågarm

16. Damppåse

BILD 1

17. Spindelkruv

18. Låssprint för såghuvud

BILD 2

FUNKTIONER

Funktioner som inte beskrivs i detta kapitel förklaras på andra ställen i manualen.

Låssprint för såghuvud

Placera sprinten i det djupa spåret för att låsa såghuvudet.

BILD 3

Placera sprinten i det grunda spåret för att frigöra såghuvudet.

BILD 4

Skydd

När handtaget förs ned höjs det nedre skyddet automatiskt. När handtaget förs upp återgår det nedre skyddet till säkerhetsläge. Håll händerna borta från klingan när handtaget förs ned. Försök aldrig hindra det nedre skyddets rörelse.

Låsvred för sågarm

Dra åt låsvredet för att förhindra att såghuvudet rör sig fram och tillbaka vid korta snitt, lossa för att låta såghuvudet röra sig.

MONTERING

1. För in bordsförlängningarna (10) i hålen på basens sidor. Dra åt vingskruvarna som håller fast bordsförlängningarna. Bordsförlängningarnas översida ska vara i plan med sågbordets yta. Detta ger större yta för arbetsstycket att vila på.

2. Skruva fast inställningsvredet för gervinkel (6) stadigt på sågbordets ände, ovanför gerlåset.
3. För på damppåsen (16) på dammutloppet på produktens baksida.
4. Montera produkten på stadigt underlag med skruvar i de 4 skruvhålen i basen. Monteringsdetaljer säljs separat i Julas varuhus och på www.jula.com.

HANDHAVANDE

VARNING!

- **Undvik oavsiktlig start! Stäng av produkten och dra ut stickproppen innan någon av åtgärderna i detta avsnitt utförs.**
- **Kontrollera före varje användning att produkten är i gott skick. Kontrollera att alla skruvförband är åtdragna, att rörliga delar är korrekt justerade och rör sig fritt, att inga delar är felmonterade eller trasiga, att inga ledare är skadade samt att inga andra faktorer föreligger som kan påverka funktionen.**
- **Använd inte produkten om skydd eller kåpor saknas eller är skadade. Rörliga skydd måste kunna röra sig fritt och ska stängas omedelbart.**

BYTE AV KLINGA

1. Stäng av produkten och dra ut stickproppen.
2. För upp det nedre klingskyddet ur vägen och håll det där.
3. Lossa skyddets svängtapp så att svängtappsplattan frigörs.
4. Sväng upp svängtappsplattan ur vägen.
5. Håll spindelåsknappen på såghuvudets baksida intryckt.
6. Ta bort spindelkruven (17) och den yttre flänsen.

BILD 5

VIKTIGT!

- **Spindelskraven är vänstergängad och skruvas ut medurs.**
- **Se till att den inre flänsen (E) sitter kvar på spindeln.**

BILD 6

7. Ta bort klingan (D) och centrumhålsinsatsen (C). Sätt i centrumhålsinsatsen i en ny klinga och montera den nya klingan. Kontrollera att rotationsriktningsspilen på klingan pekar i samma riktning som spilen på det övre skyddet.
8. Sätt tillbaka den yttre flänsen (B) och spindelskraven (17). Placera flänsen med den kupade sidan mot klingan. Håll spindellåsknappen intryckt och dra åt spindelskraven moturs. Släpp spindellåsknappen.
9. Vrid tillbaka svängtappplattan och lås den med skyddets svängtapp.

VARNING!

Kontrollera före användning att det nedre skyddet rör sig lätt och korrekt och omsluter klingan.

ANVÄNDNING AV BORDSFÖRLÄNGNINGAR

1. Bordsförlängningarna (10) placeras på vardera sidan av bordet och låses på plats med vingskruvar.
2. Bordsförlängningarnas översida ska vara i plan med sågbordets yta och ger större yta för arbetsstycket att vila på.
3. Stöd arbetsstycket så att det är i plan med sågbordet och så att avsågade delar inte faller ned. Stöd långa arbetsstycken med rullstöd eller liknande (säljs separat).
4. Om arbetsstycket inte är horisontellt kommer snittet att få en önskad fasning.

Stora arbetsstycken som inte stöds ökar risken att klingan kläms fast så att kast uppstår, vilket medför risk för allvarig personskada.

INSTÄLLNING AV GERVINKEL

Gersågning innebär vertikal sågning med önskad vinkel i horisontalled. Gervinkel 45° används ofta för att foga samman två delar i rät vinkel. Gervinkel 30° används ofta för skäfftogar eller fasade ändar.

1. Lossa inställningsvredet för gervinkel genom att vrida det omkring 1/4 varv moturs.
2. Tryck ned gerlåset för att frigöra sågbordet. Håll gerlåset nedtryckt och flytta sågbordet till önskad vinkel.
3. Läs av vinkeln på gervinkelskalan. När gerlåset släpps, låses bordet vid något av gervinkellägena 22,5°, 30°, 45° eller 90° till vänster eller höger.
4. Dra åt inställningsvredet för gervinkel när önskad gervinkel ställts in.
5. Placera arbetsstycket mot anslaget, lås fast det med klämman och såga.

INSTÄLLNING AV FASVINKEL

Vid fassågning lutar snittet i vertikalled. Fassågning kan användas vid gersågning av breda och tunna arbetsstycken. Samtidig fassågning och gersågning kallas kombinationsåsågning. Kombinationsåsågning används ofta för krönlistor, tavelramar och liknande.

1. Lossa låsvredet för fasvinkel baktill på produkten.
2. Sätt klingan till önskad vinkel. Läs av vinkeln på fasvinkelskalan.
3. Lås klingan genom att vrida låsvredet för fasvinkel medurs. Dra åt stadigt, men inte för hårt.
4. Provsåga en skrotbit för att kontrollera att fasvinkeln är korrekt.

Om så behövs, korrigerar fasvinkeln före sågning.

1. *Låsvred för fasvinkel*
2. *Fasvinkelskala*

BILD 7

ANVÄNDNING AV DJUPSTOPP

Om snittet inte ska gå hela vägen genom arbetsstycket används djupstoppsskruven för att ställa in önskat djup.

VARNING!

Justera bara den främre skruven. Den bakre skruven hindrar klingan från att gå emot sågbordet vid normal sågning. Justera inte den bakre djupinställningsskruven.

1. Lossa låssprinten för såghuvudet.
2. För upp såghuvudet.
3. För djupstoppet (3) åt vänster för att ansätta djupstoppsskruven (1).
4. För ned såghuvudet för att kontrollera inställningen.
5. För att ändra inställningen, lossa först djupstoppmuttern med fingergrepp på djupstoppsskruven.

Vrid djupstoppsskruven (1) medurs för att minska djupet och moturs för att öka djupet. Dra åt djupstoppmuttern (2) efter justering.

6. Om så önskas, tryck djupstoppet (3) åt höger så att det inte är ansatt.

BILD 8

SÅGNING

1. Lossa låssprinten för såghuvudet.
2. Kontrollera att alla vred är åtdragna (för gervinkel, fasvinkel och bordsförlängningar).
3. Avlägsna eventuellt sågspån och andra föroreningar från anslaget. Placera arbetsstycket mot anslaget.
4. Passa in såglinjemarkeringen på arbetsstycket mot klingan.

OBS!

För att undvika att arbetsstycket kapas för kort, passa in klingans kant mot såglinjemarkeringen, med resten av klingans bredd på spillsidan om linjen.

5. Säkra arbetsstycket med klämman. Kontrollera att arbetsstycket är horisontellt

och har korrekt stöd, vid behov med rullstöd eller liknande.

6. Fatta tag i såghandtaget, tryck in den ena strömbrytarspärren med tummen och tryck in strömbrytaren för att starta produkten och aktivera såglinjelasern.

OBS!

Om såglinjelasern inte är i linje med såglinjemarkeringen, släpp strömbrytaren och flytta arbetsstycket före sågning.

7. Tryck lätt nedåt för att såga.
 - För smala arbetsstycken, tryck rakt nedåt för att såga av arbetsstycket utan att flytta såghuvudet.
 - För breda arbetsstycken, för klingan över arbetsstycket under sågning. Tryck inte hårt nedåt med handtaget. Släpp strömbrytaren om klingan kläms fast i snittet.
8. När snittet är slutfört, för upp såghuvudet, släpp strömbrytaren och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt. Frigör klämman och ta bort arbetsstycket från produkten.
9. Stäng av produkten och dra ut strickproppen efter avslutad användning. Rengör produkten och förvara den inomhus och oåtkomligt för barn.

UNDERHÅLL

VARNING!

Stäng av produkten och dra ut strickproppen före rengöring och underhåll.

RENGÖRING

Rengör produkten utvändigt med en fuktad trasa efter varje användning.

KONTROLL OCH KALIBRERING AV ANSLAG

Anslaget håller arbetsstycket fixerat medan bordet och/eller klingan ställs in till önskad

gervinkel och/eller fasvinkel. För exakt sågning måste anslaget vara vinkelrätt (90°) mot klingan.

1. Innan arbetet inleds, provsåga i en skrotbit med sågbordet satt till 90° .
2. Kontrollera snittet med vinkelhake. Vinkeln kan också kontrolleras genom att den ena biten vänds 180° och snittytorna trycks mot varandra.
3. Om någon av dessa kontroller visar att snittet inte har 90° vinkel måste anslaget justeras.

JUSTERING AV ANSLAG

1. För ned såghuvudet och lås det med låssprinten.
2. Placera en vinkelhake på bordet med ena sidan mot klingan och den andra mot anslaget. Eventuella avvikelser syns tydligt. OBS! Vinkelhaken måste ligga an mot klingans sida, inte mot tänderna, för korrekt avläsning.
3. Anslaget sitter fast med skruvar i vardera änden. Lossa skruvarna något och knacka försiktigt anslaget till korrekt läge med en gummiklubba eller liknande. Dra åt skruvarna och gör en ny provsågning. Upprepa tills anslaget är korrekt justerat.
4. Dra åt skruvarna stadigt. Gör en sista provsågning och fortsätt sedan med arbetet.

KALIBRERING AV GERVINKELSKALA

När anslagets vinkel kontrollerats och vid behov korrigerats till 90° mot klingan, kontrollera att gervinkelskalan är korrekt inställd.

1. Lossa skruven som håller fast gervinkelskalan.
2. Vrid så att visaren pekar exakt på 90° .
3. Dra åt skruven.

KALIBRERING AV FASVINKELSKALA

För exakt sågning måste klingan vara vertikal i förhållande till sågbordet.

1. För att kontrollera vinkeln, placera såghuvudet i vertikalt läge. Gör ett provsnitt i en tjock skrotbit med plana sidor.
2. Kontrollera snittet med vinkelhake. Snittets vinkel ska vara exakt 90° .
3. Vinkeln kan också kontrolleras genom att den ena biten vänds 180° och snittytorna trycks mot varandra.
 - Om snittet inte är helt vertikalt kommer bitarna att bilda en liten vinkel.
4. Om så behövs kan fasvinkelinställningen justeras med inställningsskruven på höger sida, nedanför låsvredet för fasvinkel.
5. När fasvinkelinställningen justerats, justera fasvinkelskalan så att den visar 0° när klingan är vertikal. Lossa skruven som håller fast visaren, justera den så att den ligger rakt över markeringen 0° och dra åt skruven.

JUSTERING ELLER BYTE AV SÅGBORD

Om sågbordet skadas måste det bytas ut.

1. Avlägsna de 4 skruvarna som håller fast sågbordet.
2. Montera ett nytt sågbord. Sätt tillbaka de 4 skruvarna och dra åt dem lätt.

JUSTERING AV SÅGBORD

1. För ned såghuvudet och lås det med låssprinten.
2. Justera sågbordet så att klingans högra sida precis går fri från sågbordets kant.
3. Lossa låsvredet för fasvinkel och sätt fasvinkeln till 45° åt vänster.
4. Kontrollera att klingans vänstra sida går fri från sågbordet.
5. Dra åt de 4 skruvarna som håller fast sågbordet.

FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Förslag till åtgärd
Produkten startar inte.	Ingen strömförsörjning.	Kontrollera att nätuttaget är spänningssatt.
		Kontrollera att stickproppen är isatt.
Produkten fungerar intermittent eller verkar svag.	För låg försörjningsspänning eller olämplig förlängningssladd.	Kontrollera strömförsörjningen och eventuell förlängningssladd.
	Slitna eller skadade kolborstar.	Kontrollera kolborstarna och byt ut dem om de är skadade eller slitna.
Brännmärken på snittytorna.	Smuts på klingan.	Rengör klingan med alkohol, lacknafta eller liknande.
	Klingan fastnar i arbetsstycket.	Kontrollera att arbetsstycket är korrekt placerat på sågbordet. Arbetsstycket måste vara plant och horisontellt, tryckt mot anslaget och ha stöd i ändarna.
Arbetsstycket flisar sig.	Arbetsstyckets bearbetade sida är vänd nedåt.	Arbetsstyckets bearbetade sida ska vara vänd uppåt eller mot användaren. Flisning uppstår lätt på undersidan och/eller baksidan.
	Klingan är slö eller skadad.	Kontrollera med avseende på skadade tänder. Skärp eller byt ut klingan.
	Olämplig klinga för materialet.	Följ klingtillverkarens rekommendationer för material. Vid kapsågning av hårda träslag samt för precisionssågning, använd tunn klinga med minst 60 tänder.
	Arbetsstycket har inte korrekt stöd.	Placera en tunn skrotbit, exempelvis 1/4" plywood, under eller bakom arbetsstycket för att motverka flisning av snittets kanter.
Klingan fastnar, varvtalet sjunker eller produkten stannar.	Arbetsstycket är fel placerat eller ändarna har inte korrekt stöd.	Arbetsstycket måste ligga an plant mot sågbordet, tryckt mot anslaget och ha stöd i ändarna.
	Materialet är vått eller förorenat eller klingan är olämplig för materialet.	Kontrollera materialet skick samt att klingan är lämplig för materialet.
Klingan går inte hela vägen genom arbetsstycket.	Djupstoppet är ansatt.	Tryck djupstoppet åt höger så att det inte är ansatt.
	Djupstoppet är felinställt.	Justera djupstoppskruven till önskat djup.

SIKKERHETSANVISNINGER

ADVARSEL!

Les alle advarsler, sikkerhetsanvisninger og andre anvisninger. Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlig personskade. Ta vare på disse anvisningene og sikkerhetsanvisningene for fremtidig bruk.

ARBEIDSOMRÅDE

- 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, sklisliske 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.

- Ikke la din erfaring med arbeid med lignende verktøy gjøre deg altfor selvsikker og få deg til å ignorere sikkerhetsanvisningene for verktøyet. Husk at et øyeblikks uoppmerksomhet eller slurv er nok til å forårsake alvorlig personskade.

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 hvis 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.

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.

SPESIELLE SIKKERHETSANVISNINGER 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 sagen 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 overopphøyet.
- 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 SAGBLADBEKYTTELSE

- 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.

LASER

- Ikke se rett inn i strålen.
- Ikke rett laserstrålen mot mennesker, dyr eller reflekterende flater. Selv en laserstråle med lav effekt kan skade øynene.
- Hvis arbeidsmetoden som brukes, avviker fra den som beskrives her, er det risiko for farlig eksponering av strålingen.
- Åpne aldri lasermodulen.

- Det er ikke tillatt å gjøre noen endringer på laseren for å forsterke laserens effekt.
- Produsenten påtar seg intet ansvar for skader som har oppstått som følge av at sikkerhetsanvisningene ikke har blitt fulgt.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Laserstråle. Ikke se inn i strålen. Laserklasse 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Beskyttelsesklasse II.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes etter gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Nominell spenning	230-240 V ~ 50 Hz
Turtall	4350 o/min
Effektforbruk	2000 W
Sagbladkapasitet	305 x 30 mm

Sagekapasitet:	
45°/90°	90 x 240 mm
90°/45°	48 x 340 mm
45° – +45°	48 x 240 mm
90°/90°	90 x 340 mm

Vekt	19,8 kg
Kabellengde	1,8 m
Beskyttelsesklasse	II
Laserklasse	2
Bølgelengde, laser	650 nm
Lasereffekt	≤ 1 mW

Lydtrykknivå, LpA	94,6 dB(A), K=3 dB
Lydeffektnivå, LwA	107,6 dB(A), K=3 dB

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 62841-3-9:2015.

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. Strømbrytersperre
2. Håndtak
3. Strømbryter
4. Nedre sagbladbeskyttelse
5. Sagblad
6. Innstillingsknott for gjæringsvinkel
7. Gjæringslås
8. Sagbord
9. Gjæringsvinkelskala
10. Bordforlengelse
11. Klemme
12. Anlegg
13. Låseknott for fasevinkel
14. Fasevinkelskala
15. Låseknott for slede
16. Støvpose

BILDE 1

17. *Spindelskrue*
18. Låsesplint for saghode

BILDE 2

FUNKSJONER

Funksjoner som ikke beskrives i dette kapittelet, forklares andre steder i håndboken.

Låsesplint for saghode

Sett splinten i det dype sporet for å låse saghodet.

BILDE 3

Sett splinten i det grunne sporet for å frigjøre saghodet.

BILDE 4

Beskyttelse

Når håndtaket føres ned, heves den nedre beskyttelsen automatisk. Når håndtaket føres opp, går den nedre beskyttelsen tilbake til sikkerhetsstilling. Hold hendene unna sagbladet når håndtaket føres ned. Ikke prøv å hindre bevegelsen til den nedre beskyttelsen.

Låseknot for slede

Stram låseknoten for å forhindre at saghodet beveger seg frem og tilbake ved korte snitt, løsne den for å la saghodet bevege seg.

MONTERING

1. Før bordforlengelsene (10) inn i hullene på sidene av basen. Stram vingskruene som holder bordforlengelsene fast. Oversiden av bordforlengelsene skal være i flukt med oversiden av sagbordet. Dette gir større flate for arbeidsemnet å hvile på.
2. Skru innstillingsknoten for gjæringsvinkel (6) godt fast på enden av sagbordet, ovenfor gjæringslåsen.

3. Sett støvposen (16) på støvutløpet på baksiden av produktet.
4. Monter produktet på et stødig underlag med skruer i de 4 skru hullene i basen. Monteringsdetaljer selges separat i Julas varehus og på www.jula.com.

BRUK

ADVARSEL!

- **Unngå utilsiktet start! Slå av produktet og trekk ut støpselet før noen av tiltakene i dette avsnittet utføres.**
- **Kontroller før hver gangs bruk at produktet er i god stand. Kontroller at alle skrueforbindelser er stramme, at bevegelige deler er korrekt justerte og beveger seg fritt, at ingen deler er feilmonterte eller ødelagte, og at det ikke foreligger andre forhold som kan påvirke funksjonen.**
- **Ikke bruk produktet hvis beskyttelsesinnretninger eller deksler mangler eller er skadet. Bevegelige beskyttelser må kunne bevege seg fritt og skal lukkes umiddelbart.**

SKIFTE SAGBLAD

1. Slå av produktet og trekk ut støpselet.
2. Før den nedre sagbladbeskyttelsen opp og ut av veien, og hold den der.
3. Løsne beskyttelsens svingtapp slik at svingtappplaten frigjøres.
4. Sving bort svingtappplaten.
5. Hold inne spindellåseknaappen på baksiden av saghodet.
6. Fjern spindelskruen (17) og den ytre flensen.

BILDE 5

VIKTIG!

- **Spindelskruen er venstregjenget og skrur ut med klokken.**

- **Pass på at den indre flensen (E) blir sittende på spindelen.**

BILDE 6

7. Fjern sagbladet (D) og senterhullinnsatsen (C). Sett senterhullinnsatsen i et nytt sagblad og monter det nye sagbladet. Kontroller at rotasjonsretningspilen på sagbladet peker i samme retning som pilen på den øvre beskyttelsen.
8. Sett den ytre flensen (B) og spindelskruen (17) tilbake på plass. Plasser flensen med den buede siden mot sagbladet. Hold spindellåsknappen inne og trekk til låsemutteren mot klokken. Slipp spindellåseknappen.
9. Vri svingtapplaten tilbake og lås den med beskyttelsens svingtapp.

ADVARSEL!

Kontroller før bruk at den nedre beskyttelsen beveger seg lett og korrekt og omslutter sagbladet.

BRUK AV BORDFORLENGELSER

1. Bordforlengelsene (10) plasseres på hver side av bordet og låses på plass med vingeskruer.
2. Oversiden av bordforlengelsene skal være i flukt med oversiden av sagbordet og gir større flate for arbeidsemnet å hvile på.
3. Støtt arbeidsemnet slik at det er i flukt med sagbordet, og slik at avsagde deler ikke faller ned. Støtt lange arbeidsemner med rullestøtte eller lignende (selges separat).
4. Hvis arbeidsemnet ikke er horisontalt, kommer snittet til å få en uønsket fasing.

Store arbeidsemner som ikke støttes, øker risikoen for at sagbladet klemmes fast slik at kast oppstår, noe som medfører risiko for alvorlig personskade.

INNSTILLING AV GJÆRINGSVINKEL

Gjæringsaging innebærer vertikal saging med ønsket vinkel i horisontalledd. Gjæringsvinkel

45° brukes ofte til å fuge sammen to deler i rett vinkel. Gjæringsvinkel 30° brukes ofte til skaffuger eller faseende ender.

1. Løsne innstillingsknotten for gjæringsvinkel ved å vri den omtrent 1/4 omdreining mot klokken.
2. Trykk ned gjæringslåsen for å frigjøre sagbordet. Hold gjæringslåsen nede og flytt sagbordet til ønsket vinkel.
3. Les av vinkelen på gjæringsvinkelskalaen. Når gjæringslåsen slippes, låses bordet i en av gjæringsvinkelposisjonene 22,5°, 30°, 45° eller 90° til venstre eller høyre.
4. Stram innstillingsknotten for gjæringsvinkel når du har stilt inn ønsket gjæringsvinkel.
5. Plasser arbeidsemnet mot anlegget, lås det fast med klemmen, og sag.

INNSTILLING AV FASEVINKEL

Ved fasesaging heller snittet vertikalt. Fasesaging kan brukes ved gjæringsaging av brede og tynne arbeidsemner. Samtidig fasesaging og gjæringsaging kalles kombinasjonssaging. Kombinasjonssaging brukes ofte til kronlister, bilderammer og lignende.

1. Løsne låseknotten for fasevinkel bak på produktet.
 2. Sett sagbladet til ønsket vinkel. Les av vinkelen på fasevinkelskalaen.
 3. Lås sagbladet ved å vri låseknotten for fasevinkel med klokken. Trekk godt til, men ikke for hardt.
 4. Prøvesag en bit med avkapp for å kontrollere at fasevinkelen er korrekt. Korrigjer fasevinkelen før saging om nødvendig.
1. *Låseknott for fasevinkel*
 2. *Fasevinkelskala*

BILDE 7

BRUK AV DYBDESTOPP

Hvis snittet ikke skal gå helt gjennom arbeidsemnet, brukes dybdestoppskrue til å stille inn ønsket dybde.

ADVARSEL!

Juster kun den fremre skruen. Den bakre skruen forhindrer at sagbladet treffer sagbordet ved normal saging. Ikke juster den bakre dybdeinnstillingsskruen.

1. Løsne låsesplinten for saghodet.
2. Før opp saghodet.
3. Før dybdestoppen (3) til venstre for å aktivere dybdestoppskrue (1).
4. Før saghodet ned for å kontrollere innstillingen.
5. For å endre innstillingen må du først løsne dybdestoppmutteren med fingergrep på dybdestoppskrue.

Vri dybdestoppskrue (1) med klokken for å redusere dybden og mot klokken for å øke dybden. Stram dybdestoppmutteren (2) etter justering.

6. Hvis ønskelig kan dybdestoppen (3) trykkes mot høyre så den ikke er aktivert.

BILDE 8

SAGING

1. Løsne låsesplinten for saghodet.
2. Kontroller at alle knotter er strammet (for gjæringsvinkel, fasevinkel og bordforlengelser).
3. Fjern eventuell sagspon og andre urenheter fra anlegget. Plasser arbeidsemnet mot anlegget.
4. Tilpass saglinjemarkeringen på arbeidsemnet mot sagbladet.

MERK!

For å unngå at arbeidsemnet kappes for kort, må sagbladets kant tilpasses mot saglinjemarkeringen, med resten av sagbladets bredde på spillsiden av linjen.

5. Sikre arbeidsemnet med klemmen. Kontroller at arbeidsemnet er horisontalt og har korrekt støtte, ved behov med rullestøtte eller lignende.
6. Grip tak i saghåndtaket, trykk inn den ene strømbrytersperren med tommelen og trykk inn strømbryteren for å starte produktet og aktivere saglinjelaseren.

MERK!

Hvis saglinjelaseren ikke er på linje med saglinjemarkeringen, må du slippe strømbryteren og flytte arbeidsemnet før saging.

7. Trykk lett nedover for å sage.
 - For smale arbeidsemner – trykk rett nedover for å sage av arbeidsemnet uten å flytte saghodet.
 - For brede arbeidsemner – før sagbladet over arbeidsemnet under saging. Ikke trykk hardt nedover med håndtaket. Slipp strømbryteren hvis sagbladet klemmes fast i snittet.
8. Når snittet er fullført, fører du saghodet opp, slipper strømbryteren og venter til alle bevegelige deler har stanset helt. Frigjør klemmen og fjern arbeidsemnet fra produktet.
9. Slå av produktet og trekk ut støpselet etter avsluttet bruk. Rengjør produktet og oppbevar det innendørs og utilgjengelig for barn.

VEDLIKEHOLD

ADVARSEL!

Slå av produktet og trekk ut støpselet før rengjøring og vedlikehold.

RENGJØRING

Tørk av produktet utvendig med en fuktet klut hver gang det har vært i bruk.

KONTROLL OG KALIBRERING AV ANLEGG

Anlegget holder arbeidsemnet fast mens bordet og/eller sagbladet stilles inn til ønsket gjæringsvinkel og/eller fasevinkel. For presis saging må anlegget være vinkelrett (90°) mot sagbladet.

1. Før arbeidet innledes, bør du prøvesage i en bit med avkapp med sagbordet satt til 90°.
2. Kontroller snittet med vinkelhake. Vinkelen kan også kontrolleres ved at den ene biten snus 180° og snittflatene trykkes mot hverandre.
3. Hvis en av disse kontrollene viser at snittet ikke har 90° vinkel, må anlegget justeres.

JUSTERING AV ANLEGG

1. Senk saghodet og lås det med låsesplinten.
2. Plasser en vinkelhake på bordet med den ene siden mot sagbladet og den andre mot anlegget. Eventuelle avvik synes tydelig. OBS! Vinkelhaken må ligge an mot sagbladets side, ikke mot tennene, for korrekt avlesing.
3. Anlegget sitter fast med skruer i hver ende. Løsne skruene litt og bank anlegget forsiktig til korrekt stilling med en gummihammer eller lignende. Stram skruene og gjør en ny prøvesaging. Gjenta til anlegget er korrekt justert.
4. Stram skruene godt. Gjør en siste prøvesaging og fortsett så med arbeidet.

KALIBRERING AV GJÆRINGSVINKELSKALA

Når anleggets vinkel er kontrollert og ved behov korrigeret til 90° mot sagbladet, må du kontrollere at gjæringsvinkelskalaen er korrekt innstilt.

1. Løsne skruen som holder gjærvinkelskalaen på plass.
2. Vri slik at viseren peker nøyaktig på 90°.
3. Trekk til skruen.

KALIBRERING AV FASEVINKELSKALA

For presis saging må sagbladet være vertikalt i forhold til sagbordet.

1. Sett saghodet vertikalt for å kontrollere vinkelen. Gjør et prøvesnitt i en tykk bit med avkapp med flate sider.
2. Kontroller snittet med vinkelhake. Snittets vinkel skal være nøyaktig 90°.
3. Vinkelen kan også kontrolleres ved at den ene biten snus 180° og snittflatene trykkes mot hverandre.
 - Hvis snittet ikke er helt vertikalt, kommer bitene til å danne en liten vinkel.
4. Om nødvendig kan fasevinkelinnstillingen justeres med innstillingsskruen på høyre side, nedenfor låseknoten for fasevinkel.
5. Når fasevinkelinnstillingen er justert, justerer du fasevinkelskalaen slik at den viser 0° når sagbladet er vertikalt. Løsne skruen som holder fast viseren, juster den slik at den ligger rett over markeringen 0°, og stram skruen.

JUSTERING ELLER BYTTE AV SAGBORD

Hvis sagbordet blir skadet, må det byttes ut.

1. Fjern de 4 skruene som holder fast sagbordet.
2. Monter et nytt sagbord. Sett de 4 skruene tilbake og stram dem lett.

JUSTERING AV SAGBORD

1. Senk saghodet og lås det med låsesplinten.
2. Juster sagbordet slik at sagbladets høyre side akkurat går klar av sagbordets kant.
3. Løsne låseknoten for fasevinkel og sett fasevinkelen til 45° mot venstre.
4. Kontroller at sagbladets venstre side går klar av sagbordet.
5. Stram de 4 skruene som holder fast sagbordet.

FEILSØKING

Problem	Mulig årsak	Forslag til løsning
Produktet starter ikke.	Ingen strømforsyning.	Kontroller at stikkontakten er spenningssett.
		Kontroller at støpselet er koblet til.
Produktet fungerer sporadisk eller virker svakt.	For lav matespenning eller uegnet skjøteledning.	Sjekk strømforsyningen og eventuell skjøteledning.
	Slitte eller skadde kullbørster.	Sjekk kullbørstene og skift dem ut hvis de er skadet eller slitt.
Brennemerker på snittflatene.	Smuss på sagbladet.	Rengjør sagbladet med alkohol, lakknafta eller lignende.
	Sagbladet setter seg fast i arbeidsemnet.	Kontroller at arbeidsemnet er korrekt plassert på sagbordet. Arbeidsemnet må være plant og horisontalt, trykt mot anlegget og ha støtte i endene.
Arbeidsemnet fliser seg.	Arbeidsemnets bearbejdede side er vendt nedover.	Arbeidsemnets bearbejdede side skal være vendt oppover eller mot brukeren. Flising oppstår lett på undersiden og/eller baksiden.
	Sagbladet er sløvt eller skadet.	Kontroller for skadde tenner. Slip eller bytt ut sagbladet.
	Uegnet sagblad for materialet.	Følg sagbladprodusentens anbefalinger for materialer. Ved kappsaging av harde treslag samt ved presisjonssaging brukes et tynt sagblad med minst 60 tenner.
	Arbeidsemnet har ikke korrekt støtte.	Plasser en tynn bit med avkapp, f.eks. 1/4" finér, under eller bak arbeidsemnet for å motvirke flising av snittets kanter.
Sagbladet setter seg fast, turtallet synker eller produktet stopper.	Arbeidsemnet er feil plassert eller endene har ikke korrekt støtte.	Arbeidsemnet må ligge an plant mot sagbordet, trykt mot anlegget og ha støtte i endene.
	Materialet er vått eller forurenset, eller sagbladet er uegnet for materialet.	Kontroller materialets tilstand og at sagbladet egner seg for materialet.
Sagbladet går ikke hele veien gjennom arbeidsemnet.	Dybdestoppen er aktivert.	Trykk dybdestoppen mot høyre så den ikke er aktivert.
	Dybdestoppen er feil innstilt.	Juster dybdestoppskruen til ønsket dybde.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

ADVARSEL!

Læs alle advarsler, sikkerhedsinstruktioner og andre anvisninger. Hvis du ikke følger alle instruktioner og sikkerhedsanvisninger, kan det resultere i elektriske ulykker, brand og/eller alvorlig personskade. Opbevar disse instruktioner og sikkerhedsanvisninger til senere brug.

ARBEJDSOMRÅDE

- Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Overfyldte og mørke rum øger risikoen for skader.
- Brug ikke produktet i eksplosive atmosfærer, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Elværktøj frembringer gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og andre personer i nærheden på sikker afstand, når du bruger elværktøj. Distraction kan føre til, at du mister kontrollen over værktøjet.

ELEKTRISK SIKKERHED

- Elværktøjets stik skal passe til stikkontakten. Foretag aldrig ændringer af stikket på nogen måde. Brug aldrig adaptere sammen med jordet elværktøj. Uændrede stik og matchende stikkontakter reducerer risikoen for elektriske ulykker.
- Undgå kropskontakt med jordede overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- Udsæt ikke elværktøj for regn eller fugt. Hvis der kommer vand ind i et elværktøj, øges risikoen for elektriske ulykker.
- Pas på ledningen. Brug aldrig ledningen til at bære eller trække værktøjet, og træk ikke i ledningen for at tage stikket ud. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede og sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektriske ulykker.

- Hvis værktøjet bruges udendørs, må der kun bruges forlængerledninger, der er godkendt til udendørs brug. Ledninger, der er designet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektriske ulykker.
- Anvend en fejlstrømsafbryder, hvis det er nødvendigt at bruge elværktøjet i et fugtigt miljø. Fejlstrømsafbrydere reducerer risikoen for elektriske ulykker.

PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom. Udvis altid forsigtighed og sund fornuft, når du arbejder med elværktøj. Brug aldrig produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Når man arbejder med elværktøj, kan et øjeblik uopmærksomhed føre til alvorlig personskade.
- Brug personlige værnemidler. Brug sikkerhedsbriller. Sikkerhedsudstyr som støvfiltermaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm og høreværn reducerer risikoen for personskader, afhængigt af værktøjstypen og brugen af den.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at strømafbryderen er i slukket position, før du tilslutter ledningen og/eller batteriet eller løfter/bærer værktøjet. Der er stor risiko for ulykker, hvis elværktøjet bæres med en finger på stømafbryderen, eller hvis der tilsluttes strøm til værktøjet med strømafbryderen i startposition.
- Fjern skruenøgler og lignende, før du starter værktøjet. Nøgler eller lignende, der efterlades på en roterende del af værktøjet, kan forårsage personskade.
- Stræk dig ikke for langt. Sørg for hele tiden at stå godt fast og have en god balance. Det giver dig en bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.
- Tag passende tøj på. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handske væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker og langt hår kan komme i klemme i bevægelige dele.

- Hvis der findes udstyr til støvudsugning og -opsamling, skal det tilsluttes og bruges korrekt. Sådanne anordninger kan reducere risikoen for problemer forårsaget af støv.
- Lad ikke erfaring med lignende værktøj gøre dig overmodig og få dig til at ignorere værktøjets sikkerhedsanvisninger. Husk, at et øjebliks uopmærksomhed eller skødesløshed er nok til at forårsage alvorlige skader.

Brug og pleje af elværktøj

- Brug ikke magt på elværktøjet. Brug det rigtige elværktøj til det planlagte arbejde. Værktøjet fungerer bedre og mere sikkert med den belastning, det er beregnet til.
- Brug ikke værktøjet, hvis det ikke kan tændes og slukkes med strømafbyderen. Elværktøj, der ikke kan kontrolleres med afbyderen, er farligt og skal repareres.
- Tag ledningen ud og/eller fjern batteriet, før du foretager justeringer, udskifter tilbehør eller opbevarer elværktøj. Sådanne sikkerhedsforanstaltninger mindsker faren for utilsigtet start af produktet.
- Elværktøj, der ikke er i brug, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad aldrig børn eller personer, der ikke kender produktet eller denne vejledning, bruge det. Elværktøj er farligt, hvis det bruges af uerfarne personer.
- Vedligeholdelse af elværktøj. Kontrollér, at de bevægelige dele er korrekt justeret og bevæger sig frit, at ingen dele er forkert monteret eller gået i stykker, og at der ikke er andre faktorer, der kan påvirke driften. Hvis elværktøjet er beskadiget, skal det repareres, før det tages i brug igen. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdet elværktøj.
- Sørg for, at skærende værktøj holdes skarpt og rent. Skæreværktøj, der er korrekt vedligeholdt og har skarpe kanter, sætter sig mindre fast og er lettere at kontrollere.

- Brug elværktøjet, tilbehøret, bits osv. i overensstemmelse med disse anvisninger og under hensyntagen til de gældende arbejdsforhold og den opgave, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge elværktøj til andre formål end dem, det er beregnet til.
- Hold håndtag og gribeoverflader rene, tørre og fri for olie og fedt. Glatte håndtag og gribeblader gør det svært at holde på værktøjet.

SERVICE

- Elværktøjet må kun serviceres af kvalificeret personale, der bruger identiske reservedele. Det sikrer, at elværktøjet forbliver sikkert.

SÆRLIGE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR KAP-/GERINGSSAVE

- Alle advarselssymboler på elværktøjet skal altid være tydeligt synlige.
- Læg ikke noget oven på værktøjet. Hvis værktøjet vælter, eller hvis du ved et uheld kommer til at røre ved savklingen, kan det føre til alvorlige skader.
- Kontrollér, at klingebeskyttelsen fungerer korrekt og kan bevæges frit. Fastspænd aldrig knivbeskyttelsen i åben position.
- Forsøg aldrig at fjerne træstykker, savsmuld eller lignende fra saven, mens den kører. Sæt først savarmene i dvaletilstand, og sluk for elværktøjet med strømafbyderen.
- Bevæg kun savklingen mod arbejdsemnet, mens saven kører. Ellers er der risiko for tilbageslag, hvis savklingen sætter sig fast i arbejdsemnet.
- Hold håndtagene rene, tørre og fri for olie og fedt. Fedtede og olierede håndtag er glatte og kan få dig til at miste kontrollen.
- Der må ikke være værktøj, savsmuld eller andet affald på elværktøjets arbejdsflade, når der saves. Kun arbejdsemnet må være der. Små træstykker eller andre genstande, der kommer i kontakt med den roterende savklinge, kan blive slynget mod operatøren med høj hastighed.

- Hold gulvet rent for savsmuld og andre materialerester. Man kan glide eller snuble i dem.
- Spænd altid arbejdsemnet ordentligt fast. Det er mere sikkert at spænde emnet fast med en klemme end at holde det i hånden. Sav ikke i arbejdsemner, der ikke er forsvarligt fastgjort. Ellers vil din hånd være for tæt på den roterende savklinge.
- Brug kun elværktøjet til den type materiale, som det er beregnet til. Ellers kan den blive overophedet.
- Hvis savklingen sætter sig fast, skal du slukke for elværktøjet og holde arbejdsemnet fast, indtil savklingen holder op med at rotere. For at undgå tilbageslag må du ikke forsøge at fjerne arbejdsemnet, før savklingen er stoppet. Find ud af, hvorfor savklingen har sat sig fast, og løs problemet, før du genstarter værktøjet.
- Brug aldrig sløve, revnede, bøjede eller beskadigede savklinger. Klinger med sløve eller skæve savtænder giver smalle savsnit. Det øger friktionen, risikoen for at klingen sætter sig fast og risikoen for tilbageslag.
- Brug altid savklinger i den rigtige størrelse og med de rigtige monteringshuller (f.eks. stjerneformede eller runde). Savklinger, der ikke passer til savens fastgørelse, mister hurtigt deres rundhed, hvilket gør dem svære at styre. Brug aldrig savklinger af højhastighedsstål (HSS-stål). Den type klinger går let i stykker.
- Når du er færdig med at save, må du ikke røre ved savklingen, før den er kølet af. Klingen bliver meget varm under savning.
- Brug aldrig værktøjet uden en fremføringsplade. Hvis pladen er ødelagt, skal den udskiftes. Hvis fremføringspladen er defekt, kan du komme til skade med savklingen.
- Tjek ledningen regelmæssigt. Hvis den er beskadiget, skal den udskiftes af en autoriseret servicerepræsentant. Hvis forlængerledningen er beskadiget, skal den udskiftes. På denne måde opretholdes sikkerheden.

- Opbevar altid elværktøj på et sikkert sted. Opbevaringsområdet skal være tørt og aflåseligt for at forhindre skader på værktøjet under opbevaring og for at forhindre uautoriseret adgang.
- Efterlad ikke værktøjet uden opsyn, før det er standset helt. Skæreværktøj, der stadig er i bevægelse, kan forårsage skader.
- Brug ikke elværktøjet, hvis ledningen er beskadiget. Rør ikke ved den beskadigede ledning, og tag stikket ud af stikkontakten, hvis den bliver beskadiget under brug. Beskadigede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.

NEDERSTE KLINGEBESKYTTELSE

- Brug aldrig produktet, medmindre den nederste klingebeskyttelse er monteret. Hvis den nederste klingebeskyttelse er beskadiget eller ikke fungerer korrekt, skal du straks slukke for produktet og trække stikket ud. Brug ikke produktet, før det er repareret. Kontrollér regelmæssigt, at den nederste klingebeskyttelse fungerer korrekt. Rengør om nødvendigt den nederste klingebeskyttelse med en fugtig klud.

MINIMERING AF STØJ OG VIBRATIONER

- Planlæg arbejdet, så udsættelsen for kraftige vibrationer spredes over en længere periode.
- For at minimere støj og vibrationer under brug skal du begrænse driftstiden, bruge driftstilstande med lave vibrations- og støjniveauer og bruge passende beskyttelsesudstyr.
- Tag følgende forholdsregler for at minimere risikoen for eksponering for vibrationer og/eller støj:
 - Brug kun værktøjet i overensstemmelse med disse anvisninger.
 - Kontrollér, at værktøjet er i god stand.
 - Brug tilbehør i god stand, der passer til opgaven.

- Hold godt fast i håndtag/grebsoverflader.
- Værktøjet skal vedligeholdes og smøres i overensstemmelse med disse anvisninger.

LASER

- Kig ikke direkte på strålen.
- Ret aldrig laserstrålen mod reflekterende overflader og mennesker eller dyr. Selv en laserstråle med lav effekt kan skade øjnene.
- Hvis de anvendte metoder afviger fra dem, der er beskrevet her, er der risiko for farlig eksponering for stråling.
- Åbn aldrig lasermodulet.
- Det er ikke tilladt at foretage ændringer på laseren for at øge laserens effekt.
- Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der opstår som følge af manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne.

SYMBOLER

	Læs brugsanvisningen.
	Laserstråle. Kig ikke ind i strålen. Laserklasse 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Beskyttelsesklasse II.
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Kasserede produkter skal genbruges i overensstemmelse med gældende regler.

TEKNISKE DATA

Mærkespænding	230-240 V ~ 50 Hz
RPM	4350/min
Strømforsbrug	2000 W
Klingens kapacitet	305 x 30 mm

Savkapacitet:	
45°/ 90°	90 x 240 mm
90°/ 45°	48 x 340 mm
45°/ 45°	48 x 240 mm
90°/ 90°	90 x 340 mm

Vægt	19,8 kg
Kabellængde	1,8 m
Beskyttelsesklasse	II
Laserklasse	2
Laserens bølgelængde	650 Nm
Lasereffekt	≤ 1 mW
Lydtryksniveau, LpA	94,6 dB(A), K=3 dB
Lydeffektniveau, LwA	107,6 dB(A), K=3 dB

Brug altid høreværn!

Den deklarerede værdi for vibrationer og støj, målt i overensstemmelse med en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskelligt værktøj med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er bestemt i overensstemmelse med EN 62841-3-9:2015.

ADVARSEL!

Det faktiske vibrations- og støjniveau under brug af værktøjet kan afvige fra den angivne totalværdi afhængigt af, hvordan værktøjet bruges, og hvilket materiale der bearbejdes. Identificer derfor de sikkerhedsforanstaltninger, der er nødvendige for at beskytte brugeren, baseret på en vurdering af eksponeringen under reelle driftsforhold (under hensyntagen til alle dele af arbejdsprocessen, f.eks. den tid, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over opstartstiden).

BESKRIVELSE

1. Afbryderlås
 2. Håndtag
 3. Afbrydere
 4. Nederste klingebeskyttelse
 5. Klinge
 6. Justeringsknop til gervinkel
 7. Gerlås
 8. Savbord
 9. Skala for geringsvinkel
 10. Bordforlængelse
 11. Klemme
 12. Anslag
 13. Låseknop til affasningsvinkel
 14. Affasningsvinkelskala
 15. Låseknop til savarm
 16. Støvpose
- FIGUR 1**
17. Spindelskrue
 18. Låsestift til savhoved

FIGUR 2

FUNKTIONER

Funktioner, der ikke er beskrevet i dette kapitel, er forklaret andre steder i vejledningen.

Låsestift til savhoved

Placer stiften i den dybe rille for at låse savhovedet.

FIGUR 3

Placer stiften i den dybe rille for at frigøre savhovedet.

FIGUR 4

Beskyttelse

Når håndtaget trækkes ned, løftes det nederste dæksel automatisk. Når håndtaget trækkes op, vender det nederste dæksel tilbage til sikkerhedspositionen. Hold hænderne væk

fra klingen, når du sænker håndtaget. Forsøg aldrig at blokere bevægelsen af den nederste beskyttelse.

Låseknop til savarm

Spænd låseknappen for at forhindre savhovedet i at bevæge sig frem og tilbage under korte snit, og løs den for at tillade at savhovedet kan bevæge sig.

MONTERING

1. Sæt bordforlængerne (10) ind i hullerne på basens sider. Spænd vingskruerne, der fastgør bordforlængerne. Oversiden af bordforlængerne skal flugte med savbordets overflade. Det giver en større overflade, som arbejdsområdet kan hvile på.
2. Skru knappen til justering af geringsvinklen (6) fast på enden af savbordet, over geringslåsen.
3. Placer støvposen (16) på støvdudtaget på bagsiden af produktet.
4. Monter produktet på en fast overflade med skruer i de 4 skruenhuller i basen. Samledele sælges separat i Julas varehuse og på www.jula.com.

HÅNDTERING

ADVARSEL!

- **Undgå utilsigtet start! Sluk for produktet, og tag stikket ud, før du udfører nogen af handlingerne i dette afsnit.**
- **Kontroller altid før brug, at produktet er i god stand. Kontrollér, at alle skruesamlinger er strammet, at de bevægelige dele er korrekt justeret og bevæger sig frit, at ingen dele er forkert monteret eller ødelagt, at ingen ledere er beskadiget, og at der ikke er andre faktorer, der kan påvirke produktets funktion.**

- **Brug ikke produktet, hvis afskærmninger eller dæksler mangler eller er beskadigede. Flytbare afskærmninger skal kunne bevæge sig frit og skal lukkes med det samme.**

UDSKIFTNING AF KLINGE

1. Sluk for produktet, og tag stikket ud.
2. Flyt den nederste klingebeskyttelse ud af vejen, og hold den der.
3. Løsn afskærmningens drejestift for at frigøre drejepladen.
4. Sving drejepladen væk.
5. Tryk på spindellåseknappen på bagsiden af savhovedet, og hold den inde.
6. Fjern spindelskruen (17) og den ydre flange.

FIGUR 5

VIGTIGT!

- **Spindelskruen er med venstregevind og skrues ud med uret.**
- **Sørg for, at den indvendige flange (E) bliver siddende på spindlen.**

FIGUR 6

7. Fjern klingens (D) og indsatsen til midterhullet (C). Sæt den midterste hulindsats i en ny klinge, og monter den nye klinge. Kontrollér, at rotationsretningspilen på klingens peger i samme retning som pilen på den øverste afskærmning.
8. Sæt den ydre flange (B) og spindelskruen (17) på plads igen. Placer flangen med den skålformede side mod klingens. Tryk på spindellåseknappen, og hold den inde, og spænd spindelskruen mod uret. Slip spindellåseknappen.
9. Drej drejepladen tilbage, og lås den med afskærmningens drejestift.

ADVARSEL!

Før brug skal du kontrollere, at den nederste afskærmning bevæger sig let og korrekt og omslutter klingens.

BRUG AF BORDFORLÆNGERE

1. Bordforlængelserne (10) placeres på hver side af bordet og låses fast med vingeskruer.
2. Oversiden af bordforlængelserne skal flugte med savbordets overflade, hvilket giver mere overfladeareal, som arbejdsområdet kan hvile på.
3. Understøt arbejdsområdet, så det er i niveau med savbordet, og så de afsavede dele ikke falder ned. Støt lange arbejdsområder med rullestøtter eller lignende (sælges separat).
4. Hvis arbejdsområdet ikke er horisontalt, vil snittet få en uønsket affasning.

Store arbejdsområder uden støtte øger risikoen for, at klingens sætter sig fast og forårsager tilbageslag, hvilket medfører risiko for alvorlig personskade.

INDSTILLING AF GERVINKEL

Geringssavning indebærer lodret savning i den ønskede vinkel i vandret. En 45° geringsvinkel bruges ofte til at samle to dele i rette vinkler. En geringsvinkel på 30° bruges ofte til stødsamlinger eller affasede ender.

1. Løsn knappen til justering af geringsvinkel ved at dreje den ca. 1/4 omgang mod uret.
2. Tryk geringslåsen ned for at frigøre savbordet. Hold geringslåsen nede, og flyt savbordet til den ønskede vinkel.
3. Aflæs vinklen på geringsvinkelskalaen. Når geringslåsen slippes, låses bordet i en af geringsvinkelpositionerne 22,5°, 30°, 45° eller 90° til venstre eller højre.
4. Spænd knappen til justering af geringsvinkel, når den ønskede geringsvinkel er indstillet.
5. Placer arbejdsområdet mod anslaget, lås det med klemmen og sav.

INDSTILLING AF AFFASNINGSVINKEL

Ved affasning skråner snittet lodret. Affasning kan bruges til geringssavning af brede og tynde arbejdsemner. Samtidig affasning og geringssavning kaldes kombinationssavning. Kombinationsavning bruges ofte til gesimser, billedrammer og lignende.

1. Løsn låseknappen til affasningsvinklen bag på produktet.
2. Indstil klingens til den ønskede vinkel. Aflæs vinklen på affasningsvinkelskalaen.
3. Lås klingens ved at dreje låseknappen for affasningsvinklen med uret. Stram godt til, men ikke for hårdt.
4. Prøvesav et skrotstykke for at kontrollere, at affasningsvinklen er korrekt.

Korriger om nødvendigt affasningsvinklen, før du saver.

1. *Låseknop til affasningsvinkel*
2. *Affasningsvinkelskala*

FIGUR 7

BRUG AF DYBDESTOP

Hvis snittet ikke skal gå hele vejen gennem emnet, skal du bruge dybdestopskruen til at indstille den ønskede dybde.

ADVARSEL!

Juster kun den forreste skrue. Den bageste skrue forhindrer klingens i at ramme savbordet under normal savning. Juster ikke den bageste dybdejusteringsskrue.

1. Frigør savhovedets låsestift.
2. Løft savhovedet op.
3. Flyt dybdestoppet (3) til venstre for at stramme dybdestopskruen (1).
4. Bevæg savhovedet nedad for at kontrollere indstillingen.
5. For at ændre indstillingen skal du først løsne dybdestopmøtrikken med et fingregreb på dybdestopskruen.

Drej dybdestopskruen (1) med uret for at reducere dybden og mod uret for at øge dybden. Spænd dybdestopmøtrikken (2) efter justering.

6. Skub eventuelt dybdestoppet (3) til højre, så det ikke går i indgreb.

FIGUR 8

SAVNING

1. Frigør savhovedets låsestift.
2. Kontrollér, at alle drejeknapper er spændt (til gerringsvinkel, affasningsvinkel og bordforlængelser).
3. Fjern savsmuld og andre urenheder fra anslaget. Placer arbejdsemnet mod anslaget.
4. Ret savlinjemarkeringerne på arbejdsemnet ind efter klingens.

OBS!

For at undgå at skære arbejdsemnet for kort, skal du rette klingens kant ind efter savlinjemarkeringen med resten af klingens bredde på spidsiden af linjen.

5. Fastgør arbejdsemnet med klemmen. Kontrollér, at arbejdsemnet er horisontalt og korrekt understøttet, om nødvendigt med rullestøtter eller lignende.
6. Tag fat i savhåndtaget, tryk på en af kontaktlåsene med tommelfingeren, og tryk på strømafbryderen for at starte produktet og aktivere savlinjelaseren.

OBS!

Hvis savlinjelaseren ikke er på linje med savlinjemarkeringen, skal du slippe strømafbryderen og flytte arbejdsemnet, før du saver.

7. Tryk let ned for at save.
 - Ved smalle emner skal du trykke lige ned for at skære i emnet uden at flytte savhovedet.
 - Ved brede emner skal du føre klingens hen over emnet, mens du saver. Tryk ikke hårdt ned med håndtaget. Slip strømafbryderen, hvis klingens sætter sig fast i snittet.

- Når snittet er færdigt, skal du løfte savhovedet, slippe strømafstryderen og vente på, at alle bevægelige dele standser helt. Slip klemmen, og fjern arbejdsemnet fra produktet.
- Sluk for produktet, og tag stikket ud efter brug. Rengør produktet, og opbevar det indendørs og uden for børns rækkevidde.

VEDLIGEHOJDELSE

ADVARSEL!

Sluk for produktet, og tag stikket ud før rengøring og vedligeholdelse.

RENGØRINGSSERVICE

Tør produktet af med en fugtig klud efter brug.

KONTROL OG KALIBRERING AF ANSLAGET

Anslaget holder arbejdsemnet fast, mens bordet og/eller klingens justeres til den ønskede gerings- og/eller affasningsvinkel. For at opnå præcis skæring skal anslaget være vinkelret (90°) på klingens.

- Før du begynder at arbejde, skal du prøvesave et stykke skrot med savbordet indstillet i 90°.
- Tjek snittet med en vinkelmåler. Vinklen kan også styres ved at dreje det ene stykke 180° og presse skærefladerne mod hinanden.
- Hvis en af disse kontroller viser, at snittet ikke har en vinkel på 90°, skal anslaget justeres.

JUSTERING AF ANSLAGET

- Sænk savhovedet, og lås det med låsestiften.
- Placer en vinkelmåler på bordet med den ene side mod klingens og den anden mod anslaget. Eventuelle afvigelser er tydeligt synlige. OBS! Vinkelmåleren skal hvile mod siden af klingens, ikke mod tænderne, for korrekt aflæsning.

- Anslaget er fastgjort med skruer i hver ende. Løsn skruerne en smule, og bank forsigtigt anslaget på plads med en gummihammer eller lignende. Stram skruerne, og lav en ny testsavning. Gentag, indtil anslaget er korrekt justeret.
- Spænd skruerne godt fast. Lav en sidste testsavning, og fortsæt derefter med arbejdet.

KALIBRERING AF GERINGSVINKELSKALAEN

Når du har kontrolleret anslagets vinkel og om nødvendigt korrigeret den til 90° i forhold til klingens, skal du kontrollere, at geringsvinkelskalaen er indstillet korrekt.

- Løsn skruen, der holder geringsvinkelskalaen.
- Drej, så markøren peger præcis på 90°.
- Stram skruen.

KALIBRERING AF AFFASNINGSVINKELSKALAEN

For at opnå præcis savning skal klingens være lodret i forhold til savbordet.

- For at kontrollere vinklen skal du placere savhovedet i lodret position. Lav et prøvesnit i et tykt stykke skrot med flade sider.
- Tjek snittet med en vinkelmåler. Vinklen på snittet skal være præcis 90°.
- Vinklen kan også styres ved at dreje det ene stykke 180° og presse skærefladerne mod hinanden.
 - Hvis snittet ikke er helt lodret, vil stykkerne danne en lille vinkel.
- Om nødvendigt kan affasningsvinkelindstillingen justeres med justeringsskruen på højre side, under affasningsvinklens låseknop.
- Når indstillingen for affasningsvinklen er justeret, skal du justere affasningsvinkelskalaen, så den viser 0°, når bladet er lodret. Løsn skruen, der holder markøren, juster den, så den er direkte over 0°-mærket, og stram skruen.

JUSTERING ELLER UDSKIFTNING AF ET SAVBORD

Hvis savbordet er beskadiget, skal det udskiftes.

1. Fjern de 4 skruer, der holder savbordet på plads.
2. Montér et nyt savbord. Sæt de 4 skruer på plads igen, og spænd dem let.

JUSTERING AF SAVBORDET

1. Sænk savhovedet, og lås det med låsestiften.
2. Juster savbordet, så højre side af klingens kante akkurat når kanten af savbordet.
3. Løsn låseknappen til affasningsvinklen, og indstil affasningsvinklen til 45° til venstre.
4. Kontrollér, at venstre side af klingens kante er fri af savbordet.
5. Spænd de 4 skruer, der holder savbordet på plads.

FEJLFINDING

Problem	Mulig årsag	Løsningsforslag
Produktet starter ikke.	Ingen strømforsyning.	Kontrollér, at der er strøm i stikkontakten.
		Kontroller, at stikket er sat i.
Produktet fungerer uregelmæssigt eller virker svagt.	For lav forsyningsspænding eller uegnet forlængerledning.	Tjek strømforsyningen og en eventuel forlængerledning.
	Slidte eller beskadigede kulbørster.	Kontrollér kulbørsterne, og udskift dem, hvis de er beskadigede eller slidte.
Brændmærker på snitfladerne.	Snavs på klingens.	Rengør klingens med alkohol, sprit eller lignende.
	Klingen sætter sig fast i arbejdsemnet.	Kontrollér, at arbejdsemnet er placeret korrekt på savbordet. Arbejdsemnet skal være fladt og vandret, presset mod anslaget og støttet i enderne.
Arbejdsemnet springer af.	Den bearbejdede side af arbejdsemnet vender nedad.	Den bearbejdede side af arbejdsemnet skal vende opad eller mod brugeren. Der opstår let skår på undersiden og/eller bagsiden.
	Bladet er sløvt eller beskadiget.	Se efter beskadigede tænder. Slib eller udskift klingen.
	Uegnet klinge til materialet.	Følg klingeproducentens anbefalinger for materialer. Brug en tynd klinge med mindst 60 tænder, når du skærer i hårdt træ og til præcisionssavning.
	Arbejdsemnet er ikke korrekt understøttet.	Anbring et tyndt stykke skrot, f.eks. 1/4" krydsfiner, under eller bag arbejdsemnet for at forhindre, at skærekanterne flækker.
Kniven sætter sig fast, hastigheden falder, eller produktet stopper.	Arbejdsemnet er placeret forkert, eller enderne er ikke ordentligt understøttet.	Arbejdsemnet skal ligge fladt mod savbordet, presset mod anslaget og støttet i enderne.
	Materialet er vådt eller forurenset, eller klingen er uegnet til materialet.	Kontrollér materialets tilstand, og at klingen passer til materialet.
Klingen går ikke helt igennem arbejdsemnet.	Dybdestoppet er aktiveret.	Skub dybdestoppet til højre, så det ikke går i indgreb.
	Dybdestoppet er indstillet forkert.	Juster dybdestopskruen til den ønskede dybde.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE!

Zapoznaj się ze wszystkimi ostrzeżeniami, zasadami bezpieczeństwa i innymi wskazówkami. Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami ciała. Zachowaj niniejszą instrukcję do przyszłego użytku.

MIEJSCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przewadzone 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 postępowania 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 wyłączony. 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 zapyleniem.
- Doświadczenie w pracy z podobnymi narzędziami może dawać złudną pewność siebie, ważne jest jednak, żeby dokładnie zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa. Pamiętaj, że chwila nieuwagi wystarczy, żeby spowodować poważne obrażenia ciała.

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 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.

SERWIS

- Elektronarzędzie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, stosujący identyczne części zamienne. Gwarantuje to bezpieczną pracę elektronarzędzia.

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 utkwi 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 ścisiskiem obrabiany przedmiot niż trzymać go w ręku. 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 tępymi 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 zamknięte na klucz, aby narzędzie nie uległo uszkodzeniu podczas przechowywania i aby żadna osoba nieupoważniona nie mogła uzyskać do niego dostępu.

- Nie pozostawiaj urządzenia 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 rozłożyć 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.

LASER

- Nie należy patrzeć bezpośrednio na wiązkę.
- Nigdy nie kieruj wiązki lasera w stronę powierzchni odblaskowych, ludzi ani zwierząt. Wiązka laserowa o niskiej mocy może również spowodować uszkodzenia wzroku.
- Jeśli stosowany sposób pracy odbiega od tego opisanego tutaj, zachodzi ryzyko niebezpiecznej ekspozycji na wiązkę lasera.
- Nigdy nie otwieraj modułu lasera.
- Nie wolno wprowadzać żadnych zmian w laserze, aby zwiększyć jego moc.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Wiązka laserowa. Nie patrz w wiązkę lasera. Klasa lasera 2. P < 1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Klasa ochronności: II.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230-240 V ~ 50 Hz
Prędkość obrotowa	4350 / min
Pobór mocy	2000 W

Wydajność tarczy tnącej	305 x 30 mm
-------------------------	-------------

Zakres piłowania: 45°/90°	90 x 240 mm
90°/45°	48 x 340 mm
45°/45°	48 x 240 mm
90°/90°	90 x 340 mm

Masa	19,8 kg
Długość przewodu	1,8 m
Klasa ochronności	II
Klasa lasera	2
Długość fali lasera	650 nm
Moc lasera	≤ 1 mW
Poziom ciśnienia akustycznego, LpA	94,6 dB(A), K = 3 dB
Poziom mocy akustycznej, LwA	107,6 dB(A), K = 3 dB

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 normą EN 62841-3-9:2015.

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 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) należy zidentyfikować środki ostrożności wymagane do ochrony użytkownika.

OPIS

1. *Blokada przelącznika*
2. *Uchwyt*

3. *Przelącznik*
4. *Dolna osłona tarczy*
5. *Tarcza tnąca*
6. *Pokręto regulacji kąta ukośnego*
7. *Blokada ukosu*
8. *Stół roboczy*
9. *Podziałka kąta ukośnego*
10. *Przedłużenie stołu*
11. *Zacisk*
12. *Ogranicznik*
13. *Pokręto blokujące kąt fazowy*
14. *Podziałka kąta fazowania*
15. *Pokręto blokujące ramię pilarki*
16. *Worek na pył*

RYS. 1

17. *Śruba wrzeciona*
18. *Zatyczka blokująca głowicę tnącą*

RYS. 2

FUNKCJE

Funkcje nieopisane w niniejszym rozdziale zostały wytłumaczone w innej części instrukcji.

Zatyczka blokująca głowicę tnącą

Umieść zatyczkę w głębokim rowku, aby zablokować głowicę tnącą.

RYS. 3

Umieść zatyczkę w płytkim rowku, aby odblokować głowicę tnącą.

RYS. 4

Oslony

Gdy uchwyt zostanie opuszczony, osłona dolna zostanie automatycznie podniesiona. Gdy uchwyt zostanie podniesiony, osłona dolna wraca do pozycji bezpieczeństwa. Trzymaj dłoń z dala od tarczy podczas opuszczania uchwytu. Nigdy nie próbuj ograniczać ruchu osłony dolnej.

Pokrętko blokujące ramię pilarki

Dokręć pokrętko blokujące, aby uniemożliwić głowicy tnącej ruch w przód i tył przy krótkich cięciach i poluzuj je, aby umożliwić głowicy ruch.

MONTAŻ

1. Wprowadź przedłużenia stołu (10) do otworów w bokach podstawy. Dokręć śruby motylkowe mocujące przedłużenia stołu. Górna część przedłużeń stołu powinna znaleźć się na równi z powierzchnią stołu roboczego. Dzięki temu można uzyskać większą powierzchnię do oparcia obrabianego przedmiotu.
2. Przykręć mocno pokrętko regulacji kąta ukośnego (6) do końca stołu roboczego powyżej blokady ukosu.
3. Nałóż worek na pył (16) na wylot pyłu z tyłu produktu.
4. Zamontuj produkt na stabilnym podłożu, umieszczając śruby w 4 otworach na śruby w podstawie. Elementy montażowe są sprzedawane osobno w multimarketach Julia oraz na stronie www.jula.pl.

OBSŁUGA

OSTRZEŻENIE!

- **Unikaj niezamierzonego uruchomienia narzędzia! Wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda przed wykonaniem czynności podanych w tym rozdziale.**
- **Przed każdym użyciem sprawdź, czy produkt jest w dobrym stanie technicznym. Sprawdź, czy połączenia śrubowe są dokręcone, czy ruchome części są poprawnie ustawione i poruszają się bez przeszkód, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone oraz czy przewody są nienaruszone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia.**

- **Nie korzystaj z produktu, jeśli zauważysz brak lub uszkodzenie zabezpieczenia lub pokryw. Ruchome osłony muszą mieć możliwość swobodnego poruszania się i natychmiastowego zamknięcia.**

WYMIANA TARCZY TNĄCEJ

1. Wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda.
2. Podnieś dolną osłonę tarczy, tak aby nie przeszkadzała, i przytrzymaj ją w tej pozycji.
3. Poluzuj czop obrotowy osłony, tak aby zwolnić płytkę czopa obrotowego.
4. Odchyl płytkę czopa obrotowego, tak aby nie przeszkadzała.
5. Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk blokady wrzeczona znajdujący się z tyłu tarczy tnącej.
6. Zdejmij śrubę wrzeczona (17) i kołnierz zewnętrzny.

RYS. 5

WAŻNE!

- **Śruba wrzeczona jest lewogwintowa i wykręca się ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.**
- **Upewnij się, że kołnierz wewnętrzny (E) pozostał na wrzeczonie.**

RYS. 6

7. Zdejmij tarczę (D) i wkład otworu centralnego (C). Włóż wkład otworu centralnego do nowej tarczy oraz zamontuj nową tarczę. Upewnij się, że strzałka kierunku obrotu na tarczy pokazuje ten sam kierunek co strzałka na górnej osłonie.
8. Nałóż z powrotem kołnierz zewnętrzny (B) i śrubę wrzeczona (17). Umieść kołnierz wklęsłą stroną w stronę tarczy. Przytrzymaj wciśnięty przycisk blokady wrzeczona i dokręć śrubę wrzeczona w lewo. Zwolnij przycisk blokady wrzeczona.
9. Przekręć z powrotem płytkę czopa obrotowego i zablokuj ją czopem obrotowym osłony.

OSTRZEŻENIE!

Przed użyciem sprawdź, czy dolna osłona porusza się swobodnie i prawidłowo oraz zamyka się.

UŻYCIE PRZEDŁUŻEŃ STOŁU

1. Przedłużenia stołu (10) należy umieścić po każdej stronie stołu i zablokować śrubami motylkowymi.
2. Górna część przedłużeń stołu powinna znaleźć się na równi z powierzchnią stołu i utworzyć większą powierzchnię do oparcia obrabianego przedmiotu.
3. Opieraj obrabiany przedmiot tak, aby był na równi ze stołem i by odcięte części nie spadały na ziemię. Podeprzyj długie elementy podpórką rolkową lub podobnym przedmiotem (do kupienia osobno).
4. Jeśli obrabiany przedmiot nie jest poziomy, cięcie będzie miało niepożądane fazowanie.

Przy dużych przedmiotach bez podparcia rośnie ryzyko utknięcia tarczy i odbicia, co może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

REGULACJA KĄTA UKOŚNEGO

Cięcie ukośne oznacza cięcie pionowe pod wybranym kątem w poziomie. Kąt ukośny 45° stosowany jest często do łączenia dwóch części pod odpowiednim kątem. Kąt ukośny 30° stosowany jest często do złączy poprzecznych lub fazowanych końców.

1. Poluzuj pokrętko regulacji kąta ukośnego, przekręcając je o $1/4$ obrotu w lewo.
2. Wciśnij blokadę ukosu, aby zwolnić stół roboczy. Trzymaj blokadę ukosu wciśniętą i ustaw stół roboczy pod wybranym kątem.
3. Odczytaj kąt z podziałki kąta ukośnego. Po zwolnieniu blokady ukosu, stół zostaje zablokowany pod jednym z kątów: $22,5^\circ$, 30° , 45° lub 90° w lewo lub prawo.
4. Dokręć pokrętko regulacji kąta ukośnego po ustawieniu wybranego kąta.

5. Oprzyj obrabiany przedmiot o ogranicznik, zablokuj go zaciskiem i wykonaj cięcie.

REGULACJA KĄTA FAZOWANIA

Podczas cięcia fazowego przedmiot przecinany jest w pionie. Cięcia fazowe można wykorzystać przy cięciu ukośnym szerokich i cienkich przedmiotów. Równoczesne cięcie fazowe i cięcie ukośne nazywane jest cięciem łączonym. Cięcia łączonego używa się często do obróbki listew gzymsowych, ram obrazów itp.

1. Poluzuj pokrętko blokujące kąt fazowy znajdujące się z tyłu produktu.
2. Ustaw tarczę pod żądanym kątem. Odczytaj kąt z podziałki kąta fazowania.
3. Zablokuj tarczę, przekręcając pokrętko blokujące kąt fazowy w prawo. Dokręć porządnie, lecz nie za mocno.
4. Wykonaj próbne cięcie na niepotrzebnym kawałku materiału, aby sprawdzić, czy kąt fazowy jest prawidłowy.

W razie potrzeby skoryguj kąt fazowy przed cięciem.

1. *Pokrętko blokujące kąt fazowy*
2. *Podziałka kąta fazowania*

RYS. 7**UŻYCIE OGRANICZNIKA GŁĘBOKOŚCI**

Jeśli cięcie nie ma przechodzić przez cały przedmiot, należy użyć śruby ogranicznika głębokości, aby ustawić wybraną głębokość.

OSTRZEŻENIE!

Wyreguluj tylko przednią śrubę. Tylna śruba uniemożliwia tarczy zetknięcie ze stołem roboczym przy normalnym cięciu. Nie ustawiaj tylnej śruby regulującej głębokość cięcia.

1. Odkręć zatyczkę blokującą głowicę tnącą.
2. Podnieś głowicę tnącą.
3. Poprowadź ogranicznik głębokości (3) w lewo, aby dokręcić śrubę ogranicznika głębokości (1).

4. Opuść głowicę tnącą, aby sprawdzić ustawienie.
5. Aby zmienić ustawienie, najpierw poluzuj nakrętkę ogranicznika głębokości, trzymając palcem śrubę ogranicznika głębokości.

Przekręć śrubę ogranicznika głębokości (1) w prawo, aby zmniejszyć głębokość, lub w lewo, aby ją zwiększyć. Po dokonaniu regulacji dokręć nakrętkę ogranicznika głębokości (2).

6. Można docisnąć ogranicznik głębokości (3) w prawo, aby nie był zaciągnięty.

RYS. 8

CIĘCIE

1. Odkręć zatyczkę blokującą głowicę tnącą.
2. Upewnij się, czy wszystkie pokrętła są zablokowane (regulacji cięcia ukośnego, kąta fazowego i przedłużeń stołu).
3. Usuń ewentualne wióry i inne zanieczyszczenia z ogranicznika. Oprzyj obrabiany przedmiot o ogranicznik.
4. Dopasuj zaznaczenie linii cięcia na przedmiocie do tarczy.

UWAGA!

Aby uniknąć zbyt krótkiego przycięcia obrabianego przedmiotu, dopasuj krawędź tarczy do zaznaczenia linii cięcia, tak aby reszta tarczy znajdowała się po tej stronie linii, na której gromadzić się będą odpady.

5. Zabezpiecz obrabiany przedmiot zaciskiem. Sprawdź, czy obrabiany przedmiot jest umieszczony poziomo i prawidłowo podparty, w razie potrzeby z wykorzystaniem podpórki rolkowej lub podobnego urządzenia.
6. Chwyć uchwyt pilarki, wciśnij blokadę przełącznika kciukiem oraz wciśnij przełącznik, aby uruchomić produkt i aktywować laser linii cięcia.

UWAGA!

Jeśli laser linii cięcia nie pokrywa się z zaznaczeniem linii cięcia, zwolnij przełącznik

i przesuń przedmiot, zanim przystąpisz do cięcia.

7. Docisnij lekko do dołu, aby rozpocząć cięcie.
 - W przypadku wąskich przedmiotów dociskaj prosto do dołu, aby przeciąć przedmiot bez przesuwania głowicy tnącej.
 - W przypadku szerokich przedmiotów przesuвай tarczę w miarę cięcia obrabianego przedmiotu. Nie dociskaj uchwytu zbyt mocno do dołu. Zwolnij przełącznik, jeśli tarcza utknie w szczelinie.
8. Po zakończeniu cięcia, podnieś głowicę tnącą, zwolnij przełącznik i odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają. Zwolnij zacisk i zdejmij obrabiany przedmiot z urządzenia.
9. Po użyciu urządzenia wyłącz je i wyciągnij wtyk z gniazda. Czyść produkt i przechowuj go wewnątrz pomieszczenia, w miejscu niedostępnym dla dzieci.

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda przed przystąpieniem do czyszczenia i konserwacji.

CHYSZCZENIE

Po każdym użyciu czyść produkt z zewnątrz zwilżoną szmatką.

KONTROLA I KALIBRACJA OGRANICZNIKA

Ogranicznik mocuje obrabiany przedmiot podczas ustawiania wybranego kąta ukośnego i/lub fazowego stołu i/lub tarczy. Do precyzyjnego cięcia ogranicznik musi być ustawiony prostopadle (90°) do tarczy.

1. Przed rozpoczęciem właściwej pracy wykonaj cięcie niepotrzebnego kawałka materiału ze stołem ustawionym pod kątem 90°.

2. Sprawdź cięcie kątownikiem. Kąt można również sprawdzić, obracając jeden odcięty kawałek o 180° i przykładając do siebie miejsca cięcia.
3. Jeśli któraś z tych prób wykaże, że cięcie nie zostało wykonane pod kątem 90° , należy wyregulować ogranicznik.

REGULACJA OGRANICZNIKA

1. Opuść głowicę tnącą i zablokuj ją zawleczką blokującą.
2. Umieść kątownik na stole jedną stroną skierowaną do tarczy, a drugą do ogranicznika. Ewentualne odchylenia będą wyraźnie widoczne. UWAGA! Kątownik musi przylegać do krawędzi, a nie zębów tarczy, aby odczyt był prawidłowy.
3. Ogranicznik przymocowany jest śrubami na obu końcach. Poluzuj nieco śruby i postukaj ostrożnie w ogranicznik gumowym młotkiem lub podobnym przedmiotem, aby go ustawić w prawidłowej pozycji. Dokręć śruby i wykonaj kolejne cięcie próbne. Czynności powtarzaj, aż ogranicznik będzie prawidłowo ustawiony.
4. Mocno dokręć śruby. Wykonaj ostatnie cięcie próbne, a następnie kontynuuj pracę.

KALIBRACJA PODZIAŁKI KĄTA UKOŚNEGO

Po sprawdzeniu kąta ogranicznika i wyregulowaniu go w razie potrzeby do 90° do tarczy, sprawdź, czy podziałka kąta ukośnego jest prawidłowo ustawiona.

1. Poluzuj śrubę mocującą podziałkę kąta ukośnego.
2. Przekręć podziałkę tak, aby wskazywała dokładnie 90° .
3. Dokręć śrubę.

KALIBRACJA PODZIAŁKI KĄTA FAZOWEGO

Do precyzyjnego cięcia tarcza musi być ustawiona pionowo do stołu roboczego.

1. Aby sprawdzić kąt, umieść głowicę tnącą w pozycji pionowej. Wykonaj próbne

cięcie grubego niepotrzebnego kawałka materiału o płaskich bokach.

2. Sprawdź cięcie kątownikiem. Cięcie powinno być wykonane dokładnie pod kątem 90° .
3. Kąt można również sprawdzić, obracając jeden odcięty kawałek o 180° i przykładając do siebie miejsca cięcia.
 - Jeśli ciecie nie zostało wykonane dokładnie pionowo, to kawałki utworzą niewielki kąt.
4. W razie potrzeby można wyregulować ustawienie kąta fazowego śrubą regulacyjną po prawej stronie, poniżej pokrętła blokującego kąt fazowy.
5. Po wyregulowaniu ustawienia kąta fazowego, wyreguluj podziałkę kąta fazowego tak, aby wskazywała 0° , gdy tarcza jest ustawiona pionowo. Poluzuj śrubę mocującą podziałkę i wyreguluj podziałkę tak, by wskazywała dokładnie oznaczenie 0° , następnie dokręć śrubę.

REGULACJA LUB WYMIANA STOŁU

Jeśli stół roboczy jest uszkodzony, należy go wymienić.

1. Wyjmij 4 śruby przytrzymujące stółroboczy.
2. Zamontuj nowy stół roboczy. Włóż 4 śruby z powrotem i dokręć je lekko.

REGULACJA STOŁU ROBOCZEGO

1. Opuść głowicę tnącą i zablokuj ją zawleczką blokującą.
2. Wyreguluj stół roboczy tak, aby prawa strona tarczy w żaden sposób nie zawadzała o krawędź stołu roboczego.
3. Poluzuj pokrętło blokujące kąt fazowy i ustaw kąt fazy na 45° w lewo.
4. Sprawdź, czy lewa strona tarczy nie zawadza o stół roboczy.
5. Dokręć 4 śruby przytrzymujące stół roboczy.

WYKRYWANIE USTEREK

Problem	Możliwa przyczyna	Propozycje rozwiązań
Produkt się nie uruchamia.	Brak zasilania.	Sprawdź, czy gniazdo jest pod napięciem.
		Upewnij się, że wtyk jest włożony do gniazda.
Produkt działa z przerwami lub słabo.	Zbyt niskie napięcie zasilające lub niewłaściwy przedłużacz.	Sprawdź zasilanie i ewentualny przedłużacz.
	Zużyte lub uszkodzone szczotki węglowe.	Sprawdzaj szczotki węglowe i wymieniaj je w przypadku uszkodzenia lub zużycia.
Ślady przypaleń na miejscach cięcia.	Zabrudzona tarcza.	Wyczyść tarczę alkoholem, benzyną ląkową lub podobnym środkiem.
	Tarcza zakleszcza się w obrabianym przedmiocie.	Sprawdź, czy obrabiany przedmiot jest prawidłowo umieszczony na stole roboczym. Obrabiany przedmiot musi leżeć płasko w pozycji poziomej, dociśnięty do ogranicznika i wsparty na końcach.
Obrabiany przedmiot ma odpryski.	Obrabiana strona przedmiotu jest obrócona w dół.	Obrabiana strona przedmiotu ma być skierowana w górę lub w stronę użytkownika. Odpryski łatwo tworzą się na spodniej i/lub tylnej stronie.
	Tarcza jest stępiona lub uszkodzona.	Sprawdź, czy zęby nie są uszkodzone. Naostrz lub wymień tarczę.
	Nieodpowiednia tarcza do materiału.	Zastosuj się do zaleceń producenta tarczy dotyczących danego materiału. Do cięcia poprzecznego twardych gatunków drewna i precyzyjnego cięcia używaj cienkiej tarczy z przynajmniej 60 zębami.
	Obrabiany przedmiot nie jest odpowiednio podpa	Umieść cienki niepotrzebny kawałek materiału, np. sklejkę 1/4", pod lub za obrabianym przedmiotem, aby zapobiegać odpryskom na krawędziach cięcia.
Tarcza zakleszcza się, prędkość obrotowa spada lub produkt zatrzymuje się.	Obrabiany przedmiot jest źle ułożony lub jego końce nie są odpowiednio podparte.	Obrabiany przedmiot musi przylegać płasko do stołu roboczego, dociśnięty do ogranicznika i wsparty na końcach.
	Materiał jest mokry, zanieczyszczony lub tarcza jest nieodpowiednia do materiału.	Sprawdź stan materiału oraz czy tarcza jest do niego odpowiednio dobrana.
Tarcza nie przecina całego przedmiotu.	Ogranicznik głębokości jest zaciągnięty.	Dociśnij ogranicznik głębokości w prawo, aby nie był zaciągnięty.
	Ogranicznik głębokości jest źle wyregulowany.	Wyreguluj ogranicznik głębokości na wybraną głębokość.

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

Read all warnings, safety instructions and other instructions. Failure to follow all the instructions and safety instructions can result in the risk of electric shock, fire and/or serious personal injury. Save these instructions and safety instructions for future reference.

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.
- Do not allow the fact that you are used to working with similar tools cause you to become over-confident and to disregard the safety instructions for the tool. Remember that a fraction of a second of inattention or negligence can result in serious personal injury.

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 for which they are intended to be used.
- Keep handles and grips clean, dry and free from oil and grease. Greasy handles and grips make it difficult to hold the tool.

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.

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR 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 work piece 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.

LASER

- Do not look directly at the beam.
- Never point the laser beam at reflective surfaces, people or animals. Even low power laser beams can damage the eyes.

- Any deviation from the work method described here can result in a risk of dangerous exposure to radiation.
- Never open the laser module.
- It is not permitted to modify the laser in any way to increase the power of the laser.
- The manufacturer cannot assume liability for any damage resulting from failure to follow the safety instructions.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Laser beam. Do not look into the beam. Laser class 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Safety class II.
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Rated voltage	230-240 V ~ 50 Hz
Speed	4350 rpm
Power consumption	2000 W
Blade capacity	305 x 30 mm
Sawing capacity:	
45°/90°	90 x 240 mm
90°/ 45°	48 x 340 mm
45°/ 45°	48 x 240 mm
90°/ 90°	90 x 340 mm
Weight	19,8 kg

Cord length	1.8 m
Safety class	II
Laser class	2
Wavelength, laser	650 nm
Laser power	≤ 1 mW
Sound pressure level, LpA	94.6 dB(A), K=3 dB
Sound power level, LwA	107.6 dB(A), K=3 dB

Always wear ear protection.

The declared values for vibration and noise, which have been measured according to 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 62841-3-9:2015.

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. Power switch lock
2. Handle
3. Power switch
4. Bottom blade guard
5. Blade
6. Adjuster knob for mitre angle
7. Mitre lock
8. Saw table
9. Mitre angle scale
10. Bench extension
11. Clamp

12. Fence
13. Bevel angle lock knob
14. Bevel angle scale
15. Saw arm lock knob
16. Dust bag

FIG. 1

17. Spindle screw
18. Lock pin for saw head

FIG. 2

FUNCTIONS

Functions not described in this chapter are explained in other places in the manual.

Lock pin for saw head

Put the pin in the deep slot to lock the saw head.

FIG. 3

Put the pin in the shallow slot to release the saw head.

FIG. 4

Guard

The bottom guard is raised automatically when the handle is moved down. When the handle is moved up the bottom guard returns automatically to safety mode. Keep your hands away from the blade when moving down the handle. Never attempt to stop the bottom guard.

Saw arm lock knob

Tighten the lock knob to prevent the saw head from moving back and forwards in short cuts, release to allow the saw head to move.

ASSEMBLY

1. Put the table extensions (10) in the holes on the side of the base. Tighten the thumbscrews holding

the table extensions. The top of the table extensions should be level with the surface of the saw table. This gives a larger area for the workpiece to rest on.

2. Screw the adjuster knob for the mitre angle (6) firmly on the end of the saw table, over the mitre lock.
3. Put the dust bag (16) on the dust outlet on the back of the product.
4. Mount the product on a stable surface with screws in the 4 screw holes in the base. Mounting parts are sold separately in Jula's department stores and at www.jula.com.

USE

WARNING!

- **Avoid accidental starting. Switch off the product and pull out the plug before carrying out any of the measures in this section.**
- **Always check that the product is in good condition before use. Check that all screw unions are tight, that moving parts are correctly adjusted and can move freely, that no parts are incorrectly fitted or defective, that no wires are damaged, and that there are no other factors that could affect functionality.**
- **Do not use the product if the guards or covers are missing or damaged. The guards must be able to move freely and should be closed immediately.**

CHANGING THE BLADE

1. Switch off the product and pull out the plug.
2. Move the bottom blade guard up out of the way and keep it there.
3. Release the pivot on the guard to release the pivot plate.
4. Swing the pivot plate up out of the way.

- Press in the spindle lock button on the back of the saw head.
- Remove the spindle screw (17) and the outer flange.

FIG. 5

IMPORTANT:

- The spindle screw has left-hand thread and screws out clockwise.**
- Make sure that the inner flange (E) remains on the spindle.**

FIG. 6

- Remove the blade (D) and centre hole insert (C). Put the centre hole insert in a new blade and fit the new blade. Check that the arrow on the blade points in the same direction as the arrow on the top guard.
- Replace the outer flange (B) and tighten the spindle screw (17). Put the flange with domed side against the blade. Keep the spindle lock button pressed in and tighten the spindle screw anticlockwise. Release the spindle lock button.
- Turn back the pivot plate and lock it with the guard pivot.

WARNING!

Check before use that the bottom guard moves easily and covers the blade.

USING THE TABLE EXTENSIONS

- Put the table extensions (10) on each side of the table and lock in place with the thumbscrews.
- The top of the table extensions should be level with the surface of the saw table and provide more space for the workpiece to rest on.
- Support the workpiece so that it is level with the saw table and so that the sawn off parts do not drop down. Support long workpieces with roller supports, or the equivalent (sold separately).

- If the workpiece is not horizontal the cut will be bevelled.

Large workpieces that are not supported increase the risk of the blade jamming and causing kickback, which increases the risk of serious personal injury.

ADJUSTING THE MITRE ANGLE

Mitre sawing involves vertical sawing at the required angle in the horizontal plane. A mitre angle of 45° is used to join two pieces at right angles. A mitre angle of 30° is used for scarf joints or bevelled ends.

- Release the adjuster knob for the mitre angle by turning it a 1/4 turn anticlockwise.
- Press down the mitre lock to release the saw table. Keep the mitre lock pressed in and move the saw table to the required angle.
- Read off the angle on the mitre angle scale. When the mitre lock releases, lock the table at one of the mitre angles 22.5°, 30°, 45° or 90° to the left or right.
- Tighten the adjuster knob for the mitre angle when the required mitre angle has been set.
- Put the workpiece against the fence and lock it in place with the clamp to saw it.

ADJUSTING THE BEVEL ANGLE

The cut is angled in the vertical plane for bevel sawing. Bevel sawing can be used for mitre sawing of wide and thin workpieces. Bevel sawing and mitre sawing at the same time is called combination sawing. Combination sawing is used for crown mouldings and picture frames, etc.

- Release the lock knob for the bevel angle on the back of the product.
- Adjust the blade to the required angle. Read off the angle on the bevel angle scale.
- Lock the blade by turning the lock knob for the bevel angle clockwise. Screw tight, but do not overtighten.

4. Saw a spare piece to test that the bevel angle is correct.

Correct the bevel angle before sawing if necessary.

1. *Bevel angle lock knob*
2. *Bevel angle scale*

FIG. 7

USING THE DEPTH STOP

The depth stop screw is used to set the required depth if the cut is not going to go through the workpiece all the way.

WARNING!

Adjust only the front screw. The screw behind prevents the blade from going against the saw table when sawing as normal. Do not adjust the depth adjuster screw behind.

1. Release the lock pin for the saw head.
2. Bring up the saw head.
3. Move the depth stop (3) to the left to apply the depth stop screw (1).
4. Bring down the saw head to check the setting.
5. To change the setting, first release the depth stop nut with the finger grip on the depth stop screw.

Turn the depth stop screw (1) clockwise to reduce the depth and anticlockwise to increase the depth. Tighten the depth stop nut (2) after adjusting.

6. If necessary push the depth stop (3) to the right so that it is not applied.

FIG. 8

SAWING

1. Release the lock pin for the saw head.
2. Check that all the knobs are tightened (for the mitre angle, bevel angle and table extensions).
3. Remove any sawdust and other debris from the fence. Place the workpiece against the fence.

4. Align the saw line marking on the workpiece to the blade.

NOTE:

To avoid cutting the workpiece too short, align the edge of the blade to the saw line marking with the width of the blade on the piece to be cut off.

5. Secure the workpiece with the clamp. Check that the workpiece is horizontal and supported, when necessary med roller supports or the equivalent.
6. Grip the saw handle, press the power switch lock with your thumb and press the power switch to start the product and activate the saw line laser.

NOTE:

If the saw line laser is not in line with the saw line marking, release the power switch and move the workpiece before sawing.

7. Press down gently to saw.
 - For thin workpieces, press straight down to saw off the workpiece without moving the saw head.
 - For wide workpieces, move the blade over the workpiece when sawing. Do not press down hard with the handle. Release the power switch if the blade jams in the cut.
8. When the sawing is finished, bring up the saw head, release the power switch and wait until all moving parts have completely stopped. Release the clamp and remove the workpiece from the product.
9. Switch off the product and pull out the plug after use. Clean the product and store it indoors out of the reach of children.

MAINTENANCE

WARNING!

Switch off the product and pull out the plug before cleaning and maintenance.

CLEANING

Wipe the product with a damp cloth after use.

CHECKING AND CALIBRATING THE FENCE

The fence holds the workpiece fixed in place, while the table and/or blade is set to the required mitre angle and/or bevel angle. For accurate sawing the fence must be at right angles (90°) to the blade.

1. Saw a spare piece with the saw table set to 90°.
2. Check the cut with a set square. The angle can also be checked by turning one piece 180° and pressing the sawn edges together.
3. Adjust the fence if the cut is not at 90°.

ADJUSTING THE FENCE

1. Bring down the saw head and lock it with the lock pin.
2. Place a set square on the table with one side against the blade and the other against the fence. Any deviation will be clearly visible. NOTE: The set square must be flush with the side of the blade, not against the teeth, for a correct reading.
3. The fence is fixed with a screw in each end. Undo the screws a little and carefully tap the fence to the correct position with a rubber mallet. Tighten the screws and check by sawing another spare piece. Repeat until the fence is correctly adjusted.
4. Firmly tighten the screws. Continue with the work after the test sawing.

CALIBRATION OF MITRE ANGLE SCALE

When the fence angle has been checked and if necessary adjusted at 90° to the blade, check that the mitre angle scale is set correctly.

1. Undo the screw holding the mitre angle scale.
2. Turn it so that the pointer points to 90°.
3. Tighten the screw.

CALIBRATION OF BEVEL ANGLE SCALE

For accurate sawing the blade must be vertical in relation to the saw table.

1. Put the saw head in a vertical position to check the angle. Saw a thick spare piece of wood.
2. Check the cut with a set square. The angle of the cut should be exactly 90°.
3. The angle can also be checked by turning one piece 180° and pressing the sawn edges together.
 - If the cut is not completely vertical the pieces will form a slight angle.
4. If necessary the bevel angle setting can be adjusted with the adjuster screw on the right-hand side, below the lock knob for the bevel angle.
5. When the bevel angle has been adjusted, adjust the bevel angle scale so that it shows 0° when the blade is vertical. Undo the screw holding the pointer, adjust it so that it is directly over the 0° mark, and tighten the screw.

ADJUSTING OR REPLACING THE SAW TABLE

If the saw table gets damaged it must be replaced.

1. Remove the 4 screws holding the saw table in place.
2. Fit a new saw table. Replace the 4 screws, but do not fully tighten them.

ADJUSTING THE SAW TABLE

1. Bring down the saw head and lock it with the lock pin.
2. Adjust the saw table so that the right-hand side of the blade just clears the edge of the table.
3. Release the lock knob for the bevel angle and set the angle to 45° to the left.
4. Check that the left-hand side of the blade just clears the table.
5. Tighten the 4 screws that hold the saw table in place.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Proposed action
The product will not start.	No power.	Check that the power point is supplied with voltage.
		Check that the plug is plugged in.
The product works intermittently or lacks power.	Supply voltage too low, or unsuitable extension cord.	Check the power supply and the extension cord.
	Worn or damaged carbon brushes.	Check the carbon brushes and replace them if they are damaged or worn.
Burn marks on the surface of the cut.	Dirt on the blade.	Clean the blade with alcohol, or white spirit.
	The blade fastens in the workpiece.	Check that the workpiece is correctly placed on the saw table. The workpiece must be horizontal, pressed against the fence and supported at the ends.
The workpiece splinters.	The machined side of the workpiece is turned down.	The machined side of the workpiece should be turned up. Splintering can easily take place on the underside and/or back.
	The blade is blunt or damaged.	Check for any damaged teeth. Sharpen or replace the blade.
	Unsuitable blade for the material.	Follow the recommendations of the blade manufacturer for the material. When crosscutting hard wood and for precision sawing, use a thin blade with at least 60 teeth.
	The workpiece is not properly supported.	Place a thin spare piece of wood, for example 1/4" plywood, under or behind the workpiece to counteract splintering the edges of the cut.
The blade fastens, the speed drops, or the product stops.	The workpiece is not positioned properly, or the ends are not properly supported.	The workpiece must be horizontal on the saw table, pressed against the fence and supported at the ends.
	The material is wet or contaminated, or the blade is not suitable for the material.	Check the condition of the material and that the blade is suitable for the material.
The blade does not go all the way through the workpiece.	The depth stop is applied.	Push the depth stop to the right so that it is not applied.
	The depth stop is not properly adjusted.	Adjust the depth stop screw to the required depth.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!

Lesen Sie alle Warn-, Sicherheitshinweise und anderen Anweisungen durch. Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht Stromschlag-, Brand- oder schwere Verletzungsgefahr. Heben Sie diese Anweisungen und Sicherheitshinweise für zukünftigen Gebrauch auf.

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

- Arbeiten Sie aufmerksam. 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.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Haare, Kleidung und Handschuhe dürfen nicht in die Nähe beweglicher Teile kommen. Weite Kleidung, loser Schmuck und langes Haar kann sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Wenn Ausrüstung zum Staubabsaugen und -aufsammeln vorhanden ist, muss diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden. Diese Geräte können Probleme im Zusammenhang mit Staub verringern.
- Werden Sie durch Erfahrungen mit ähnlichen Werkzeugen nicht zu selbstsicher und vernachlässigen Sie die Sicherheitshinweise für die Arbeit mit diesem Werkzeug dadurch nicht. Denken Sie daran, dass ein Bruchteil einer Sekunde reicht, in dem Sie unaufmerksam oder nachlässig sind, um zu schweren Verletzungen zu führen.

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.
- Schneidwerkzeuge müssen scharf und sauber gehalten werden. Korrekt gepflegte Schneidwerkzeuge 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 ist das Werkzeug schwierig zu halten.

WARTUNG

- Das Elektrowerkzeug darf nur von qualifiziertem Personal gewartet werden, das gleichwertige Ersatzteile verwendet. Dies gewährleistet die Sicherheit des Elektrowerkzeugs.

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 Zwinge 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.
- Berühren Sie das Sägeblatt nach dem Sägen erst dann, 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.

LASER

- Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl.
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf reflektierende Flächen, Personen oder Tiere. Auch ein Laserstrahl mit geringer Leistung kann die Augen schädigen.
- Wenn Ihre Arbeitsweise von dem abweicht, was hier beschrieben wird, besteht die Gefahr, einer gefährlichen Exponierung der Strahlung.
- Öffnen Sie niemals das Lasermodul.
- Es dürfen keine Änderungen am Laser vorgenommen werden, um dessen Leistung zu steigern.

- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Missachtung der Sicherheitshinweise entstehen.

SYMBOLE

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Laserstrahl. Nicht direkt in den Strahl schauen. Laserklasse 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Schutzklasse II.
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Altprodukt ist gemäß den geltenden Bestimmungen dem Recycling zuzuführen.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230–240 V ~50 Hz
Drehzahl	4350 U/min
Leistungsaufnahme	2000 W
Blattkapazität	305 × 30 mm

Sägeleistung:	
45°/90°	90 × 240 mm
90°/45°	48 × 340 mm
45°/ 45°	48 × 240 mm
90°/90°	90 × 340 mm

Gewicht	19,8 kg
Kabellänge	1,8 m
Schutzklasse	II
Laserklasse	2
Wellenlänge Laser	650 nm

Laserleistung	≤ 1 mW
Schalldruckpegel, LpA	94,6 dB(A), K = 3 dB
Schallleistungspegel, LwA	107,6 dB(A), K = 3 dB

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 62841-3-9:2015 ermittelt.

WARNUNG!

Die tatsächliche Vibrations- und Lärmbelastung während der Verwendung des Werkzeugs kann abhängig von seiner Verwendung und vom bearbeiteten Material vom angegebenen Gesamtwert abweichen. Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers müssen daher auf einer Einschätzung der Bedingungen 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. Netzschaltersperre
2. Griff
3. Betriebsschalter
4. Unterer Messerschut
5. Sägeblatt
6. Stellknopf für Gehrungswinkel
7. Gehrungssperre
8. Sägetis
9. Gehrungswinkelskala
10. Tischverlängerung
11. Klemme
12. Anschlag
13. Sperrknopf für Fasenwinkel

14. *Fasenwinkelskala*
15. *Sperrknauf für Sägearm*
16. *Staubbeutel*

ABB. 1

17. *Spindelschraube*
18. Sperrstift des Sägekopfs

ABB. 2

FUNKTIONEN

Funktionen, die in diesem Kapitel nicht beschrieben werden, sind an anderer Stelle im Handbuch erläutert.

Sperrstift des Sägekopfs

Stift in die tiefe Nut setzen, um den Sägekopf zu sperren.

ABB. 3

Stift in die flache Nut setzen, um den Sägekopf zu entsperren.

ABB. 4

Schutz

Wenn der Griff nach unten geführt wird, hebt sich die Schutzhaube automatisch an. Wenn der Griff nach oben geführt wird, kehrt die Schutzhaube in die Sicherheitsstellung zurück. Die Hände vom Sägeblatt fernhalten, wenn der Griff nach unten geführt wird. Unter keinen Umständen versuchen, die Bewegung der Schutzhaube zu behindern.

Sperrknauf für Sägearm

Sperrknauf anziehen, um zu verhindern, dass sich der Sägekopf bei kurzen Schnitten vor und zurück bewegt. Damit er sich bewegen kann, den Sperrknauf lösen.

MONTAGE

1. Die Tischverlängerungen (10) in die Löcher an den Seiten der Basis einführen. Die Flügelschrauben anziehen, die die Tischverlängerungen halten. Die Oberseite der Tischverlängerungen muss mit der Oberfläche des Sägebretts fluchten. So wird die Fläche, auf der das Werkstück aufliegen kann, vergrößert.
2. Stellknauf für den Gehrungswinkel (6) kräftig am Ende des Sägebretts oberhalb der Gehrungssperre festschrauben.
3. Den Staubbeutel (16) auf den Staubaustritt hinten am Produkt anbringen.
4. Produkt auf einer stabilen Fläche aufstellen und an den vier Schraublöchern in der Basis montieren. Montagezubehör ist separat in den Jula-Warenhäusern oder unter www.jula.com erhältlich.

BEDIENUNG

WARNUNG!

- **Ein unbeabsichtigter Start muss vermieden werden. Bevor die Maßnahmen in diesem Abschnitt durchgeführt werden, Produkt ausschalten und den Stecker trennen.**
- **Vor jeder Verwendung überprüfen, dass das Produkt in gutem Zustand ist. Kontrollieren Sie, dass alle Schrauben festgezogen sind, dass bewegliche Teile korrekt eingestellt sind und sich frei bewegen können, dass keine Teile falsch montiert oder kaputt, dass keine Kabel beschädigt sind und dass die Funktion nicht beeinträchtigt ist.**
- **Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Schutzabdeckungen oder Hauben fehlen oder das Produkt beschädigt ist. Die Schutzhaube muss sich frei bewegen können und ohne Verzögerung schließen.**

WECHSEL DES SÄGEBLATTS

1. Das Produkt ausschalten und den Stecker ziehen.
2. Schutzhaube nach oben aus dem Weg führen und dort halten.
3. Den Drehzapfen der Schutzhaube lösen, sodass die Drehzapfenplatte freigelegt wird.
4. Drehzapfenplatte aus dem Weg nach oben führen.
5. Spindelsperre auf der Rückseite des Sägekopfs gedrückt halten.
6. Spindelschraube (17) und äußeren Flansch ausbauen.

ABB. 5

WICHTIG!

- **Die Spindelschraube hat ein Linksgewinde und wird im Uhrzeigersinn geschraubt.**
- **Der innere Flansch (E) muss auf der Spindel verbleiben.**

ABB. 6

7. Sägeblatt (D) und Locheinsatz (C) ausbauen. Locheinsatz in neues Sägeblatt einsetzen, dieses montieren. Darauf achten, dass der Rotationsrichtungs-Pfeil in dieselbe Richtung weist wie der Pfeil auf dem oberen Schutz.
8. Den äußeren Flansch (B) und die Spindelschraube (17) wieder einbauen. Flansch mit der gewölbten Seite zum Sägeblatt einbauen. Spindelsperre gedrückt halten, und Spindelschraube gegen den Uhrzeigersinn festziehen. Spindelsperre loslassen.
9. Drehzapfenplatte zurückdrehen und mit dem Drehzapfen der Schutzhaube sichern.

WARNUNG!

Vor der Verwendung sicherstellen, dass die Schutzhaube korrekt geschlossen wird.

VERWENDUNG DER TISCHVERLÄNGERUNGEN

1. Die Tischverlängerungen (10) werden auf beiden Seiten des Tischen ausgefahren und mit Flügelschrauben gesichert.
2. Die Oberseite der Tischverlängerungen muss mit der Oberfläche des Sägetischs fluchten. So wird die Ablagefläche für das Werkstück vergrößert.
3. Werkstück so abstützen, dass es plan auf dem Sägetisch liegt und abgesägte Teile nicht hinunterfallen. Lange Werkstücke mit Rollenböcken oder Ähnlichem abstützen (separat zu erwerben).
4. Wenn das Werkstück nicht horizontal aufliegt, erhält der Schnitt eine fehlerhafte Fasung.

Bei großen Werkstücken besteht, sofern sie nicht abgestützt werden, die Gefahr, dass Sägeblatt verkantet, was zu einem Rückschlag und zu schweren Personenschäden führen kann.

EINSTELLEN DES GEHRUNGSWINKELS

Beim Gehrungssäge wird in vertikaler Richtung gesägt, wobei horizontal ein bestimmter Winkel eingestellt werden kann. Häufig wird ein Gehrungswinkel von 45° verwendet, wenn zwei Teile im rechten Winkel zusammengefügt werden sollen. Ein Gehrungswinkel von 30° dient häufig für Schäftfugen und gefaste Enden.

1. Zum Lösen des Stellknaufes für den Gehrungswinkel dieses etwa eine $\frac{1}{4}$ -Drehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Zum Lösen des Sägetisches die Gehrungssperre nach unten drücken. Gehrungssperre gedrückt halten, und Sägetisch in den gewünschten Winkel verstellen.
3. Der Winkel lässt sich auf der Gehrungswinkelskala ablesen. Beim Loslassen der Gehrungssperre wird der Tisch bei einem der Gehrungswinkel

22,5°, 30°, 45° oder 90° nach links oder rechts verriegelt.

4. Stellknauf für den Gehrungswinkel festziehen, wenn der gewünschte Gehrungswinkel eingestellt ist.
5. Werkstück gegen den Anschlag platzieren, mit Klemme festlegen und sägen.

EINSTELLEN DES FASENWINKELS

Beim Fasensägen wird der Schnitt in vertikaler Richtung gewinkelt. Das Sägen von Fasen wird beim Gehrungssägen breiter und dünner Werkstücke eingesetzt. Gleichzeitiges Fasen- und Gehrungssägen wird Kombinationssägen genannt. Kombinationssägen kommt häufig bei Kronleisten, Bilderrahmen und Ähnlichem zum Einsatz.

1. Für einen Fasenwinkel den Sperrknauf hinten am Produkt lösen.
2. Das Sägeblatt in den gewünschten Winkel stellen. Der Winkel lässt sich auf der Fasenwinkelskala ablesen.
3. Zum Verriegeln des Sägeblatts den Sperrknauf im Uhrzeigersinn drehen. Ordentlich festziehen, aber nicht zu stark.
4. Ein Stück Ausschussholz zusägen und kontrollieren, ob der Fasenwinkel stimmt.

Gegebenenfalls den Fasenwinkel vor dem Sägen korrigieren.

1. *Sperrknauf für Fasenwinkel*
2. *Fasenwinkelskala*

ABB. 7

VERWENDUNG DES TIEFENANSCHLAGS

Wenn der Schnitt nicht durch das gesamte Werkstück gehen soll, mit der Tiefenanschlagschraube die gewünschte Tiefe einstellen.

WARNUNG!

Lediglich die vordere Schraube justieren. Die hintere Schraube verhindert beim

gewöhnlichen Sägen, dass das Sägeblatt gegen den Sägerisch stößt. Die hintere Tiefen-Stellschraube nicht verstellen.

1. Sperrstift des Sägekopfs lösen.
2. Sägekopf nach oben führen.
3. Den Tiefenanschlag (3) bewegen, und die Tiefenanschlagschraube (1) ansetzen.
4. Sägekopf nach unten führen, und die Einstellung kontrollieren.
5. Zum Ändern der Einstellung zuerst die Tiefenanschlag-Riffelmutter auf der Tiefenanschlagschraube lösen.

Für eine geringere Tiefe die Tiefenanschlagschraube (1) im Uhrzeigersinn, für eine größere Tiefe gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die Tiefenanschlagmutter (2) nach dem Einstellen festziehen.

6. Falls er nicht angesetzt werden soll, den Tiefenanschlag (3) nach rechts drücken.

ABB. 8

SÄGEN

1. Sperrstift des Sägekopfs lösen.
2. Überprüfen, dass alle Drehknäufe (für Gehrungswinkel, Fasenwinkel und Tischverlängerungen) angezogen sind.
3. Etwa vorhandene Sägespäne und anderen Unrat vom Anschlag entfernen. Werkstück gegen den Anschlag platzieren.
4. Die Sägelinien-Kennzeichnung auf dem Werkstück am Sägeblatt ausrichten.

ACHTUNG!

Damit das Werkstück nicht zu kurz gekappt wird, die Kante des Sägeblatts an der Sägelinien-Kennzeichnung ausrichten, sodass der Rest der Sägeblattbreite auf der Ausschusseite verbleibt.

5. Werkstück mit der Klemme sichern. Überprüfen, dass das Werkstück horizontal liegt und ordnungsgemäß abgestützt ist (bei Bedarf mit Rollenböcken).
6. Griff der Säge fassen, die eine Schalterverriegelung mit dem Daumen

drücken, und Schalter betätigen. Das Produkt schaltet sich ein, und der Sägelinien-Laser wird aktiviert.

ACHTUNG!

Wenn der Sägelinien-Laser nicht mit der Sägelinien-Kennzeichnung fluchtet, Schalter loslassen, und Werkstück neu ausrichten.

7. Zum Sägen leicht nach unten drücken.
 - Bei schmalen Werkstücken den Sägekopf gerade nach unten drücken, um das Werkstück ohne Zug zu kappen.
 - Bei breiten Werkstücken das Sägeblatt während des Sägens über das Werkstück hinweg bewegen. Mit dem Griff keinen großen Druck ausüben. Den Schalter loslassen, wenn sich das Sägeblatt im Schnitt verkantet.
8. Nachdem der Schnitt fertiggestellt wurde, Sägekopf nach oben führen. Schalter loslassen, und warten, bis alle beweglichen Teile vollständig zur Ruhe gekommen sind. Klemme lösen, und das Werkstück vom Produkt abnehmen.
9. Produkt ausschalten, und nach beendeter Verwendung Stecker ziehen. Produkt reinigen und im Innenraum sowie unzugänglich für Kinder aufbewahren.

PFLEGE

WARNUNG!

Vor Reinigung und Wartung Produkt ausschalten und Stecker ziehen.

REINIGUNG

Nach jeder Verwendung Produkt außen mit einem feuchten Tuch abwischen.

ANSCHLAG KONTROLLIEREN UND KALIBRIEREN

Der Anschlag fixiert das Werkstück, während der Tisch und/oder das Sägeblatt auf den

gewünschten Gehrungs- und Fasenwinkel eingestellt werden. Für ein präzises Sägen muss der Anschlag im rechten Winkel (90°) zum Sägeblatt stehen.

1. Vor Arbeitsbeginn ein Stück Ausschussholz zusägen, wobei der Säge Tisch auf 90° eingestellt ist.
2. Schnitt mithilfe eines Winkelhakens überprüfen. Der Winkel kann auch überprüft werden, indem das eine Stück um 180° gedreht und dann die Schnittflächen gegeneinandergedrückt werden.
3. Wenn eine dieser Kontrollen ergibt, dass der Schnitt keinen Winkel von 90° hat, muss der Anschlag justiert werden.

JUSTIEREN DES ANSCHLAGS

1. Sägekopf nach unten führen und mit Sperrstift sichern.
2. Einen Winkelhaken auf den Tisch so ausrichten, dass der eine Schenkel zum Sägeblatt weist und der andere zum Anschlag. So werden etwaige Abweichungen deutlich sichtbar. HINWEIS! Der Winkelhaken muss für eine genaue Messung an der Seite des Sägeblatts und nicht an den Zähnen anliegen.
3. Der Anschlag ist auf beiden Seiten mit Schrauben gesichert. Schrauben etwas lösen, und den Anschlag vorsichtig mit einem Gummihammer oder Ähnlichem in die gewünschte Stellung klopfen. Schrauben festziehen, und erneutes Testsägen vornehmen. Vorgang wiederholen, bis der Anschlag korrekt ausgerichtet ist.
4. Die Schrauben fest anziehen. Nach einem letzten Säge test mit der Arbeit fortfahren.

KALIBRIEREN DER GEHRUNGSWINKELSKALA

Nachdem der Winkel des Anschlages kontrolliert und gegebenenfalls auf 90° zum Sägeblatt eingestellt wurde, zusätzlich überprüfen, dass die Gehrungswinkelskala ordnungsgemäß eingestellt ist.

1. Schraube lösen, die die Gehrungswinkelskala hält.
2. So drehen, dass der Zeiger genau auf 90° weist.
3. Schraube festziehen.

KALIBRIEREN DER FASENWINKELSKALA

Für ein präzises Sägen muss das Sägeblatt vertikal zum Sägeetisch eingestellt sein.

1. Zum Kontrollieren des Winkels Sägekopf in vertikaler Stellung ausrichten. An einem Stück Ausschussholz mit planen Seiten einen Probeschnitt ausführen.
2. Schnitt mithilfe eines Winkelhakens überprüfen. Der Winkel des Schnitts muss genau 90° betragen.
3. Der Winkel kann auch überprüft werden, indem das eine Stück um 180° gedreht und dann die Schnittflächen gegeneinandergedrückt werden.
 - Wenn der Schnitt nicht vollkommen vertikal ist, bilden die Teile einen kleinen Winkel zueinander.
4. Gegebenenfalls lässt sich die Fasenwinkel-Einstellung mithilfe der Stellschraube rechts unterhalb des Sperrknaufs für den Fasenwinkel justieren.
5. Nach dem Justieren der Fasenwinkeleinstellung muss die Fasenwinkelskala so eingestellt werden, dass sie bei vertikal ausgerichtetem Sägeblatt genau 0° anzeigt. Die Schraube lösen, die den Zeiger hält, und ihn so ausrichten, dass er direkt über der Markierung 0° liegt. Schraube festziehen.

EINSTELLUNG ODER AUSTAUSCH DES SÄGETISCHS

Wenn der Sägeetisch beschädigt ist, muss er ausgewechselt werden.

1. Die vier Schrauben lösen, die den Sägeetisch halten.

2. Neuen Sägeetisch montieren. Die vier Schrauben wieder einsetzen und leicht anziehen.

AUSRICHTEN DES SÄGETISCHS

1. Sägekopf nach unten führen und mit Sperrstift sichern.
2. Sägeetisch so ausrichten, dass die rechte Seite des Sägeblatts genau frei an der Kante des Sägeetischs läuft.
3. Sperrknopf für den Fasenwinkel lösen, und den Fasenwinkel auf 45° nach links einstellen.
4. Kontrollieren, dass die linke Seite des Sägeblatts frei am Sägeetisch entlangläuft.
5. Die vier Schrauben anziehen, die den Sägeetisch halten.

FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Das Produkt läuft nicht an.	Keine Stromversorgung.	Sicherstellen, dass die Steckdose stromführend ist.
		Sicherstellen, dass der Stecker eingesteckt ist.
Das Gerät arbeitet zeitweise oder scheint schwach zu sein.	Versorgungsspannung zu niedrig oder ungeeignetes Verlängerungskabel.	Stromversorgung und gegebenenfalls das Verlängerungskabel überprüfen.
	Kohlenbürsten sind verschlissen oder beschädigt.	Kohlenbürsten überprüfen und im Falle von Verschleiß oder Beschädigung austauschen.
Brandflecken auf den Schnittflächen.	Sägeblatt ist verunreinigt.	Sägeblatt mit Alkohol, Testbenzin oder Ähnlichem reinigen.
	Das Sägeblatt verkantet sich im Werkstück.	Überprüfen, dass das Werkstück ordnungsgemäß auf dem Säge Tisch platziert ist. Das Werkstück muss plan und horizontal sowie gegen den Anschlag platziert und an den Enden abgestützt sein.
Das Werkstück splittert.	Die bearbeitete Seite des Werkstücks weist nach unten.	Die bearbeitete Seite des Werkstücks muss nach oben beziehungsweise zum Nutzer weisen. Oftmals tritt ein solches Splittern an der Unter- oder Rückseite auf.
	Das Sägeblatt ist stumpf oder beschädigt.	Auf beschädigte Zähne kontrollieren. Sägeblatt schärfen oder austauschen.
	Das Sägeblatt ist nicht für das Material geeignet.	Die Material-Empfehlungen des Sägeblatt-Herstellers beachten. Beim Kappsägen von Hartholz und beim Präzisionssägen ein dünnes Sägeblatt mit mindestens 60 Zähnen verwenden.
	Das Werkstück ist nicht richtig abgestützt.	Ein dünnes Stück Ausschussholz, zum Beispiel ¼ -Spanplatte, unter beziehungsweise hinter das Werkstück legen, um einem Splittern der Schnittkanten entgegenzuwirken.
Das Sägeblatt klemmt, die Drehzahl sinkt, oder das Produkt bleibt stehen.	Das Werkstück ist nicht richtig platziert, oder die Enden sind nicht ordnungsgemäß abgestützt.	Das Werkstück muss plan auf dem Säge Tisch liegen, an den Anschlag angedrückt und an den Enden abgestützt sein.
	Das Material ist feucht oder verunreinigt, oder das Sägeblatt ist nicht für das Material geeignet.	Zustand des Materials prüfen, und sicherstellen, dass das Sägeblatt für das Material geeignet ist.
Das Sägeblatt durchschneidet das Werkstück nicht vollständig.	Der Tiefenanschlag ist angesetzt.	Tiefenanschlag nach rechts drücken, sodass er nicht angesetzt ist.
	Der Tiefenanschlag ist falsch eingestellt.	Tiefenanschlagschraube auf gewünschte Tiefe justieren.

TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUS!

Lue kaikki varoitukset, turvallisuusohjeet ja muut ohjeet. Ohjeiden ja turvatoimien noudattamatta jättäminen voi johtaa sähkötapaturmaan, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. Säilytä nämä ohjeet ja turvallisuusohjeet myöhempää käyttöä varten.

TYÖSKENTELYALUE

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Ahtaat ja pimeät tilat lisäävät loukkaantumisriskiä.
- 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 sovitinta 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 kannata 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 hyväksyttyä 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 loukkaantumisriskiä 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 pyöriivään 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 pölynkeräyslaitteita, ne on kytkettävä ja niitä on käytettävä oikein. Tällaiset laitteet voivat vähentää pölyn aiheuttamien ongelmien riskiä.
- Älä anna samankaltaisilla sähkötyökaluilla työskentelyn tuttuuden tehdä sinusta liian itsevarmaa äläkä jätä huomioimatta sähkötyökalun turvallisuusohjeita. Muista, että sekunnin murto-osan tarkkaamattomuus tai huolimattomuus riittää aiheuttamaan vakavan vamman.

SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

- Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä oikeanlaisia sähkötyökaluja suunniteltuun työhön. Työkalu toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä kuormitetaan suunnitellulla kuormalla.
- Älä käytä sähkötyökaluja, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä kytkimellä. Sähkötyökalut, 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 sähkötyökalun käytön. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvatoimet vähentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen riskiä.
- Sähkötyökalut, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita, käyttää sitä. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat ihmiset.
- Sähkötyökalujen 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 sähkötyökalu on vaurioitunut, se on korjattava ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.

- Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut ja terävät leikkuutyökalut takertelevat vähemmän ja ovat helpommin hallittavissa.
- Käytä sähkötyökalua, tarvikkeita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon vallitsevat työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Sähkötyökalujen 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.

HUOLTO

- Sähkötyökaluja saa huoltaa vain pätevä henkilökunta käyttäen samanlaisia varaosia. Näin varmistetaan, että sähkötyökalu pysyy turvallisena.

ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET KATKAISU-/JIIRISAHOJA VARTEN

- Kaikkien sähkötyökalun 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 suojuus 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 työkaluun 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 materiaaliijätteistä. 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 sahanteriä. Terät, joissa on tylsät tai vinot sahaampaat, tekevät kapeisiin sahausuran. Tämä lisää kitkaa, sahanterän juuttumisen vaaraa ja takapotkun riskiä.
- Käytä aina oikean kokoisia sahanteriä, 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). Tämän tyyppiset terät rikkoutuvat helposti.

- Älä koske sahanterään sahauksen päätyttyä, ennen kuin se on jäähtynyt. Sahanterä kuumentuu 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 vaurioituisi 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 teräsuojus ei ole asennettu. Jos alempi teräsuojus 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 teräsuojus toimii oikein. Puhdista alempi teräsuojus 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.

LASER

- Älä katso suoraan säteeseen.
- Älä koskaan suuntaa lasersädettä heijastaviin pintoihin, ihmisiin tai eläimiin. Jopa pienitehoinen lasersäde voi vahingoittaa silmiä.
- Jos käytetyt työmenetelmät poikkeavat tässä kuvatuista, on olemassa riski vaarallisesta säteilyaltistuksesta.
- Älä koskaan avaa lasermoduulia.
- Laseriin ei saa tehdä muutoksia sen tehon lisäämiseksi.
- Valmistaja ei ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

SYMBOLIT



Lue käyttöohje.

	Lasersäde. Älä katso säteeseen. Laserluokka 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Suojausluokka II.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230-240 V ~ 50 Hz
Pyörimisnopeus	4350 r/min
Ottoteho	2000 W
Terän koko	305 x 30 mm

Sahauskapasiteetti:	
45°/ 90°	90 x 240 mm
90°/ 45°	48 x 340 mm
45°/ 45°	48 x 240 mm
90°/ 90°	90 x 340 mm

Paino	19,8 kg
Johdon pituus	1,8 m
Suojausluokka	II
Laserluokka	2
Laserin aallonpituus	650 nm
Laserin teho	≤ 1 mW
Äänenpainetaso, LpA	94,6 dB(A), K=3 dB
Äänitehotaso, LwA	107,6 dB(A), K=3 dB

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 62841-3-9:2015 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. Virtakytkimen salpa
2. Kahva
3. Virtakytkin
4. Alempi teräsuojus
5. Terä
6. Jiirikulman säätönuppi
7. Jiirilukitus
8. Sahauspöytä
9. Jiirikulma-asteikko
10. Sivupöytä
11. Kiristin
12. Vaste
13. Viistokulman lukitusnuppi
14. Viistokulma-asteikko
15. Sahavarren lukitusnuppi
16. Pölypussi

KUVA 1

17. Karan ruuvi
18. Sahanpään lukitussokka

KUVA 2

TOIMINNOT

Toiminnot, joita ei ole kuvattu tässä luvussa, on selitetty muualla käsikirjassa.

Sahanpään lukitussokka

Aseta sokka syvään uraan sahanpään lukitsemiseksi.

KUVA 3

Aseta sokka matalaan uraan sahanpään vapauttamiseksi.

KUVA 4

Suojus

Kun kahva lasketaan alas, alempi suojuus nousee automaattisesti ylös. Kun kahva nostetaan ylös, alempi suojuus palaa suojausasettoon. Pidä kätesi kaukana terästä, kun lasket kahvan alas. Älä koskaan yritä estää alemman suojuksen liikkumista.

Sahavarren lukitusnuppi

Kiristä lukitusnuppi, jotta sahapää ei pääse liikkumaan edestakaisin lyhyiden sahausten aikana. Löysää lukitusnuppi, jotta sahapää pääsee liikkumaan vapaasti.

ASENNUS

1. Työnnä sivupöydät (10) alustan sivuilla oleviin reikiin. Kiristä siipiruuvit, jotka kiinnittävät sivupöydät. Sivupöytien pinnan on oltava sahapöydän pinnan tasalla. Näin työkappaleella on suurempi alusta.
2. Ruuvaa kallistuskulman säätönuppi (6) tiukasti kiinni sahauspöydän päähän kallistuskulman lukituksen yläpuolelle.
3. Työnnä pölypussi (16) tuotteen takana olevan pölypoistoaukon päälle.

4. Kiinnitä tuote vakaalle alustalle ruuveilla alustan neljän ruuvinreian läpi. Asennustarvikkeet myydään erikseen Julan myymälöissä ja osoitteessa www.jula.com.

KÄYTTÖ

VAROITUS!

- **Vältä tahaton käynnistys! Sammuta tuote ja irrota se pistorasiasta, ennen kuin teet mitään tässä osassa esitetyistä toimista.**
- **Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että tuote on hyvässä kunnossa. Tarkista, että kaikki ruuviliitokset on kiristetty, että liikkuvat osat on säädetty oikein ja että ne liikkuvat vapaasti, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki, ettei johtimia ole vaurioitunut ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä.**
- **Älä käytä tuotetta, jos suojaia tai koteloita puuttuu tai on vaurioitunut. Liikkuvien suojusten on voitava liikkua vapaasti, ja niiden on sulkeuduttava välittömästi.**

TERÄN VAIHTAMINEN

1. Pysäytä työkalu ja vedä pistotulppa ulos.
2. Nosta alempi teränsuojus ylös ja pidä se siinä.
3. Löysää suojuksen tappi niin, että niveltappilevy vapautuu.
4. Käännä niveltappilevy pois tieltä.
5. Pidä sahanpään takapuolella oleva karan lukituspainike painettuna.
6. Irrota karan ruuvi (17) ja ulompi laippa.

KUVA 5

TÄRKEÄÄ!

- **Karan ruuvi on vasenkätinen ja se kierretään ulos myötäpäivään.**
- **Varmista, että sisempi laippa (E) on edelleen karalla.**

KUVA 6

7. Irrota terä (D) ja keskireikäsisäke (C). Aseta keskireikäsisäke uuteen terään ja asenna uusi terä. Tarkista, että terän nuoli osoittaa samaan suuntaan kuin yläsuojuksen nuoli.
8. Asenna ulompi laippa (B) ja karan ruuvi (17). Aseta laippa kupera puoli terää vasten. Pidä karan lukituspainiketta painettuna ja kiristä kararuuvi vastapäivään. Vapauta karan lukituspainike.
9. Käännä niveltappilevy takaisin ja lukitse se suojuksen niveltapilla.

VAROITUS!

Tarkista ennen käyttöä, että alempi suojuks liikkuu helposti ja oikein ja sulkee terän sisäänsä.

SIVUPÖYTIIEN KÄYTTÖ

1. Sivupöydät (10) asetetaan pöydän kummallekin puolelle ja lukitaan paikoilleen siipiruuveilla.
2. Sivupöytien yläpinnan on oltava sahanpöydän pinnan tasalla, ja ne tarjoavat siten enemmän tilaa työkappaleelle.
3. Tue työkappale niin, että se on sahauspöydän tasolla ja että sahatut osat eivät putoa. Tue pitkät työkappaleet rullatuilla tai vastaavilla (myydään erikseen).
4. Jos työkappale ei ole vaakasuorassa, sahauskseen tulee epätoivottu viiste.

Suuret tukemattomat työkappaleet lisäävät terän juuttumisen ja takapotkun riskiä, mikä voi johtaa vakaviin vammoihin.

JIIRIKULMAN ASETTAMINEN

Jiirisahaussessa sahaa käännetään vaakasuunnassa. 45° jiirikulmaa käytetään usein kahden suorassa kulmassa olevan osan yhdistämiseen. 30° jiirikulmaa käytetään usein puskuliitoksissa tai viistetyissä päissä.

1. Löysää jiirikulman säätönuppia kääntämällä sitä vastapäivään noin 1/4 kierrosta.
2. Vapauta sahapöytä painamalla jiirilukko alas. Pidä jiirilukko painettuna ja käännä sahapöytä haluttuun kulmaan.
3. Lue kulma jiirikulma-asteikolta. Kun jiirilukko vapautetaan, pöytä lukittuu jiirikulma-asentoon 22,5°, 30°, 45° tai 90° vasemmalle tai oikealle.
4. Kiristä jiirikulman säätönuppi, kun haluttu jiirikulma on asetettu.
5. Aseta työkappale vastetta vasten, kiinnitä puristimella ja sahaa.

VIISTEKULMAN ASETTAMINEN

Viistosahauksessa sahaa kallistetaan pystysuorassa. Viistosahausta voidaan käyttää leveiden ja ohuiden työkappaleiden jiirisahaukseen. Samanaikaista viistosahausta ja jiirisahausta kutsutaan yhdistelmäsaaukseksi. Yhdistelmäsaauksista käytetään usein reunalistojen, kehysten ja vastaavien sahaamiseen.

1. Löysää tuotteen takaosassa olevaa viistokulman lukitusnuppi.
2. Aseta terä haluttuun kulmaan. Lue kulma viistokulma-asteikolta.
3. Lukitse terä kääntämällä viistokulman lukitusnuppia myötäpäivään. Kiristä tiukasti, mutta ei liian kovaa.
4. Koesahaa hukkapalalla tarkistaaksesi, että viistokulma on oikea.

Korjaa tarvittaessa viistokulma ennen sahausta.

1. *Viistokulman lukitusnuppi*
2. *Viistokulma-asteikko*

KUVA 7

SYVYYSRAJOITTIMEN KÄYTTÖ

Jos sahausuran ei ole tarkoitus mennä työkalun läpi kokonaan, syvyyden

rajoitinruuvia käytetään halutun syvyyden asettamiseen.

VAROITUS!

Säädä vain eturuuvia. Takaruuvi estää terää osumasta sahauspöytään normaalin sahausajan aikana. Älä säädä takimmaista syvyysäättöruuvia.

1. Löysää sahapään lukitussockaa.
2. Nosta sahapää ylös.
3. Siirrä syvyysrajoitinta (3) vasemmalle ja kiristä syvyysrajoitinruuvi (1).
4. Laske sahapää alas tarkistaaksesi asetuksen.
5. Jos haluat muuttaa asetusta, löysää ensin syvyysrajoitinmutteria pitämällä sormella kiinni syvyysrajoitinruuvista.

Käännä syvyysrajoitinruuvia (1) myötäpäivään syvyyden vähentämiseksi ja vastapäivään syvyyden lisäämiseksi. Kiristä syvyysrajoitinmutteri (2) säädön jälkeen.

6. Työnnä halutessasi syvyysrajoitinta (3) oikealle niin, ettei se osu vasteeseen.

KUVA 8

SAHAUS

1. Löysää sahapään lukitussockaa.
2. Tarkista, että kaikki nupit on kiristetty (jiirikulman, viistokulman ja sivupöytien osalta).
3. Poista sahanpuru ja muut epäpuhtaudet vasteesta. Aseta työkalu vastetta vasten.
4. Kohdista työkalun sahausviivan merkki terän kanssa.

HUOM!

Jotta työkalua ei katkaista liian lyhyeksi, sovita terän reuna sahausviivan merkkiä vasten, jolloin terän leveys on viivan hukkapuolella.

5. Kiinnitä työkalu puristimella. Tarkista, että työkalu on vaakasuorassa ja että

se on asianmukaisesti tuettu, tarvittaessa rullatuella tai vastaavalla.

6. Tartu sahan kahvaan, paina peukalolla toista kytkinsalpa ja paina virtakytkintä käynnistääksesi tuotteen ja aktivoiaksesi sahauslinjalaserin.

HUOM!

Jos sahauslinjalaser ei ole linjassa sahauslinjan merkin kanssa, vapauta virtakytkin ja siirrä työkalua ennen sahausta.

7. Paina kevyesti alaspäin sahausta varten.
 - Jos kyseessä on kapea työkappale, paina suoraan alaspäin sahataksesi työkappaleen liikuttamatta sahapäätä.
 - Leveissä työkappaleissa siirrä terää työkappaleen yli sahausken aikana. Älä paina kahvaa voimakkaasti alaspäin. Vapauta kytkin, jos terä juuttuu sahausuraan.
8. Kun leikkaus on valmis, nosta sahapää ylös, vapauta virtakytkin ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan. Vapauta puristin ja irrota työkappale tuotteesta.
9. Sammuta tuote ja vedä pistotulppa ulos käytön jälkeen. Puhdista tuote ja säilytä se sisätiloissa ja lasten ulottumattomissa.

HUOLTO

VAROITUS!

Sammuta tuote ja irrota se pistorasiasta ennen puhdistusta ja/tai huoltoa.

PUHDISTUS

Puhdista tuotteen ulkopuoli kostealla liinalla jokaisen käyttökerran jälkeen.

VASTEEN TARKISTAMINEN JA KALIBROINTI

Vaste pitää työkappaleen paikallaan, kun pöytä ja/tai terä asetetaan haluttuun jiiri- ja/ tai viistokulmaan. Tarkkaa sahausta varten vasteen on oltava kohtisuorassa (90°) terään nähden.

1. Ennen työn aloittamista koesahaa hukkapala pöydän ollessa 90°:n kulmassa.
2. Tarkista sahauskulma suorakulmalla. Kulma voidaan tarkistaa myös kääntämällä toista kappaletta 180° ja painamalla leikkauspinnat yhteen.
3. Jos jokin näistä tarkistuksista osoittaa, että kulma ei ole 90°, vastetta on säädettävä.

VASTEEN SÄÄTÄMINEN

1. Laske sahapää alas ja lukitse se sokalla.
2. Aseta suorakulma pöydälle siten, että toinen puoli on terää vasten ja toinen vastetta vasten. Mahdolliset poikkeamat näkyvät selvästi. HUOM! Suorakulman on oltava terän sivua vasten, ei hampaita vasten, jotta lukema olisi oikea.
3. Vaste on kiinnitetty ruuveilla molemmista päistä. Löysää ruuveja hieman ja napauta vaste varovasti oikeaan asentoon kumivasaralla tai vastaavalla. Kiristä ruuvit ja tee uusi koesahaus. Toista, kunnes vaste on säädetty oikein.
4. Kiristä ruuvit. Tee viimeinen koesahaus ja jatka sitten työskentelyä.

JIIRIKULMA-ASTEIKON KALIBROINTI

Kun vasteen kulma on tarkistettu ja tarvittaessa korjattu 90°:een terään nähden, tarkista, että jiirikulma-asteikko on asetettu oikein.

1. Irrota jiirikulma-asteikon kiinnitysruuvit.
2. Käännä niin, että osoitin osoittaa täsmälleen 90°.

3. Kiristä ruuvit.

VIISTOKULMA-ASTEIKON KALIBROINTI

Tarkan sahausksen varmistamiseksi terän on oltava pystysuorassa sahauspöytään nähden.

1. Kulman tarkistamiseksi aseta sahapää pystyasentoon. Tee koesahausta paksulla hukkapalalla, jossa on tasaiset sivut.
2. Tarkista sahauskulma suorakulmalla. Sahauskulman on oltava täsmälleen 90° .
3. Kulma voidaan tarkistaa myös kääntämällä toista kappaletta 180° ja painamalla leikkauspinnat yhteen.
 - Jos sahauskulma ei ole täysin pystysuora, palat muodostavat pienen kulman.
4. Tarvittaessa viistokulma-asetusta voidaan säätää oikealla puolella, viistokulman lukitusnupin alapuolella olevalla säätöruuvilla.
5. Kun olet säätänyt viistokulma-asetuksen, säädä viistokulma-asteikko siten, että se näyttää 0° , kun terä on pystysuorassa. Löysää osoitinta pitävää ruuvia, säädä se niin, että se on suoraan 0° -merkin kohdalla, ja kiristä ruuvi.

SAHAUSPÖYDÄN SÄÄTÖ TAI VAIHTO

Jos sahauspöytä on vaurioitunut, se on vaihdettava.

1. Löysää neljä ruuvia, joilla sahauspöytä on kiinnitetty.
2. Asenna uusi sahauspöytä. Aseta 4 ruuvia ja kiristä kevyesti.

SAHAUSPÖYDÄN SÄÄTÖ

1. Laske sahapää alas ja lukitse se sokalla.
2. Säädä sahauspöytä niin, että terän oikea puoli on juuri ja juuri sahauspöydän reunan ulkopuolella.

3. Löysää viistokulman lukitusnuppi ja aseta viistokulma 45° vasemmalle.
4. Tarkista, että terän vasen puoli on irti sahauspöydästä.
5. Löysää neljä ruuvia, joilla sahauspöytä on kiinnitetty.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimintaehdotus
Tuote ei käynnisty.	Ei jännitteensyöttöä.	Tarkista, että pistorasia on jännitteinen.
		Varmista, että pistotulppa on kytketty.
Tuote toimii ajoittain tai vaikuttaa heikolta.	Syöttöjännite liian alhainen tai sopimaton jatkojohto.	Tarkista jännitteensyöttö ja mahdollinen jatkojohto.
	Kuluneet tai vaurioituneet hiiliharjat.	Tarkista hiiliharjat ja vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai kuluneet.
Palojälkiä leikkauspinnoilla.	Likaa terässä.	Puhdista terä alkoholilla, teollisuusbensiinillä tai vastaavalla aineella.
	Terä juuttuu työkappaleeseen.	Tarkista, että työkappale on asetettu oikein sahauspöydälle. Työkappaleen on oltava tasainen ja vaakasuora, painettuna vastetta vasten ja tuettuna päistään.
Työkappale lohkeilee.	Työkappaleen työstetty puoli on alaspäin.	Työkappaleen työstetyn puolen on oltava ylöspäin tai käyttäjää kohti. Lohkeamia esiintyy helposti alapuolella ja/tai takapuolella.
	Terä on tylsä tai vaurioitunut.	Tarkista, onko terässä vaurioituneita hampaita. Teroita tai vaihda terä.
	Materiaalille sopimaton terä.	Noudata terän valmistajan materiaalisuosituksia. Käytä kovapuuta sahatessasi ja tarkkuussahauksessa ohutta terää, jossa on vähintään 60 hammasta.
	Työkappaleta ei ole tuettu oikein.	Aseta työkappaleen alle tai taakse ohut hukkapala, esimerkiksi 6 mm vaneri, estämään sahausreunojen lohkeaminen.
Terä juuttuu, nopeus laskee tai tuote pysähtyy.	Työkappale on sijoitettu väärin tai sen päitä ei ole tuettu kunnolla.	Työkappaleen on oltava tasaisesti sahauspöydällä, painettuna vastetta vasten ja tuettuna päistään.
	Materiaali on märkää tai likaantunutta tai terä ei sovellu materiaalille.	Tarkista materiaalin kunto ja se, että terä sopii materiaalille.
Terä ei mene kokonaan työkappaleen läpi.	Syvyysrajoitin on asetettu.	Työnnä syvyysrajoitinta oikealle niin, ettei se osu vasteeseen.
	Syvyysrajoitin on asetettu väärin.	Sääädä syvyysrajoitinruuvi haluttuun syvyyteen.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION !

Lisez l'ensemble des avertissements, indications et consignes de sécurité. Si toutes les instructions et consignes de sécurité ne sont pas respectées, il y a un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures graves. Conservez les présentes instructions et consignes de sécurité en cas de besoin ultérieur.

ZONE DE TRAVAIL

- 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.
- S'il existe un équipement d'extraction et de collecte des poussières, celui-ci doit être connecté et utilisé correctement. Ce genre de dispositif peut réduire le risque de problèmes liés à la poussière.
- Même si vous avez l'habitude de travailler avec des outils analogues, ne vous laissez pas emporter par un excès de confiance en ignorant les consignes de sécurité relatives à l'outil. Rappelez-vous qu'il suffit d'une fraction de seconde d'inattention ou de négligence pour causer de graves blessures.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE

- 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. Les poignées et les surfaces de préhension glissantes rendent l'outil difficile à tenir.

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.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES CONCERNANT LES DÉCOUPEUSES ET SCIES À ONGLETS

- 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. De cette façon, la sécurité est maintenue.

- Conservez toujours l'outil électrique en sécurité. Le lieu de remisage doit être sec 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 avant 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.

LIMITATION DU NIVEAU SONORE 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.

LASER

- Ne regardez pas directement le rayon.
- Ne dirigez jamais le rayon laser vers des surfaces réfléchissantes, des personnes ou des animaux. Un rayon laser, même de faible puissance, peut endommager les yeux.
- Si les procédures appliquées s'écartent de celles décrites ici, il existe un risque d'exposition dangereuse aux rayonnements.
- N'ouvrez jamais le module laser.
- Il est interdit d'apporter des modifications au laser pour augmenter sa puissance.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect des consignes de sécurité.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Rayon laser. Ne pas pointer le rayon dans l'œil. Classe de laser 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1 : 2014

	Classe de protection II.
	Homologué selon les directives/règlements en vigueur.
	Le produit en fin de vie doit être recyclé conformément à la réglementation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230-240 V ~ 50 Hz
Vitesse	4350 tr/min
Consommation électrique	2000 W
Capacité de la lame	305 x 30 mm

Capacité de sciage :	
45° / 90°	90 x 240 mm
90° / 45°	48 x 340 mm
45° / 45°	48 x 240 mm
90° / 90°	90 x 340 mm

Poids	19,8 kg
Longueur de câble	1,8 m
Classe de protection	II
Classe du laser	2
Longueur d'onde du laser	650 nm
Puissance laser	≤ 1 mW
Niveau de pression acoustique, LpA	94,6 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique, LwA	107,6 dB(A), K=3 dB

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 réalisées conformément à la norme EN 62841-3-9:2015.

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. Blocage du commutateur
2. Poignée
3. Interrupteur
4. Protège-lame inférieur
5. Lame
6. Bouton de réglage de l'angle d'onglet
7. Blocage d'onglet
8. Table de scie
9. Règle d'angle
10. Extension de table
11. Pince de serrage
12. Butée
13. Bouton de verrouillage de l'angle de biseau
14. Règle d'angle de biseau
15. Bouton de verrouillage du bras de scie
16. Sac à poussière

FIG. 1

17. Vis cylindrique
18. Goupille de verrouillage pour la tête de scie

FIG. 2

FONCTIONS

Les fonctions non décrites dans ce chapitre sont expliquées ailleurs dans le manuel.

Goupille de verrouillage pour la tête de scie

Placez la goupille dans la rainure profonde pour verrouiller la tête de scie.

FIG. 3

Placez la goupille dans la rainure peu profonde pour libérer la tête de scie.

FIG. 4

Protection

Quand on abaisse la poignée, la protection inférieure se relève automatiquement. Quand on relève la poignée, la protection inférieure revient en position de sécurité. Gardez les mains à distance de la lame en abaissant la poignées. Ne tentez jamais de gêner le mouvement de la protection inférieure.

Bouton de verrouillage du bras de scie

Serrez le bouton de verrouillage pour empêcher que la tête de scie se déplace d'avant en arrière lors des courtes entailles. Desserrez pour permettre à la tête de scie de bouger.

MONTAGE

1. Introduisez les extensions de table (10) dans les trous sur les côtés de la base. Serrez les vis à oreilles qui maintiennent les extensions de table. Le dessus des extensions de table doit être au même niveau que la surface de la table de sciage. Cela permet d'avoir une plus grande surface pour la pièce à travailler.

2. Vissez le bouton de réglage de l'angle d'onglet (6) à l'extrémité de la table de sciage, au-dessus du blocage d'onglet.
3. Adaptez le sac à poussière (16) sur la sortie de poussière au dos du produit.
4. Installez le produit sur une surface stable avec des vis dans les 4 trous de vis de la base. Les pièces de montage sont vendues séparément dans les magasins Jula et sur www.jula.com.

UTILISATION

ATTENTION !

- **Évitez les démarrages accidentels ! Mettez le produit hors tension et débranchez la prise secteur avant d'effectuer une des procédures de cette section.**
- **Avant chaque utilisation, vérifiez que le produit est en bon état. Vérifiez que tous les boulons sont serrés, que les pièces mobiles sont correctement ajustées et bougent librement, qu'aucune pièce n'est mal montée ou abîmée, qu'aucun conducteur n'est endommagé et qu'aucun autre facteur ne peut gêner le fonctionnement.**
- **N'utilisez pas le produit si des protections ou couvercles sont manquants ou endommagés. Les protections mobiles doivent pouvoir bouger librement et doivent être fermées immédiatement.**

REPLACEMENT DE LA LAME

1. Mettez le produit hors tension et débranchez la fiche mâle de la prise de courant.
2. Relevez et écartez le protège-lame inférieur et gardez-le dans cette position.
3. Desserrez l'axe de pivot de la protection de façon à libérer la plaque de l'axe de pivot.

4. Relevez la plaque de l'axe de pivot pour l'écarter.
5. Maintenez enfoncé le bouton du verrouillage de broche au dos de la tête de scie.
6. Retirez la vis cylindrique (17) et la bride extérieure.

FIG. 5

IMPORTANT !

- **La vis cylindrique est filetée à gauche et se dévisse dans le sens horaire.**
- **Vérifiez que la bride intérieure (E) reste sur la broche.**

FIG. 6

7. Retirez la lame (D) et l'insert du trou central (C). Insérez l'insert du trou central dans une nouvelle lame et montez la nouvelle lame. Vérifiez que la flèche de sens de rotation sur la lame pointe dans le même sens que la flèche sur la protection supérieure.
8. Remplacez la bride extérieure (B) et la vis cylindrique (17). Placez la bride, côté bombé contre la lame. Maintenez enfoncé le bouton de verrouillage de broche et serrez la vis cylindrique dans le sens antihoraire. Relâchez le bouton de verrouillage de broche.
9. Retournez la plaque de l'axe de pivot et bloquez-la au moyen de l'axe de pivot de la protection.

ATTENTION !

Avant utilisation, vérifiez que le capot inférieur se déplace aisément et correctement, et enveloppe la lame.

UTILISATION D'EXTENSIONS DE TABLE

1. Les extensions de table (10) sont placées de chaque côté de la table et bloquées à l'aide de vis à oreilles.
 2. Le dessus des extensions de table doit être au même niveau que la surface de la table de sciage et permet d'avoir une plus grande surface pour la pièce à travailler.
 3. Soutenez la pièce à travailler de manière à ce qu'elle soit au même niveau que la table de sciage et que les morceaux sciés ne tombent pas. Soutenez les pièces longues à l'aide de supports à rouleaux ou similaires (vendus séparément).
 4. Si la pièce à travailler n'est pas horizontale, le trait sera biseauté.
- Les pièces de grande taille qui ne sont pas soutenues augmentent le risque de pincement de la lame et de rebond, ce qui entraîne un risque de blessures graves.

RÉGLAGE DE L'ANGLE D'ONGLET

Le sciage en onglet permet de scier verticalement suivant un angle souhaité dans le sens horizontal. Le sciage à 45° est souvent utilisé pour joindre deux pièces à angle droit. Le sciage à 30° est souvent utilisé pour les joints en biseau ou les extrémités biseautées.

1. Desserrez le bouton de réglage de l'angle d'onglet en le tournant d'un quart de tour environ dans le sens antihoraire.
2. Abaissez le blocage d'onglet pour relâcher. Maintenez le blocage d'onglet enfoncé et tournez la table de sciage à l'angle souhaité.
3. Relevez l'angle sur la règle d'angle d'onglet. Lorsqu'on relâche le blocage d'onglet, la table est bloquée dans un des angles 22,5°, 30°, 45° ou 90° vers la gauche ou la droite.
4. Serrez le bouton de réglage de l'angle d'onglet une fois que l'angle souhaité a été obtenu.
5. Placez la pièce à travailler contre la butée, bloquez-la avec la pince et sciez.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE BISEAUTAGE

Lors du sciage en biseau, le trait est inclinée verticalement. Le sciage en biseau peut s'utiliser pour le sciage à onglet de pièces larges et minces. Le fait de scier en même temps en biseau et en onglet est appelé sciage combiné. Le sciage combiné est souvent utilisé pour les corniches, les cadres de tableau et ouvrages similaires.

1. Desserrez le bouton de blocage de l'angle de biseau au dos du produit.
2. Réglez la lame à l'angle souhaité. Relevez l'angle sur la règle d'angle de biseau.
3. Bloquez la lame en tournant le bouton de verrouillage de l'angle de biseau dans le sens horaire. Serrez fermement, mais pas de façon excessive.
4. Faites un essai de sciage sur un morceau de rebut pour vérifier que l'angle de biseau est correct.

Si nécessaire, corrigez l'angle de biseau avant de scier.

1. *Bouton de verrouillage de l'angle de biseau*
2. *Règle d'angle de biseau*

FIG. 7

UTILISATION DE LA BUTÉE DE PROFONDEUR

Si le trait ne doit pas traverser la pièce de part en part, utilisez la vis de butée de profondeur pour régler la profondeur souhaitée.

ATTENTION !

Ne tournez que la vis avant. La vis arrière empêche la lame de toucher la table de sciage en sciage normal. Ne tournez pas la vis de réglage de profondeur arrière.

1. Retirez la goupille de verrouillage de la tête de scie.
2. Montez la tête de scie.

3. Déplacez la butée de profondeur (3) vers la gauche pour appliquer la vis de butée de profondeur (1).
 4. Abaissez la tête de scie pour vérifier le réglage.
 5. Pour modifier le réglage, commencez par desserrer l'écrou de la butée de profondeur en maintenant la vis de butée de profondeur.
- Tournez la vis de butée de profondeur (1) dans le sens horaire pour diminuer la profondeur et dans le sens antihoraire pour l'augmenter. Une fois le réglage effectué, serrez l'écrou de butée de profondeur (2).
6. Si vous le souhaitez, poussez la butée de profondeur (3) vers la droite pour qu'elle ne soit pas appliquée.

FIG. 8

SCIAGE

1. Retirez la goupille de verrouillage de la tête de scie.
2. Vérifiez que tous les boutons sont serrés (angle d'onglet, angle de biseau et extensions de table).
3. S'il y a lieu, enlevez la sciure et autres particules de la butée. Placez la pièce à travailler sur la table de sciage.
4. Alignez le trait de sciage sur la pièce avec la lame.

REMARQUE !

Pour éviter que la pièce soit découpée trop court, alignez le bord de la lame avec le trait de sciage avec le reste de la largeur de la lame du côté rebut de la ligne.

5. Fixez la pièce à travailler avec la pince. Vérifiez que la pièce à travailler est horizontale et est correctement soutenu à l'aide d'un support à rouleaux ou similaire si nécessaire.

- Pour mettre le produit en marche, saisissez la poignée de scie, enfoncez l'un des blocages de l'interrupteur avec le pouce et enfoncez l'interrupteur.

REMARQUE !

Si le trait de scie laser n'est pas aligné avec le trait de sciage, relâchez l'interrupteur et déplacez la pièce avant de scier.

- Appuyez légèrement vers le bas pour scier.
 - Si la pièce est étroite, poussez verticalement vers le bas pour scier la pièce sans déplacer la tête de scie.
 - Si la pièce est large, passez la lame sur la pièce pendant le sciage. N'appuyez pas fortement vers le bas avec la poignée. Relâchez l'interrupteur si la lame se coince dans le trait de scie.
- Lorsque la coupe est terminée, soulevez la tête de scie, relâchez l'interrupteur et attendez que toutes les pièces mobiles soit complètement arrêtées. Libérez la pince et retirez la pièce du produit.
- Après utilisation, mettez le produit hors tension et débranchez la prise secteur. Nettoyez le produit et rangez-le à l'intérieur et hors de portée des enfants.

ENTRETIEN

ATTENTION !

Avant de nettoyer le produit, mettez-le hors tension et débranchez la prise secteur.

NETTOYAGE

Après chaque utilisation, nettoyez l'extérieur du produit avec un chiffon humidifié.

CONTRÔLE ET RÉGLAGE DES BUTÉES

La butée maintient la pièce fixe tandis que la table et/ou la lame sont réglées suivant l'angle d'onglet et/ou l'angle de biseau souhaités.

Pour un sciage précis, la butée doit être perpendiculaire (90°) à la lame.

- Avant de commencer le travail, faites un essai de sciage avec un morceau de rebut, la table de sciage étant réglée à 90°.
- Vérifiez le trait de sciage avec une équerre. Vous pouvez aussi contrôler l'angle en tournant une pièce à 180° et en pressant les surfaces de coupe l'une contre l'autre.
- Si un de ces contrôles montre que la coupe ne présente un angle de 90°, la butée doit être réglée.

RÉGLAGE DE LA BUTÉE

- Abaissez la tête de scie et bloquez-la avec la goupille de verrouillage.
- Placez une équerre sur la table, un côté contre la lame et l'autre contre la butée. Tout écart est clairement visible. **REMARQUE !** Pour un relevé exact, l'équerre doit reposer sur le côté de la lame, et non sur les dents.
- La butée est fixée par des vis à chaque extrémité. Desserrez légèrement les vis et, à l'aide d'un maillet en caoutchouc ou d'outil similaire cognez légèrement pour amener la butée dans la bonne position. Serrez les vis et effectuez un nouvel essai de sciage. Répétez jusqu'à ce que la butée soit correctement réglée.
- Serrez fermement les vis. Faites un dernier essai de sciage puis poursuivez votre travail.

RÉGLAGE DE LA RÈGLE D'ANGLE D'ONGLET

Lorsque l'angle de la butée a été contrôlé et au besoin corrigé afin d'avoir un angle de 90° par rapport à la lame, vérifiez que la règle d'angle d'onglet est correctement réglée.

- Dévissez la vis qui maintient la règle d'angle d'onglet.

2. Tournez de façon à ce que le pointeur indique précisément 90° .
3. Serrez la vis.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE BISEAU

Pour un sciage précis, la lame doit être verticale par rapport à la table de sciage.

1. Pour contrôler l'angle, placez la tête de scie en position verticale. Faites un essai de coupe dans une pièce de rebut épais ayant des côtés plats.
2. Vérifiez le trait de sciage avec une équerre. L'angle du trait doit être de 90° exactement.
3. Vous pouvez aussi contrôler l'angle en tournant une pièce à 180° et en pressant les surfaces de coupe l'une contre l'autre.
 - Si le trait n'est pas absolument vertical, les pièces formeront un petit angle.
4. Si nécessaire, vous pouvez ajuster l'angle de biseau avec la vis de réglage sur le côté droit, sous le bouton de verrouillage de l'angle de biseau.
5. Lorsque l'angle de biseau est réglé, ajustez la règle d'angle de biseau de sorte qu'elle indique 0° lorsque la lame est verticale. Desserrez la vis qui maintient le pointeur, ajustez-la de façon à ce qu'elle se trouve directement au-dessus du repère 0° puis resserrez la vis.

AJUSTEMENT OU REMPLACEMENT DE LA TABLE DE SCIAGE

Si la table de sciage est endommagée, il faut la remplacer.

1. Desserrez les 4 vis qui maintiennent la table de sciage.
2. Montez une nouvelle table de sciage. Reposez les 4 vis et serrez-les légèrement.

AJUSTEMENT DE LA TABLE DE SCIAGE

1. Abaissez la tête de scie et bloquez-la avec la goupille de verrouillage.
2. Ajustez la table de sciage de façon à ce que le côté droit de la lame soit tout juste séparé du bord de la table.
3. Desserrez le bouton de verrouillage de l'angle de biseau et réglez l'angle sur 45° vers la gauche.
4. Vérifiez que le côté gauche de la lame ne touche pas la table de la scie.
5. Serrez les 4 vis qui maintiennent la table de sciage.

RECHERCHE DE PANNES

Problème	Cause possible	Action proposée
Le produit ne démarre pas.	Pas d'alimentation électrique.	Vérifiez que la prise de courant est sous tension.
		Vérifiez que la fiche est insérée.
Le produit fonctionne de manière intermittente ou semble affaibli.	Tension d'alimentation trop faible ou rallonge inadéquate.	Vérifiez l'alimentation et la rallonge s'il y a lieu.
	Charbons usés ou endommagés.	Vérifiez les charbons et remplacez-les s'ils sont endommagés ou usés.
Marques de brûlure sur les surfaces de coupe.	Traces sur la lame.	Nettoyez la lame avec de l'alcool, du white spirit ou produit similaire.
	La lame se coince dans la pièce à travailler.	Vérifiez que la pièce est correctement placée sur la table de sciage. La pièce doit être plane et horizontale, plaquée contre la butée et être soutenue aux extrémités.
La pièce à travailler s'écaille.	La face travaillée de la pièce est tournée vers le bas.	La face travaillé de la pièce doit être tournée vers le haut ou vers l'utilisateur. L'écaillage se produit facilement sur la face inférieure et/ou arrière.
	La lame est émoussée ou endommagée.	Vérifiez qu'il n'y a pas de dents abîmées. Aiguisez ou remplacez la lame.
	La lame est appropriée pour le matériau.	Suivez les recommandations du fabricant quant au matériau. Pour scier des bois durs et pour le sciage de précision, utilisez une lame fine ayant au moins 60 dents.
	La pièce à travailler n'est bien soutenue.	Placez une mince pièce de rebut, par exemple du contreplaqué 1/4", sous ou derrière la pièce pour contrer l'écaillage des bords du trait.
La lame se coince, la vitesse chute ou le produit s'arrête.	La pièce à travailler est mal placée ou les extrémités ne sont pas bien soutenues.	La pièce à travailler doit reposer à plat contre la table de la scie, plaquée sur la butée et être soutenue aux extrémités.
	Le matériau est mouillé ou contient des impuretés, ou la lame n'est pas adaptée au matériau.	Vérifiez l'état du matériau et que la lame est adaptée au matériau.
La lame ne traverse pas la pièce de part en part.	La butée de profondeur est mise.	Poussez la butée de profondeur vers la droite de façon à ce qu'elle ne soit pas mise.
	La butée de profondeur est mal réglée.	Réglez la vis de butée de profondeur à la profondeur souhaitée.

VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

WAARSCHUWING!

Lees alle waarschuwingen, veiligheidsinstructies en andere instructies. Als niet alle instructies en veiligheidsinstructies worden opgevolgd, bestaat het risico van elektrische ongevallen, brand en/of ernstig persoonlijk letsel. Bewaar deze instructies en veiligheidsaanwijzingen voor later gebruik.

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, gassen 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 u het elektrische gereedschap echt moet gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een aansluiting die wordt beschermd met een aardlekschakelaar. Een aardlekschakelaar beperkt het risico op elektrische ongevallen.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Wees altijd alert. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezond verstand als u met 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 apparatuur is voor stofzuigen en verzamelen aanwezig is, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze. Dergelijke voorzieningen kunnen het risico van door stof veroorzaakte problemen verminderen.
 - Zorg ervoor dat u niet te zelfverzekerd raakt en zich niet langer aan de veiligheidsinstructies houdt als u vaker werkzaamheden met dergelijk gereedschap heeft uitgevoerd. Eén moment van onoplettendheid kan al leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- GBRUIK 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 inachtname van de heersende werkomstandigheden 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 grijpvlakken maken het moeilijk om het gereedschap vast te houden.

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.

SPECIFIEKE VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES 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. Messen 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. Op deze manier wordt de veiligheid gewaarborgd.
- 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.

MINIMALISERING VAN LAWAAI EN TRILLINGEN

- Plan het werk zo dat de blootstelling aan sterke trillingen over een langere periode wordt gespreid.
- Om lawaai en trillingen tijdens het gebruik te beperken, beperkt u de

gebruikstijd, gebruikt u trillings- en geluidsarme werkwijzen en gebruikt u geschikte beschermingsmiddelen.

- 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 is.
 - Gebruik toebehoren in goede staat, geschikt voor de taak.
 - Houd de handvatten/grepen stevig vast;
 - Onderhoud het gereedschap in overeenstemming met deze instructies.





LASER

- Kijk niet rechtstreeks in de straal.
- Richt de laserstraal nooit op reflecterende oppervlakken en mensen of dieren. Zelfs een laserstraal met een laag vermogen kan de ogen beschadigen.
- Indien de toegepaste procedures afwijken van de hier beschreven procedures, bestaat het risico op gevaarlijke blootstelling aan de straling.
- Open de lasermodule nooit.
- Het is niet toegestaan wijzigingen aan de laser aan te brengen om het vermogen van de laser te vergroten.
- De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door het niet naleven van de veiligheidsinstructies.

SYMBOLEN



Lees de gebruiksaanwijzing.

	Laserstraal. Kijk niet in de straal. Laserklasse 2. P<1 mW λ 650 nm EN 60825-1: 2014
	Elektrische veiligheidsklasse II.
	Goedgekeurd volgens de geldende richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	230-240 V ~ 50 Hz
Snelheid	4350 tpm
Stroomverbruik	2000 W
Bladcapaciteit	305 x 30 mm

Zaagcapaciteit:	
45°/ 90°	90 x 240 mm
90°/ 45°	48 x 340 mm
45°/ 45°	48 x 240 mm
90°/ 90°	90 x 340 mm

Gewicht	19,8 kg
Snoerlengte	1,8 m
Elektrische veiligheidsklasse	II
Laserklasse	2
Golflengte laser	650 nm
Vermogen laser	≤ 1 mW
Geluidsdrukniveau, LpA	94,6 dB(A), K=3 dB
Geluidsvermogensniveau, LwA	107,6 dB(A), K=3 dB

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 metingen zijn vastgesteld conform EN 62841-3-9:2015.

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. Schakelaarblokkering
2. Handgreep
3. Schakelaar
4. Onderste beschermkap
5. Zaagblad
6. Regelknop voor verstekhoek
7. Verstekvergrendeling
8. Zaagtafel
9. Verstekhoekschaal
10. Tafelverlengstuk
11. Klem
12. Aanslag
13. Vergrendelknop voor afschuinhoek
14. Afschuinhoekschaal
15. Vergrendelknop voor zaagarm
16. Stofzak

AFB. 1

17. Spindelschroef
18. Borgpen voor zaagkop

AFB. 2

FUNCTIES

Functies die niet in dit hoofdstuk worden beschreven, worden elders in de handleiding uitgelegd.

Borgpen voor zaagkop

Plaats de pen in de diepe groef om de zaagkop te vergrendelen.

AFB. 3

Plaats de pen in de ondiepe groef om de zaagkop los te maken.

AFB. 4

Bescherming

Als de handgreep omlaag wordt gedaan, gaat de onderste kap automatisch omhoog. Als de handgreep omhoog wordt gedaan, gaat de onderste kap weer terug naar de veiligheidsstand. Houd uw handen uit de buurt van het zaagblad wanneer de handgreep omlaag wordt gedaan. Probeer nooit de beweging van de onderste kap tegen te houden.

Vergrendelknop voor zaagarm

Draai de vergrendelknop vast om te voorkomen dat de zaagkop bij korte zaagsnedes heen en weer beweegt. Draai hem los om de zaagkop te laten bewegen.

MONTAGE

1. Plaats de tafolverlengstukken (10) in de gaten aan de zijkanten van het onderstuk. Draai de vleugelschroeven vast waarmee de tafolverlengstukken worden vastgezet. De bovenkant van de tafolverlengstukken moet in lijn liggen met het oppervlak van de zaagtafel. Dit geeft een groter oppervlak waarop het werkstuk kan rusten.

2. Schroef de regelknop voor de verstekhoek (6) stevig vast op het uiteinde van de zaagtafel, boven de verstekvergrendeling.
3. Breng de stofzak (16) aan op de stofuitlaat aan de achterkant van het product.
4. Monteer het product op een stevige ondergrond met schroeven in de 4 schroefgaten in het onderstuk. Bevestigingsmiddelen worden afzonderlijk verkocht in Jula-warenhuizen en op www.jula.com.

AANWENDING

WAARSCHUWING!

- **Voorkom onbedoeld inschakelen! Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u een van de procedures uitvoert die in dit gedeelte worden beschreven.**
- **Controleer vóór elk gebruik of het product in goede staat verkeert. Controleer of alle schroeven zijn vastgedraaid, of bewegende delen correct zijn afgesteld en vrij kunnen bewegen, of er geen onderdelen verkeerd zijn gemonteerd of gebroken, of er geen geleiders beschadigd zijn en of er geen andere factoren zijn die de werking kunnen beïnvloeden.**
- **Gebruik het product niet als beschermende afdekkingen ontbreken of zijn beschadigd. Bewegende afdekkingen moeten vrij kunnen bewegen en moeten direct dichtgaan.**

ZAAGBLAD VERVANGEN

1. Schakel het product uit en trek de stekker eruit.
2. Verplaats de onderste bladkap naar boven toe en houd hem daar.
3. Maak de wartel van de kap los om de wartelplaat te kunnen bewegen.
4. Draai de wartelplaat weg.

- Houd de spindelvergrendelknop op de achterkant van de zaagkop ingedrukt.
- Verwijder de spindelschroef (17) en de buitenste flens.

AFB. 5**BELANGRIJK!**

- **De spindelschroef heeft linksdraaiend schroefdraad; schroef rechtsom om hem eruit te halen.**
- **Zorg ervoor dat de binnenste flens (E) op de spindel blijft zitten.**

AFB. 6

- Verwijder het zaagblad (D) en het inzetelement voor het middengat (C). Plaats het inzetelement voor het middengat in een nieuw zaagblad en monteer het nieuwe zaagblad. Controleer of de pijl voor de draairichting op het zaagblad in dezelfde richting wijst als de pijl op de bovenste kap.
- Plaats de buitenste flens (B) en de spindelschroef (17) terug. Plaats de flens met de holle kant naar het zaagblad toe. Houd de spindelvergrendelknop ingedrukt en draai de spindelschroef linksom vast. Laat de spindelvergrendelknop los.
- Draai de wartelplaat terug en zet die vast met de wartel van de kap.

WAARSCHUWING!

Controleer vóór gebruik of de onderste kap makkelijk en correct beweegt en het zaagblad goed omsluit.

GEbruik VAN TAFELVERLENGSTUKKEN

- De tafelverlengstukken (10) worden bevestigd aan beide kanten van de tafel en vastgezet met vleugelschroeven.
- De bovenkant van de tafelverlengstukken moet in lijn liggen met het oppervlak van de zaagtafel. U hebt dan een groter oppervlak waarop het werkstuk kan rusten.

- Ondersteun het werkstuk om ervoor te zorgen dat het in lijn ligt met de zaagtafel en om ervoor te zorgen dat afgezaagde stukken niet naar beneden vallen. Ondersteun lange werkstukken met een rollbok of iets dergelijks (afzonderlijk verkrijgbaar).
- Als het werkstuk niet goed horizontaal ligt, krijgt u een schuine zaagsnede.

Bij grote werkstukken die niet worden ondersteund, is de kans groter dat het zaagblad vast komt te zitten met terugslag als gevolg. Dit kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

DE AFSCHUINHOEK INSTELLEN

In verstek zagen betekent verticaal zagen in een bepaalde horizontale hoek. Een verstekhoek van 45° wordt vaak gebruikt voor het op elkaar aansluiten van twee delen in een rechte hoek. Een verstekhoek van 30° wordt vaak gebruikt voor stuiknaden of afgeschuinde uiteinden.

- Maak de regelknop voor de verstekhoek los door die ongeveer een kwartslag linksom te draaien.
- Druk de verstekvergrendeling omlaag om de zaagtafel vrij te maken. Houd de verstekvergrendeling naar beneden gedrukt en plaats de zaagtafel in de gewenste hoek.
- Lees de hoek af op de verstekhoekschaal. Als u de verstekvergrendeling loslaat, wordt de tafel vastgezet in een van de volgende verstekhoeken: 22,5°, 30°, 45° of 90° naar links of rechts.
- Draai de regelknop voor de verstekhoek vast als de gewenste verstekhoek is ingesteld.
- Plaats het werkstuk tegen de aanslag en zet het vast met de klem. Nu kunt u zagen.

DE VERSTEKHOEK INSTELLEN

Bij afschuinen is de zaagsnede verticaal gekanteld. Afschuinen is te gebruiken bij

het in verstek zagen van brede en dunne werkstukken. Het gelijktijdig afschuinen en in verstek zagen noemen we gecombineerd zagen. Gecombineerd zagen wordt vaak gebruikt voor kroon- en andere lijsten e.d.

1. Draai de vergrendelknop voor de afschuinhoek op de achterkant van het product los.
2. Plaats het zaagblad in de gewenste hoek. Lees de hoek af op de afschuinhoekschaal.
3. Zet het zaagblad vast door de vergrendelknop voor de afschuinhoek rechtsom te draaien. Draai stevig vast, maar niet te hard.
4. Controleer de afschuinhoek door te zagen in een stuk materiaal dat u over hebt.

Corrigeer indien nodig de afschuinhoek voordat u gaat zagen.

1. *Vergrendelknop voor afschuinhoek*
2. *Afschuinhoekschaal*

AFB. 7

GEbruIK VAN DIEPTESTOP

Als de zaagsnede niet helemaal door het werkstuk heen moet gaan, gebruikt u de dieptestopbout om de gewenste diepte in te stellen.

WAARSCHUWING!

Stel alleen de voorste bout af. De achterste bout zorgt ervoor dat het zaagblad niet tegen de zaagtafel kan komen bij normaal zagen. Stel de achterste instelbout voor de diepte niet bij.

1. Draai de borgpen voor de zaagkop los.
2. Breng de zaagkop omhoog.
3. Verplaats de dieptestop (3) naar links om de dieptestopbout (1) te gebruiken.
4. Breng de zaagkop omlaag om de instelling te controleren.

5. Als u de instelling wilt wijzigen, draait u eerst de dieptestopmoer met vingergreep op de dieptestopbout los.

Draai de dieptestopbout (1) rechtsom voor minder diepte en linksom voor meer diepte. Draai de dieptestopmoer (2) na het afstellen vast.

6. Druk indien gewenst de dieptestop (3) naar rechts om hem niet te gebruiken.

AFB. 8

ZAGEN

1. Draai de borgpen voor de zaagkop los.
2. Controleer of alle knoppen goed zijn vastgedraaid (voor verstekhoek, afschuinhoek en tafelverlengstukken).
3. Verwijder eventueel zaagsel en andere verontreinigingen van de aanslag. Plaats het werkstuk tegen de aanslag.
4. Breng de zaaglijnmarkering op het werkstuk in lijn met het zaagblad.

LET OP!

Om te voorkomen dat u het werkstuk te kort afzaagt, moet u er bij het in lijn brengen van de zaaglijnmarkering en de rand van het zaagblad voor zorgen dat de rest van de breedte van het zaagblad zit aan de kant van de lijn die u weg wilt snijden (dus niet wilt gebruiken).

5. Zet het werkstuk vast met de klem. Controleer of het werkstuk horizontaal zit en correct wordt ondersteund. Doe dit indien nodig met een rolbok of iets dergelijks.
6. Pak de zaaghandgreep vast, druk de ene schakelaarblokkering in met uw duim en druk de aan/uit-schakelaar in om het product te starten en de zaaglijnlaser te activeren.

LET OP!

Als de zaaglijnlaser niet in lijn ligt met de zaaglijnmarkering, laat u de aan/uit-schakelaar los en verplaatst u het werkstuk voordat u gaat zagen.

7. Druk licht omlaag om te zagen.
 - Druk bij smalle werkstukken recht naar beneden om het werkstuk af te zagen zonder de zaagkop te verplaatsen.
 - Bij brede werkstukken verplaatst u tijdens het zagen het zaagblad over het werkstuk. Druk de handgreep niet hard naar beneden. Laat de aan/uit-schakelaar los als het zaagblad in de zaagsnede vast blijft zitten.
8. Als het zagen klaar is, brengt u de zaagkop omhoog, laat u de aan/uit-schakelaar los en wacht u tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen. Maak de klem los en verwijder het werkstuk van het product.
9. Schakel het product uit en trek de stekker uit het stopcontact na gebruik. Maak het product schoon en bewaar het binnenshuis en buiten het bereik van kinderen.

ONDERHOUD

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit en trek de stekker eruit voordat u het product gaat reinigen en onderhouden.

REINIGING

Maak het product na elk gebruik aan de buitenkant schoon met een vochtige doek.

AANSLAG CONTROLEREN EN KALIBREREN

De aanslag houdt het werkstuk op zijn plaats terwijl de tafel en/of het zaagblad wordt afgesteld op de gewenste verstekhoek en/of afschuinhoek. Voor nauwkeurig zagen moet de aanslag loodrecht (90°) ten opzichte van het zaagblad staan.

1. Voordat u met de werkzaamheden begint, moet u dit controleren door te zagen in een stuk materiaal dat u over hebt met de zaagtafel ingesteld op 90°.
2. Controleer de zaagsnede met een winkelhaak. De hoek kan ook worden gecontroleerd door het ene stuk 180° te draaien en de snijvlakken tegen elkaar aan te drukken.
3. Als uit een van deze controles blijkt dat de zaagsnede niet op een hoek van 90° staat, moet de aanslag worden bijgesteld.

AANSLAG BIJSTELLEN

1. Breng de zaagkop omlaag en vergrendel die met de borgpen.
2. Plaats een winkelhaak op de tafel met de ene kant tegen het zaagblad en de andere tegen de aanslag. Eventuele afwijkingen zijn duidelijk zichtbaar. LET OP! Om correct te kunnen aflezen, moet de winkelhaak tegen de zijkant van het zaagblad liggen en niet tegen de tanden.
3. De aanslag is aan beide uiteinden vastgezet met schroeven. Draai de schroeven iets los en tik de aanslag voorzichtig in de juiste positie met een rubberen hamer o.i.d. Draai de schroeven vast en zaag opnieuw om te controleren. Herhaal dit tot de aanslag correct is afgesteld.
4. Draai de schroeven stevig vast. Zaag nog één keer om te controleren en ga vervolgens verder.

VERSTEKHOEKSCHAAL KALIBREREN

Als u de hoek van de aanslag hebt gecontroleerd - en indien nodig hebt bijgesteld naar 90° ten opzichte van het zaagblad - controleert u of de verstekhoekschaal goed is ingesteld.

1. Draai de bout los waarmee de verstekhoekschaal vastzit.
2. Draai hem zo dat de wijzer precies op 90° gericht staat.
3. Draai de schroef vast.

AFSCHUINHOESCHAAL KALIBREREN

Voor nauwkeurig zagen moet het blad verticaal staan ten opzichte van de zaagtafel.

1. Om de hoek te controleren, plaatst u de zaagkop in de verticale stand. Controleer de werking in een dik stuk materiaal dat u over hebt met vlakke zijkanten.
2. Controleer de zaagsnede met een winkelhaak. De hoek van de zaagsnede moet exact 90° zijn.
3. De hoek kan ook worden gecontroleerd door het ene stuk 180° te draaien en de snijvlakken tegen elkaar aan te drukken.
 - Als de zaagsnede niet helemaal verticaal is, zullen de stukken een beetje scheef worden.
4. Indien nodig kan de instelling van de afschuinhoek worden bijgesteld met de stelbout aan de rechterkant onder de vergrendelknop voor de afschuinhoek.
5. Na het bijstellen van de instelling voor de afschuinhoek stelt u de afschuinhoekschaal zo af dat die op 0° staat als het zaagblad verticaal is. Draai de bout los waarmee de wijzer vastzit, stel die zo bij dat hij recht boven de markering voor 0° ligt en draai de bout weer vast.

ZAAGTAFEL BIJSTELLEN OF VERVANGEN

Als de zaagtafel beschadigd is, moet die worden vervangen.

1. Verwijder de 4 bouten waarmee de zaagtafel is vastgezet.

2. Monteer een nieuwe zaagtafel. Plaats de 4 bouten weer terug en draai ze licht vast.

ZAAGTAFEL BIJSTELLEN

1. Breng de zaagkop omlaag en vergrendel die met de borgpen.
2. De zaagtafel moet zo worden bijgesteld dat de rechterkant van het zaagblad exact langs de rand van de zaagtafel beweegt zonder die te raken.
3. Draai de vergrendelknop voor de afschuinhoek los en stel de afschuinhoek in op 45° naar links.
4. Controleer of de linkerkant van het zaagblad de zaagtafel niet raakt.
5. Draai de 4 bouten vast waarmee de zaagtafel vastzit.

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Het product start niet.	Geen voeding.	Controleer of er stroom op het stopcontact staat.
		Controleer of de stekker erin zit.
Het product werkt met onderbrekingen of lijkt zwak.	Voedingsspanning te laag of ongeschikt verlengsnoer.	Controleer de voeding en eventuele verlengsnoeren.
	Versleten of beschadigde koolborstels.	Controleer de koolborstels en vervang ze als ze beschadigd of versleten zijn.
Brandplekken op de snijvlakken.	Vuil op het zaagblad.	Maak het zaagblad schoon met alcohol, spiritus o.i.d.
	Het zaagblad blijft vastzitten in het werkstuk.	Controleer of het werkstuk correct op de zaagtafel is geplaatst. Het werkstuk moet vlak en horizontaal zijn, tegen de aanslag worden gedrukt en aan de uiteinden worden ondersteund.
Splinters op het werkstuk.	De bewerkte kant van het werkstuk ligt naar beneden toe.	De bewerkte kant van het werkstuk moet naar boven of naar de gebruiker toe liggen. Splinters ontstaan snel aan de onderkant en/of de achterkant.
	Het zaagblad is bot of beschadigd.	Controleer op beschadigde tanden. Slijp het zaagblad of vervang het.
	Ongeschikt zaagblad voor het materiaal.	Volg de aanbevelingen van de fabrikant van het zaagblad voor materialen. Gebruik bij het afkorten van harde houtsoorten en voor precisiezaagwerk een dun zaagblad met minimaal 60 tanden.
	Werkstuk niet goed ondersteund.	Plaats een dun stuk materiaal dat u over hebt, bijvoorbeeld 1/4" plywood, onder of achter het werkstuk om splinters bij de randen van het snijvlak te voorkomen.
Het zaagblad loopt vast, het toerental daalt of het product stopt.	Werkstuk verkeerd gepositioneerd of uiteinden niet goed ondersteund.	Het werkstuk moet goed vlak tegen de zaagtafel liggen, tegen de aanslag worden gedrukt en aan de uiteinden worden ondersteund.
	Het materiaal is nat of verontreinigd of het zaagblad is niet geschikt voor het materiaal.	Controleer de staat van het materiaal en of het zaagblad geschikt is voor het materiaal.
Het zaagblad gaat niet helemaal door het werkstuk heen.	De dieptestop is ingeschakeld.	Druk de dieptestop naar rechts om hem niet te gebruiken.
	De dieptestop is verkeerd ingesteld.	Stel de dieptestopbout bij naar de gewenste diepte.