



CIRCULAR SAW

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV CIRKELSÅG

BRUKSANVISNING

Översättning av originalinstruktioner

DE KREISSÄGE

BEDIENUNGSANLEITUNG

Übersetzung der Originalanleitung

NO SIRKELSAG

BETJENINGSANVISNINGER

Oversettelse av originalinstruksjonene

FI PYÖRÖSAHA

KÄYTTÖOHJE

Alkuperäisten ohjeiden käännös

DA RUNDSAV

BETJENINGSVEJLEDNING

Oversættelse af den originale vejledning

FR SCIE CIRCULAIRE

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Traduction des instructions d'origine

PL PILARKA TARCZOWA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przekład instrukcji oryginalnej

NL CIRKELZAAG

BEDIENINGSINSTRUCTIES

Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuoteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

WWW.JULA.COM

© JULA AB 2025-09-29

**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**



**EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARERKLÄRING /
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

024001

Model no.: 76334-4



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 produsentens 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 fabricant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant. /

**CIRCULAR SAW / CIRKELSÄG / SIRKELSÄG / RUNDSAV / PILARKA TARCZOWA /
KREISSÄGE / PYÖRÖSAHA / SCIE CIRCULAIRE / CIRKELZAAG
230V, 1500W**

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, regulacja i normami: / Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen: / Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen: / Conforme aux directives, règlements et normes suivants: / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

<u>Directive / Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006 / 42 / EC	EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014
EMC 2014 / 30 / EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN IEC 61000-3-11:2019
RoHS 2011 / 65 / EU + 2015 / 863	EN 50581:2012

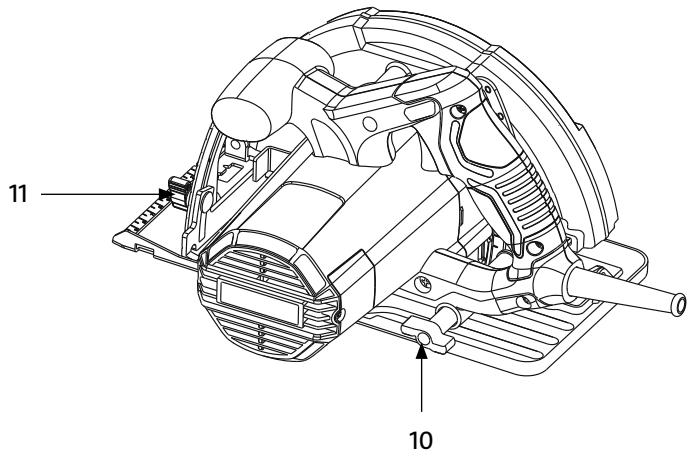
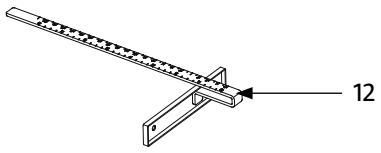
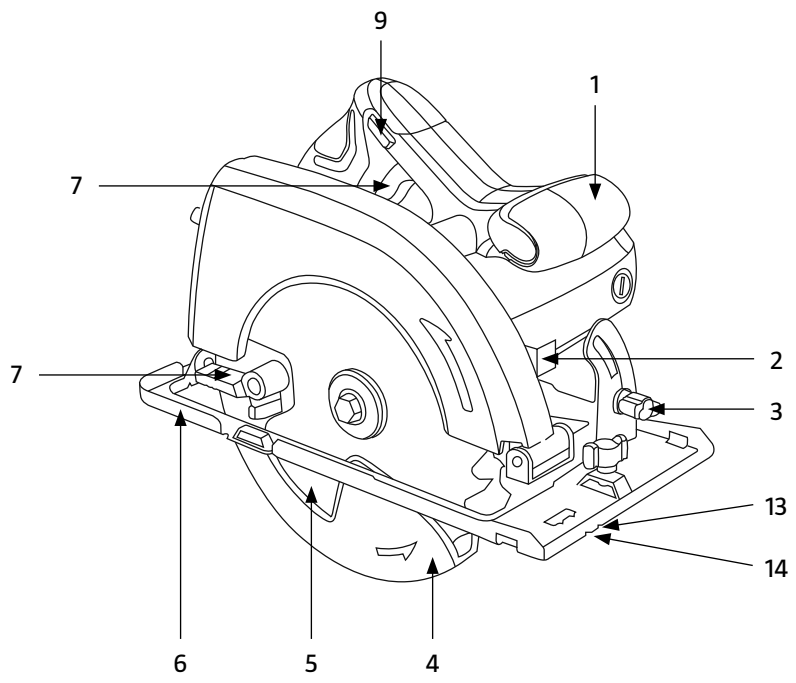
This product was CE marked in year: / Produkten CE-märktes år: / Dette produktet ble CE-merket dette året: / Produktet blev CE-merket i år: / Wyrób oznakowany znakiem CE w roku: / Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr: / Tämä tuote on CE-merkitty vuonna: / Ce produit a reçu le marquage CE en: / Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -22

Skara 2022-08-09

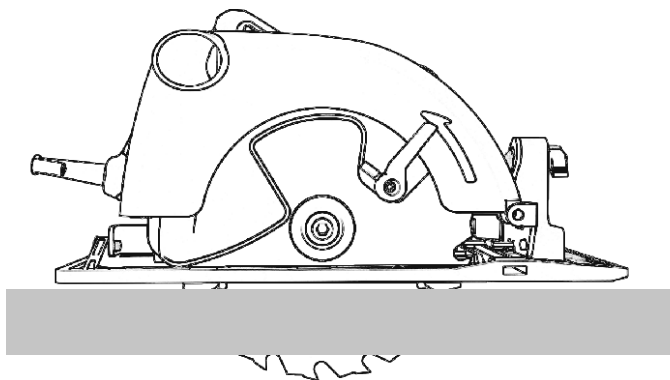
Mattias Lif

BUSINESS AREA MANAGER (Signatory for Jula and authorized to compile the technical documentation. / Undertecknat för Jula samt behörig 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 Namen von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen. / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie

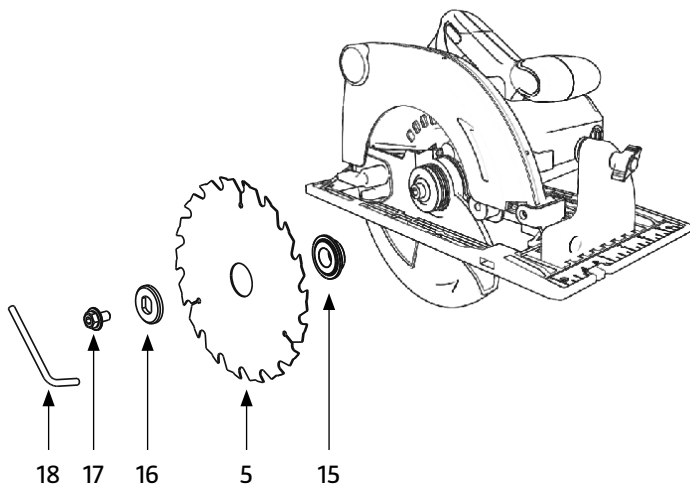
1



2



3



SÄKERHETSANVISNINGAR

VARNING!

Läs alla varningar, säkerhetsanvisningar och andra anvisningar noga före användning. Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs finns risk för elolycksfall, brand och/eller allvarlig personskada.

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 behörigt avstånd när elverktyg används. Om du blir distraherad kan du tappa 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 din kropp 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 trassliga sladdar ökar risken för elolycksfall.
- Om verktyget används utomhus ska du endast använda 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, ska du använda 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 när du är trött eller påverkad 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.
- Såga aldrig i asbest!
- Dammslag från ek och ask och vissa andra träslag kan vara cancerframkallande. Använd dammskyddsmask och tillse god ventilation.
- Undvik oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i frånslaget läge innan du sätter i sladden och/eller batteriet eller lyfter/bär verktyget. Olycksrisken är stor om du bär verktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter ström till verktyg vars strömbrytare är i tillslaget läge.
- Avlägsna ställnycklar och liknande innan du startar verktyget.
- Nyckel eller liknande som sitter kvar på en roterande del på verktyget kan orsaka personskada.
- Sträck dig inte för långt. Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. På så sätt har du bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- Använd lämpliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga

delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.

- Om det finns utrustning för dammsugning och -uppsamling ska denna anslutas och användas korrekt. Sådana anordningar kan minska risken för problem som orsakas av damm.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- Tvinga inte elverktuget. Använd rätt elverktuget för det planerade arbetet. Verktuget fungerar bättre och säkrare med den belastning det är avsett för.
- Använd inte verktuget om det inte går att slå av och på det med strömbrytaren. Elverktuget som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- Dra ut sladden innan justeringar görs, tillbehör byts ut eller elverktuget ställs undan. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktuget startas oavsiktligt.
- Elverktuget som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt aldrig barn eller personer som inte känner till elverktuget eller har tagit del av dessa anvisningar använda det. Elverktuget är farliga om de används av oerfarna personer.
- Underhåll elverktuget. 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 elverktuget är skadat måste det repareras innan det används igen. Många olyckor orsakas av bristfälligt underhållna elverktuget.
- Håll skärande verktyg skarpa och rena. Skärande verktyg som underhålls korrekt och har vassa eggar kärvar mindre ofta och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktuget, 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 elverktuget för andra ändamål än de är avsedda för.

SERVICE

Elverktuget får endast servas av kvalificerad personal som använder identiska reservdelar. Detta säkerställer att elverktuget förblir säkert.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR CIRKELÅG

- Använd aldrig slipskivor.
- Håll händerna borta från skärningsområde och klinga. Om du håller verktuget med båda händerna kan de inte komma i kontakt med klingan.
- För inte in handen under arbetsstycket. Skyddet skyddar dig inte från klingan under arbetsstycket.
- Anpassa skärdjupet till arbetsstyckets tjocklek. Lite mindre än en hel tand av klingans tandning bör synas under arbetsstycket.
- Håll aldrig arbetsstycket i händerna eller över benen. Sätt fast arbetsstycket på stabilt underlag. Det är viktigt att arbetsstycket har ordentligt stöd så att kroppskontakt minimeras, klingan inte fastnar och du inte tappar kontrollen.
- Håll elverktuget i de isolerade greppytorna vid arbeten där det kan komma i kontakt med dolda ledningar eller den egna sladden. Vid kontakt med spänningsförande ledare blir verktugets metalldelar spänningsförande – risk för elolycksfall.
- Vid klyvning ska alltid anslag eller styrskena användas för raka snitt. Det gör snittet mer exakt och minskar risken för att klingan ska fastna.
- Använd alltid klingor vars axelhål har rätt storlek och form (romboida eller runda). Klingor som inte passar ordentligt på verktuget går excentriskt, vilket ger sämre kontroll.
- Använd aldrig skadade eller felaktiga brickor eller skruvar för klingan. Brickor och skruvar för klingan är specialgjorda för verktuget för att ge optimal funktion och högsta möjliga säkerhet.

Risk för kast

- Plötsliga kast kan förekomma när sågklingan kläms fast, kärvar eller är feljusterad, och sågen kastas då okontrollerat upp från arbetsstycket och mot användaren.
- Om sågklingan kläms eller hakar fast i ett sågspår som kläms ihop låses den och motorkraften får sågen att snabbt kastas bakåt mot användaren.
- Om klingan vrids eller hamnar fel i snittet kan sågtänderna på klingans bakre egg skära in i arbetsstyckets yta, så att klingan rycks ut ur sågspåret och kastas bakåt mot användaren.
- Kast uppstår vid felaktig användning av verktyget och/eller felaktiga arbetsmetoder eller -förhållanden och kan undvikas genom nedanstående åtgärder.
- Håll verktyget stadigt med båda händerna och håll armarna i ett läge som förhindrar kast. Stå vid sidan av klingan, inte i linje med den. Kast kan få verktyget att slungas bakåt, men användaren kan kontrollera dessa krafter med lämpliga åtgärder.
- Om klingan fastnar eller en sågrörelse av någon anledning avbryts, släpper du strömbrytaren och håller sågen stilla i materialet tills klingan stannat helt. Försök aldrig ta bort sågen från arbetsstycket eller dra sågen bakåt medan klingan fortfarande är i rörelse – då kan kast inträffa. Undersök och avhjälプ orsaken till att klingan fastnar.
- När du startar om verktyget i arbetsstycket centrerar du klingan i sågspåret och kontrollerar att sågtänderna inte går in i materialet. Om sågklingan fastnar kan den slinta eller kastas bakåt från arbetsstycket när sågen startas igen.
- Palla upp större skivor för att minimera risken för kast eller att klingan ska klämmas fast. Stora skivor sviktat ofta under sin egen vikt. Stöd måste placeras under skivan på båda sidorna, nära såglinjen och nära skivans kant.

- Använd inte slöa eller skadade klingor. Dåligt slipade eller felaktigt inställda klingor ger smala sågspår, vilket skapar stor friktion, kärvande klingor och kast.
- Låsanordningar för klingans djup- och vinkelinställning måste vara åtdragna och säkrade innan du börjar såga. Om klingans inställning ändras under sågning finns risk för kast eller att klingan fastnar.
- Var särskilt försiktig vid instickssägning i väggar och liknande, där du inte ser. Den utstickande klingan kan träffa föremål som kan orsaka kast.

NEDRE SKYDD

- Kontrollera att det nedre skyddet är stängt före varje användning. Använd inte sågen om skyddet inte rör sig fritt och omedelbart omsluter klingan. Skyddet får aldrig låsas eller spärras i öppet läge. Om du råkar tappa sågen kan skyddet bli krökt. För upp det nedre skyddet med hjälp av handtaget och kontrollera att det rör sig fritt i alla sågdjup och vinklar och inte vidrör klingan eller någon annan del.
- Kontrollera att det nedre skyddets fjäder fungerar. Om skyddet och fjädern inte fungerar korrekt måste de repareras innan de används. Det nedre skyddet kan gå trögt på grund av skadade delar, klibbiga avlagringar eller ansamlad smuts.
- Det nedre skyddet får endast föras tillbaka manuellt vid särskilda sågtillämpningar, till exempel instickssägning och kombinationssägning. För upp det nedre skyddet genom att föra tillbaka handtaget. Det nedre skyddet ska frigöras så snart sågklingan kommer i kontakt med arbetsstycket. Vid all annan sågning ska det nedre skyddet fungera automatiskt
- Kontrollera alltid att det nedre skyddet täcker klingan innan du lägger ifrån dig sågen på bänk eller golv. Oskyddad klinga som roterar fritt kan göra att sågen rör sig bakåt och kapar allt som kommer i dess väg. Tänk på att klingan fortsätter att rotera några sekunder efter att strömbrytaren släppts.

SKYDD

- Kontrollera att skyddet är stängt före varje användning. Använd inte sågen om skyddet inte rör sig fritt och omedelbart omsluter klingan. Skyddet får aldrig bindas fast eller spärras i öppet läge. Om du råkar tappa sågen kan skyddet bli krökt. Kontrollera i alla sågdjup och vinklar att skyddet rör sig fritt och inte vidrör klingan eller någon annan del.
- Kontrollera att skyddets retur fjäder fungerar och är i gott skick. Om skyddet och fjädern inte fungerar korrekt måste de repareras innan de används. Skyddet kan gå trögt på grund av skadade delar, klabbiga avlagringar eller ansamlad smuts.
- Kontrollera att bottenplattan inte kan flytta sig under instickssågning, om klingan har annan fasvinkel än 90°. Om klingan rör sig i sidled kan den fastna och orsaka kast.
- Kontrollera alltid att skyddet täcker klingan innan du lägger ifrån dig sågen på bänk eller golv. Oskyddad klinga som roterar fritt kan göra att sågen rör sig bakåt och kapar allt som kommer i dess väg. Tänk på att det tar en stund för klingan att stanna när du har släppt strömbrytaren.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Använd skyddsglasögon och hörselskydd.
	Använd dammskyddsmask.
	Skyddsklass II
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Märkspänning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	1500 W
Varvtal	6000 r/s
Sågdjup 90°	66 mm
Sågdjup 45°	49 mm
Klingkapacitet	190 mm
Kabellängd	3 m
Ljudtrycksnivå, LpA:	89,7 dB(A), K= 3 dB
Ljudeffektsnivå, LwA:	100,7 dB(A), K= 3 dB
Vibrationsnivå:	
- Huvudhandtaget:	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
- Extrahandtaget:	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Använd alltid hörselskydd!

Det deklarerade värdet för vibration och buller, som har uppmätts i enlighet med standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för en preliminär bedömning av exponering. Mätvärdena har fastställts i enlighet med EN 62841-2-5:2014.

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 igångsättningstiden).

BESKRIVNING

Laserbeprydd cirkelsåg med steglös gering och gummerade greppytor. Sågen är även utrustad med kontaktspärre för säkrare användning och

klingskydd för att skydda skärpan. En sågklinga för trä medföljer (Ø190xØ2.0 mm, T24).

Delar

1. *Främre handtag*
2. *Spindellåsknapp*
3. *Låsvred för fasvinkelinställning*
4. *Nedre skydd*
5. *Sågklinga*
6. *Bottenplatta*
7. *Spak för nedre skydd*
8. *Strömbrytare*
9. *Strömbrytarspärr*
10. *Låsvred för djupinställning*
11. *Låsvred för parallellanslag*
12. *Parallellanslag*
13. *Såglinjemarkering 45°*
14. *Såglinjemarkering 0°*

BILD 1

HANDHAVANDE

Stäng av produkten, dra ut stickproppen och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt före justering, underhåll och/eller byte av tillbehör.

INSTÄLLNING AV SÅGDJUP

1. Lossa låsvredet för djupinställning (11).
2. Justera bottenplattan (6) till önskat sågdjup.
3. Dra åt låsvredet för djupinställning (11). För bästa resultat bör klingan nå cirka 3 mm nedanför arbetsstycket.

BILD 2

FASVINKELINSTÄLLNING

Fasvinkeln kan ställas in mellan 0° och 45°.

1. Lossa låsvredet för vinkelinställning (3).

2. Ställ in önskad fasvinkel genom att luta bottenplattan (6) och passa in markeringen mot önskad vinkel på skalan.
3. Dra åt låsvredet för vinkelinställning (3).

JUSTERING AV BOTTENPLATTA TILL 90°

1. Justera fasvinkeln till 0°.
2. För tillbaka klingskyddet med spaken (7) och lägg produkten på sidan med klingan nedåt.
3. Lossa låsvredet för vinkelinställning (3).
4. Placera en vinkelhake mellan bottenplattan och klingan och justera vinkeln till 90°.

BYTE AV KLINGA

1. Stäng av produkten och dra ut stickproppen före demontering/montering av klinga.
2. För att demontera klingan (5), håll spindellåsknappen hårt intryckt så att klingan inte kan rotera. Lossa insexskruven (17) moturs med insexnyckeln (18). Avlägsna insexskruven (17), brickorna (16) och (15) samt klingan (5).
3. Montera klinga (5) genom att följa anvisningarna ovan i omvänd ordning. Kontrollera att riktningspilen på klingan pekar åt samma håll som riktningspilen på klingskyddet. Dra åt insexskruven (17) stadigt.

BILD 3

MONTERING OCH JUSTERING AV PARALLELLANSLAG

Parallellanslaget (12) används för snitt parallella med arbetsstyckets kant.

Montering

1. Lossa låsskruven (3) så att parallellanslaget kan föras in.

2. För in parallellanslaget (12) i bottenplattan (6).
3. Dra åt låsskruven (3).

Justering

1. Lossa låsskruven (3) och justera parallellanslaget (12) till önskad bredd.
2. Dra åt låsskruven (3).

ANVÄNDNING

- Följ alltid säkerhetsanvisningarna samt gällande föreskrifter.
- Säkerställ att det material som ska sågas är stadigt fastsatt.
- Tryck inte produkten hårt mot arbetsstycket och utsätt inte klingan för sidoblastning.
- Överbelasta inte produkten.
- Använd inte slitna eller skadade klingor.
- Använd inte produkten för instickssågning.

Före användning

- Kontrollera att alla skydd och säkerhetsanordningar är korrekt monterade och fungerar. Klingskyddet ska vara i stängt läge.
- Kontrollera att klingan roterar i den riktning som anges av pilen på höljet.

Start/avstängning

Produktens strömbrytare (8) är försedd med strömbrytarspär (9).

1. Tryck på strömbrytarspärren för att frigöra strömbrytaren.
2. Starta produkten genom att trycka på strömbrytaren (8). När strömbrytaren släpps aktiveras strömbrytarspärren automatiskt för att förhindra oavsiktlig start.

VARNING!

- **Starta aldrig produkten när klingan är i kontakt med arbetsstycket eller andra föremål.**
- **Tryck inte på spindellåsknappen när produkten är igång.**

Handhavande

1. Håll produkten i handtaget och det främre handtaget (1) under arbetet.
2. För bästa resultat bör arbetsstycket sågas med undersidan uppåt.
3. Såga snittet genom att föra produkten så att markeringen (14) följer den uppritade såglinjen.
4. Vid sågning med fasvinkel 45° ska markeringen (13) användas.
5. Håll sladden borta från arbetsområdet. Sladden ska alltid löpa bakom produktens bakände.

UNDERHÅLL

1. Dra ut stickproppen/ta bort batteriet före rengöring, justering, underhåll och/eller byte av tillbehör.
2. Avlägsna damm och smuts med en ren trasa fuktad med mildt rengöringsmedel.
3. Använd inte bensen, lösningsmedel eller rengöringsmedel, det kan skada plastdelar.
4. Håll produktens ventilationsöppningar rena och avlägsna damm regelbundet.
5. Service får endast utföras av behörig servicerepresentant. Använd endast tillbehör som rekommenderas av tillverkaren.

VARNING!

Dränk inte produkten i vatten eller annan vätska – risk för elolycksfall och/eller egendomsskada.

FELSÖKNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Produkten startar inte.	Stickproppen är inte isatt.	Sätt i stickproppen.
	Säkring har löst ut.	Kontrollera säkringarna.
	Strömbrytaren är defekt.	Reparera eller byt ut strömbrytaren.
	Kolborstarna är utslitna.	Byt ut båda kolborstarna.
Produkten går långsamt eller inte alls och bullrar vid start.	Strömbrytaren är defekt.	Reparera eller byt ut strömbrytaren.
	Mekanisk skada.	Kontrollera produktens mekaniska delar.
Gnistor från kommutatorn.	Kortsluten rotor.	Reparera rotern.
	Kolborstarna är utslitna.	Byt ut båda kolborstarna.
	Kommutatorns yta är ojämn.	Rengör kommutatorns yta.

SIKKERHETSANVISNINGER

ADVARSEL!

Les alle advarslar, sikkerhetsanvisninger og andre anvisninger grundig før bruk. Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlig personskaade.

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 tilskuere på sikker avstand når el-verktøy er i bruk. Hvis du blir distraheret, kan du miste kontrollen over verktøyet.

EL-SIKKERHET

- El-verktøyets støpsel må passe til stikkkontakten. Foreta aldri endringer på støpselet. Bruk aldri en adapter sammen med et jordet el-verktøy. Ikke-modifiserte støpsler og egnede stikkontakter reduserer risikoen for el-ulykker.
- Unngå kroppskontakt med jordede 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 fuktige omgivelser, skal du bruke 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 personskaade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk vernebriller.
- Sikkerhetsutstyr som støvfiltermaske, sklisiske vernesko, hjelm og hørselvern, avhengig av verktøyets type og bruksområde, reduserer faren for personskaade.
- Sag aldri i asbest!
- Støv fra eik, ask og visse andre treslag kan være kreftfremkallende. Bruk støvbeskyttelsesmaske og sørg for god ventilasjon.
- Unngå utilsiktet start. Kontroller at strømbryteren står i avslått posisjon før du setter i støpselet og/eller batteriet eller løfter/bærer verktøyet. Ulykkesfaren er stor hvis du bærer verktøyet med fingeren på strømbryteren eller kobler verktøyet til strøm når strømbryteren er slått på.
- Fjern skrunøkler og lignende før du starter verktøyet.
- Nøkler eller lignende som sitter igjen på en roterende del på verktøyet, kan forårsake personskaade.
- Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. På den måten har du bedre kontroll over el-verktøyet hvis en uventet situasjon skulle oppstå.

- Bruk passende klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løstsittende klær, smykker og langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis det finnes utstyr for støvavsug og støvoppsamling, skal dette kobles til og benyttes på riktig måte. Slikt utstyr kan redusere faren for problemer forårsaket av støv.

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV EL-VERKTØY

- El-verktøyet må ikke overbelastes. Bruk riktig el-verktøy til det planlagte arbeidet. Verktøyet fungerer bedre og sikrer 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 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.

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.

SIKKERHETSANVISNINGER FOR SIKKELSG

- Bruk aldri slipeskiver.
- Hold hendene borte fra sageområdet og sagbladet. Hvis du holder verktøyet med begge hendene, kan de ikke komme i kontakt med sagbladet.
- Ikke før hendene inn under arbeidsemnet. Beskyttelsen kan ikke beskytte deg mot sagbladet under arbeidsemnet.
- Tilpass skjæredybden til arbeidsemnets tykkelse. Litt mindre enn en hel tann på sagbladet bør vises under arbeidsemnet.
- Hold aldri arbeidsemnet i hendene eller over bena. Fest arbeidsemnet på et stabilt underlag. Det er viktig at arbeidsemnet har ordentlig støtte, slik at kroppskontakten reduseres til et minimum og sagbladet ikke setter seg fast og du ikke mister kontrollen.
- Hold el-verktøyet i de isolerte gripeflatene under arbeid hvor det kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning. Ved kontakt med en strømførende leder blir verktøyets metalldele strømførende – fare for el-ulykker.
- Ved kløyving skal det alltid brukes anlegg eller styreskinne for å få rette snitt. Det gjør snittet mer nøyaktig og reduserer faren for at sagbladet skal sette seg fast.
- Bruk alltid sagblad med akselhull med riktig størrelse og form (romboide eller runde). Sagblad som ikke passer ordentlig på verktøyet, går eksentrisk, noe som gir dårligere kontroll.

- Ikke bruk skiver eller skruer som er skadet eller feil for sagbladet. Skiver og skruer for sagbladet er spesiallaget for verktøyet for å gi optimal funksjon og høyest mulig sikkerhet.

Fare for kast

- Plutselige kast kan forekomme når sagbladet klemmes fast, låser seg eller er feiljustert. Sagen kastes da ukontrollert opp fra arbeidsemnet og mot brukeren.
- Hvis sagbladet klemmes fast eller hefter seg fast i et sagespor som klemmes sammen, låser det seg, og motorkraften gjør at sagen kastes raskt bakover mot brukeren.
- Hvis sagbladet vrir eller havner feil i snittet, kan sagtennene på sagbladets bakre egg skjære inn i arbeidsemnets overflate, slik at sagbladet rykkes ut av sagesporet og kastes bakover mot brukeren.
- Kast oppstår ved feil bruk av verktøyet og/eller feil arbeidsmetoder eller -forhold og kan unngås med tiltakene nedenfor.
- Hold verktøyet stødig med begge hendene og hold armene i en stilling som forhindrer kast. Stå ved siden av sagbladet, ikke på linje med det. Kast kan få verktøyet til å slynges bakover, men brukeren kan kontrollere disse kreftene med nødvendige tiltak.
- Hvis sagbladet setter seg fast eller en sagebevegelse av en eller annen grunn avbrytes, slipper du strømbryteren og holder sagen stille i materialet til sagbladet har stanset helt. Prøv aldri å ta sagen bort fra arbeidsemnet eller dra sagen bakover mens sagbladet fortsatt beveger seg – da kan kast oppstå. Undersøk og utbedre årsaken til at sagbladet setter seg fast.
- Når du starter verktøyet på nytt i arbeidsemnet, sentrerer du sagbladet i sagesporet og kontrollerer at sagtennene ikke går inn i materialet. Hvis sagbladet

setter seg fast, kan det glippe eller kastes bakover fra arbeidsemnet når sagen startes igjen.

- Støtt opp større plater for å redusere faren for kast eller at sagbladet klemmer seg fast. Store plater svikter ofte under sin egen vekt. Platen må støttes opp på begge sider, nær sagelinjen og nær kanten på platen.
- Ikke bruk blad som er sløve eller skadde. Dårlig slipte eller feil innstilte sagblad gir smale sagespor, noe som fører til stor friksjon, sagblad som setter seg fast, og kast.
- Låseanordninger for sagbladets dybde- og vinkelinnstilling må være skrudd til og sikret før du begynner å sage. Hvis sagbladets innstilling endres under sagingen, er det fare for kast, eller at sagbladet setter seg fast.
- Vær ekstra forsiktig ved stikksaging i vegger og lignende der du ikke ser. Sagbladet som stikker ut, kan treffe gjenstander som kan forårsake kast.

NEDRE BESKYTTELSE

- Kontroller at den nedre beskyttelsen er lukket før hver gangs bruk. Sagen må ikke brukes hvis beskyttelsen ikke beveger seg fritt og umiddelbart omslutter sagbladet. Beskyttelsen skal aldri låses eller sperres i åpen stilling. Hvis du mister sagen, kan beskyttelsen bli bøyd. Før opp den nedre beskyttelsen ved hjelp av håndtaket og kontroller at det beveger seg fritt i alle sagedybder og vinkler, og ikke berører sagbladet eller noen annen del.
- Kontroller at fjæren til den nedre beskyttelsesskjermen fungerer som den skal. Hvis beskyttelsen og fjæren ikke fungerer riktig, må de repareres før de brukes. Den nedre beskyttelsen kan gå tregt på grunn av skadde deler, klebrige avleiringer eller oppsamlet smuss.
- Den nedre beskyttelsen må bare føres tilbake manuelt i spesielle tilfeller, for eksempel ved stikksaging og kombinasjonssaging. Før opp den nedre

beskyttelsen ved å føre tilbake håndtaket. Den nedre beskyttelsen skal frigjøres så snart sagbladet kommer i kontakt med arbeidsemnet. Ved all annen saging skal den nedre beskyttelsen fungere automatisk.

- Kontroller alltid at den nedre beskyttelsen dekker sagbladet før du legger fra deg sagen på benken eller gulvet. Et ubeskyttet sagblad som roterer fritt, kan føre til at sagen beveger seg bakover og kapper alt som kommer i veien. Vær klar over at bladet fortsetter å rotere i noen sekunder etter at du slipper strømbryteren.

BESKYTTELSE

- Kontroller at beskyttelsen er lukket før hver gangs bruk. Sagen må ikke brukes hvis beskyttelsen ikke beveger seg fritt og umiddelbart omslutter sagbladet. Beskyttelsen må ikke bindes fast eller sperres i åpen stilling. Hvis du mister sagen, kan beskyttelsen bli bøyd. Kontroller at beskyttelsen beveger seg fritt i alle sagedybder og vinkler, og ikke kommer borti sagbladet eller andre deler.
- Kontroller at beskyttelsens returfjær fungerer og er i god stand. Hvis beskyttelsen og fjæren ikke fungerer riktig, må de repareres før de brukes. Beskyttelsen kan gå tregt på grunn av skadde deler, klebrige avleiringer eller oppsamlet smuss.
- Kontroller at bunnplaten ikke kan flytte seg under stikksaging hvis sagbladet har en annen fasevinkel enn 90°. Hvis sagbladet beveger seg sideveis, kan det sette seg fast og forårsake kast.
- Kontroller alltid at beskyttelsen dekker sagbladet før du legger fra deg sagen på benken eller gulvet. Et ubeskyttet sagblad som roterer fritt, kan føre til at sagen beveger seg bakover og kapper alt som kommer i veien. Husk at det tar en stund før sagbladet stopper etter at du har sluppet strømbryteren.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Bruk vernebriller og hørselsvern.
	Bruk støvbeskyttelsesmaske.
	Beskyttelsesklasse II
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes etter gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Merkespenning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	1500 W
Turtall	6000 r/s
Sagedybde 90°	66 mm
Sagedybde 45°	49 mm
Sagbladkapasitet	190 mm
Kabellengde	3 m
Lydtrykknivå, LpA:	89,7 dB(A), K= 3 dB
Lydeffektnivå, LwA:	100,7 dB(A), K= 3 dB
Vibrasjonsnivå:	
– Hovedhåndtaket:	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
– Ekstrahåndtaket:	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Bruk alltid hørselsvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne ulike verktøy og til å gi en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 62841-2-5:2014.

ADVARSEL!

Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte

totalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og hvilket materiale som bearbeides. Finn derfor ut hvilke sikkerhetstiltak som kreves for å beskytte brukeren på bakgrunn 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, i tillegg til igangsettingstiden).

BESKRIVELSE

Laserutstyrt sirkelsag med trinnløs gjæring og gummibelagte gripeflater. Sagen er dessuten utstyrt med kontaktsperre for sikrere bruk og sagbladbeskyttelse for å holde sagbladet skarpt. Et sagblad for tre er inkludert (Ø190xØ2,0 mm, T24).

Deler

1. Fremre håndtak
2. Spindellåseknapp
3. Låseknott for fasevinkelinnstilling
4. Nedre beskyttelse
5. Sagblad
6. Bunnplate
7. Spak for nedre beskyttelse
8. Strømbryter
9. Strømbrytersperre
10. Låsebryter for dybdeinnstilling
11. Låsebryter for parallellanlegg
12. Parallellanlegg
13. Saglinjemarkering 45°
14. Saglinjemarkering 0°

BILDE 1

BRUK

Slå av produktet, trekk ut støpselet og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før justering, vedlikehold og/eller bytte av tilbehør.

INNSTILLING AV SAGEDYBDE

1. Løsne låsebryteren for dybdeinnstilling (11).
2. Juser bunnplaten (6) til ønsket sagdybde.
3. Stram låsebryteren for dybdeinnstilling (11). For best resultat bør sagbladet nå rundt 3 mm nedenfor arbeidsemnet.

BILDE 2

FASEVINKELINNSTILLING

Fasevinkelen kan stilles inn mellom 0° og 45°.

1. Løsne låsebryteren for vinkelinnstilling (3).
2. Still inn ønsket fasevinkel ved å helle bunnplaten (6) og innrette markeringen mot ønsket vinkel på skalaen.
3. Stram låsebryteren for vinkelinnstilling (3).

JUSTERE BUNNPLATEN TIL 90°

1. Juster fasevinkelen til 0°.
2. Før sagbladbeskyttelsen tilbake med spaken (7) og legg produktet på siden med sagbladet nedover.
3. Løsne låsebryteren for vinkelinnstilling (3).
4. Plasser en vinkelhake mellom bunnplaten og sagbladet, og juster vinkelen til 90°.

SKIFTE SAGBLAD

1. Slå av produktet og trekk ut støpselet før du demonterer/monterer sagbladet.
2. For å demontere sagbladet (5), hold spindel-låseknappen hardt inne slik at sagbladet ikke kan rotere. Løsne sekskantskruen (17) mot klokken med sekskantnøkkelen (18). Løsne sekskantskruene (17), skivene (16) og (15) samt sagbladet (5).
3. Monter sagbladet (5) ved å følge anvisningene over i omvendt rekkefølge. Kontroller at retningspilen på sagbladet peker i samme retning som retningspilen på sagbladbeskyttelsen. Stram sekskantskruen (17) godt.

BILDE 3

MONTERING OG JUSTERING AV PARALLELLANLEGG

Parallellanlegget (12) brukes for snitt som er parallell med arbeidsemnets kant.

Montering

1. Løsne låseskruen (3) slik at parallellanlegget kan føres inn.
2. Før parallellanlegget (12) inn i bunnplaten (6).
3. Stram låseskruen (3).

Justering

1. Løsne låseskruen (3) og juster parallellanlegget (12) til ønsket bredde.
2. Stram låseskruen (3).

BRUK

- Følg alltid sikkerhetsanvisningene og gjeldende forskrifter.
- Sikre at det materialet som sages, sitter skikkelig fast.
- Ikke trykk produktet hardt mot arbeidsemnet, og ikke utsett sagbladet for sidebelastning.
- Produktet må ikke overbelastes.
- Ikke bruk slitte eller skadde sagblader.
- Ikke bruk produktet til innstikkssaging.

Før bruk

- Kontroller at alle beskyttelsesdeler og sikkerhetsinnretninger er korrekt montert og fungerer. Sagbladbeskyttelsen skal være i lukket posisjon.
- Kontroller at sagbladet roterer i den retningen som er angitt av pilen på dekkelet.

Start/slå av

Produktets strømbryter (8) er utstyrt med strømbrytersperre (9).

1. Trykk på strømbrytersperren for å frigjøre strømbryteren.
2. Start produktet ved å trykke på strømbryteren (8). Når strømbryteren slippes, aktiveres strømbrytersperren automatisk for å forhindre utilsiktet start.

ADVARSEL!

- **Start aldri produktet når sagbladet er i kontakt med arbeidsemnet eller andre gjenstander.**
- **Ikke trykk på spindellåsknappen når produktet er i gang.**

Bruk

1. Hold produktet i håndtaket og det fremre håndtaket (1) under arbeidet.
2. For best mulig resultat bør arbeidsemnet sages med undersiden oppover.
3. Sag snittet ved å føre produktet slik at markeringen (14) følger den opptegnede sagelinjen.
4. Ved saging med fasevinkel 45° skal markeringen (13) brukes.
5. Hold ledningen unna arbeidsområdet. Ledningen skal alltid løpe bak produktets bakside.

VEDLIKEHOLD

1. Trekk ut støpselet/fjern batteriet før rengjøring, justering, vedlikehold og/eller bytte av tilbehør.
2. Fjern støv og smuss med en ren klut fuktet med et mildt rengjøringsmiddel.
3. Ikke bruk bensin, løsemiddel eller rengjøringsmiddel, det kan skade plastdeler.
4. Hold produktets ventilasjonsåpninger rene og fjern støv regelmessig.
5. Service skal kun utføres av kvalifisert servicerepresentant. Bruk kun tilbehør som anbefales av produsenten.

ADVARSEL!

Ikke senk produktet ned i vann eller annen væske – fare for el-ulykke og/eller eiendomsskade.

FEILSØKING

Problem	Årsak	Tiltak
Produktet starter ikke.	Støpselet er ikke satt inn.	Sett i støpselet.
	En sikring har løst seg ut.	Kontroller sikringene.
	Strømbryteren er defekt.	Reparer eller skift ut strømbryteren.
	Kullbørstene er utslitte.	Bytt ut begge kullbørstene.
Produktet går langsomt eller ikke i det hele tatt, og lager støy når det startes.	Strømbryteren er defekt.	Reparer eller skift ut strømbryteren.
	Mekanisk skade.	Kontroller produktets mekaniske deler.
Gnister fra kommutatoren.	Kortsluttet rotor.	Reparer rotoren.
	Kullbørstene er utslitte.	Bytt ut begge kullbørstene.
	Kommutatorens overflate er ujevn.	Rengjør kommutatorens overflate.

SIKKERHEDSMEDDELELSER

ADVARSEL!

Læs alle advarsler, sikkerhedsmeddelelser og andre anvisninger omhyggeligt før brug. Hvis du ikke følger alle anvisninger og sikkerhedsmeddelelser, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

ARBEJDSOMRÅDE

- Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Overfyldte og mørke rum øger risikoen for skader.
- Brug ikke produktet i eksplosive miljøer, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Produktet frembringer gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- Sørg for, at børn og omkringstående personer opholder sig på behørig afstand, når du betjener produktet. Du kan nemt miste kontrollen over produktet, hvis du bliver distraheret.

ELEKTRISK SIKKERHED

- Produktets 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 mindsker 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 trænger vand ind i produktet, kan der være fare for elektrisk spænding.
- Pas på ledningen. Bær eller træk aldrig produktet i ledningen, og træk aldrig i ledningen for at tage stikket ud. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede og sammenfildrede ledninger øger faren for elektriske ulykker.

- Hvis produktet bruges udendørs, må der kun anvendes forlængerledninger, der er godkendt til udendørs brug. Ledninger, der er designet til udendørs brug, mindsker faren for elektrisk spænding.
- Anvend en fejlstrømsafbryder, hvis det er nødvendigt at bruge produktet i et fugtigt miljø. Fejlstrømsafbrydere mindsker faren for elektrisk spænding.

PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom. Udvis altid forsigtighed og sund fornuft ved udførelse af arbejde med produktet. Betjen aldrig produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed kan føre til alvorlig personskade ved betjening af et elværktøj.
- Brug personlige værnemidler. Brug beskyttelsesbriller.
- Værnemidler som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm og høreværn mindsker faren for personskade, afhængigt af produkttype, og hvordan produktet anvendes.
- Sav aldrig i asbest!
- Støv fra eg og ask og visse andre træsorter kan være kræftfremkaldende. Brug støvmaske, og sørg for god ventilation.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at tænd/sluk-knappen er i slukket position, før du tilslutter ledningen og/eller batteriet eller løfter/bærer værktøjet. Der er stor risiko for ulykker, hvis du bærer værktøjet med fingeren på tænd/sluk-knappen eller slutter strøm til værktøj, mens tænd/sluk-knappen står i tændt position.
- Fjern skruenøgler og lignende, før du starter produktet.
- Nøgler eller lignende, der efterlades på en roterende del af produktet, kan forårsage personskade.
- Stræk dig ikke for langt. Sørg for hele tiden at stå godt fast og have en god balance. Det giver dig bedre kontrol over produktet i uventede situationer.
- Bær fornuftigt arbejdstøj. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår,

tøj og handsker 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.

BETJENING OG VEDLIGEHOLDELSE AF PRODUKTET

- Undgå at bruge overdreven kraft på produktet. Brug det rigtige værktøj 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 tænd/sluk-knappen. Produkter, der ikke kan kontrolleres med tænd/sluk-knappen, er farlige og skal repareres.
- Tag stikket ud af stikkontakten, før indstilling af produktet, udskiftning af tilbehør eller opbevaring af produktet. Sådanne sikkerhedsforanstaltninger mindsker faren for utilsigtet start af produktet.
- Produkter, der ikke anvendes, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad aldrig børn eller personer, der ikke kender produktet eller denne vejledning, betjene det. Elværktøj kan være farligt, hvis det betjenes af uerfarne personer.
- Vedligeholdelse af elværktøj. Kontroller, 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 produktet er beskadiget, skal det repareres, før det tages i brug igen. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte produkter.
- Sørg for, at skæreknive osv. er skarpe og rene. Korrekt vedligeholdte skæreknive med skarpe skær sætter sig ikke så nemt fast og er lettere at kontrollere.
- Brug produktet, 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.

REPARATION

Der må kun udføres reparation af produktet af kvalificeret reparatør, der anvender identiske reservedele. Det gør, at produktet altid er sikkert at bruge.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR RUNDSAV

- Brug aldrig slibesliver.
- Anbring ikke hænderne i nærheden af skæreamrådet og klingens. Hvis du holder med begge hænder, kan de ikke komme i kontakt med klingens.
- Stik ikke hånden ind under arbejdsemnet. Afskærmningen beskytter dig ikke mod klingens under arbejdsemnet.
- Juster savdybden til arbejdsemnets tykkelse. Lidt mindre end en hel tand af klingens fortanding skal være synlig under arbejdsemnet.
- Hold aldrig arbejdsemnet i hånden eller over benet. Fastgør arbejdsemnet til et stabilt underlag. Det er vigtigt, at arbejdsemnet er ordentligt understøttet, så kropskontakten minimeres, klingens ikke sætter sig fast, og du ikke mister kontrollen.
- Hold elværktøjet i de isolerede gribeblader, når du arbejder, hvor det kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller din egen ledning. Kontakt med et strømførende kabel medfører, at produktets metaldele også bliver strømførende, hvilket kan medføre elektrisk spænding.
- Når du kløver, skal du altid bruge et stop eller en styreskinne til lige snit. Det gør snittet mere præcist og mindsker risikoen for, at klingens sætter sig fast.
- Brug altid klinger med den korrekte størrelse og form på akselhullet (rombeformet eller rundt). Klinger, der ikke passer korrekt på værktøjet, kører excentrisk, hvilket resulterer i mindre kontrol.

- Brug aldrig beskadigede eller defekte skiver eller skruer til klingen. Klingskiver og -skruer er særligt tilpasset til værktøjet for at give optimal ydelse og maksimal sikkerhed.

Risiko for tilbageslag

- Pludselige tilbageslag kan opstå, når savklingen sidder fast, kører trægt eller er forkert justeret, og saven kastes ukontrolleret væk fra arbejdsemnet og hen mod brugeren.
- Hvis klingen kommer i klemme eller bliver fanget i et savspor, der klemmes sammen, sætter den sig fast, og motorens kraft får saven til hurtigt at blive kastet bagud mod brugeren.
- Hvis klingen vrides eller forskydes i snittet, kan tænderne på klingens bagkant skære sig ind i emnets overflade, så klingens rykkes ud af savsporet og kastes bagud mod brugeren.
- Tilbageslag sker på grund af forkert brug af værktøjet og/eller forkerte arbejdsmetoder eller -forhold og kan undgås ved hjælp af følgende foranstaltninger.
- Hold godt fast i værktøjet med begge hænder, og hold armene i en position, der forhindrer tilbageslag. Stå ved siden af klingens, ikke på linje med den. Tilbageslag kan medføre, at værktøjet kastes bagud, men brugeren kan kontrollere disse kræfter med passende foranstaltninger.
- Hvis klingens sætter sig fast, eller savningen af en eller anden grund afbrydes, skal du slippe tænd/sluk-knappen og holde saven stille i materialet, indtil klingens er stoppet helt. Forsøg aldrig at fjerne saven fra arbejdsemnet eller at trække savens baglæns, mens klingens stadig er i bevægelse – det kan medføre tilbageslag. Undersøg og afhjælp årsagen til, at klingens sidder fast.
- Når du genstarter værktøjet i arbejdsemnet, skal du centrere klingens i savsporet og kontrollere, at savtænderne ikke går ind i materialet. Hvis klingens sætter sig fast, kan den glide eller blive

slynget bagud fra arbejdsemnet, når saven startes igen.

- Klods større skiver op for at minimere risikoen for tilbageslag eller fastklemning af klingens. Store skiver giver ofte efter under deres egen vægt. Der skal placeres understøtninger under skiven på begge sider, tæt på savlinjen og tæt på skivens kant.
- Brug ikke sløve eller beskadigede klinger. Dårligt slebne eller forkert indstillede klinger giver smalle savspor, der forårsager høj friktion, fastklemning af klingens og tilbageslag.
- Låseanordninger til justering af klingedybde og -vinkel skal strammes og sikres, før du begynder at save. Hvis klingensindstillingen ændres under savning, er der risiko for tilbageslag eller fastklemning af klingens.
- Vær især forsigtig, når du saver i vægge og lignende, hvor du ikke kan se. Den del af klingens, som stikker ud, kan ramme genstande, der kan forårsage rekyl.

NEDERSTE SKÆRM

- Kontroller, at den nederste skærm er lukket før hver brug. Brug ikke saven, hvis skærmen ikke bevæger sig frit og straks omslutter klingens. Skærmen må aldrig låses eller blokeres i åben position. Hvis du taber saven ved et uheld, kan afskærmningen blive bøjet. Før den nederste skærm op ved hjælp af håndtaget, og kontroller, at den bevæger sig frit i alle savdybder og vinkler og ikke rører ved klingens eller andre dele.
- Kontroller, at den nederste skærms fjeder fungerer. Hvis skærmen og fjederen ikke fungerer korrekt, skal de repareres før brug. Den nederste skærm kan gå trægt på grund af beskadigede dele, klæbrige aflejringer eller ophobet snavs.
- Den nederste skærm kan kun trækkes tilbage manuelt til specifikke saveopgaver, f.eks. dyksavning og kombinationssavning. Før den nederste skærm op ved at skubbe håndtaget tilbage. Den nederste skærm skal frigøres, så snart klingens kommer i kontakt med



arbejdsemnet. Ved al anden savning bør den nederste skærm fungere automatisk.

- Kontroller altid, at den nederste skærm dækker klingen, før du lægger saven fra dig på bænken eller gulvet. Ubeskyttede klinger, der roterer frit, kan få saven til at bevæge sig baglæns og skære i alt på sin vej. Husk, at klingens fortsætter med at rotere et par sekunder efter, at tænd/sluk-knappen er sluppet.

SKÆRM

- Kontroller, at skærmen er lukket før hver brug. Brug ikke saven, hvis skærmen ikke bevæger sig frit og straks omslutter klingens. Skærmen må aldrig låses eller blokeres i åben position. Hvis du taber saven ved et uheld, kan afskærmningen blive bøjet. Ved alle skæredybder og -vinkler skal det kontrolleres, at afskærmningen bevæger sig frit og ikke rører ved klingens eller andre dele.
- Kontroller, at skærmens returfjeder fungerer og er i god stand. Hvis skærmen og fjederen ikke fungerer korrekt, skal de repareres før brug. Skærmen kan gå trægt på grund af beskadigede dele, klæbrige aflejringer eller ophobet snæv.
- Kontroller, at bundpladen ikke kan bevæge sig under dyksavning, hvis klingens har en anden affasningsvinkel end 90°. Hvis klingens bevæger sig sidelæns, kan den sætte sig fast og forårsage tilbageslag.
- Kontroller altid, at skærmen dækker klingens, før du lægger saven fra dig på bænken eller gulvet. Ubeskyttede klinger, der roterer frit, kan få saven til at bevæge sig baglæns og skære i alt på sin vej. Husk, at det tager et stykke tid, før klingens stopper, når du har sluppet tænd/sluk-knappen.

SYMBOLER

	Læs betjeningsvejledningen.
	Brug sikkerhedsbriller og høreværn.

	Brug en støvmaske.
	Beskyttelsesklasse II
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

TEKNISKE DATA

Mærkespænding	230 V ~ 50 Hz
Effekt	1500 W
Hastighed	6000 r/s
Savdybde 90°	66 mm
Savdybde 45°	49 mm
Klingens kapacitet	190 mm
Kabellængde	3 m
Lydtryksniveau, LpA:	89,7 dB(A), K= 3 dB
Lydeffektniveau, LwA:	100,7 dB(A), K= 3 dB
Vibrationsniveau:	
- Hovedhåndtag:	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
- Det ekstra håndtag:	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Brug altid høreværn!

Den erklærede værdi for vibrationer og støj, målt i overensstemmelse med en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er bestemt i overensstemmelse med EN 62841-2-5:2014.

ADVARSEL!

Det faktiske vibrationsniveau under brug af elværktøj kan afvige fra den angivne totalværdi afhængigt af, hvordan værktøjet bruges. Identifier derfor de sikkerhedsforanstaltninger, der er nødvendige for at beskytte operatøren, baseret på en vurdering af eksponeringen under reelle driftsforhold (under

hensyntagen til alle dele af arbejds cyklussen, f.eks. den tid, hvor produktet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over starttiden).

BESKRIVELSE

Rundsav med laser, trinløs gering og gummibelagte grebsflader. Saven er også udstyret med en kontaktlås for mere sikker brug og klingebeskyttelse for at beskytte skærekanten. Der medfølger en savklinge til træ (Ø190xØ2,0 mm, T24).

Dele

1. Forreste håndtag
2. Spindellåseknop
3. Låseknop til indstilling af affasningsvinkel
4. Nederste skærm
5. Savklinge
6. Bundplade
7. Greb til nederste skærm
8. Tænd/sluk-knop
9. Lås til tænd/sluk-knop
10. Låseknop til dybdeindstilling
11. Låseknop til parallelanslag
12. Parallelanslag
13. Markering af savlinje 45°
14. Markering af savlinje 0°

FIGUR 1

BETJENING

Sluk for produktet, tag stikket ud, og vent, indtil alle bevægelige dele er standset helt, før du justerer, servicerer og/eller udskifter tilbehør.

JUSTERING AF SAVDYBDE

1. Løsn låseknappen til dybdeindstilling (11).
2. Juster bundpladen (6) til den ønskede savdybde.

3. Spænd låseknappen til dybdeindstilling (11). For at opnå det bedste resultat skal klingens nå ca. 3 mm under arbejdsemnet.

FIGUR 2

INDSTILLING AF AFFASNINGSVINKEL

Affasningsvinklen kan indstilles mellem 0° og 45°.

1. Løsn låseknappen til vinkelindstilling (3).
2. Indstil den ønskede affasningsvinkel ved at vippe bundpladen (6) og juster markeringen ind efter den ønskede vinkel på skalaen.
3. Spænd låseknappen til vinkelindstilling (3).

JUSTERING AF BUNDPLADEN TIL 90°

1. Juster affasningsvinklen til 0°.
2. Før klingskærmen tilbage med grebet (7), og læg produktet på siden med kniven nedad.
3. Løsn låseknappen til vinkelindstilling (3).
4. Placer en vinkel mellem bundpladen og klingens, og juster vinklen til 90°.

UDSKIFTNING AF KLINGE

1. Sluk for strømmen til produktet, og tag stikket ud før afmontering/montering af klinge.
2. For at afmontere klingens (5) skal du holde spindellåseknappen godt inde, så klingens ikke kan rotere. Løsn unbrakoskruen (17) mod uret med unbrakonøglen (18). Fjern unbrakoskruen (17), skiverne (16) og (15) og klingens (5).
3. Monter klingens (5) ved at følge instruktionerne ovenfor i omvendt rækkefølge. Kontroller, at retningspilen på klingens peger i samme retning som retningspilen på klingskærmen. Spænd unbrakoskruen (17) godt fast.

FIGUR 3

MONTERING OG JUSTERING AF PARALLELANSLAG

Parallelanslaget (12) bruges til snit parallelt med emnets kant.

Opsætning

1. Løsn låseskruen (3), så parallelanslaget kan sættes i.
2. Sæt parallelanslaget (12) ind i bundpladen (6).
3. Stram låseskruen (3) til.

Justering

1. Løsn låseskruen (3), og juster parallelanslaget (12) til den ønskede bredde.
2. Stram låseskruen (3) til.

BETJENING

- Følg altid sikkerhedsanvisningerne og de gældende regler.
- Sørg for, at det materiale, der skal saves, sidder godt fast.
- Tryk ikke produktet hårdt mod arbejdsemnet, og påfør ikke klingens sidebelastning.
- Undgå at overbelaste produktet.
- Brug ikke slidte eller beskadigede klinger.
- Brug ikke produktet til dyksavning.

Før brug

- Kontroller, at alle skærme og sikkerhedsanordninger er korrekt monteret og fungerer. Klingeskærmen skal være i lukket position.
- Kontroller, at klingens roteringsretning er den retning, som pilen på kabinettet angiver.

Tænd/sluk

Produktets tænd/sluk-knapp (8) er udstyret med en lås (9).

1. Tryk på låsen til tænd/sluk-knappen for at frigøre tænd/sluk-knappen.
2. Tænd produktet ved at trykke på tænd/sluk-knappen (8). Når tænd/sluk-knappen

slippes, aktiveres låsen automatisk for at forhindre utilsigtet start.

ADVARSEL!

- **Start aldrig produktet, når klingens er i kontakt med arbejdsemnet eller andre genstande.**
- **Tryk ikke på spindellåseknappen, når produktet kører.**

Betjening

1. Hold produktet i håndtaget og det forreste håndtag (1) under arbejdet.
2. For at opnå det bedste resultat skal emnet saves med undersiden opad.
3. For at save skal du bevæge produktet, så markeringen (14) følger den tegnede savlinje.
4. Brug markeringen (13) ved savning med en affasningsvinkel på 45°.
5. Hold ledningen væk fra arbejdsområdet. Ledningen skal altid løbe bag produktets bagside.

VEDLIGEHOLDELSE

1. Tag stikket/batteriet ud før rengøring, justering, vedligeholdelse og/eller udskiftning af tilbehør.
2. Fjern støv og snavs med en ren klud, der er fugtet med et mildt rengøringsmiddel.
3. Brug ikke benzin, opløsningsmidler eller rengøringsmidler, der kan beskadige plastdele.
4. Hold produktets ventilationsåbninger rene, og fjern støv regelmæssigt.
5. Service må kun udføres af en autoriseret servicerepræsentant. Brug kun tilbehør, der er anbefalet af producenten.

ADVARSEL!

Nedsænk ikke produktet i vand eller andre væsker - risiko for elektrisk stød og/eller materielle skader.

FEJLFINDING

Problem	Årsag	Løsning
Produktet starter ikke.	Stikket er ikke sat i.	Sæt stikket i.
	Sikringen er sprunget.	Kontroller sikringerne.
	Defekt tænd/sluk-knap.	Reparer eller udskift tænd/sluk-knappen.
	Kulbørsterne er slidte.	Udskift begge kulbørster.
Produktet kører langsomt eller slet ikke og larmer, når det starter.	Defekt tænd-/slukknop.	Reparer eller udskift tænd/sluk-knappen.
	Mekaniske skader.	Kontroller produktets mekaniske dele.
Gnister fra kommutatoren.	Kortsluttet rotor.	Reparer rotoren.
	Kulbørsterne er slidte.	Udskift begge kulbørster.
	Kommutatorens overflade er ujævn.	Rengør kommutatorens overflade.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE!

Przed użyciem zapoznaj się ze wszystkimi ostrzeżeniami, z zasadami bezpieczeństwa i innymi wskazówkami. Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami ciała.

MIEJSCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przetładowane 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 inne osoby przyglądające się pracy elektronarzędzia powinny przebywać w bezpiecznej odległości. Brak koncentracji może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

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. Chroń przewód przed wysoką temperaturą, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami narzędzia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.

- Jeżeli korzystasz z narzędzia na zewnątrz, używaj wyłącznie przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Przewód przeznaczony do użytku zewnętrznego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli konieczne jest używanie elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, należy używać 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, kask ochronny i środki ochrony słuchu, zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.
- Nigdy nie tnij azbestu!
- Pył z drewna dębowego i jesionowego oraz niektórych innych gatunków drewna może być rakotwórczy. Noś maskę przeciwpyłową i zapewnij dobrą wentylację.
- Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem przewodu i/lub akumulatorów, a także przed podnoszeniem/przenoszeniem narzędzia

zawsze sprawdź, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym. Ryzyko wystąpienia wypadku zwiększa się podczas przenoszenia narzędzia z palcem na przełączniku oraz podczas podłączania narzędzia do prądu, jeśli przełącznik znajduje się w położeniu włączonym.

- Usuń klucze nastawne i pozostałe narzędzia przed włączeniem elektronarzędzia.
- Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części urządzenia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt do przodu. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu możesz lepiej 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 narzędzia.
- 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.

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 wyciągnij wtyk z gniazda. Takie zapobiegawcze środki ostrożności

zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.

- Przechowuj elektronarzędzia, z których nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozwól, aby elektronarzędzie było używane przez dzieci lub osoby, które go nie znają ani nie zapoznały się z zaleceniami dotyczącymi jego bezpiecznej obsługi. W rękach osób niedoświadczonych elektronarzędzia mogą być niebezpieczne.
- Konserwuj elektronarzędzia. Sprawdź, czy ruchome części są prawidłowo ustawione i poruszają się bez przeszkód, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia. W razie uszkodzenia elektronarzędzie należy naprawić przed ponownym użyciem. Niedostateczny poziom konserwacji elektronarzędzia jest przyczyną wielu wypadków.
- Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dbaj o ich ostrość. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają zaostrome krawędzie, rzadziej się zakleszczają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Stosuj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może być niebezpieczne.

SERWIS

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

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PILAREK TARCZOWYCH

- Nigdy nie korzystaj z tarcz ściernych.
- Trzymaj ręce z dala od obszaru cięcia oraz od tarczy tnącej. Jeżeli trzymasz narzędzie

obiema rękami, nie zetkną się one z tarczą tnącą.

- Nie wkładaj ręki pod przedmiot obrabiany. Osłona tarczy tnącej nie zabezpiecza cię przed tarczą znajdującą się pod obrabianym przedmiotem.
- Dopasuj głębokość cięcia do grubości ciętego przedmiotu. Tarcza może wystawać spod przedmiotu obrabianego na długość mniejszą niż zęb tnący.
- Nigdy nie trzymaj przedmiotu obrabianego w rękach ani na kolanach. Przymocuj obrabiany przedmiot do stabilnego podłoża. Ważne jest, aby stabilnie podierać przecinany przedmiot, minimalizując jego kontakt z ciałem. W ten sposób tarcza tnąca nie zatnie się i nie stracisz kontroli nad elektronarzędziem.
- Jeśli podczas pracy zachodzi ryzyko kontaktu elektronarzędzia z ukrytymi przewodami lub jego własnym przewodem, trzymaj elektronarzędzie za izolowane części uchwytu. Zetknięcie z przewodem pod napięciem spowoduje pojawienie się napięcia na metalowych częściach obudowy – stwarza to ryzyko porażenia prądem.
- Przed rozcinaniem wzdłużnym należy zawsze zakładać ogranicznik lub szynę prowadzącą, aby ciąć prosto. W ten sposób wycinana szczelina będzie dokładniejsza, a ryzyko utknięcia tarczy mniejsze.
- Zawsze stosuj tarcze tnące o odpowiedniej wielkości i odpowiednim kształcie otworu na trzpień (romboidalnym lub okrągłym). Tarcze tnące, które nie są odpowiednio dopasowane do pilarki, obracają się mimośrodowo, co powoduje gorszą kontrolę.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych ani wadliwych podkładek i śrub mocujących tarczę tnącą. Dla jak najlepszego funkcjonowania oraz możliwie jak najwyższego bezpieczeństwa podkładki i śruby do mocowania tarczy tnącej zostały specjalnie dostosowane do każdej pilarki.

Ryzyko wystąpienia odbicia

- Nagłe odbicie może wystąpić wtedy, gdy tarcza tnąca zakleszczy się, zatnie lub jest nieprawidłowo wyregulowana – wówczas pilarka w sposób niekontrolowany odbija się znad przedmiotu obrabianego w stronę użytkownika.
- Tarcza blokuje się, jeżeli zakleszczy się lub utknie w zamykającej się szczelinie, a reakcja silnika powoduje szybki odrzut urządzenia w kierunku użytkownika.
- Jeżeli tarcza tnąca obraca się lub jest źle ustawiona w szczelinie, zęby tnące w tylnej części tarczy mogą wciąć się w powierzchnię przedmiotu obrabianego tak, że tarcza wyszarpię się ze szczeliny i odbije w kierunku użytkownika.
- Odbicie powstaje na skutek błędnego postępowania się narzędziem i/lub stosowania niewłaściwych metod lub warunków pracy, których należy unikać, stosując odpowiednie środki ostrożności opisane poniżej.
- Trzymaj narzędzie pewnie obiema rękami, a ramiona ustaw w pozycji, która zniweluje siłę odbicia. Ustaw się z boku tarczy tnącej, a nie w jednej linii z nią. Odbicie może spowodować wyrzucenie narzędzia w tył, lecz użytkownik może zapanować nad sytuacją, stosując odpowiednie środki ostrożności.
- Jeżeli z jakiegóż przyczyny tarcza tnąca zatnie się lub ruch tnący zostanie przerwany, zwolnij przełącznik i przytrzymaj pilarkę w przedmiocie obrabianym, aż tarcza całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie próbuj wyciągać pilarki z przedmiotu obrabianego ani odciążać jej, jeśli tarcza tnąca nadal się obraca. W przeciwnym razie nastąpi odbicie. Zbadaj przyczynę zakleszczenia tarczy i usuń ją.
- Gdy pilarka zostanie uruchomiona ponownie, wyśrodkuj tarczę tnącą w szczelinie i sprawdź, czy jej zęby nie wcinają się w materiał. Jeżeli tarcza tnąca zaczyna się, może się wyszarpnąć lub odbić od

przedmiotu obrabianego po ponownym uruchomieniu pilarki.

- Większe płyty należy podeprzeć w celu zmniejszenia ryzyka odbicia lub zakleszczenia się tarczy. Większe płyty często uginają się pod własnym ciężarem. Należy je podeprzeć po obu stronach, blisko linii cięcia i krawędzi.
- Nigdy nie używaj tępych ani uszkodzonych tarcz. Żle naostrzone lub nieprawidłowo zamocowane tarcze tnące wycinają wąski rżaz, co powoduje duże tarcie, zacinanie się tarczy i odbicia.
- Przed przystąpieniem do cięcia ograniczniki regulacji głębokości oraz kąta cięcia należy dobrze dokręcić i zabezpieczyć. Jeżeli ustawienie tarczy tnącej zmieni się w czasie wykonywania cięcia, tarcza tnąca może się zaciąć lub odbić.
- Zachowuj szczególną ostrożność podczas wcinania się w ściany itp. przy ograniczonej widoczności. Wystająca tarcza tnąca może napotkać obiekt, który spowoduje odbicie.

DOLNA OSŁONA

- Przed każdym użyciem sprawdź, czy dolna osłona jest zamknięta. Jeżeli osłona nie porusza się swobodnie i nie zamyka się natychmiast, korzystanie z pilarki jest niedozwolone. Osłony nie należy nigdy blokować w położeniu otwartym. Jeżeli przypadkowo upuścisz pilarkę, osłona może się wygiąć. Podnieś dolną osłonę za uchwyt i sprawdź, czy porusza się swobodnie na każdej głębokości i pod każdym kątem cięcia oraz nie styka się z tarczą lub jakąkolwiek inną częścią.
- Sprawdź, czy sprężyny dolnej osłony działają prawidłowo. Jeżeli osłona lub jej sprężyny nie działają prawidłowo, przed ponownym użyciem należy je poddać naprawie. Dolna osłona może nie działać prawidłowo z powodu uszkodzonych części, narostów pyłu gumowego lub nagromadzonego brudu.

- Dolną osłonę można odciągnąć ręcznie tylko w przypadku szczególnego rodzaju cięć, np. wyrzynania i cięcia łączonego. Podnieś dolną osłonę odciągając uchwyt. Dolną osłonę należy natychmiast zwolnić, gdy tarcza tnąca zetknie się z obrabianym przedmiotem. Gdy wykonywane są innego rodzaju cięcia, dolna osłona działa automatycznie.
- Przed odłożeniem pilarki na blat lub na podłogę zawsze sprawdź, czy osłona dolna zakrywa tarczę tnącą. Obracająca się, nieosłonięta tarcza tnąca powoduje, że pilarka cofa się, tnąc przy tym wszystko na swojej drodze. Zwróć uwagę, że tarcza obraca się jeszcze przez kilka sekund po zwolnieniu przełącznika.

ARTYKUŁY BHP

- Przed każdym użyciem sprawdź, czy osłona jest zamknięta. Jeżeli osłona nie porusza się swobodnie i nie zamyka się natychmiast, korzystanie z pilarki jest niedozwolone. Osłona nigdy nie może się blokować ani zacinąć w położeniu otwartym. Jeżeli przypadkowo upuścisz pilarkę, osłona może się wygiąć. Sprawdź, czy osłona porusza się swobodnie przy wszystkich głębokościach i kątach cięcia i nie dotyka tarczy tnącej ani żadnego innego elementu.
- Sprawdź, czy sprężyny powrotne osłony działają prawidłowo i czy są w dobrym stanie technicznym. Jeżeli osłona lub jej sprężyny nie działają prawidłowo, przed ponownym użyciem należy je poddać naprawie. Osłona może nie działać prawidłowo z powodu uszkodzonych części, narostów pyłu gumowego lub nagromadzonego brudu.
- Sprawdź, czy podstawa nie poruszy się podczas wyrzynania, gdy tarcza znajdzie się pod kątem fazowania innym niż 90°. Jeżeli tarcza poruszy się w poziomie, może utknąć i spowodować odbicie.
- Przed odłożeniem pilarki na blat lub na podłogę sprawdź, czy osłona zakrywa tarczę tnącą. Obracająca się, nieosłonięta tarcza tnąca powoduje, że pilarka cofa się,

tnąc przy tym wszystko na swojej drodze. Pamiętaj, że od zwolnienia przełącznika do zatrzymania tarczy upływa kilka chwil.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Noś okulary ochronne i stosuj środki ochrony słuchu.
	Używaj maski z filtrem przeciwpyłowym.
	Klasa ochronności II
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230 V ~ 50 Hz
Moc	1500 W
Prędkość obrotowa	6000 r/s
Głębokość cięcia pod kątem 90°	66 mm
Głębokość cięcia pod kątem 45°	49 mm
Wydajność tarczy tnącej	190 mm
Długość przewodu	3 m
Poziom ciśnienia akustycznego, LpA:	89,7 dB(A), K = 3 dB
Poziom mocy akustycznej, LwA:	100,7 dB(A), K = 3 dB
Poziom drgań:	
- Uchwyt główny:	3,525 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
- Uchwyt dodatkowy:	2,671 m/s ² , K = 1,5 m/s ²

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 i hałasu. Wartości pomiarowe określono zgodnie z normą EN62841-2-5:2014.

OSTRZEŻENIE!

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

OPIS

Wyposażona w laser pilarka tarczowa z bezstopniową regulacją kąta nachylenia i gumowanymi powierzchniami chwytowymi. Pilarka posiada również blokadę kontaktową zwiększającą bezpieczeństwo użytkownika oraz osłonę tarczy, chroniącą ostrze przed stępieniem. Tarcza tnąca do drewna w zestawie (Ø190 x Ø2,0 mm, T24).

Części

1. Uchwyt przedni
2. Przycisk blokady wrzeczona
3. Pokrętko blokady do regulacji kąta fazowego
4. Dolna osłona
5. Tarcza tnąca
6. Podstawa
7. Dźwignia osłony dolnej
8. Przetłocznik

9. *Blokada przełącznika*
10. *Pokrętko blokady regulacji głębokości*
11. *Pokrętko blokujące ogranicznika wzdłużnego*
12. *Ogranicznik wzdłużny*
13. *Oznakowanie linii cięcia 45°*
14. *Oznakowanie linii cięcia 0°*

RYS. 1

OBŚLUGA

Przed przystąpieniem do regulacji, konserwacji i/lub wymiany akcesoriów wyłącz produkt, wyciągnij wtyk i odczekaj, aż wszystkie części ruchome całkowicie się zatrzymają.

REGULACJA GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

1. Zwolnij pokrętko blokady regulacji głębokości (11).
2. Ustaw podstawę (6) na żądanej głębokości cięcia.
3. Dokręć pokrętko blokujące regulacji głębokości (11). Dla uzyskania najlepszych efektów pracy tarcza powinna sięgać ok. 3 mm poniżej obrabianego przedmiotu.

RYS. 2

REGULACJA KĄTA FAZOWEGO

Kąt można ustawić w zakresie od 0° do 45°.

1. Zwolnij pokrętko blokady do regulacji kąta (3).
2. Ustaw żądany kąt fazowy, przechylając podstawę (6) i dopasowując oznakowanie do żądanego kąta na podziatce.
3. Dokręć pokrętko blokujące regulacji kąta (3).

REGULACJA PODSTAWY DO 90°

1. Ustaw kąt fazowy na 0°.
2. Przy pomocy dźwigni (7) przesun w tył osłonę tarczy i położyć produkt na boku, tarczą skierowaną w dół.

3. Zwolnij pokrętko blokady do regulacji kąta (3).
4. Umieść kątownik między podstawą a tarczą i ustaw kąt na 90°.

WYMIANA TARCZY TNĄCEJ

1. Przed przystąpieniem do montażu/demontażu tarczy wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda.
2. Aby zdemontować tarczę (5), przytrzymaj przycisk blokady wrzeczona wciśnięty, by uniemożliwić obracanie się tarczy. Odkręć śrubę imbusową (17) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, korzystając z klucza imbusowego (18). Zdejmij śrubę imbusową (17), podkładki (16) i (15) oraz tarczę (5).
3. Zamontuj tarczę (5), wykonując powyższe kroki w odwróconej kolejności. Sprawdź, czy strzałka kierunku na tarczy pokazuje ten sam kierunek co strzałka na osłonie tarczy. Dokręć mocno śrubę imbusową (17).

RYS. 3

MONTAŻ I REGULACJA OGRANICZNIKA WZDŁUŻNEGO

Ogranicznik wzdłużny (12) służy do wykonywania cięć równoległe do krawędzi przedmiotu obrabianego.

Montaż

1. Poluzuj śrubę zabezpieczającą (3), tak aby można było wsunąć ogranicznik wzdłużny.
2. Włóż ogranicznik wzdłużny (12) do podstawy (6).
3. Dokręć śrubę zabezpieczającą (3).

Regulacja

1. Odkręć śrubę zabezpieczającą (3) i wyreguluj ogranicznik wzdłużny (12) do żądanej szerokości.
2. Dokręć śrubę zabezpieczającą (3).

SPOSÓB UŻYCIA

- Zawsze przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa oraz obowiązujących przepisów.
- Upewnij się, że materiał, który ma być piłowany, jest stabilnie zamocowany.
- Nie dociskaj zbyt mocno produktu do obrabianego przedmiotu i nie narażaj tarczy na obciążenie boczne.
- Nie przeciążaj produktu.
- Nie używaj tępych ani uszkodzonych tarcz.
- Nie używaj produktu do wyrzynania.

Przed użyciem

- Sprawdź, czy wszystkie osłony i zabezpieczenia są prawidłowo zamontowane i działają. Osłona tarczy powinna znajdować się w pozycji zamkniętej.
- Sprawdź, czy tarcza obraca się w kierunku wskazanym przez strzałkę na obudowie.

Włączanie/wyłączanie

Przełącznik produktu (8) jest wyposażony w blokadę przełącznika (9).

1. Naciśnij blokadę przełącznika, aby zwolnić przełącznik.
2. Uruchom produkt, naciskając przełącznik (8). Po puszczeniu przełącznika automatycznie uruchomi się blokada przełącznika, która uniemożliwia niezamierzone włączenie produktu.

OSTRZEŻENIE!

- **Nigdy nie uruchamiaj produktu, gdy tarcza tnąca styka się z obrabianym przedmiotem lub innym elementem.**
- **Nie naciskaj przycisku blokady wrzeczona, gdy produkt jest uruchomiony.**

Obsługa

1. W trakcie pracy trzymaj produkt za uchwyt oraz uchwyt przedni (1).
2. Aby uzyskać najlepszy efekt, należy przecinać obrabiany przedmiot od dołu do góry.
3. Wykonuj cięcie poprzez prowadzenie produktu tak, aby oznakowanie (14) przechodziło zgodnie z narysowaną linią cięcia.
4. Do cięcia z kątem fazowym 45° należy użyć oznakowania (13).
5. Trzymaj przewód z dala od miejsca pracy. Przewód powinien zawsze znajdować się za tylnym końcem produktu.

KONSERWACJA

1. Wyciągnij wtyk z gniazda/wyjmij akumulator przed przystąpieniem do czyszczenia, regulacji, konserwacji i/lub wymiany akcesoriów.
2. Usuń kurz i zabrudzenia szmatką zwilżoną łagodnym środkiem czyszczącym.
3. Nie używaj benzyny, rozpuszczalników ani środków czyszczących, które mogą uszkodzić części z tworzywa.
4. Utrzymuj otwory wentylacyjne produktu w czystości i regularnie usuwaj z nich pył.
5. Naprawy urządzenia mogą być dokonywane wyłącznie przez uprawnionych przedstawicieli serwisu. Korzystaj wyłącznie z akcesoriów zalecanych przez producenta.

OSTRZEŻENIE!

Nie zanurzaj produktu w wodzie ani innych cieczach – ryzyko porażenia prądem i/lub uszkodzenia mienia.

WYKRYWANIE USTEREK

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Produkt się nie uruchamia.	Wtyk nie jest podłączony.	Włóż wtyk do gniazda.
	Bezpiecznik uaktywnił się.	Skontroluj bezpieczniki.
	Przełącznik uległ uszkodzeniu.	Napraw lub wymień przełącznik.
	Szczotki węglowe są zużyte.	Wymień obydwie szczotki węglowe.
Pracuje powoli lub nie pracuje wcale i hałasuje podczas uruchamiania.	Przełącznik uległ uszkodzeniu.	Napraw lub wymień przełącznik.
	Uszkodzenie mechaniczne.	Sprawdź mechaniczne części produktu.
Iskry z komutatora.	Zwarcie wirnika.	Napraw wirnik.
	Szczotki węglowe są zużyte.	Wymień obydwie szczotki węglowe.
	Nierówna powierzchnia komutatora.	Wyczyść lub zeszlifuj powierzchnię komutatora.

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

Read all warnings, safety instructions and other instructions carefully before use. Failure to follow all the instructions and safety instructions can result in the risk of electric shock, fire and/or serious personal injury.

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 easily 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 power points 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 the tool is used 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 power point protected by a residual current device. 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. Wear safety glasses.
- 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.
- Never saw in asbestos.
- Dust from oak, ash and other types of wood can be carcinogenic. Use a dust mask and ensure there is adequate ventilation.
- Avoid accidental starting. Check that the power switch is in the OFF position before plugging in the power cord and/or the battery, or lifting/carrying the tool. Carrying a power tool with your finger on the switch, or connecting a tool to the mains supply when the switch is in the ON position, increases the risk of accidents and injuries.
- Remove adjuster keys/spanners etc. before starting the 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 will ensure

you have better control over the tool in unexpected situations.

- Wear suitable clothing. Do not wear loose-fitting clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose-fitting clothing, jewellery and long hair can get caught in moving parts.
- If dust extraction and dust collection equipment is available, this should be connected and used correctly. The use of such devices can reduce the risk of dust-related problems.

USING AND LOOKING AFTER POWER TOOLS

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for the planned work. The tool does the job better and safer when used at the rate for which it was designed.
- Do not use the tool if it cannot be switched on and off with the power switch. Power tools that cannot be controlled with the power switch are dangerous and must be repaired.
- Unplug the power cord 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 power tools properly maintained. Check that moving parts are properly adjusted and do not jam, and that no parts are incorrectly fitted or damaged. Check for other factors that could affect functionality. If the power tool is damaged, it must be repaired before being used again. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the actual working conditions and the work that is to be done. It can be dangerous to use power tools for purposes other than those they are intended to be used for.

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.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR CIRCULAR SAW

- Never use grinding discs.
- Keep your hands away from the cutting area and blade. If you hold the tool with both hands, they cannot come into contact with blade.
- Do not put your hand under the workpiece. The guard does not protect you from the blade under the workpiece.
- Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Slightly less than one full tooth on the blade should be visible below the workpiece.
- Never hold the workpiece in your hands or across your legs. Secure the workpiece on a stable surface. It is important to support the workpiece properly so that body contact is minimised, the blade does not jam, and you do not lose control.
- Hold the power tool by the insulated grips when working in areas where it may come into contact with concealed electrical cables or its own power cord. Contact with a live cable will cause the metal parts on the tool to also become live – risk of electric shock.
- Always use a fence or guide rail to obtain a straight cut when sawing. This makes

the cut more precise and reduces the risk of the blade jamming.

- Always use blades with the correct size and shape of centre hole (rhomboidal or round). Blades that do not fit properly on the tool will run eccentrically, which makes them more difficult to control.
- Never use damaged or defective washers or screws for the blade. Blade washers and screws are specially designed for the tool to ensure optimum functionality and maximum safety.

Risk of kickback

- Sudden kickback can occur when the saw blade gets stuck, jams or is incorrectly adjusted, whereby the saw kicks back up from the workpiece towards the user.
- If the blade jams, or gets caught in a cut that is squeezed together, it will lock and the power of the motor can cause the saw to kick back towards the user.
- If the blade is twisted, or comes out of alignment in the cut, the teeth on the back edge of the blade can cut into the surface of the workpiece, so that the blade jerks out of the cut and kicks back towards the user.
- Kickback occurs during incorrect use of the tool and/or incorrect working methods or conditions, but can be prevented by taking the following measures.
- Hold the tool firmly with both hands and hold your arms in a position that prevents kickback. Stand to the side of the blade, not in line with it. Kickback can cause the tool to jerk backwards, but the user can control this by taking the appropriate measures.
- If the blade jams, or the sawing action is interrupted for any reason, release the power switch and hold the saw still in the material until the blade has completely stopped. Never attempt to remove the saw from the workpiece, or pull the saw

back, while the blade is still moving – otherwise kickback can occur. Check and rectify the reason why the blade has jammed.

- When restarting the tool in the workpiece, centre the blade in the kerf and check that the teeth are not gripping the material. If the blade jams it can slip or kick back from the workpiece when the saw is started again.
- Support large boards to minimise the risk of kickback or the blade jamming. Large boards often sag under their own weight. Supports must be placed under the board on both sides, close to the cutting line and close to the edge of the board.
- Do not use blunt or damaged blades. Poorly sharpened or incorrectly adjusted blades produce narrow saw cuts, which generate excessive friction and cause the blade to jam or kick back.
- The locking devices for the depth and angle of the blade must be tightened and secured before you start sawing. If the adjustment of the blade changes during the sawing there is a risk of the blade jamming or kicking back.
- Take extra care when plunge cutting in walls or other similar areas where you cannot see what lies behind. The protruding blade may strike objects that can cause kickback.

BOTTOM GUARD

- Check that the bottom guard is closed before use. Do not use the saw if the guard does not move freely and immediately closes around the blade. Never lock or block the guard in the open position. If you accidentally drop the saw this could bend the guard. Lift up the bottom guard with the handle and check that it moves freely in all sawing depths and angles, and does not touch the blade or any other part.
- Check that the spring on the bottom guard works. If the guard and the spring do not function correctly they must be

repaired before use. The bottom guard can get stiff as a result of damaged parts, tacky deposits or the accumulation of debris.

- The bottom guard must only be moved back manually for special applications, e.g. plunge sawing and combination sawing. Lift up the bottom guard by moving back the handle. The bottom guard must be released as soon as the blade comes into contact with the workpiece. The bottom guard functions automatically for all other types of sawing.
- Always check that the bottom guard covers the blade before placing the saw on the bench or floor. An unprotected and freely rotating blade can cause the saw to move backwards, and cut everything in its path. Remember that the blade continues to rotate for a few seconds after releasing the power switch.

GUARD

- Always check that the guard is closed before using the tool. Do not use the saw if the guard does not move freely and immediately closes around the blade. Never fasten or lock the guard in the open position. If you accidentally drop the saw this could bend the guard. Check in all cutting depths and angles that the guard moves freely and does not touch the blade or any other part.
- Check that the guard's return spring works and is in good condition. If the guard and the spring do not function correctly they must be repaired before use. The bottom guard can get stiff as a result of damaged parts, tacky deposits or the accumulation of debris.
- Check that the base plate cannot move during plunge sawing when blade is at an angle of less than 90°. If the blade moves sideways it can get stuck and cause kickback.
- Always check that the guard covers the blade before placing the saw on the

bench or floor. An unprotected and freely rotating blade can cause the saw to move backwards, and cut everything in its path. Bear in mind that it takes a while for the blade to stop after you have released the power switch.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Wear safety glasses and ear protection.
	Wear a dust mask.
	Safety class II
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Rated voltage	230 V ~ 50 Hz
Output	1500 W
Speed	6000 r/s
Sawing depth 90°	66 mm
Sawing depth 45°	49 mm
Blade capacity	190 mm
Cord length	3 m
Sound pressure level, LpA:	89.7 dB(A), K= 3 dB
Sound power level, LwA:	100.7 dB(A), K= 3 dB
Vibration level:	
- Main handle	3.525 m/s ² , K= 1.5 m/s ²
- Extra handle:	2.671 m/s ² , K= 1.5 m/s ²

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 62841-2-5:2014.

WARNING!

The actual vibration and noise level when using tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material. 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

Circular saw with laser line, variable mitring and rubber coated grips. The saw also has a contact lock for safer use and a blade guard. Saw blade for wood included ($\varnothing 190 \times \varnothing 2.0$ mm, T24).

Parts

1. Front handle
2. Spindle lock button
3. Lock knob to adjust sawing angle
4. Bottom guard
5. Saw blade
6. Base plate
7. Lever for bottom guard
8. Power switch
9. Power switch lock
10. Lock knob for depth setting
11. Knob for parallel fence
12. Parallel fence
13. Saw line marking 45°
14. Saw line marking 0°

FIG. 1

USE

Switch off the product, pull out the plug, and wait until all moving parts have completely stopped before adjusting, maintenance and/or replacing accessories.

ADJUSTING THE SAWING DEPTH

1. Release the lock knob for depth adjustment (11).
2. Adjust the base plate (6) to the required sawing depth.
3. Tighten the lock knob for depth adjustment (11). For best results the blade should reach about 3 mm below the workpiece.

FIG. 2

ANGLE ADJUSTMENT

The sawing angle can be set from 0° to 45° .

1. Release the knob to adjust the angle (3).
2. Set the required bevel angle by tilting the base plate (6) and aligning the marking to the required angle on the scale.
3. Tighten the knob lock to set the angle (3).

ADJUSTING THE BASE PLATE TO 90°

1. Adjust the bevel angle to 0° .
2. Bring back the blade guard with the lever (7) and place the product with the blade down.
3. Release the knob to adjust the angle (3).
4. Place a set square between the base plate and the blade and adjust the angle to 90° .

CHANGING THE BLADE

1. Switch off the product and pull out the plug before removing/fitting the blade.
2. To remove the blade (5), press in the spindle lock button so that the blade cannot rotate. Undo the hex screw (17)

anticlockwise with the hex key (18).
Remove the hex screw (17), washers (16) and (15) and the blade (5).

- Fit the blade (5) by following the above instructions in the reverse order. Check that the arrow for the direction of rotation on the blade points in the same direction as the arrow on the blade guard. Tighten the hex screw (17) firmly.

FIG. 3

FITTING AND ADJUSTING THE PARALLEL FENCE

The parallel fence (12) is used to saw parallel with the edge of the workpiece.

Fitting

- Undo the lock screw (3) so that the parallel fence can be moved in.
- Move the parallel fence (12) in the base plate (6).
- Tighten the lock screw (3).

Adjusting

- Undo the lock screw (3) and adjust the parallel fence (12) to the required width.
- Tighten the lock screw (3).

HOW TO USE

- Always follow the safety instructions.
- Make sure that the material to be sawn is firmly secured.
- Do not press the product too hard against the workpiece, or exert pressure on the blade to the side.
- Do not overload the product.
- Do not use worn or damaged blades.
- Do not use the product for plunge sawing.

Before use

- Check that all the guards and safety devices are correctly fitted and in good

working order. The blade guard should be in closed position.

- Check that the blade rotates in the direction shown by the arrow on the casing.

Switching on/off

The power switch (8) has a power switch lock (9).

- Press the power switch lock to release the power switch.
- Start the product by pressing the power switch (8). When the power switch is released the power switch lock is activated automatically to prevent accidental starting.

WARNING!

- Never start the product when the blade is in contact with the workpiece or anything else.**
- Do not press the spindle lock button when the product is in use.**

How to use

- Hold the product by the handle and the front handle (1) when working.
- For best results the workpiece should be sawn with the bottom side up.
- Saw by moving the product so that the marking (14) follows the drawn sawing line.
- To saw at a bevel angle of 45° the marking (13) is used.
- Keep the power cord away from the work area. The cord should always be behind the back end of the product.

MAINTENANCE

- Pull out the plug/remove the battery before cleaning, adjusting, maintenance and/or changing accessories.

2. Remove dust and dirt with a clean cloth moistened with a mild detergent.
3. Do not use petrol, solvent or detergent that can damage the plastic parts.
4. Keep the ventilation openings on the product clean, and remove dust at regular intervals.

5. Service must only be carried out by an authorised service centre. Only use accessories recommended by the manufacturer.

WARNING!

Do not immerse the product in water or any other liquid – risk of electric shock and/or material damage.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Action
The product does not start.	The plug is not plugged in.	Plug in the plug.
	The fuse has tripped.	Check the fuses.
	Fault on the power switch.	Repair, or replace the power switch.
	The carbon brushes are worn.	Replace both brushes.
The product goes slowly or not at all, and makes a noise when starting.	Fault on the power switch.	Repair, or replace the power switch.
	Mechanical damage.	Check the mechanical parts on the product.
Sparks from the commutator.	Short-circuited rotor.	Repair the rotor.
	The carbon brushes are worn.	Replace both brushes.
	The surface of the commutator is not smooth.	Clean the surface of the commutator.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!

Lesen Sie vor der Verwendung alle Warn-, Sicherheitshinweise und anderen Anweisungen durch. Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht Stromschlag-, Brand- oder schwere Verletzungsgefahr.

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 des Elektrowerkzeugs in geeignetem Abstand befinden. Bei Ablenkungen können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Der Stecker darf unter keinen Umständen modifiziert 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, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.

- Auf das Kabel achten. Das Werkzeug darf nicht am Kabel getragen oder gezogen oder am Kabel aus der Steckdose gezogen werden. Das Kabel vor Wärme, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen schützen. Beschädigte oder verhedderte Kabel können die Gefahr eines Stromschlags erhöhen.
- Wird das Werkzeug im Freien verwendet, dürfen nur Verlängerungskabel verwendet werden, die für die Verwendung im Freien zugelassen sind. Kabel für die Verwendung im Freien reduzieren die Gefahr eines Stromschlags.
- Muss das Elektrowerkzeug in einer feuchten Umgebung verwendet werden, muss der Netzanschluss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter gesichert sein. Fehlerstrom-Schutzschalter reduzieren die Gefahr eines Stromschlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Aufmerksam arbeiten. Vorsicht walten lassen und bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen den gesunden Menschenverstand anwenden. Weder bei Müdigkeit noch unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Ein kurzes Moment der Unaufmerksamkeit bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Schutzbrille tragen.
- Der Art und Verwendung der an das Werkzeug angepassten Sicherheitsausrüstung wie eine Staubfiltermaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz verringern die Gefahr von Verletzungen.
- Sägen Sie niemals in Asbest!
- Der Staub von Eichen, Eschen und bestimmten anderen Holzarten kann krebsfördernd sein. Benutzen Sie eine Staubschutzmaske und achten Sie auf gute Belüftung.

- Ein unbeabsichtigter Start muss vermieden werden. Kontrollieren Sie, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie das Kabel verbinden, die Batterie einsetzen bzw. das Werkzeug anheben oder tragen. 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 und Ähnliches entfernen, bevor das Werkzeug in Betrieb genommen wird.
- Schlüssel o. Ä., die sich an noch rotierenden Teilen des Werkzeugs befinden, können zu Verletzungen führen.
- Bei der Arbeit nicht zu weit strecken und stets für einen festen Stand und gutes Gleichgewicht sorgen. So haben Sie in unerwarteten Situationen mehr Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- Geeignete Kleidung tragen. Keine lockere Kleidung oder Schmuck tragen. Haare, Kleidung und Handschuhe dürfen nicht in die Nähe beweglicher Teile kommen. Weite Kleidung, Schmuck und langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Geräte zum Absaugen und Sammeln von Staub müssen, soweit vorhanden, korrekt angeschlossen und verwendet werden. Diese Geräte können Probleme im Zusammenhang mit Staub verringern.
- Bevor Sie Justierungen vornehmen, Zubehör austauschen oder das Elektrowerkzeug beiseite stellen, müssen Sie das Kabel ziehen. 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. Überprüfen, ob 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.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Das Elektrowerkzeug nicht überlasten. Ein für die beabsichtigten Arbeiten geeignetes Elektrowerkzeug verwenden. Das Werkzeug funktioniert besser und sicherer mit der vorgesehenen Belastung.
- Das Werkzeug nicht verwenden, 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.

WARTUNG

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

SICHERHEITSHINWEISE FÜR KREISSÄGE

- Die Verwendung von Schleifscheiben ist nicht zulässig.
- Hände vom Schneidbereich und dem Sägeblatt fernhalten. Wenn Sie das Sägeblatt fernhalten, können Sie das Werkzeug mit beiden Händen halten, können Sie nicht mit dem Messer in Kontakt kommen.
- Die Hände nicht unter das Werkstück führen. Die Schutzvorrichtung bietet keinen Schutz vor dem Sägeblatt unter dem Werkstück.
- Die Sägetiefe auf die Dicke des Werkstücks einstellen. Etwas weniger als ein ganzer Zahn des Sägeblatts sollte unter dem Werkstück zu sehen sein.
- Halten Sie das Werkstück niemals in den Händen oder über den Beinen. Das Werkstück auf einer stabilen Oberfläche sichern. Das Werkstück gut abstützen, um Körperkontakt zu minimieren und ein Verkleben des Sägeblatts oder einen Kontrollverlust zu verhindern.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen fest, wenn es mit verdeckten Leitungen oder dem Gerätekabel in Berührung kommen kann. Bei Kontakt mit spannungsführenden Leitern stehen die Metallteile des Werkzeugs unter Spannung und es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Beim Sägen immer eine Anschlag- oder Führungsschiene verwenden, um einen geraden Schnitt zu erzielen. Dies macht den Schnitt präziser und verringert das Risiko, dass das Blatt klemmt.
- Verwenden Sie immer Sägeblätter, deren Mittelloch die richtige Größe und Form hat (rhombenförmig oder rund). Sägeblätter, die nicht richtig auf das Werkzeug passen, laufen exzentrisch, was die Leistung beeinträchtigt.
- Verwenden Sie niemals beschädigte oder falsche Unterlegscheiben oder Schrauben für das Messer. Die Unterlegscheiben und Schrauben für das Sägeblatt sind speziell für das Gerät entwickelt worden, um eine

optimale Funktionalität und maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Rückschlaggefahr

- Ein plötzlicher Rückschlag kann auftreten, wenn das Sägeblatt stecken bleibt, sich verklemmt oder falsch eingestellt ist, wodurch die Säge vom Werkstück auf den Benutzer zurückschlägt.
- Wenn das Sägeblatt klemmt oder in einem zusammengedrückten Schnitt hängen bleibt, blockiert es und die Kraft des Motors kann dazu führen, dass die Säge zum Benutzer zurückschlägt.
- Wenn das Sägeblatt verdreht wird oder vom Schnitt abkommt, können die Zähne an der Hinterkante des Sägeblatts in die Oberfläche des Werkstücks schneiden, so dass das Sägeblatt ruckartig aus dem Schnitt kommt und zum Benutzer zurückschlägt.
- Rückschlag ist die Folge unsachgemäßer Benutzung des Werkzeugs und/oder fehlerhafter Arbeitsmethoden oder -bedingungen und lässt sich durch die nachfolgenden Maßnahmen vermeiden.
- Halten Sie das Produkt mit beiden Händen fest und halten Sie Ihre Arme in einer Position, die Rückstöße verhindert. Stehen Sie seitlich des Sägeblatts, nicht in einer Linie. Rückschlag kann dazu führen, dass das Werkzeug zurück geschleudert wird, doch durch geeignete Maßnahmen kann der Anwender diese Kräfte kontrollieren.
- Wenn das Sägeblatt klemmt oder der Sägevorgang aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, den Netzschalter loslassen und die Säge im Material stillhalten, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, die Säge aus dem Werkstück zu entfernen oder die Säge zurückzuziehen, während sich das

Sägeblatt noch bewegt - sonst kann es zu einem Rückschlag kommen. Prüfen und beheben Sie die Ursache für das Klemmen des Sägeblatts.

- Beim erneuten Starten des Werkzeugs im Werkstück das Blatt in der Sägespur zentrieren und prüfen, ob die Sägezähne nicht in das Material gelangen. Wenn das Sägeblatt klemmt, kann es abrutschen oder vom Werkstück zurückschlagen, wenn die Säge wieder anläuft.
- Stützen Sie große Bretter ab, um das Risiko von Rückschlag oder Verklemmen des Sägeblatts zu minimieren. Große Sägeblätter geben oft unter ihrem eigenen Gewicht nach. Das Brett muss auf beiden Seiten abgestützt werden, nahe der Schnittlinie und nahe an der Kante des Brettes.
- Keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter verwenden. Schlecht geschärfte oder falsch eingestellte Sägeblätter erzeugen schmale Sägeschnitte, die übermäßige Reibung erzeugen und dazu führen, dass sich das Blatt verklemt oder zurückschlägt.
- Vor dem Sägen müssen die Verriegelungen für die Tiefeneinstellung und Winklereinstellung des Sägeblatts fest und gesichert sein. Wenn das Sägeblatt während des Sägens verstellt wird, besteht die Gefahr, dass es sich verklemt oder zurückschlägt.
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Tauchsägen in Wänden oder ähnlichen Bereichen, bei denen Sie nicht sehen können, was dahinter liegt. Das hervorstehende Sägeblatt kann auf Gegenstände treffen, die einen Rückstoß verursachen können.

UNTERER SCHUTZ

- Stellen Sie sicher, dass der untere Schutz vor jedem Gebrauch geschlossen ist. Verwenden Sie die Säge nicht, wenn sich die Schutzvorrichtung nicht frei bewegen lässt und sich sofort um das Sägeblatt schließt. Verriegeln oder blockieren Sie

niemals die Schutzvorrichtung in offener Position. Wenn Sie die Säge versehentlich fallen lassen, kann die Abdeckung verbogen werden. Heben Sie den unteren Schutz mit dem Griff an und überprüfen Sie, ob er sich in allen Sägeiefen und -winkeln frei bewegt und weder das Blatt noch andere Teile berührt.

- Prüfen Sie die Funktion der Feder der unteren Abdeckung. Wenn Schutz und Feder nicht richtig funktionieren, müssen sie vor der Verwendung repariert werden. Die untere Schutzvorrichtung kann durch beschädigte Teile, klebrige Ablagerungen oder angesammelten Schmutz schwergängig sein.
- Die untere Schutzvorrichtung darf nur bei speziellen Anwendungen manuell zurückgeschoben werden, z.B. Tauch- und kombinierten Sägen. Heben Sie den unteren Schutz an, indem Sie den Griff nach hinten schieben. Der untere Schutz muss gelöst werden, sobald das Sägeblatt mit dem Werkstück in Kontakt kommt. Bei allen anderen Sägearten funktioniert die Schutzhaube automatisch.
- Vergewissern Sie sich immer, dass die untere Abdeckung das Blatt bedeckt, bevor Sie die Säge auf eine Bank oder den Boden stellen. Ein ungeschütztes und frei drehendes Sägeblatt kann dazu führen, dass sich die Säge rückwärts bewegt und wahllos alles sägt, was ihr in den Weg kommt. Denken Sie daran, dass das Sägeblatt nach dem Loslassen des Netzschalters noch einige Sekunden rotieren kann.

SCHUTZ

- Vergewissern Sie sich vor jedem Gebrauch, dass die Abdeckung geschlossen ist. Verwenden Sie die Säge nicht, wenn sich die Schutzvorrichtung nicht frei bewegen lässt und sich sofort um das Sägeblatt schließt. Befestigen oder verriegeln Sie die Abdeckung niemals in der geöffneten Position. Wenn Sie die Säge versehentlich fallen lassen, kann die Abdeckung verbogen werden.

Prüfen Sie bei allen Schnitttiefen und -winkeln, ob sich der Schutz frei bewegt und das Messer oder andere Teile nicht berührt.

- Überprüfen Sie, ob die Feder des Schutzes funktioniert und in gutem Zustand ist. Wenn Schutz und Feder nicht richtig funktionieren, müssen sie vor der Verwendung repariert werden. Die untere Schutzvorrichtung kann durch beschädigte Teile, klebrige Ablagerungen oder Schmutzansammlungen schwergängig sein.
- Prüfen Sie, dass sich die Bodenplatte beim Stichsägen nicht bewegen kann, wenn das Blatt einen Phasenwinkel von 90° hat. Wenn sich das Sägeblatt seitlich bewegt, kann es stecken bleiben und einen Rückschlag verursachen.
- Vergewissern Sie sich immer, dass der Schutz das Blatt bedeckt, bevor Sie die Säge auf eine Bank oder den Boden stellen. Ein ungeschütztes und frei drehendes Sägeblatt kann dazu führen, dass sich die Säge rückwärts bewegt und wahllos alles sägt, was ihr in den Weg kommt. Denken Sie daran, dass es einige Zeit dauert, bis das Messer nach dem Loslassen des Schalters zum Stillstand kommt.

SYMBOLE

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Schutzbrille und Gehörschutz tragen.
	Staubmaske verwenden.
	Schutzklasse II
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Produkt ist gemäß den geltenden Bestimmungen zu entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 V ~ 50 Hz
Leistung	1.500 W
Drehzahl	6000 r/s
Sägetiefe 90°	66 mm
Sägetiefe 45°	49 mm
Blattkapazität	190 mm
Kabellänge	3 m
L Schalldruckpegel, LpA:	89,7 dB(A), K= 3 dB
Schalleistungspegel, LwA:	100,7 dB(A), K= 3 dB
Vibrationsstärke:	
- Hauptgriff:	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
- Zusatzgriff:	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Stets einen Gehörschutz tragen!

Die angegebenen Werte für Vibrationen und Lärm wurden in normierten Versuchen gemessen und können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge und zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung herangezogen werden. Die Messwerte wurden gemäß EN 62841-2-5:2014 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 Grundlage einer Einschätzung der Bedingungen während der tatsächlichen Verwendung ergriffen werden (dies beinhaltet unter anderem den gesamten Arbeitszyklus, also neben der Einschaltzeit auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft).

BESCHREIBUNG

Kreissäge mit Laser, stufenloser Gehrung und gummierten Griffflächen. Die Säge ist außerdem mit einer Kontaktsperre für

eine sicherere Verwendung und einem Sägeblattschutz zum Schutz der Schärfe ausgestattet. Ein Holzsägeblatt ist im Lieferumfang enthalten ($\emptyset 190 \times \emptyset 2.0$ mm, T24).

Teile

1. Vorderer Griff
2. Spindel-Verriegelungsknopf
3. Verriegelungsknopf zur Einstellung des Phasenwinkels
4. Unterer Schutz
5. Sägeblatt
6. Bodenplatte
7. Hebel für Schutzhaube
8. Netzschalter
9. Netzschaltersperre
10. Verriegelungsknopf für Tiefeneinstellung
11. Verriegelungsknopf für Parallelanschlag
12. Parallelanschlag
13. Sägelinienmarkierung 45°
14. Sägelinienmarkierung 0°

ABB. 1

BEDIENUNG

Vor dem Einstellen bzw. der Wartung des Produkts und/oder dem Austauschen von Zubehörteilen den Stecker ziehen und warten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen.

EINSTELLEN DER SCHNITTIEFE

1. Lösen Sie den Verriegelungsknopf für die Tiefeneinstellung (11).
2. Stellen Sie die Bodenplatte (6) auf die gewünschte Schnitttiefe ein.
3. Ziehen Sie den Verriegelungsknopf für die Tiefeneinstellung (11) fest. Für optimale Ergebnisse sollte das Blatt ca. 3 mm unter dem Werkstück liegen.

ABB. 2

EINSTELLUNG DES PHASENWINKELS

Der Phasenwinkel kann zwischen 0° und 45° eingestellt werden.

1. Den Verriegelungsknopf für die Winkeleinstellung (3) lösen.
2. Um den gewünschten Phasenwinkel einzustellen, kippen Sie die Bodenplatte (6) und richten Sie die Markierung am gewünschten Winkel auf der Skala aus.
3. Ziehen Sie den Verriegelungsknopf für die Winkeleinstellung (3) fest.

EINSTELLUNG DER BODENPLATTE AUF 90°

1. Stellen Sie den Phasenwinkel auf 0° ein.
2. Bringen Sie den Sägeblattschutz mit dem Hebel (7) wieder an und legen Sie das Produkt mit dem Messer nach unten auf die Seite.
3. Den Verriegelungsknopf für die Winkeleinstellung (3) lösen.
4. Legen Sie einen Winkel zwischen Bodenplatte und Sägeblatt und stellen Sie den Winkel auf 90° ein.

WECHSEL DES SÄGEBLATTS

1. Schalten Sie das Produkt aus und ziehen Sie den Netzstecker vor der Demontage/Montage.
2. Um das Sägeblatt (5) zu entfernen, halten Sie die Verriegelungstaste fest gedrückt, damit sich das Sägeblatt nicht drehen kann. Lösen Sie die Inbusschraube (17) mit dem Inbusschlüssel (18) gegen den Uhrzeigersinn. Entfernen Sie die Innensechskantschraube (17), die Unterlegscheiben (16) und (15) sowie das Sägeblatt (5).
3. Zum Einbau des Sägeblatts (5) führen Sie die oben genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus. Prüfen Sie, ob der Drehrichtungspfeil am Sägeblatt in dieselbe Richtung zeigt wie der Pfeil am

Sägeblattschutz. Den Inbusschraube (17) fest anziehen.

ABB. 3

MONTIEREN UND EINSTELLEN DES PARALLELSCHLAGS

Der Parallelschlag (12) wird für Schnitte verwendet, die parallel zur Werkstückkante verlaufen.

Einsetzen

1. Lösen Sie die Sicherungsschraube (3), damit der Parallelschlag eingesetzt werden kann.
2. Setzen Sie den Parallelschlag (12) in die Bodenplatte (6) ein.
3. Die Sicherungsschraube (3) anziehen.

Einstellung

1. Lösen Sie die Sicherungsschraube (3) und stellen Sie den Parallelschlag (12) auf die gewünschte Breite ein.
2. Die Sicherungsschraube (3) anziehen.

VERWENDUNG

- Befolgen Sie stets die Sicherheitshinweise und die geltenden Vorschriften.
- Stellen Sie sicher, dass das zu schneide Material sicher befestigt ist.
- Drücken Sie das Produkt nicht fest gegen das Werkstück und setzen Sie das Sägeblatt keinen seitlichen Lasten aus.
- Das Produkt nicht zu stark belasten.
- Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter.
- Verwenden Sie das Produkt nicht zum Stichsägen.

Vor der Verwendung

- Kontrollieren, dass alle Schutz- und Sicherheitsvorrichtung ordnungsgemäß montiert sind und

funktionieren. Der Sägeblattschutz muss sich in geschlossener Position befinden.

- Prüfen Sie, ob sich das Sägeblatt in die durch den Pfeil auf dem Gehäuse angezeigte Richtung dreht.

Starten/Ausschalten

Der Netzschalter (8) am Gerät ist mit einer Netzschalterverriegelung (9) ausgestattet.

1. Drücken Sie auf die Netzschalterverriegelung, um den Netzschalter zu lösen.
2. Starten Sie das Produkt durch Drücken des Netzschalters (8). Wenn der Schalter losgelassen wird, wird die Schalterverriegelung automatisch aktiviert, um ein versehentliches Einschalten zu verhindern.

WARNUNG!

- **Starten Sie das Produkt niemals, wenn das Sägeblatt mit dem Werkstück in Berührung kommt.**
- **Drücken Sie nicht auf die Spindelverriegelung, während das Produkt läuft.**

Bedienung

1. Halten Sie das Produkt während des Betriebs am Griff und am vorderen Griff (1).
2. Für optimale Ergebnisse sollte das Werkstück mit der Unterseite nach oben geschnitten werden.
3. Um zu schneiden, bewegen Sie das Produkt so, dass die Markierung (14) der gezeichneten Linie folgt.
4. Verwenden Sie beim Schneiden mit einem Phasenwinkel von 45° die Markierung (13).
5. Halten Sie das Kabel vom Arbeitsbereich fern. Das Kabel sollte immer hinter der Rückseite des Geräts verlaufen.

PFLEGE

1. Ziehen Sie vor der Reinigung, Pflege und/oder dem Austauschen von Zubehör den Stecker oder entfernen Sie den Akku.
2. Entfernen Sie Staub und Schmutz mit einem sauberen, mit einer milden Reinigungslösung befeuchteten Tuch.
3. Verwenden Sie kein Benzin, Lösungsmittel oder Reinigungsmittel, die Kunststoffteile beschädigen können.
4. Halten Sie die Belüftungsöffnungen des Produkts sauber und entfernen Sie regelmäßig Staubablagerungen.
5. Wartungsarbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Servicevertreter durchgeführt werden. Es dürfen nur vom Hersteller empfohlene Zubehörteile verwendet werden.

WARNUNG!

Das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen, es besteht ansonsten Stromschlag- und/oder Beschädigungsgefahr.

FEHLERSUCHE

Problem	Ursache	Maßnahme
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Der Stecker steckt nicht in der Steckdose.	Stecker einstecken.
	Die Sicherung wurde ausgelöst.	Die Sicherungen prüfen.
	Der Schalter ist defekt.	Schalter reparieren oder austauschen.
	Kohlebürsten verschlissen.	Tauschen Sie beide Kohlebürsten aus.
Das Produkt läuft langsam oder gar nicht und macht Geräusche beim Start.	Der Schalter ist defekt.	Schalter reparieren oder austauschen.
	Mechanische Beschädigung.	Überprüfen Sie die mechanischen Teile des Produkts.
Funken vom Kommutator.	Kurzschluss am Rotor.	Den Rotor reparieren.
	Kohlebürsten verschlissen.	Tauschen Sie beide Kohlebürsten aus.
	Die Kommutatoroberfläche ist uneben.	Die Kommutatoroberfläche reinigen.

TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUS!

Lue kaikki varoitukset, turvallisuus- ja muut ohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Ohjeiden ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähkötapaturmaan, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon.

TYÖSKENTELYALUE

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Ahtaat ja pimeät tilat lisäävät loukkaantumiskärsiä.
- 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 turvallisena välimatkan päässä, kun käytät sähkötyökaluja. Jos häiriötekijät häiritsevät sinua, voit menettää työkalun hallinnan.

SÄHKÖTURVALLISUUS

- Sähkötyökalun pistotulpan on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistotulppaa millään tavalla. Älä koskaan käytä sovittinta 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 kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle. Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähkötapaturman riski kasvaa.
- Varo johtoa. Älä koskaan kanna tai vedä työkalua johdosta äläkä irrota pistotulppaa johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä, teräviltiltä reunoilta ja liikkuvilta osilta. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähkötapaturmien riskiä.

- Jos työkalua käytetään ulkona, käytä vain ulkokäyttöön hyväksyttyä jatkojohtoa. Ulkokäyttöön suunniteltu johto vähentää sähkötapaturmien riskiä.
- Jos sähkötyökalujen käyttö kosteassa ympäristössä on väistämätöntä, käytä vikavirtakytkimellä suojattua pistorasiaa. Vikavirtasuojakytkimet vähentävät sähkötapaturmien riskiä.

HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

- Ole tarkkana. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä sähkötyökaluilla työskennellessäsi. Älä koskaan käytä sähkötyökaluja väsyneenä, sairaana tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken huolimattomuus sähkötyökaluja käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä suojalaseja.
- Työkalun tyyppistä ja käytöstä riippuen suojarusteet, kuten hengityssuojain, turvakengät, suojakypärä ja kuulosuojaimet, vähentävät loukkaantumiskärsiä.
- Älä koskaan sahaa asbestia!
- Tammen, saarnin sekä joidenkin muiden puulajien pöly voi aiheuttaa syöpää. Käytä pölysuodatinta ja varmista hyvä ilmanvaihto.
- Vältä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on pois päältä ennen kuin kytket pistotulpan tai akun tai nostat/kannat sähkötyökalua. Onnettomuusriski on suuri, jos kuljetat sähkötyökalua sormi virtakytkimellä tai kytket sähkötyökaluun virran kytkimen ollessa päällä-asennossa.
- 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 keräyslaitteita, ne on kytkettävä ja niitä on käytettävä oikein. Tällaiset laitteet voivat vähentää pölyn aiheuttamien ongelmien riskiä.

SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

- Älä ylikuormita sähkötyökäluä. Käytä oikeanlaisia sähkötyökäluja suunniteltuun työhön. Työkälu toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä kuormitetaan suunnitellulla kuormalla.
- Älä käytä sähkötyökäluja, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä kytkimellä. Sähkötyökälu, jota ei voi ohjata kytkimellä, ovat vaarallisia ja ne on korjattava.
- Irrota pistotulppa ennen kuin teet säätöjä, vaihdat tarvikkeen tai lopetat sähkötyökäluen käytön. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvatoimet vähentävät sähkötyökäluen tahattoman käynnistymisen riskiä.
- Sähkötyökälu, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökäluä tai näitä ohjeita, käyttää sitä. Sähkötyökälu ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat ihmiset.
- Sähkötyökälujen huolto. Tarkista, että liikkuvat osat on säädetty oikein ja että ne liikkuvat vapaasti, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä. Jos sähkötyökälu on vaurioitunut, se on korjattava ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökäluista.
- Pidä leikkuutyökälu terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut ja terävät

leikkuutyökälu takertelevat vähemmän ja ovat helpommin hallittavissa.

- Käytä sähkötyökäluä, tarvikkeita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon vallitsevat työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Sähkötyökäluen käyttäminen muuhun kuin niiden käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista.

HUOLTO

Sähkötyökäluja saa huoltaa vain pätevä henkilökunta käyttäen samanlaisia varaosia. Näin varmistetaan, että sähkötyökälu pysyy turvallisena.

PYÖRÖSAHAN TURVALLISUUSOHJEET

- Älä koskaan käytä hiomalaikkoja.
- Pidä kätesi poissa sahausalueelta ja terästä. Jos pidät työkalua molemmilla käsillä, ne eivät pääse kosketuksiin terän kanssa.
- Älä laita kättäsi työkalun alle. Suojus ei suoja sinua työkalun alla olevalta terältä.
- Sääda sahausvyöy työkalun paksuuden mukaan. Hieman alle koko terän hammastuksen pitäisi näkyä työkalun alla.
- Älä koskaan pidä työkalua käsissäsi tai jalkojesi päällä. Kiinnitä työkalua vakaalle alustalle. On tärkeää, että kehon kosketus on mahdollisimman vähäistä, terä ei jumiuudu ja et menetä hallintaa.
- Pidä sähkötyökäluä eristetyistä tartuntapinnoista, kun työskentelet paikassa, jossa terä voi joutua kosketuksiin piilossa olevien johtojen tai oman johtonsa kanssa. Jos sähkötyökälu joutuu kosketuksiin jännitteisten johtimien kanssa, sen metalliosat muuttuvat jännitteelliseksi - sähkötapaturman vaara.
- Käytä suoriin sahausiin aina sivuohjainta. Tämä tekee sahausesta tarkempaa ja vähentää terän juuttumisen riskiä.

- Käytä aina teriä, joiden akselin reiät ovat oikean kokoisia ja muotoisia (rombinmuotoisia tai pyöreitä). Terät, jotka eivät sovi kunnolla työkaluun, pyörivät eksentrisesti, jolloin hallinta heikkenee.
- Älä koskaan käytä vaurioituneita tai vääriä aluslevyjä tai ruuveja terää varten. Terän aluslevyt ja ruuvit on suunniteltu erityisesti työkalua varten, jotta ne toimisivat optimaalisesti ja olisivat mahdollisimman turvallisia.

Takapotkun riski

- Äkillinen takapotku voi tapahtua, kun sahanterä juuttuu, takertuu tai on väärin säädetty ja saha nousee silloin hallitsemattomasti ylöspäin työkappaleesta ja kohti käyttäjää.
- Jos sahanterä jää kiinni tai takertuu puristettuun sahausuraan, se lukkiutuu ja moottorin voima saa sahan työntymään nopeasti taaksepäin kohti käyttäjää.
- Jos terä on vääntynyt tai vääärässä asennossa sahausurassa, terän takareunan hampaat voivat osua työkappaleen pintaan, jolloin terä irtoa sahausurasta ja nousee taaksepäin käyttäjää kohti.
- Takapotku johtuu työkalun virheellisestä käytöstä ja/tai vääristä työmenetelmistä tai -olosuhteista, ja se voidaan välttää seuraavilla toimenpiteillä.
- Pidä työkalusta tukevasti kiinni molemmilla käsillä ja pidä käsivarret sellaisessa asennossa, että se estää takapotkun. Seiso terän sivussa, älä sen kanssa samassa linjassa. Takapotku voi aiheuttaa työkalun sinkoutumisen taaksepäin, mutta käyttäjä voi hallita näitä voimia asianmukaisilla toimenpiteillä.
- Jos terä juuttuu tai sahausliike jostain syystä keskeytyy, vapauta virtakytkin ja pidä sahaa paikallaan materiaalisia, kunnes terä pysähtyy kokonaan. Älä koskaan yritä irrottaa sahaa työkappaleesta tai vedä sahaa taaksepäin

terän ollessa vielä liikkeessä - seurauksena voi olla takapotku. Tutki ja korjaa terän juuttumisen syy.

- Kun käynnistät työkalun uudelleen työkappaleesta, keskitä terä sahausurassa ja tarkista, että sahan hampaat eivät osu materiaaliin. Jos sahanterä juuttuu kiinni, se voi luiskahtaa tai sinkoutua taaksepäin pois työkappaleesta, kun saha käynnistetään uudelleen.
- Pinoa suurempia levyjä takapotkun riskin ja terän juuttumisen minimoimiseksi. Suuret levyt taipuvat usein oman painonsa alla. Levyn alle on sijoitettava tukia molemmin puolin, lähelle sahauslinjaa ja lähelle levyn reunaa.
- Älä käytä tylsiä tai vaurioituneita teriä. Huonosti teroitettut tai väärin säädetty terät tuottavat kapean sahausuran, josta on tuloksena suurta kitkaa, terän takertelua ja takapotku.
- Terän syvyys- ja kulmaohjaimien lukot on kiristettävä ja varmistettava ennen sahausken aloittamista. Jos terän asetusta muutetaan sahausken aikana, on olemassa takapotkun tai jumiutumisen vaara.
- Ole erityisen varovainen sahatessasi seiniin ja vastaaviin kohtiin, joihin et näe. Ulos työntyvä terä voi osua esineisiin, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.

ALASUOJUS

- Varmista, että alasuojus on suljettu ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä sahaa, jos suojuus ei liiku vapaasti ja peitä terää välittömästi. Suojusta ei saa koskaan lukita avoimeen asentoon. Jos pudotat sahan vahingossa, suojuus voi vääntyä. Nosta alasuojus ylös kahvan avulla ja tarkista, että se liikkuu vapaasti kaikissa sahausvyvyksissä ja -kulmissa eikä kosketa terää tai mitään muuta osaa.
- Tarkista, että alasuojuksen jousi toimii. Jos kansi ja jousi eivät toimi kunnolla, ne on korjattava ennen käyttöä. Alasuojus saattaa hidastua vaurioituneiden osien, tahmeiden kerrostumien tai liian vuoksi.

- Alasuojuks voidaan vetää taakse käsin vain erityissahaussovelluksia, kuten upotussahausta ja yhdistelmäsaahausta varten. Nosta alasuojuks ylös työntämällä kahvaa taaksepäin. Alasuojuks on vapautettava heti, kun sahanterä koskettaa työkalupäätä. Kaikessa muussa sahauksessa alasuojuksen on toimittava automaattisesti.
- Varmista aina, että alasuojuks peittää terän, ennen kuin asetat sahan penkille tai lattialle. Vapaasti pyörivä suojaamaton terä voi aiheuttaa sahan liikkumisen taaksepäin ja leikata kaiken sen tielle tulevan. Huomaa, että terä pyörii vielä muutaman sekunnin ajan kytkimen vapauttamisen jälkeen.

SUOJA

- Varmista, että suojuks on suljettu ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä sahaa, jos suojuks ei liiku vapaasti ja peitä terää välittömästi. Suojusta ei saa koskaan sitoa tai lukita avoimeen asentoon. Jos pudotat sahan vahingossa, suojuks voi vääntyä. Tarkista kaikilla sahausvyöyksillä ja -kulmilla, että suojuks liikkuu vapaasti eikä kosketa terää tai muita osia.
- Tarkista, että suojuksen palautusjousi toimii ja on hyvässä kunnossa. Jos kansi ja jousi eivät toimi kunnolla, ne on korjattava ennen käyttöä. Suojuks voi olla hidas vaurioituneiden osien, tahmeiden kerrostumien tai kertyneen lian vuoksi.
- Tarkista, että pohjalevy ei pääse liikkumaan upotussahausten aikana, jos terän kulma on muu kuin 90°. Jos terä liikkuu sivuttain, se voi juuttua kiinni ja aiheuttaa takapotkun.
- Varmista aina, että suojuks peittää terän, ennen kuin asetat sahan pöydälle tai lattialle. Vapaasti pyörivä suojaamaton terä voi aiheuttaa sahan liikkumisen taaksepäin ja leikata kaiken sen tielle tulevan. Muista, että terän pysähtyminen kestää jonkin aikaa, kun vapautat kytkimen.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia.
	Käytä pölynaamaria.
	Suojausluokka II
	Hyväksytty sovellettavien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230 V ~ 50 Hz
Teho	1500 W
Pyörimisnopeus	6000 r/s
Sahaussyvyys 90°	66 mm
Sahaussyvyys 45°	49 mm
Terän koko	190 mm
Johdon pituus	3 m
Äänenpainetaso, LpA:	89,7 dB(A), K= 3 dB
Äänitehotaso, LwA:	100,7 dB(A), K= 3 dB
Tärinätaso:	
- Pääkahva:	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
- Apukahva:	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Käytä aina kuulonsuojaimia!

Tärinän ja melun ilmoitettua arvoa, joka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mitatut arvot on määritetty standardin EN 62841-2-5:2014 mukaisesti.

VAROITUS!

Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritellystä

kokonaisravosta 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

Laserilla varustettu pyörösaha, jossa on portaattomasti kallistettava terä ja kumipintaiset tartuntapinnat. Saha on varustettu myös kosketussalvalla käytön turvallisuuden varmistamiseksi ja teräsuojalla, joka suojaa terää. Mukana toimitetaan puusahanterä (Ø190xØ2,0 mm, T24).

Osat

1. Etukahva
2. Karan lukituspainike
3. Sahauskulman säädön lukitusnappi
4. Alasuojus
5. Sahanterä
6. Pohjalevy
7. Alasuojuksen vipu
8. Virtakytkin
9. Kytkimen salpa
10. Syvyyden säädön lukitusnappi
11. Sivuohjurin lukitusnappi
12. Suuntaisvaste
13. Sahalinjan merkintä 45°
14. Sahalinjan merkintä 0°

KUVA 1

KÄYTTÖ

Kytke tuote pois päältä, vedä pistotulppa ulos ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat

pysähtyneet kokonaan, ennen kuin säädät, huollat ja/tai vaihdat tarvikkeita.

SAHAUSSYVYYDEN ASETTAMINEN

1. Vapauta syvyyssäädön lukitusnappi (11).
2. Säädä pohjalevy (6) haluttuun sahausyvytyteen.
3. Kiristä syvyyssäädön lukitusvipu (11). Parhaan tuloksen saavuttamiseksi terän tulisi ulottua noin 3 mm työkappaleen alapuolelle.

KUVA 2

SAHAUSKULMAN ASETUS

Sahauskulma voidaan asettaa 0°:n ja 45°:n välille.

1. Vapauta kulmasäädön lukitusnappi (3).
2. Aseta haluttu sahauskulma kallistamalla pohjalevyä (6) ja kohdistamalla merkintä asteikon haluttuun kulmaan.
3. Kiristä kulmasäädön lukitusnappi (3).

POHJALEVYN SÄÄTÖ 90°:EEN

1. Säädä kulma 0°:een.
2. Palauta terän suojuksen vipulla (7) ja aseta tuote kyljelleen siten, että terä on alapäin.
3. Vapauta kulmasäädön lukitusnappi (3).
4. Aseta suorakulma pohjalevyn ja terän väliin ja säädä kulma 90°:een.

TERÄN VAIHTAMINEN

1. Sammuta tuote ja irrota pistotulppa ennen sahanterän irrotusta ja asennusta.
2. Kun haluat irrottaa terän (5), pidä karan lukituspainiketta tiukasti painettuna, jotta terä ei pääse pyörimään. Löysää kuusiokoloruuvia (17) vastapäivään kuusiokoloavaimella (18). Irrota kuusiokoloruuvi (17), aluslevyt (16) ja (15) ja terä (5).

- Asenna terä (5) suorittamalla edellä olevat toimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä. Tarkista, että terän nuoli osoittaa samaan suuntaan kuin teränsuojan nuoli. Kiristä kuusiokoloruuvi (17) tiukasti.

KUVA 3

SUUNTAISOHJAIMEN SÄÄTÖ

Suuntaisohjainta (12) käytetään työkappaleen reunan suuntaisia sahauksia varten.

Asennus

- Löysää lukitusruuvi (3), jotta suuntaisohjain voidaan asettaa paikalleen.
- Työnnä suuntaisohjain (12) pohjalevyyn (6).
- Kiristä lukitusruuvi (3).

Säätö

- Löysää lukitusruuvi (3) ja siirrä suuntaisohjain (12) haluttuun leveyteen.
- Kiristä lukitusruuvi (3).

KÄYTTÖ

- Noudata aina turvallisuusohjeita ja voimassa olevia määräyksiä.
- Varmista, että leikattava materiaali on tiukasti kiinni.
- Älä paina tuotetta kovaa työkappaletta vasten äläkä altista terää sivuttaiskuormitukselle.
- Älä ylikuormita tuotetta.
- Älä käytä kuluneita tai vahingoittuneita teriä.
- Älä käytä tuotetta pistosahaukseen.

Ennen käyttöä

- Tarkista, että kaikki suojukset ja turvalaitteet on asennettu oikein ja toimivat. Teränsuoja on oltava suljettu.

- Tarkista, että terä pyörii kotelossa olevan nuolen osoittamaan suuntaan.

Käynnistys/pysäytys

Tuotteen virtakytkimessä (8) on virtakytkimen salpa (9).

- Paina salpaa virtakytkimen vapauttamiseksi.
- Käynnistä tuote painamalla virtakytkintä (8). Kun kytkin vapautetaan, kytkimen lukitus aktivoituu automaattisesti vahingossa tapahtuvan käynnistyksen estämiseksi.

VAROITUS!

- Älä koskaan käynnistä tuotetta niin, että terä on kosketuksissa työkappaleeseen tai muihin esineisiin.**
- Älä paina karan lukituspainiketta, kun tuote on käynnissä.**

Käyttö

- Pidä tuotteesta kiinni kahvasta ja etukahvasta (1) työskentelyn aikana.
- Parhaan tuloksen saavuttamiseksi työkappale on sahattava niin, että sen alapuoli on ylöspäin.
- Sahaa siirtämällä tuotetta siten, että merkki (14) seuraa sahausviivaa.
- Kun sahaat 45°:n kulmalla, käytä merkintää (13).
- Pidä johto poissa työalueelta. Johdon on aina kuljettava tuotteen takana.

HUOLTO

- Irrota pistotulppa/irrota akku ennen puhdistusta, säätö, huoltoa ja/tai tarvikkeiden vaihtoa.
- Poista pöly ja lika miedolla pesuaineella kostutetulla puhtaalla liinalla.

3. Älä käytä bensiiniä, liuottimia tai pesuaineita, ne voivat vahingoittaa muoviosia.
4. Pidä tuotteen tuuletusaukot puhtaina ja poista pöly säännöllisesti.
5. Huollon saa suorittaa vain valtuutettu huoltoedustaja. Käytä vain valmistajan suosittelemia lisävarusteita.

VAROITUS!

Älä upota tuotetta veteen tai muuhun nesteeseen – sähkötapaturman ja/tai omaisuusvahinkojen vaara.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tuote ei käynnisty.	Pistotulppaa ei ole kytketty.	Kytke pistotulppa.
	Sulake on lauennut.	Tarkasta varokkeet.
	Virtakytkin on viallinen.	Korjaa tai vaihda virtakytkin.
	Hiiliharjat ovat kuluneet.	Vaihda molemmat hiiliharjat.
Tuote toimii hitaasti tai ei toimi lainkaan ja pitää ääntä käynnistyksen yhteydessä.	Virtakytkin on viallinen.	Korjaa tai vaihda virtakytkin.
	Mekaaniset vauriot.	Tarkista tuotteen mekaaniset osat.
Kipinöitä kommutaattorista.	Oikosuljettu roottori.	Korjaa roottori.
	Hiiliharjat ovat kuluneet.	Vaihda molemmat hiiliharjat.
	Kommutaattorin pinta on epätasainen.	Puhdista kommutaattorin pinta.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION !

Veillez lire attentivement l'ensemble des avertissements, consignes de sécurité et autres instructions avant utilisation. Si les instructions et consignes de sécurité ne sont pas toutes respectées, il y a un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures corporelles graves.

ZONE DE TRAVAIL

- La zone de travail doit être propre et bien éclairée. 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 les passants à distance à l'utilisation de l'outil électrique. Si votre attention est détournée, vous risquez de perdre le 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 vous vous servez de l'outil à l'extérieur, utilisez une rallonge approuvée pour un usage extérieur. Un cordon prévu pour une utilisation en extérieur réduit le risque d'accidents électriques.
- Si l'usage de l'outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utilisez un disjoncteur. Les disjoncteurs différentiels réduisent les risques 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 stupéfiants, 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.
- Selon le type et l'utilisation de l'outil, les équipements de sécurité, tels que masques antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casques de sécurité et protection auditive, réduisent le risque de blessures corporelles.
- Ne sciez jamais dans de l'amiante !
- Les poussières de chêne et de frêne, et de certaines autres essences de bois peuvent être cancérigènes. Portez un masque antipoussière et veillez à une bonne ventilation.
- Évitez les démarrages accidentels. Vérifiez si l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher le cordon électrique

et/ou la batterie ou de soulever/porter l'outil. Le risque d'accident est important si vous portez l'outil en gardant le doigt sur l'interrupteur ou branchez l'outil électrique au secteur avec l'interrupteur en position marche.

- Avant de démarrer l'outil, retirez toute clé de réglage ou analogue.
- 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. En suivant ces précautions, vous pourrez mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à distance des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- Si un équipement d'extraction et de collecte des poussières est disponible, celui-ci doit être raccordé et utilisé de manière correcte. Ce genre de dispositif peut réduire le risque de problèmes liés à la poussière.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- Ne forcez pas 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.
- Avant d'effectuer des réglages, de remplacer des accessoires ou d'entreposer l'outil électrique, débranchez le cordon. Ces consignes de sécurité préventives

réduisent le risque de démarrage involontaire de l'outil électrique.

- Rangez les outils électriques non utilisés hors de la 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, utiliser l'outil. 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.

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 POUR LA SCIE CIRCULAIRE

- N'utilisez pas de disques de ponçage.
- Gardez les mains à distance de la zone de coupe et de la lame. Si vous tenez l'outil

des deux mains, elles ne peuvent pas entrer en contact avec la lame.

- Ne glissez pas votre main sous la pièce à travailler. La protection ne vous protège pas de la lame sous la pièce à travailler.
- Ajustez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce à travailler. Un peu moins d'une dent complète de la lame doit être visible sous la pièce à travailler.
- Ne tenez jamais la pièce à travailler dans vos mains ou sur vos jambes. Fixez la pièce à usiner sur un support stable. Il est important que la pièce à travailler dispose d'un bon support afin que le contact avec le corps soit réduit à un minimum, que la lame ne bloque pas et que vous ne perdiez pas le contrôle.
- Lors de travaux où il peut entrer en contact avec des câbles électriques cachés ou son propre cordon d'alimentation, tenez l'outil électrique par les poignées isolées. Si l'outil est mis en contact avec des conducteurs sous tension, ses parties métalliques seront mises sous tension. Risque d'accident électrique.
- Lors du sciage, utilisez toujours une clôture ou un guide pour une découpe droite. Cela rend la coupe plus précise et réduit le risque de blocage de la lame à un minimum.
- Utilisez toujours des lames dont le trou central est de la bonne taille et de la bonne forme (rhomboïdal ou ronde). Les lames qui ne s'adaptent pas correctement à l'outil tournent de façon excentrique, ce qui compromet le bon contrôle.
- N'utilisez jamais de rondelles ou de vis endommagées ou incorrectes pour la lame. Les rondelles et les vis de lame sont spécialement conçues pour l'outil afin d'assurer un fonctionnement optimal et un niveau de sécurité le plus élevé possible.

Risques de rebond

- Des rebonds soudains peuvent survenir quand la lame de scie se bloque, se coince ou est mal alignée,

et quand la scie est projetée de façon incontrôlable de la pièce à travailler en direction de l'utilisateur.

- Si la lame de scie se coince dans un trait de scie, elle se bloque et la puissance du moteur fait que la scie est rapidement renvoyée en direction de l'utilisateur.
- Si la lame est tordue ou mal alignée dans l'entaille, les dents de scie sur le bord arrière de la lame peuvent couper dans la surface de la pièce à travailler de sorte que la lame sort du trait de scie et est projetée en arrière en direction de l'utilisateur.
- Le rebond résulte d'une utilisation incorrecte de l'outil et/ou de méthodes de travail ou de conditions de travail inappropriées et peut être évité par les mesures ci-dessous.
- Tenez fermement l'outil des deux mains et gardez vos bras dans une position qui empêche tout rebond. Tenez-vous sur le côté de la lame, pas aligné avec elle. Avec le rebond, l'outil peut être projeté vers l'arrière. L'utilisateur peut toutefois contrôler ces forces en prenant les mesures appropriées.
- Si la lame se coince ou si, pour une raison quelconque, un mouvement de scie est interrompu, relâchez l'interrupteur et maintenez la scie immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'arrête complètement. Ne tentez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ou de tirer la scie vers l'arrière quand la lame est encore en mouvement. Un rebond peut alors se produire. Examinez et corrigez la cause du blocage de la lame.
- Lors du redémarrage de l'outil dans la pièce à travailler, centrez la lame dans le trait de scie et vérifiez si les dents de la scie ne pénètrent pas dans le matériau. Si la lame de scie est coincée, elle peut glisser ou être rejetée de la pièce au redémarrage de la scie.
- Utilisez des supports pour les disques plus grands afin de réduire à un minimum le risque de rebond ou de coincement de

la lame. Les disques plus grands fléchissent souvent sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le disque des deux côtés, près de la ligne de scie et près du bord du disque.

- N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées. Les lames mal aiguisées ou mal réglées donnent des traits de scie étroits qui génèrent une importante friction et provoquent coincements de lame et rebonds.
- Les dispositifs de verrouillage pour le réglage de la profondeur et de l'angle de la lame doivent être serrés et sécurisés avant de commencer le sciage. Si le réglage de la lame est modifié pendant la coupe, il y a un risque de rebond ou de blocage de la lame.
- Soyez particulièrement vigilant si vous sciez en plongée dans des murs et analogues, là où vous ne voyez pas. La lame saillante peut atteindre des objets qui peuvent provoquer des rebonds.

PROTECTION INFÉRIEURE

- Vérifiez si la protection inférieure est fermée avant chaque utilisation. N'utilisez pas la scie si la protection ne se déplace pas librement et enveloppe directement la lame. La protection ne peut jamais être verrouillée ou bloquée en position ouverte. Si vous faites tomber accidentellement la scie, la protection peut se tordre. Soulevez la protection inférieure par la poignée et vérifiez si elle se déplace librement à toutes les profondeurs et dans tous les angles de coupe, et si elle ne touche pas la lame ou toute autre pièce.
- Vérifiez si le ressort de la protection inférieure fonctionne. Si la protection et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant utilisation. La protection inférieure peut fonctionner lentement en raison de pièces endommagées, de dépôts collants ou de saleté accumulée.
- La protection inférieure ne peut être rétractée manuellement que dans des

applications de sciage particulières, comme le sciage en plongée et le sciage mixte. Poussez la protection inférieure vers le haut en poussant la poignée vers l'arrière. La protection inférieure doit être relâchée dès que la lame de scie entre en contact avec la pièce à travailler. Pour toutes les autres coupes, la protection inférieure doit fonctionner automatiquement.

- Vérifiez toujours si la protection inférieure couvre la lame avant de poser la scie sur l'établi ou au sol. Une lame non protégée qui tourne librement peut provoquer un rebond de la scie et couper tout ce qui se trouve sur son chemin. Gardez à l'esprit que la lame continuera à tourner encore quelques secondes après avoir relâché l'interrupteur.

PROTECTION

- Vérifiez si la protection est fermée avant chaque utilisation. N'utilisez pas la scie si la protection ne se déplace pas librement et enveloppe directement la lame. La protection ne doit jamais être fixée ou verrouillée en position ouverte. Si vous faites tomber accidentellement la scie, la protection peut se tordre. Vérifiez si la protection se déplace librement à toutes les profondeurs et tous les angles de coupe sans toucher la lame ou toute autre pièce.
- Vérifiez si le ressort de rappel de la protection fonctionne et est en bon état. Si la protection et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant utilisation. La protection peut être rigide en raison de pièces endommagées, de dépôts collants ou de saleté accumulée.
- Vérifiez si la plaque de base ne peut pas se déplacer pendant le sciage en plongée quand la lame a un angle de biseau autre que 90°. Si la lame se déplace latéralement, elle peut se coincer et provoquer un rebond.
- Vérifiez toujours si la protection couvre la lame avant de poser la scie sur l'établi ou

au sol. Une lame non protégée qui tourne librement peut provoquer un rebond de la scie et couper tout ce qui se trouve sur son chemin. Gardez à l'esprit qu'il faut un certain temps pour que la lame s'arrête après avoir relâché l'interrupteur.

PICTOGRAMMES

	Veillez lire le mode d'emploi.
	Portez des lunettes de protection et une protection auditive.
	Portez un masque antipoussière.
	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 V ~ 50 Hz
Puissance	1 500 W
Régime	6 000 r/s
Profondeur de coupe à 90°	66 mm
Profondeur de coupe à 45°	49 mm
Capacité de la lame	190 mm
Longueur du câble	3 m
Niveau de pression acoustique, LpA :	89,7 dB(A), K= 3 dB
Niveau de puissance acoustique, LwA :	100,7 dB(A), K= 3 dB
Niveau de vibrations :	
- Poignée principale :	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
- Poignée auxiliaire :	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Portez toujours une protection auditive !

La valeur déclarée des vibrations et du 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. Les valeurs de mesure ont été établies conformément à la norme EN 62841-2-5:2014.

ATTENTION !

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

DESCRIPTION

Scie circulaire à laser avec réglage de l'angle d'onglet en continu et surfaces de préhension caoutchoutées. La scie est également dotée d'un verrou de protection pour une utilisation plus sûre et d'un protège-lame pour que la lame reste affûtée. Fournie avec une lame de scie pour bois (Ø 190 x Ø 2,0 mm, T24).

Composants

1. Poignée avant
2. Bouton de verrouillage de la broche
3. Bouton de verrouillage du réglage de l'angle de biseau
4. Protection inférieure
5. Lame de scie
6. Base
7. Levier de protection inférieure

8. Interrupteur
9. Verrouillage de l'interrupteur
10. Bouton de verrouillage pour le réglage de la profondeur
11. Bouton de verrouillage de la butée parallèle
12. Butée parallèle
13. Marquage de ligne de scie 45°
14. Marquage de ligne de scie 0°

FIG. 1

UTILISATION

Éteignez le produit, débranchez la fiche secteur et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant de régler, d'entretenir et/ou de remplacer les accessoires.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE

1. Desserrez le bouton de verrouillage du réglage de la profondeur (11).
2. Ajustez la plaque de base (6) à la profondeur de coupe souhaitée.
3. Serrez le levier de verrouillage du réglage de la profondeur (11). Pour de meilleurs résultats, la lame doit dépasser d'environ 3 mm sous la pièce à travailler.

FIG. 2

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE BISEAU

L'angle de biseau peut être réglé entre 0° et 45°.

1. Desserrez le bouton de verrouillage du réglage de l'inclinaison (3).
2. Réglez l'angle de biseau souhaité en inclinant la plaque de base (6) et en alignant le marquage avec l'angle souhaité sur l'échelle.
3. Serrez le bouton de verrouillage du réglage de l'inclinaison (3).

RÉGLAGE DE LA PLAQUE DE BASE À 90°

1. Ajustez l'angle de biseau à 0°.
2. Remettez le protège-lame avec le levier (7) et placez le produit sur le côté, la lame pointant vers le bas.
3. Desserrez le bouton de verrouillage du réglage de l'inclinaison (3).
4. Placez une équerre entre la plaque de base et la lame puis ajustez l'angle à 90°.

REMPACEMENT DE LA LAME

1. Éteignez et débranchez le produit avant de retirer/installer la lame.
2. Pour retirer la lame (5), maintenez le bouton de verrouillage de la broche fermement enfoncé afin que la lame ne puisse pas tourner. Desserrez la vis Allen (17) dans le sens antihoraire à l'aide de la clé Allen (18). Retirez la vis Allen (17), les rondelles (16) et (15) et la lame (5).
3. Installez la lame (5) en suivant les instructions ci-dessus dans l'ordre inverse. Vérifiez si la flèche sur la lame pointe dans le même sens que la flèche sur le protège-lame. Serrez fermement la vis Allen (17).

FIG. 3

INSTALLATION ET RÉGLAGE DE LA BUTÉE PARALLÈLE

La butée parallèle (12) est utilisée pour des découpes parallèles au bord de la pièce à travailler.

Installation

1. Desserrez la vis de verrouillage (3) afin de pouvoir insérer la butée parallèle.
2. Insérez la butée parallèle (12) dans la plaque de base (6).
3. Serrez la vis de verrouillage (3).

Réglage

1. Dévissez la vis de blocage (3) et réglez la butée parallèle (12) à la largeur souhaitée.
2. Serrez la vis de verrouillage (3).

UTILISATION

- Respectez toujours les consignes de sécurité et la réglementation en vigueur.
- Veillez à ce que le matériau à couper soit solidement fixé.
- N'appuyez pas le produit contre la pièce à travailler et n'exposez pas la lame à une charge latérale.
- Ne surchargez pas le produit.
- N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées.
- N'utilisez pas le produit pour un sciage en plongée.

Avant utilisation

- Vérifiez si tous les dispositifs de protection et de sécurité sont correctement installés et fonctionnent. Le protège-lame doit être en position fermée.
- Vérifiez si la lame tourne dans le sens indiqué par la flèche sur le boîtier.

Démarrage/arrêt

L'interrupteur du produit (8) est équipé d'un verrouillage d'interrupteur (9).

1. Appuyez sur le verrou de l'interrupteur pour libérer l'interrupteur.
2. Démarrez le produit en appuyant sur l'interrupteur (8). Quand l'interrupteur est relâché, le verrouillage est automatiquement activé pour empêcher tout démarrage involontaire.

ATTENTION !

- **Ne démarrez jamais le produit quand la lame est en contact avec la pièce à travailler ou tout autre objet.**

- **Ne touchez pas le bouton de verrouillage de la branche quand le produit est en marche.**

Utilisation

1. Tenez le produit par la poignée et la poignée avant (1) au cours des travaux.
2. Pour de meilleurs résultats, la pièce doit être sciée face inférieure tournée vers le haut.
3. Procédez au sciage en déplaçant le produit de sorte que le marquage (14) suive la ligne de scie tracée.
4. Quand vous coupez avec un angle de biseau de 45°, il convient d'utiliser le marquage (13).
5. Maintenez le cordon d'alimentation à l'écart de la zone de travail. Le cordon doit toujours courir derrière l'arrière du produit.

ENTRETIEN

1. Débranchez le produit / retirez la batterie avant de nettoyer, régler, entretenir et/ou remplacer les accessoires.
2. Retirez la poussière et la saleté à l'aide d'un chiffon propre humidifié d'un détergent doux.
3. N'utilisez pas d'essence, de solvants ou de produits de nettoyage. Cela pourrait endommager les pièces en plastique.
4. Gardez les événements du produit propres et retirez régulièrement la poussière.
5. La maintenance ne peut être effectuée que par un représentant du service après-vente agréé. Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant.

ATTENTION !

N'exposez pas le produit à l'eau ou tout autre liquide. Risque d'accident électrique et/ou de dommages matériels.

DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
Le produit ne démarre pas.	La fiche secteur n'est pas branchée.	Branchez la fiche secteur.
	Le fusible a sauté.	Vérifiez les fusibles.
	L'interrupteur est défectueux.	Réparez ou remplacez immédiatement l'interrupteur.
	Les balais de charbon sont usés.	Remplacez les deux balais de charbon.
Le produit fonctionne lentement ou pas du tout et est bruyant au démarrage.	L'interrupteur est défectueux.	Réparez ou remplacez immédiatement l'interrupteur.
	Dommages mécaniques.	Vérifiez les pièces mécaniques du produit.
Étincelles au niveau du collecteur.	Court-circuit du rotor.	Réparez le rotor.
	Les balais de charbon sont usés.	Remplacez les deux balais de charbon.
	La surface du collecteur est irrégulière.	Nettoyez la surface du collecteur.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING!

Lees vóór gebruik alle waarschuwingen, veiligheidsinstructies en andere instructies zorgvuldig door. Als u niet alle instructies en veiligheidsinstructies opvolgt, bestaat het risico op elektrische ongevallen, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

WERKGEBIED

- Zorg ervoor dat het werkgebied schoon en goed verlicht is. In donkere en rommelige ruimten bestaat een groter risico op 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 gepaste afstand bij het gebruik van elektrisch gereedschap. Als u afgeleid raakt, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- De stekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. Verander niets aan de stekker. Gebruik nooit een adapter wanneer u geaard elektrisch gereedschap gebruikt. Niet-aangepaste stekkers en geschikte stopcontacten beperken het risico op elektrische ongevallen.
- Zorg dat uw lichaam niet in aanraking komt met geaarde oppervlakken, zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Als uw lichaam geaard wordt, neemt het risico op elektrische ongevallen toe.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vocht. Als er water het elektrische gereedschap binnendringt, neemt het risico op elektrische ongevallen toe.

- Wees voorzichtig met het snoer. Gebruik het snoer nooit om het gereedschap te dragen of eraan te trekken. Trek nooit aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te trekken. Voorkom dat het snoer in contact komt met warmte, olie, scherpe voorwerpen of bewegende delen. Beschadigde of in de war geraakte snoeren vergroten het risico op elektrische ongevallen.
- Als het gereedschap buiten wordt gebruikt, gebruik dan alleen een verlengsnoer dat is goedgekeurd voor gebruik buitenshuis. Snoeren die zijn ontworpen voor gebruik buitenshuis beperken het risico op 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 gezonde verstand als u met het elektrische gereedschap werkt. Gebruik het elektrische gereedschap nooit als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onachtzaamheid bij het werken met elektrisch gereedschap kan ernstig persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag een veiligheidsbril.
- Afhankelijk van het soort gereedschap en het gebruik, beperkt veiligheidsuitrusting, zoals een stofmasker, antislipveiligheidsschoenen, een veiligheidshelm en gehoorbescherming, het risico op persoonlijk letsel.
- Zaag nooit in asbest!
- Stof van eik en es en bepaalde andere houtsoorten kan kankerverwekkend zijn. Draag een stofmasker en zorg voor goede ventilatie.

- Voorkom onbedoeld inschakelen. Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar in de uit-stand staat voordat u het snoer en/of de accu plaatst of het gereedschap optilt/draagt. De kans op ongelukken is groot als u het gereedschap draagt met de vinger op de aan/uit-schakelaar of als u de stroom aansluit op een gereedschap waarvan de aan/uit-schakelaar is ingeschakeld.
- Verwijder stelsleutels en dergelijke voordat u het gereedschap start.
- Afstelsleutels en dergelijke die nog bevestigd zitten op een draaiend onderdeel van het gereedschap kunnen persoonlijk letsel veroorzaken.
- Zorg ervoor dat u niet boven of buiten uw macht werkt. Zorg ervoor dat u altijd stevig en in evenwicht staat. Zo heeft u in onverwachte situaties het elektrische gereedschap beter onder controle.
- 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 uitrusting aanwezig is voor het afzuigen en opvangen van stof, moet deze op de juiste wijze worden aangesloten en gebruikt. Dergelijke uitrusting kan het risico beperken op problemen die worden veroorzaakt door stof.

GEBUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- Forceer het elektrische gereedschap nooit. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor de uit te voeren werkzaamheden. Het gereedschap werkt beter en is veiliger als het wordt gebruikt met de belasting waarvoor het is ontworpen.
- Gebruik het gereedschap niet als het niet kan worden in- en uitgeschakeld met behulp van de aan/uit-schakelaar. Elektrisch gereedschap waarvan de aan/uit-schakelaar niet werkt, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

- Verwijder het snoer voordat u afstellingen doet, accessoires verwisselt of het elektrisch gereedschap opbergt. Deze preventieve veiligheidsmaatregelen beperken het risico op het onbedoeld inschakelen van het elektrische gereedschap.
- 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 wordt gebruikt door onervaren personen.
- Onderhoud het elektrische gereedschap. Controleer of de bewegende delen correct zijn afgesteld en vrij bewegen, of er geen onderdelen verkeerd gemonteerd of defect zijn en of er geen sprake is van andere omstandigheden die de werking negatief kunnen beïnvloeden. Als het elektrische gereedschap beschadigd is, moet het worden gerepareerd voordat het weer wordt gebruikt. Veel ongelukken gebeuren omdat elektrisch gereedschap niet goed is onderhouden.
- Houd snijgereedschap scherp en schoon. Snijgereedschap dat op de juiste wijze wordt onderhouden en scherpe snijvlakken heeft, loopt minder snel vast en is gemakkelijker onder controle te houden.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, bits, enz. in overeenstemming met deze instructies, met inachtneming van de actuele arbeidsomstandigheden en de uit te voeren taak. Het kan gevaarlijk zijn om elektrisch gereedschap te gebruiken voor een ander doelende dan het doelende waarvoor het is ontworpen.

SERVICE

Laat de service voor het elektrische gereedschap uitsluitend uitvoeren door gekwalificeerd personeel dat gebruikmaakt van identieke reserveonderdelen. Zo weet u zeker dat het elektrische gereedschap veilig blijft.

VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES VOOR CIRKELZAGEN

- Gebruik nooit slijpschijven.
- Houd handen uit de buurt van het zaaggebied en het blad. Als u het gereedschap met beide handen vasthoudt, kunnen ze niet in aanraking komen met het blad.
- Houd uw hand niet onder het werkstuk. De bescherming beschermt u onder het werkstuk niet tegen het blad.
- Pas de zaagdiepte aan aan de dikte van het werkstuk. Er moet iets minder dan een hele tand van het blad onder het werkstuk te zien zijn.
- Houd het werkstuk nooit in uw handen of over uw benen. Bevestig het werkstuk aan een stabiele ondergrond. Het is belangrijk dat het werkstuk voldoende wordt gesteund om lichaamscontact te beperken, te voorkomen dat het blad vast komt te zitten en u de controle verliest.
- Houd het elektrische gereedschap vast bij de geïsoleerde grepen tijdens de werkzaamheden wanneer het in contact kan komen met verborgen leidingen of met het eigen snoer. Bij contact met onder spanning staande leidingen komt er stroom te staan op de metalen delen van het gereedschap en ontstaat het risico op elektrische ongevallen.
- Bij klieven moet altijd de aanslag of de geleiderail worden gebruikt voor rechte snedes. Dat maakt de snede nauwkeuriger en beperkt de kans dat het blad vast komt te zitten.
- Gebruik altijd bladen waarvan het asgat de juiste grootte en vorm heeft (romboïde of rond). Bladen die niet goed op het gereedschap passen, draaien excentrisch, wat zorgt voor minder controle.
- Gebruik nooit beschadigde of onjuiste ringen of schroeven voor het blad. Ringen en schroeven voor het blad zijn speciaal voor het gereedschap gemaakt voor optimale functionaliteit en de hoogst mogelijke veiligheid.

Kans op terugslag

- Plotselinge terugslag kan voorkomen wanneer het blad klem komt te zitten, aanloopt of verkeerd is afgesteld. De zaag wordt dan ongecontroleerd omhoog geworpen van het werkstuk in de richting van de gebruiker.
- Als het blad klem komt te zitten of blijft haken in een zaagspoor dat wordt samengeknepen, zorgt de motorkracht van de zaag dat deze snel naar achteren wordt geworpen in de richting van de gebruiker.
- Als het blad gedraaid wordt of verkeerd in de snede komt te zitten, kunnen de zaagtanden van het achterste snijvlak in het oppervlak van het werkstuk snijden, zodat het blad uit het zaagspoor wordt gerukt en terug naar de gebruiker wordt geworpen.
- Terugslag ontstaat bij onjuist gebruik van het gereedschap en/of onjuiste werkmethodes of -omstandigheden en kan worden vermeden met onderstaande maatregelen.
- Houd het gereedschap stevig met beide handen vast en houd uw armen in een positie die terugslag voorkomt. Ga aan de zijkant van het blad staan, niet in dezelfde lijn. Door de terugslag kan het gereedschap achteruit worden geworpen, maar de gebruiker kan deze krachten onder controle houden met passende voorzorgsmaatregelen.
- Als het blad vast komt te zitten of een zaagbeweging om een of andere reden wordt onderbroken, laat u de aan/uit-schakelaar los en houdt u de zaag stil in het materiaal totdat het blad volledig gestopt is. Probeer nooit om de zaag uit het werkstuk te halen of de zaag naar achteren te trekken terwijl het blad nog in beweging is – kans op terugslag. Onderzoek en verhelp de oorzaak van dat het blad vast komt te zitten.
- Wanneer u het gereedschap opnieuw start in het werkstuk, centreert u het blad in het

zaagspoor en controleert u of de zaagtanden niet in het materiaal gaan. Als het blad vast komt te zitten, kan het wegglijden of achteruit geworpen worden van het werkstuk wanneer de zaag opnieuw wordt gestart.

- Ondersteun grotere planken om de kans op terugslag of dat het blad vast komt te zitten te verkleinen. Grote planken buigen vaak onder hun eigen gewicht. De plank moet aan beide kanten worden ondersteund, in de buurt van de zaaglijn en aan de randen van de plank.
- Gebruik geen botte of beschadigde bladen. Slecht geslepen of verkeerd ingestelde bladen zorgen voor een smal zaagspoor, wat leidt tot grote wrijving, vastlopende bladen en terugslag.
- De vergrendelingen voor de diepte- en hoekinstelling van het blad moeten zijn vastgedraaid en vastgezet voordat u begint met zagen. Als de instelling van het blad verandert tijdens het zagen, bestaat er kans op terugslag of dat het blad vast komt te zitten.
- Wees met name voorzichtig bij invalzagen in muren en dergelijke waar u geen zicht op hebt. Het uitstekende blad kan voorwerpen raken die terugslag kunnen veroorzaken.

ONDERSTE BESCHERMING

- Controleer voorafgaand aan elk gebruik of de onderste bescherming gesloten is. Gebruik de zaag niet als de bescherming niet vrij kan bewegen en het blad niet onmiddellijk omsluit. De bescherming mag nooit in open positie vergrendeld of geblokkeerd worden. Als u de zaag laat vallen, kan de bescherming verbogen raken. Breng de onderste bescherming omhoog met de handgreep en controleer of deze vrij kan bewegen bij alle zaagdieptes en -hoeken zonder het blad of andere onderdelen aan te raken.
- Controleer of de veer van de onderste bescherming werkt. Als de bescherming en de veer niet goed werken, moeten ze worden gerepareerd voor u ze gebruikt.

De onderste bescherming kan langzaam gaan vanwege beschadigde onderdelen, kleverige afzettingen of opgehoopt vuil.

- De onderste bescherming mag alleen handmatig worden teruggebracht bij bepaalde zaagtoepassingen, bijvoorbeeld invalzagen en combinatiezagen. Breng de onderste bescherming omhoog door de handgreep terug te bewegen. De onderste bescherming moet worden vrijgemaakt zodra het zaagblad in aanraking komt met het werkstuk. Bij alle overige zaagwerkzaamheden moet de onderste bescherming automatisch werken.
- Controleer altijd of de onderste bescherming het blad bedekt voordat u de zaag weglegt op de werkbank of vloer. Een onbeschermd blad dat vrij draait kan ervoor zorgen dat de zaag achteruit beweegt en alles afzaagt wat op zijn pad komt. Denk eraan dat het blad nog enkele seconden blijft draaien nadat u de aan/uit-schakelaar hebt losgelaten.

BESCHERMING

- Controleer voorafgaand aan elk gebruik of de bescherming gesloten is. Gebruik de zaag niet als de bescherming niet vrij kan bewegen en het blad niet onmiddellijk omsluit. De bescherming mag nooit in open positie vastgebonden of geblokkeerd worden. Als u de zaag laat vallen, kan de bescherming verbogen raken. Controleer bij alle zaagdieptes en -hoeken of de bescherming vrij kan bewegen zonder het blad of andere onderdelen te raken.
- Controleer of de retourveer van de bescherming werkt en in goede staat verkeert. Als de bescherming en de veer niet goed werken, moeten ze worden gerepareerd voor u ze gebruikt. De bescherming kan langzaam gaan vanwege beschadigde onderdelen, kleverige afzettingen of opgehoopt vuil.
- Controleer of de bodemplaat niet kan bewegen bij invalzagen als het blad een andere afschuifhoek heeft dan 90°. Als het blad zijwaarts beweegt, kan het vast komen te zitten en terugslag veroorzaken.

- Controleer altijd of de bescherming het blad bedekt voordat u de zaag weglegt op de werkbank of vloer. Een onbeschermde blad dat vrij draait kan ervoor zorgen dat de zaag achteruit beweegt en alles afzaagt wat op zijn pad komt. Denk eraan dat het even duurt voordat het blad stopt wanneer u de aan/uit-schakelaar loslaat.

SYMBOLLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming.
	Draag een stofmasker.
	Elektrische veiligheidsklasse II
	Goedgekeurd volgens de geldende richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	230 V ~ 50 Hz
Vermogen	1500 W
Toerental	6000 r/s
Zaagdiepte 90°	66 mm
Zaagdiepte 45°	49 mm
Cap. zaagblad	190 mm
Kabellengte	3 m
L geluidsrukniveau, LpA: 89,7 dB(A), K= 3 dB	
Geluidsvermogensniveau, LwA: 100,7 dB(A), K= 3 dB	
Trillingsniveau:	
- Hoofdhandgreep:	3,525 m/s ² , K= 1,5 m/s ²
- Extra handgreep:	2,671 m/s ² , K= 1,5 m/s ²

Draag altijd gehoorbescherming!

De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, die zijn gemeten overeenkomstig gestandaardiseerde testmethoden, kunnen worden gebruikt voor het vergelijken van verschillende gereedschappen met elkaar en voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling. De waarden zijn opgemeten in overeenstemming met EN 62841-2-5:2014.

WAARSCHUWING!

De daadwerkelijke trillings- en geluidsniveaus tijdens het gebruik van het gereedschap kunnen afwijken van de vermelde totaalwaarde, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en welk materiaal wordt bewerkt. Controleer daarom de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om de gebruiker te beschermen op basis van een inschatting van de blootstelling onder daadwerkelijke gebruiksomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de arbeidscyclus, zoals hoe lang het gereedschap is uitgeschakeld en wanneer het stationair draait, in aanvulling op de gebruikstijd).

BESCHRIJVING

Laser-cirkelzaag met traploos verstek en met rubber beklede gripvlakken. De zaag is ook voorzien van een contactblokkering voor veiliger gebruik en een zaagbladbescherming om de scherpe rand te beschermen. Een zaagblad voor hout is inbegrepen (Ø190xØ2,0 mm, T24).

Onderdelen

- Voorste handgreep
- Spindelvergrendelknop
- Vergrendelknop voor instelling van de afschuinhoek
- Onderste bescherming

5. Zaagblad
6. Bodemplaat
7. Hendel voor onderste bescherming
8. Aan/uit-schakelaar
9. Schakelaarblokkering
10. Vergrendelknop voor diepte-instelling
11. Vergrendelknop voor parallelaanslag
12. Parallelaanslag
13. Zaaglijnmkering 45°
14. Zaaglijnmkering 0°

AFB. 1

HANTERING

Schakel het product uit, trek de stekker uit het stopcontact en wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u accessoires afstelt, onderhoudt en/of vervangt.

ZAAGDIEPTE INSTELLEN

1. Draai de vergrendelknop voor de diepte-instelling (11) los.
2. Stel de bodemplaat (6) af op de gewenste zaagdiepte.
3. Draai de vergrendelknop voor de diepte-instelling (11) vast. Voor een optimaal resultaat moet het blad ongeveer 3 mm onder het werkstuk terechtkomen.

AFB. 2

AFSCHUINHOEK INSTELLEN

De afschuinhoek kan worden ingesteld tussen 0° en 45°.

1. Draai de vergrendelknop voor de hoekinstelling (3) los.
2. Stel de gewenste afschuinhoek in door de bodemplaat (6) te kantelen en de markering ten opzichte van de gewenste hoek op de schaal uit te lijnen.
3. Draai de vergrendelknop voor de hoekinstelling (3) vast.

BODEMPLAAT NAAR 90° AFSTELLEN

1. Stel de afschuinhoek af naar 0°.
2. Plaats de zaagbladbescherming met de hendel (7) terug en leg het product op zijn kant met het blad omlaag.
3. Draai de vergrendelknop voor de hoekinstelling (3) los.
4. Plaats een winkelhaak tussen de bodemplaat en het blad en stel de hoek af naar 90°.

BLAD VERWISSELEN

1. Schakel het product uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u een blad demonteert/monteert.
2. Voor het demonteren van het blad (5) houdt u de spindelvergrendelknop stevig ingedrukt, zodat het blad niet kan roteren. Maak de inbusschroef (17) linksom los met de inbussleutel (18). Verwijder de inbusschroef (17), de sluitringen (16) en (15) en het blad (5).
3. Monteer het blad (5) door de bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde op te volgen. Controleer of de richtingspijl op het blad in dezelfde richting wijst als de richtingspijl op de zaagbladbescherming. Draai de inbusschroef (17) stevig vast.

AFB. 3

PARALLELAANSLAG MONTEREN EN AFSTELLEN

De parallelaanslag (12) wordt gebruikt voor snedes parallel aan de rand van het werkstuk.

Monteren

1. Draai de borgschroef (3) los, zodat de parallelaanslag kan worden aangebracht.
2. Plaats de parallelaanslag (12) in de bodemplaat (6).
3. Draai de borgschroef (3) vast.

Afstellen

1. Draai de borgschroef (3) los en stel de parallelaanslag (12) naar de gewenste breedte af.
2. Draai de borgschroef (3) vast.

GEBRUIK

- Volg altijd de veiligheidsinstructies en de geldende voorschriften.
- Zorg ervoor dat het te zagen materiaal stevig is vastgezet.
- Druk het product niet hard tegen het werkstuk en stel het blad niet bloot aan zijwaartse belasting.
- Zorg ervoor dat het product niet overbelast raakt.
- Gebruik geen versleten of beschadigde bladen.
- Gebruik het product niet voor invalzagen.

Vóór het gebruik

- Controleer of alle beschermingen en veiligheidsvoorzieningen correct gemonteerd zijn en goed functioneren. De zaagbladbescherming moet in de gesloten stand staan.
- Controleer of het blad beweegt in de richting die door de pijl op de behuizing wordt aangegeven.

Starten/uitschakelen

De aan/uit-schakelaar van het product (8) is voorzien van een schakelaarblokking (9).

1. Druk op de schakelaarblokking om de aan/uit-schakelaar los te maken.
2. Start het product door op de aan/uit-schakelaar (8) te drukken. Als u de aan/uit-schakelaar loslaat, wordt de schakelaarblokking automatisch geactiveerd om onbedoeld inschakelen te voorkomen.

WAARSCHUWING!

- **Start het product nooit wanneer het blad in contact is met het werkstuk of andere voorwerpen.**
- **Druk niet op de spindelvergrendelknop wanneer het product in werking is.**

Hantering

1. Houd het product tijdens de werkzaamheden vast aan de handgreep en de voorste handgreep (1).
2. Voor een optimaal resultaat moet het werkstuk met de onderkant naar boven worden gezaagd.
3. Zaag de snede door het product zodanig te plaatsen dat de markering (14) de getekende zaaglijn volgt.
4. Bij zagen met een afschuinhoek van 45° moet de markering (13) worden gebruikt.
5. Houd het snoer uit de buurt van het werkgebied. Het snoer moet altijd achter de achterkant van het product lopen.

ONDERHOUD

1. Trek de stekker uit het stopcontact/ verwijder de accu uit het product vóór reiniging, afstelling, onderhoud en/of vervanging van accessoires.
2. Verwijder stof en vuil met een schone doek bevochtigd met een mild schoonmaakmiddel.
3. Gebruik geen benzine, oplosmiddelen of reinigingsmiddelen; plastic onderdelen kunnen hierdoor beschadigd raken.
4. Houd de ventilatieopeningen van het product schoon en verwijder stof regelmatig.
5. Servicewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend servicecentrum. Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant worden aangeraden.

WAARSCHUWING!

Dompel het product niet onder in water of een andere vloeistof – gevaar voor elektrische ongevallen en/of materiële schade.

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het product start niet.	De stekker zit er niet in.	Doe de stekker in het stopcontact.
	De zekering is gesprongen.	Controleer de zekeringen.
	De aan/uit-schakelaar is defect.	Repareer of vervang de aan/uit-schakelaar.
	De koolborstels zijn versleten.	Vervang beide koolborstels.
Het product draait langzaam of helemaal niet en maakt lawaai bij het starten.	De aan/uit-schakelaar is defect.	Repareer of vervang de aan/uit-schakelaar.
	Mechanische schade.	Controleer de mechanische onderdelen van het product.
Vonken van de commutator.	Kortsluiting in rotor.	Repareer de rotor.
	De koolborstels zijn versleten.	Vervang beide koolborstels.
	Het oppervlak van de commutator is ongelijk.	Maak het oppervlak van de commutator schoon.