



CONCRETE CUTTER

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV BETONGFRÄS BRUKSANVISNING

Översättning av originalinstruktioner

DE BETONFRÄSE BEDIENUNGSANLEITUNG

Übersetzung der Originalanleitung

NO BETONGFRES BETJENINGSANVISNINGER

Oversettelse av originalinstruksjonene

FI BETONILEIKKURI KÄYTTÖOHJE

Alkuperäisten ohjeiden käännös

DA MURRILLEFRÆSER BETJENINGSVEJLEDNING

Oversættelse af den originale vejledning

FR COUPE-BÉTON INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Traduction des instructions d'origine

PL FREZARKA DO BETONU INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przekład instrukcji oryginalnej

NL BETONFREES 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 2025-10-21

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



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

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

022276

Model no.: KE150C2

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 overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens eneansvar./ Denne samsvarserklæring er udstedt under ansvaret til produsenten./ Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta./ Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt./ Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla./ La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabriquant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

CONCRETE CUTTER / BETONGFRÄS / BETONGFRES / BETONFRÆSER / FREZARKA DO BETONU / BETONFRÅSE /
CONCRETE CUTTER / COUPEUR DE BÉTON / BETONFREES

230V, 2400W, n:8500/min

Conforms to the following directives, regulations and standards./ Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder./ Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder./ Overholder følgende direktiver, forordninger og standarder./ Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami./ Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen./ 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+AC+A11, EN 60745-2-22:2011+A11
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, EN IEC 61000-3-11:2019
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN IEC 63000:2018

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

Skara 2025-05-19

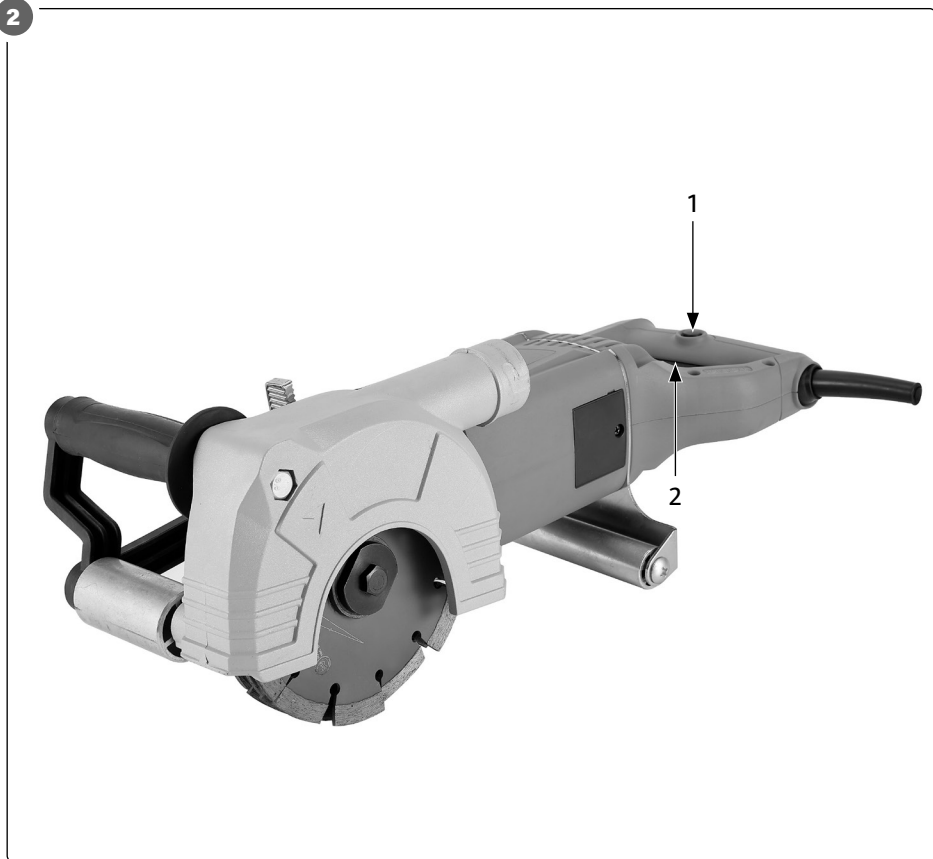
Göran Martinsson

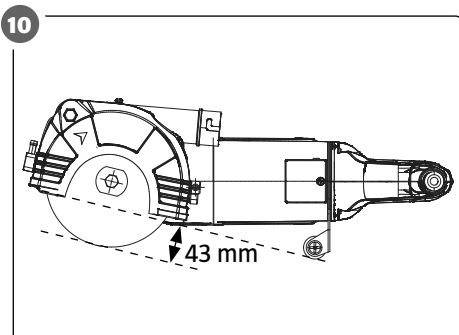
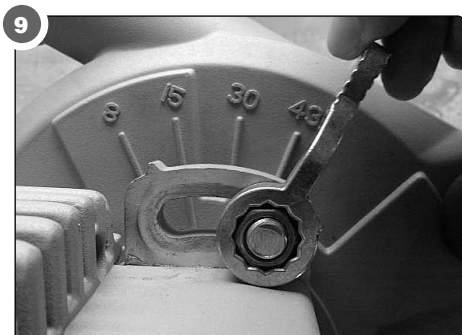
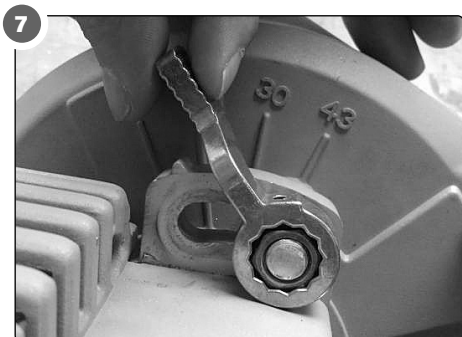
QUALITY and AFTER SALES MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation.
/Undertecknat för Jula samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Underskriver for Jula og bemyndiget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

1

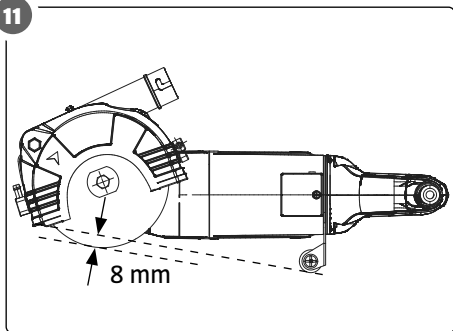


2





11



12



13



14



SÄKERHETSANVISNINGAR

VIKTIGT!

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

ARBETSOMRÅDE

- Arbetsområdet ska hållas rent och väl upplyst. Belamrade och mörka utrymmen ökar risken för skador.
- Använd inte elverktyg i explosiv miljö, exempelvis i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm. Elverktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- Håll kringstående personer, speciellt barn, samt husdjur på säkert avstånd när elverktyg används. Distraktioner kan göra att du förlorar kontrollen.

ELSÄKERHET

- Elverktygets stickpropp måste passa till nätuttaget. Ändra aldrig stickproppen på något sätt. Använd aldrig adapter tillsammans med jordade elverktyg.
- 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. Bär eller dra aldrig elverktyget i sladden 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 elverktyget används utomhus, använd endast förlängningssladd som är godkänd för utomhusbruk. Sladd avsedd för

utomhusbruk minskar risken för elolycksfall.

- Om det inte går att undvika att använda elverktyg i fuktig miljö, använd jordfelsbrytarskyddad nätanlutning. Jordfelsbrytare minskar risken för elolycksfall.

PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam. Var hela tiden försiktig och tillämpa sunt förnuft vid arbete med elverktyg. Använd aldrig elverktyg vid trötthet eller vid påverkan av droger, alkohol eller läkemedel. Kom ihåg att en bråkdels sekunds ouppmärksamhet eller slarv räcker för att orsaka allvarlig personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Använd lämplig säkerhetsutrustning för de aktuella förhållandena, som dammfiltermask, halkfria skydds skor, skyddshjälm, hörselskydd och verkstadsförkläde som kan stoppa små slip- och arbetsstyckefragment. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som olika typer av användning av maskinen genererar. Dammfiltermasken eller andningsmasken måste kunna filtrera bort de partiklar som genereras vid användning av maskinen. Långvarig exponering för högintensivt buller kan ge hörselnedsättning.
- Undvik oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge innan du sätter i stickproppen eller batteriet eller lyfter/bär elverktyget. Olycksrisken är stor om du bär elverktyg med fingret på strömbrytaren eller ansluter ström till elverktyg vars strömbrytare är i tillslaget läge.
- Avlägsna ställnycklar och liknande innan elverktyget startas. Nyckel eller liknande som sitter kvar på en roterande del på elverktyget kan orsaka personskada.
- Sträck dig inte för långt. Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. Det ger

bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.

- Använd lämpliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om det finns utrustning för dammsugning och -uppsamling ska denna anslutas och användas korrekt. Sådana anordningar kan minska risken för problem som orsakas av damm.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

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

- Använd elverktyget, tillbehör, bits etc. i enlighet med dessa anvisningar, med beaktande av rådande arbetsförhållanden och den uppgift som ska utföras. Det kan vara farligt att använda elverktyg för andra ändamål än de är avsedda för.

SERVICE

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

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BETONGSPÅRFRÅS

- Skyddet måste vara säkert fäst på elverktyget och placerat för maximal säkerhet, så att minsta möjliga del av skivan exponeras för användaren. Placera dig själv och personer i din omgivning på avstånd från den roterande skivans plan. Skyddet skyddar användaren mot avbrutna skivfragment och oavsiktlig kontakt med skivan.
- Använd endast förstärkta kapskivor eller diamantkapskivor tillsammans med elverktyget. Bara för att ett tillbehör kan anslutas till elverktyget betyder det inte att det är säkert att använda.
- Tillbehörets märkvarvtal måste minst vara lika med det angivna maximala varvtalet för elverktyget. Tillbehör som körs snabbare än det angivna märkvarvtalet kan gå sönder och flyga isär.
- Skivor får endast användas för rekommenderade tillämpningar. Till exempel: Slipa inte med kapskivans sida. Slipande kapskivor är avsedda för slipning med ytterkanterna. Om sidokrafter appliceras på dessa skivor kan de splittras.
- Använd alltid oskadade skivflänsar med rätt diameter för den aktuella skivan. Korrekta skivflänsar stöder skivan och minskar därmed risken för att skivan bryts av.
- Använd inte slitna förstärkta skivor från större elverktyg. Skivor från större elverktyg passar inte för små verktygs högre varvtal och kan spricka.

- Tillbehörets yttre diameter och tjocklek måste vara inom elverktygets kapacitetsmärkning. Tillbehör av fel storlek kan inte skyddas och styras på lämpligt sätt.
- Axelstorleken på skivor och flänsar måste passa korrekt på elverktygets spindel. Skivor och flänsar med axelhål som inte passar elverktyget går obalanserat och vibrerar mycket så att användaren kan förlora kontrollen över elverktyget.
- Använd inte skadade skivor. Kontrollera att skivorna inte har spån eller sprickor. Om elverktyget eller skivan tappas, ska de kontrolleras så att inga skador har uppstått eller så ska en oskadad skiva monteras. Placera dig själv och andra personer på avstånd från den roterande skivans plan och kör verktyget på maximalt varvtal utan belastning i en minut efter kontroll och montering av skivan. Skadade skivor går normalt sönder under denna testtid.
- Se till att kringstående personer håller sig på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som kommer in i arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning. Fragment från arbetsstycket eller en trasig skiva kan flyga iväg och orsaka personskador också utanför själva arbetsområdet.
- Håll endast i verktygets isolerade greppytor när det finns risk för att elverktyget kommer i kontakt med dolda elledningar eller verktygets sladd. När kaptillbehör kommer i kontakt med en strömförande ledning kan oskyddade metalldelar på verktyget bli strömförande och ge användaren en elstöt.
- Placera sladden så att den inte kommer i kontakt med det roterande tillbehöret. Om användaren tappar kontrollen kan sladden kapas eller fastna och användarens hand eller arm dras in i den roterande skivan.
- Lägg aldrig ned elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt. Den roterande skivan kan fastna i ytan och göra att användaren tappar kontrollen över elverktyget.
- Kör inte verktyget när du bär det bredvid dig. Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan leda till att det fastnar i användarens kläder och dras in mot kroppen.
- Gör regelbundet rent elverktygets luftventiler. Motorns fläkt drar in damm i maskinens hölje, och stor ansamling av metallpulver kan orsaka elfara.
- Använd inte elverktyget i närheten av brännbara material. Gnistor kan antända dessa material.
- Använd inte tillbehör som kräver flytande kylmedel. Användning av vatten eller andra flytande kylmedel kan orsaka elolycksfall.




VARNING FÖR KAST OCH LIKANDE

- Håll ett fast grepp om elverktyget och placera kroppen och armen så att du kan stå emot eventuella kastkrafter. Använd alltid stödhandtaget, om sådant finns, för maximal kontroll över kast- eller momentreaktion vid start. Användaren kan kontrollera momentreaktioner och kastkrafter om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
- Placera aldrig händerna nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan få ett kast och träffa händerna.
- Stå inte med kroppen i linje med den roterande skivan. Ett kast kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse vid upphakningspunkten.
- Var särskilt försiktig vid bearbetning av hörn, vassa kanter etc. Undvik att studsas och haka i tillbehöret. Hörn, vassa kanter och studsande kan få det roterande tillbehöret att fastna och orsaka ett kast så att användaren tappar kontrollen över elverktyget.
- Montera aldrig sågkedjor, skivor för träbearbetning, tandade diamantskivor med mellanrum större än 10 mm eller tandade sågklingor. Sådana klingor leder ofta till kast så att användaren tappar kontrollen över verktyget.

- Se till att skivan inte fastnar och använd inte överdrivet tryck. Försök inte att såga för djupt. Om skivan överbelastas ökar belastningen och risken för att skivan vrids eller fastnar i skåret samt risken för kast eller att skivan går sönder.
- Stäng av elverket och håll det stilla tills skivan har stannat helt om skivan fastnar eller om sågningen avbryts av någon orsak. Försök aldrig att ta bort skivan från skåret medan skivan rör sig. Risk för kast. Kontrollera och vidta åtgärder för att eliminera orsaken till att skivan fastnar.
- Starta inte om sågningen i arbetsstycket. Låt skivan nå full hastighet och för den försiktigt in i spåret. Skivan kan fastna, vandra uppåt eller få ett kast om maskinen startas om i arbetsstycket.
- Stöd paneler eller stora arbetsstycken för att minimera risken för att skivan kläms och får ett kast. Stora arbetsstycken tenderar att svikta på grund av sin egen vikt. Placera stöd under arbetsstycket nära såglinjen och nära arbetsstyckets kanter på båda sidor av skivan.
- Var extra försiktig vid sågning av öppningar i väggar eller på andra platser med dold baksida. Den utskjutande skivan kan kapa gas- eller vattenledningar, elledningar eller föremål som kan orsaka ett kast.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Använd ögonskydd.
	Använd inandningskydd.
	Använd hörselskydd.
	Använd skyddshandskar.

	Dubbelisolerad (skyddsklass II), ska inte skyddsjordas.
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Märkspänning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	2400 W
Varvtal obelastad	8500 /min
Klingdiameter	150 mm
Skärdjup	8–43 mm
Fräskapacitet (vidd)	28 mm
Kabellängd	2 m
Skyddsklass	II
Ljudtrycksnivå	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Ljudeffektnivå	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Vibrationsnivå - Huvudhandtag	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Mått, klinga	150 x 22,3 mm

BESKRIVNING

Betongfräsen är avsedd för spårfräsning i solida väggar, väggar av hålbeton och liknande.

1. Anslut dammsugningsanordningens slang.

BILD 1

2. Kontrollera att nätspänningen motsvarar märkspänningen på typskylten.
3. Tryck in spärrknappen och tryck sedan in strömbrytaren för att starta betongfräsen.

BILD 2

MONTERING

MONTERING OCH BYTE AV KLINGA

1. Stäng av betongfräsen och dra ut stickproppen före montering eller byte av klinga.
2. Använd skyddshandskar. Klingan blir mycket varm under användning. Rör inte vid klingan innan den har svalnat helt.
3. Håll fast flänsen med en öppen skruvnyckel och skruva åt höger med en hylsnyckel.

BILD 3

4. Avlägsna skruven, flänsen och klingan. Följ anvisningarna ovan i omvänd ordning för montering.

BILD 4

BILD 5

BILD 6

INSTÄLLNING AV SKÄRDJUP

1. Stäng av betongfräsen och dra ut stickproppen före inställning av skärdjup. Justera först klingskyddets vinkel. Korrekt skärdjup gör arbetet mer effektivt och gör att betongfräsen håller längre.
2. Vrid skruvnyckeln åt vänster för att lossa skyddet.

BILD 7

Ställ in önskat skärdjup enligt markeringarna på skyddet.

BILD 8

Vrid skruvnyckeln åt höger för att låsa fast skyddet.

BILD 9

Maximalt skärdjup.

BILD 10

Minsta skärdjup.

BILD 11

HANDHAVANDE

1. Håll betongfräsen nära väggen under fräsning.
2. Vid horisontell fräsning, manövrera strömbrytaren med ena handen och håll stadigt i handtaget med den andra och tryck betongfräsen framåt.

BILD 12

3. Vid vertikal fräsning, manövrera strömbrytaren med ena handen och håll stadigt i handtaget med den andra och tryck betongfräsen uppåt.

BILD 13

4. Exempel på resultat.

BILD 14

UNDERHÅLL

- Rengör betongfräsen och sladden efter varje användning och förvara den i originalförpackningen om den inte ska användas på en längre tid.
- Stäng av betongfräsen och dra ut stickproppen före rengöring.
- Eventuella reparationer ska utföras av kvalificerad serviceverkstad.
- Kolborstarna ska bytas när de är kortare än 5 mm. Skruva loss kolborstkåpan, byt ut båda kolborstarna och skruva tillbaka kolborstkåpan.

OBS!

Använd endast kolborstar som rekommenderas av tillverkaren.

SIKKERHETSANVISNINGER

VIKTIG!

Les alle sikkerhetsanvisninger og andre anvisninger. Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlig personskade. Ta vare på alle advarsler og anvisninger for fremtidige behov.

ARBEIDSOMRÅDE

- Arbeidsområdet skal holdes rent og godt opplyst. Uoversiktlige og mørke steder gir økt fare for skader.
- Ikke bruk el-verktøy i omgivelser med eksplosjonsfare, for eksempel i nærheten av brannfarlig væske, gass eller støv. El-verktøy skaper gnister som kan antenne støv eller dunst.
- Hold personer og husdyr i området, spesielt barn, på trygg avstand når el-verktøyet er i bruk. Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

EL-SIKKERHET

- El-verktøyets støpsel må passe til stikkkontakten. Foreta aldri endringer på støpselet. Bruk aldri adapter sammen med jordede el-verktøy.
- Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Faren for el-ulykke øker hvis kroppen din jordes.
- El-verktøy må ikke utsettes for regn eller fukt. Hvis det kommer vann inn i el-verktøy, øker faren for el-ulykke.
- Vær forsiktig med ledningen. Ikke bær eller trekk el-verktøyet etter ledningen, og ikke dra i ledningen for å 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 – bruk jordfeilbeskyttet strømtilkobling. Jordfeilbryter reduserer faren for el-ulykker.

PERSONLIG SIKKERHET

- Vær oppmerksom. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft når du arbeider med el-verktøy. Ikke bruk el-verktøy hvis du er trøtt eller påvirket av narkotika, alkohol eller legemidler. Husk at et brøkdels sekunds uoppmerksomhet eller slurv kan være nok for å forårsake alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Bruk sikkerhetsutstyr som er egnet til de aktuelle forholdene, som støvfiltermaske, skliskre vernesko, beskyttelseshjelm, hørselvern og verkstedforkle som kan stoppe små slipe- og arbeidsemnefragmenter. Vernebrillene må kunne stoppe flygende fremmedlegemer som kan genereres ved forskjellig type bruk av maskinen. Støvfiltermasken eller pustemasken må kunne filtrere bort de partiklene som genereres når du bruker maskinen. Langvarig eksponering for høyintensiv støv kan gi nedsatt hørsel.
- Unngå utilsiktet start. Kontroller at strømbryteren står i avslått posisjon før du setter i støpselet eller batteriet, eller løfter/bærer el-verktøyet. Ulykkesfaren er stor hvis du bærer el-verktøyet med en finger på strømbryteren eller kobler el-verktøyet til strøm når strømbryteren er slått på.
- Fjern skrunøkler og lignende før el-verktøyet startes. Nøkler eller lignende som sitter igjen på en roterende del på el-verktøyet, kan forårsake personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. Det gir bedre kontroll over el-verktøyet i uventede situasjoner.

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

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV EL-VERKTØY

- Ikke bruk makt på el-verktøyet. Bruk riktig el-verktøy til det planlagte arbeidet. Et el-verktøy fungerer bedre og sikrere med den belastningen det er beregnet for.
- Ikke bruk et el-verktøy 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-verktøy. 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 et el-verktøy er skadet, må det repareres før det tas i bruk igjen. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdte el-verktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Skjæreverktøy som vedlikeholdes riktig og har skarpe egger, kjører seg sjeldnere fast 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 et el-verktøy til andre formål enn det er beregnet for.

SERVICE

Service på el-verktøy skal bare utføres av kvalifisert personell som bruker identiske reservedeler. Det sikrer at el-verktøyet alltid er i forsvarlig stand.

SIKKERHETSANVISNINGER FOR BETONGSPORFRES

- Beskyttelsen skal festes forsvarlig på el-verktøyet og plasseres for maksimal sikkerhet, slik at så lite som mulig av skiven er eksponert mot brukeren. Plasser deg selv og personer i omgivelsene på avstand fra den roterende skivens plan. Beskyttelsen beskytter brukeren mot ødelagte biter av skiven og utilsiktet kontakt med skiven.
- Bruk kun forsterkede kappeskiver eller diamantkappeskiver sammen med el-verktøyet. At et tilbehør kan kobles til el-verktøyet, betyr ikke nødvendigvis at det er trygt å bruke.
- Tilbehørets merketurtall må minst tilsvare det angitte maksimale turtallet for el-verktøyet. Tilbehør som kjøres raskere enn det angitte merketurtallet, kan gå i stykker og bli slengt ut.
- Skiver skal bare brukes til det de er beregnet for. Eksempel: Slip ikke med flatsiden av en kappeskive. Slipende kappeskiver er beregnet for sliping med ytterkantene. Disse skivene kan splintre hvis de påføres sidelengs belastning.
- Bruk alltid uskadede skiveflenser med rett diameter for den aktuelle skiven. Riktige skiveflenser støtter skiven og reduserer dermed risikoen for at skiven skal gå i stykker.
- Ikke bruk slitte forsenkede skiver fra større el-verktøy. Skiver som er beregnet på større el-verktøy, passer ikke for den høyere hastigheten til et mindre verktøy og kan derfor gå i stykker.

- Tilbehørets utvendige diameter og tykkelse må være innenfor el-verktøyets kapasitetsmerking. Tilbehør med feil størrelse kan ikke beskyttes og styres på egnet måte.
- Akselstørrelsen på skiver og flenser må passe riktig på el-verktøyets spindel. Skiver og flenser med akselhull som ikke passer til el-verktøyet, går ubalansert og vibrerer mye, noe som kan føre til at brukeren minster kontrollen over el-verktøyet.
- Ikke bruk skadede skiver. Kontroller at skivene ikke har spon eller sprekker. Hvis el-verktøyet eller skiven faller i gulvet/bakken, skal de inspiseres for å kontrollere at ingen skader har oppstått, eller så skal en uskadd skive monteres. Plasser deg selv og andre personer på avstand fra den roterende skivens plan, og kjør verktøyet på maksimalt turtall uten belastning i et minutt etter at skiven er kontrollert og montert. Skadde skiver går vanligvis i stykker i løpet av denne testtiden.
- Sørg for at personer i nærheten holder seg i sikker avstand fra arbeidsområdet. Alle som kommer inn i arbeidsområdet, må bruke personlig verneutstyr. Fragmenter fra arbeidsemnet eller en ødelagt skive kan slynges av sted og forårsake personskade også utenfor selve arbeidsområdet.
- Hold kun i verktøyets isolerte gripeflater dersom det er fare for at skjæreverktøyet kommer i kontakt med skjulte strømledninger eller verktøyets ledning. Når kappetilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan ubeskyttede metalldele på verktøyet bli strømførende og gi brukeren elektrisk støt.
- Legg ledningen slik at den ikke kommer i kontakt med det roterende tilbehøret. Hvis brukeren mister kontrollen, kan ledningen kappes av eller sette seg fast, og brukers hånd eller arm kan trekkes inn i den roterende skiven.
- Legg aldri ned el-verktøyet før tilbehøret har stoppet helt. Den roterende skiven kan sette seg fast i overflaten og føre til at brukeren mister kontrollen over el-verktøyet.
- Ikke kjør verktøyet mens du bærer det ved siden av deg. Utsikket kontakt med det roterende tilbehøret kan gjøre at det setter seg fast i brukerens klær og trekker verktøyet inn mot kroppen.
- Rengjør el-verktøyets lufteventiler regelmessig. Motorviften trekker støv inn i maskinens hus, og en stor ansamling av metallpulver kan forårsake elektrisk støt.
- El-verktøyet må ikke brukes i nærheten av brennbare materialer. Gnister kan antenne disse materialene.
- Ikke bruk tilbehør som krever flytende kjølemiddel. Bruk av vann eller andre flytende kjølemidler kan forårsake el-ulykke.

ADVARSEL OM KAST OG LIGNENDE

- Hold et fast grep om el-verktøyet, og plasser kroppen og armen slik at du kan stå imot eventuelle kastkrefter. Bruk alltid et eventuelt støtthåndtak for å få maksimal kontroll over kast- eller momentreaksjon ved start. Brukeren kan kontrollere momentreaksjoner og kastkrefter hvis egnede forsiktighetstiltak iverksettes.
- Plasser aldri hendene nær det roterende tilbehøret. Tilbehøret kan få et kast og treffe hendene.
- Ikke stå med kroppen på linje med den roterende skiven. Et kast vil drive verktøyet i motsatt retning av skivens bevegelse ved punktet der det setter seg fast.
- Vær spesielt forsiktig ved bearbeiding av hjørner, skarpe kanter etc. Ikke la tilbehøret hoppe eller hakke. Hjørner, skarpe kanter og hopping kan føre til at det roterende tilbehøret setter seg fast og forårsaker et kast slik at brukeren mister kontrollen over el-verktøyet.
- Monter aldri sagkjeder, skiver for trebearbeiding, tannede diamantskiver med mellomrom større enn 10 mm eller tannede sagblader. Slike sagblader forårsaker ofte kast, slik at brukeren mister kontroll over verktøyet.

- Pass på at skiven ikke setter seg fast, og ikke bruk overdrevet trykk. Ikke forsøk å sage for dypt. Hvis skiven overbelastes, øker belastningen og risikoen for at skiven vris eller setter seg fast i snittet, og risikoen for kast eller for at skiven går i stykker.
- Hvis skiven setter seg fast eller sagingen avbrytes av en annen årsak, slår du av elverktøyet og holder det stille til skiven har stanset helt. Forsøk aldri å fjerne skiven fra sporet mens skiven beveger seg. Fare for kast. Kontroller og utbedre årsaken til at skiven satte seg fast.
- Ikke start sagingen på nytt inni arbeidsemnet. La skiven nå full hastighet og før den forsiktig inn i sporet. Skiven kan sette seg fast, vandre oppover eller få et kast hvis maskinen startes på nytt inni arbeidsemnet.
- Støtt paneler eller store arbeidsemner for å minimere risikoen for at skiven klemmes og får et kast. Store arbeidsemner har en tendens til å svikte under sin egen vekt. Støtt opp under arbeidsemnet nær sagelinjen og nær arbeidsemnets kanter på begge sider av skiven.
- Vær ekstra forsiktig med saging av åpninger i vegger eller på andre steder med skjult bakside. Når skiven stikker ut på andre siden, kan den kappe gass- eller vannledninger, strømledninger eller gjenstander som kan forårsake et kast.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Bruk vernebriller.
	Bruk åndedrettsbeskyttelse.
	Bruk hørselvern.

	Bruk vernehansker.
	Dobbeltisolert (beskyttelsesklasse II), skal ikke jordes.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes etter gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Nominell spenning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	2400 W
Turtall ubelastet	8500 o/min
Sagbladdiameter	150 mm
Skjæredybde	8–43 mm
Fresekapasitet (bredde)	28 mm
Kabellengde	2 m
Beskyttelsesklasse	II
Lydtryknivå	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Lydeffektnivå	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Vibrasjonsnivå – hovedhåndtak	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Mål, sagblad	150 x 22,3 mm

BESKRIVELSE

Betongfresen er beregnet for sporfresing i massive vegger, vegger av hul betong og lignende.

1. Koble til støvavsugsanordningens slange.

BILDE 1

2. Kontroller at nettspenningen tilsvarer den nominelle spenningen på typeskiltet.
3. Trykk inn sperreknappen, og trykk deretter inn strømbryteren for å starte betongfresen.

BILDE 2

MONTERING

MONTERING OG BYTTE AV SAGBLAD

1. Slå av betongfresen og trekk ut støpselet før du monterer eller bytter sagblad.
2. Bruk vernehansker. Sagbladet blir svært varmt under bruk. Ikke ta på sagbladet før det har svalnet helt.
3. Hold fast flensen med en åpen skrunøkkel og skru mot høyre med en pipenøkkel.

BILDE 3

4. Fjern skruen, flensen og sagbladet. Følg anvisningene over i omvendt rekkefølge for montering.

BILDE 4

BILDE 5

BILDE 6

INNSTILLING AV SKJÆREDYBDE

1. Slå av betongfresen og trekk ut støpselet før du stiller inn skjæredybden. Juster først sagbladbeskyttelsens vinkel. Korrekt skjæredybde gjør arbeidet mer effektivt og forlenger betongfresens levetid.
2. Vri skrunøkkelen mot venstre for å løsne beskyttelsen.

BILDE 7

Still inn ønsket skjæredybde i henhold til markeringene på beskyttelsen.

BILDE 8

Vri skrunøkkelen mot høyre for å låse fast beskyttelsen.

BILDE 9

Maksimum skjæredybde.

BILDE 10

Minimum skjæredybde.

BILDE 11

BRUK

1. Hold betongfresen nær veggen under fresing.
2. Ved horisontal fresing, styr strømbryteren med den ene hånden, hold godt fast i håndtaket med den andre og trykk betongfresen fremover.

BILDE 12

3. Ved vertikal fresing, styr strømbryteren med den ene hånden, hold godt fast i håndtaket med den andre og trykk betongfresen oppover.

BILDE 13

4. Eksempel på resultat.

BILDE 14

VEDLIKEHOLD

- Rengjør betongfresen og ledningen etter hver gangs bruk og oppbevar den i originalemballasjen hvis den ikke skal brukes på lengre tid.
- Slå av betongfresen og trekk ut støpselet før rengjøring.
- Eventuelle reparasjoner skal utføres av et godkjent serviceverksted.
- Kullbørstene skal byttes når de er kortere enn 5 mm. Skru løs kullbørstedekselet, bytt ut begge kullbørstene og skru kullbørstedekselet på plass igjen.

MERK!

Bruk kun kullbørster som er anbefalt av produsenten.

SIKKERHEDSMEDDELELSER

VIGTIGT!

Læs alle sikkerhedsanvisninger og andre anvisninger. Hvis du ikke følger alle anvisninger og sikkerhedsmeddelelser, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade. Gem alle sikkerhedsmeddelelser og anvisninger til senere brug.

ARBEJDSOMRÅDE

- Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Overfyldte og mørke rum øger risikoen for skader.
- Brug ikke værktøjet i eksplosive miljøer, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Elværktøj frembringer gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- Sørg for, at omkringstående personer, navnlig børn, og kæledyr opholder sig på sikker afstand, når produktet betjenes. Distraction kan få dig til at miste kontrollen.

ELEKTRISK SIKKERHED

- Produktets stik skal passe til stikkontakten. Foretag aldrig ændringer af stikket på nogen måde. Brug aldrig adaptere sammen med jordet elværktøj.
- 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 sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.

- 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, når du arbejder med elværktøj. Betjen aldrig produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed eller uagtsomhed kan medføre alvorlig personskade.
- Brug personlige værnemidler. Brug beskyttelsesbriller eller beskyttelsesmaske. Brug passende sikkerhedsudstyr til forholdene, f.eks. støvfiltermaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm, hørevern og et værktøjsforklæde, der kan stoppe små slibe- og arbejdssemnefragmenter. Øjenværnet skal kunne stoppe flyvende genstande, der opstår ved forskellige typer brug af produktet. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal være i stand til at filtrere de partikler, der genereres ved betjening af produktet. Langvarig udsættelse for højintensiv støj kan forårsage høretab.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at strømmen er slukket, før du sætter stikket eller batteriet i eller løfter/bærer produktet. Der er stor risiko for ulykker, hvis du bærer produktet med fingeren på tænd/sluk-knappen eller slutter strøm til produktet, mens det er 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.
- Undgå at overstrække dig. 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 tilsættes 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 elværktøj til det planlagte arbejde. Produktet fungerer bedre og mere sikkert, når det anvendes ved den hastighed, det er beregnet til.
- Brug ikke produktet, hvis det ikke kan tændes og slukkes ved hjælp af tænd/sluk-knappen. Elværktøj, der ikke kan kontrolleres med tænd/sluk-knappen, er farligt og skal repareres.
- Tag stikket ud af stikkontakten, før du foretager justeringer, udskifter tilbehør eller opbevarer elværktøj. Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for utilsigtet start af elværktøj.
- Produkter, der ikke anvendes, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad aldrig børn eller personer, der ikke kender værktøjet eller denne vejledning, betjene det. Elværktøj er farligt, hvis det bruges af uerfarne personer.

- Vedligeholdelse af elværktøj. Kontrollér, at de bevægelige dele er korrekt justeret og bevæger sig frit, at ingen dele er forkert monteret eller gået i stykker, og at der ikke er andre faktorer, der kan påvirke driften. Hvis 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

Reparationer må kun udføres af kvalificeret personale, der bruger identiske reservedele. Det gør, at produktet altid er sikkert at bruge.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR RILLEFRÆSEREN

- Afskærmningen skal være forsvarligt fastgjort på elværktøjet og placeret for maksimal sikkerhed, så operatøren er eksponeret for så lidt som muligt af skiven. Placer dig selv og personer omkring dig i sikker afstand af den roterende skives plan. Afskærmningen beskytter brugeren mod ødelagte skivefragmenter og utilsigtet kontakt med skiven.
- Brug kun forstærkede skæreskiver eller diamantskæreskiver sammen med elværktøjet. Selv om et tilbehørsstykke kan tilsluttes til elværktøjet, betyder det ikke, at det er sikkert at bruge.

- Tilbehørets nominelle hastighed skal mindst svare til den angivne maksimale hastighed for produktet. Tilbehør, der roterer hurtigere end den angivne nominelle hastighed, kan gå i stykker og løsrive sig.
- Skiverne må kun bruges til de anbefalede formål. F.eks.: Undgå at slibe med siden på skæreskiven. Skiver til afslibning er beregnet til slibning med yderkanterne. Hvis der lægges sidekraft på disse skiver, kan de brække.
- Brug altid ubeskadigede skiveflanger med den korrekte diameter til den pågældende skive. Korrekte skiveflanger understøtter skiven og mindsker derfor risikoen for, at skiven brækker.
- Brug ikke slidte, forstærkede skiver fra større elværktøj. Skiver fra større/kraftigere produkter er ikke egnet til de højere hastigheder ved mindre produkter og kan brække.
- Tilbehørets udvendige diameter og tykkelse skal ligge inden for produktets kapacitet. Tilbehør med forkert størrelse kan ikke beskyttes og kontrolleres tilstrækkeligt.
- Skivernes og flangeres akselstørrelse skal passe korrekt på elværktøjets spindel. Skiver og flanger med akselhuller, der ikke passer til elværktøjet, vil køre ubalanceret og vibrere for meget, hvilket får brugeren til at miste kontrollen over elværktøjet.
- Brug ikke beskadigede skiver. Kontroller skiverne for spåner eller revner. Hvis elværktøjet eller skiven tabes, skal du kontrollere, at der ikke er sket skade. I så fald skal der monteres en ubeskadiget skive. Placer dig selv og andre personer i sikker afstand af den roterende skives plan, og lad værktøjet køre ved maksimal hastighed uden belastning i et minut efter, at du har kontrolleret og monteret skiven. Beskadigede skiver går normalt i stykker i løbet af denne test.
- Sørg for, omkringstående personer holder sig på sikker afstand af arbejdsområdet. Alle, der kommer ind i arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler. Fragmenter fra arbejdsemnet eller en ødelagt skive kan blive slynget ud og forårsage personskade, selv uden for arbejdsområdet.
- Hold kun i værktøjets isolerede gribeflader, når der er risiko for kontakt mellem elværktøjet og skjulte elledninger eller værktøjets ledning. Når skærertilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan ubeskyttede metaldele på værktøjet blive strømførende og give operatøren elektrisk stød.
- Placer ledningen, så den ikke kommer i kontakt med det roterende tilbehør. Hvis brugeren mister kontrollen, kan ledningen blive klippet over eller sidde fast, og brugerens hånd eller arm kan blive trukket ind i den roterende skive.
- Læg aldrig produktet fra dig, før tilbehøret er stoppet helt med at rotere. Den roterende skive kan sætte sig fast i overfladen og få brugeren til at miste kontrollen over elværktøjet.
- Lad ikke motoren køre, når du bærer produktet i hånden. Utilsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan gøre, at det hænger fast i brugerens tøj og bliver trukket ind mod kroppen.
- Rengør elværktøjets luftventiler regelmæssigt. Motorens ventilator trækker støv ind i maskinhuset, og hvis der samler sig store mængder metalstøv, er der risiko for elektrisk stød.
- Brug ikke produktet i nærheden af brændbare materialer. Gnister kan antænde disse materialer.
- Brug ikke tilbehør, der kræver flydende kølevæske. Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan forårsage elektrisk stød.


ADVARSEL OM TILBAGESLAG OG LIGNENDE

- Hold et fast greb om elværktøjet, og placer din krop og arm, så du kan modstå eventuelt tilbageslag. Brug altid støtthåndtaget, hvis det er tilgængeligt, for at maksimere kontrollen over tilbageslags- eller momentreaktionen ved start. Operatøren kan kontrollere momentreaktioner og tilbageslagskræfter, hvis der træffes passende forholdsregler.
- Anbring aldrig hænderne i nærheden af roterende dele. Tilbehøret kan blive udsat for tilbageslag og ramme dine hænder.
- Stå ikke med kroppen på linje med den roterende skive. Tilbageslag tvinger værktøjet i modsat retning af skivens rotation.
- Vær særlig forsigtig, når du arbejder på hjørner, skarpe kanter osv. Sørg for at tilbehøret ikke hopper eller sætter sig fast. Hjørner, skarpe kanter og hop kan medføre, at det roterende tilbehør sætter sig fast og forårsager tilbageslag, og at brugeren mister kontrollen over elværktøjet.
- Monter aldrig savkæder, træbearbejdningskiver, tandede diamantskiver med mellemrum på mere end 10 mm eller tandede savklinger. Sådanne klinger fører ofte til tilbageslag, så brugeren mister kontrollen over værktøjet.
- Sørg for, at skiven ikke sidder fast, og tryk ikke for hårdt. Forsøg ikke at save for dybt. Overbelastning af skiven øger belastningen og risikoen for, at skiven vrides eller sætter sig fast i skæret, samt risikoen for tilbageslag eller ødelæggelse af skiven.

- Sluk for elværktøjet, og hold det stille, indtil skiven er stoppet helt, hvis skiven sætter sig fast, eller hvis savningen af en eller anden grund afbrydes. Forsøg aldrig at fjerne skiven fra skæret, mens den bevæger sig. Risiko for tilbageslag. Kontroller og træf foranstaltninger for fjerne årsagen til, at skiven sidder fast.
- Begynd ikke at save i arbejdsemnet igen. Lad skiven nå fuld hastighed, og sæt den forsigtigt ind i rillen. Skiven kan sætte sig fast, bevæge sig opad eller forårsage tilbageslag, hvis maskinen genstartes i arbejdsemnet.
- Understøt paneler eller store arbejdsemner for at minimere risikoen for, at skiven kommer i klemme og forårsager tilbageslag. Store arbejdsemner har en tendens til at give efter under deres egen vægt. Placer støtter under arbejdsemnet nær savlinjen og nær arbejdsemnets kanter på begge sider af skiven.
- Vær ekstra forsigtig, når du saver åbninger i vægge eller andre steder med skjult bagside. Den fremspringende skive kan skære gas- eller vandrør over, elektriske ledninger eller genstande, der kan forårsage tilbagekast.

SYMBOLER

	Læs betjeningsvejledningen.
	Brug øjenbeskyttelse.
	Brug åndedrætsværn.
	Brug høreværn.
	Brug beskyttelseshandsker.

	Dobbeltisoleret (beskyttelsesklasse II), jordledning ikke påkrævet.
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

TEKNISKE DATA

Mærkespænding	230 V ~ 50 Hz
Effekt	2400 W
Hastighed, uden belastning	8500/min.
Klingens diameter	150 mm
Skæredybde	8 - 43 mm
Fræsningskapacitet (bredde)	28 mm
Kabellængde	2 m
Beskyttelsesklasse	II
Lydtryksniveau	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Lydeffektniveau	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Vibrationsniveau - Hovedhåndtag	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Dimensioner, klinge	150 x 22,3 mm

BESKRIVELSE

Rillefræseren er designet til at fræse riller i massive vægge, vægge af letbeton og lignende.

1. Tilslut støvudsugningsenhedens slange.

FIGUR 1

2. Kontroller, at netspændingen svarer til spændingsangivelsen på typeskiltet.
3. Tryk på låseknappen, og tryk derefter på tænd/sluk-knappen for at starte rillefræseren.

FIGUR 2

SAMLING

MONTERING OG UDSKIFTNING AF KLINGE

1. Sluk for rillefræseren, og tag stikket ud, før du monterer eller udskifter klingens.
2. Brug beskyttelseshandsker. Klingens bliver meget varm under brug. Rør ikke ved klingens, før den er kølet helt af.
3. Hold flangen på plads med en åben , og skru til højre med en topnøgle.

FIGUR 3

4. Fjern skruen, flangen og klingens. Følg instruktionerne ovenfor i omvendt rækkefølge for montering.

FIGUR 4

FIGUR 5

FIGUR 6

INDSTILLING AF SKÆREDYBDE

1. Sluk for rillefræseren, og træk stikket ud, før du indstiller skæredybden. Juster først vinklen på klingeafskærmningen. Den korrekte skæredybde gør arbejdet mere effektivt og forlænger rillefræserebrugslevetid.
2. Drej skruenøglen til venstre for at løsne afskærmningen.

FIGUR 7

Indstil den ønskede skæredybde i henhold til markeringerne på afskærmningen.

FIGUR 8

Drej skruenøglen til højre for at låse afskærmningen fast.

FIGUR 9

Maksimal skæredybde.

FIGUR 10

Minimumsskæredybde.

FIGUR 11

BETJENING

1. Hold rillefræseren tæt på væggen under fræsningen.
2. Ved vandret fræsning skal du betjene tænd/sluk-knappen med den ene hånd og holde godt fast i håndtaget med den anden, mens du trykker rillefræseren fremad.

FIGUR 12

3. Ved lodret fræsning skal du betjene tænd/sluk-knappen med den ene hånd og holde godt fast i håndtaget med den anden, mens du trykker rillefræseren opad.

FIGUR 13

4. Eksempel på resultat.

FIGUR 14

VEDLIGEHOLDELSE

- Rengør rillefræseren og ledningen efter hver brug, og opbevar den i den originale emballage, hvis den ikke skal bruges i længere tid.
- Sluk for rillefræseren, og træk stikket ud før rengøring.
- Eventuelle reparationer skal udføres af et kvalificeret servicecenter.
- Kulbørster skal udskiftes, når de er kortere end 5 mm. Skru kulbørstedækslet af, udskift begge kulbørster, og skru kulbørstedækslet på igen.

OBS!

Brug kun kulbørster, som anbefales af producenten.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

WAŻNE!

Zapoznaj się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa i pozostałymi wskazówkami. Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub ciężkimi obrażeniami ciała. Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i wskazówki do przyszłego użytku.

MIEJSCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przetadowane miejsce pracy i niedostateczne oświetlenie zwiększają ryzyko wystąpienia obrażeń.
- 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.
- Osoby postronne, zwłaszcza dzieci, oraz zwierzęta powinny przebywać w bezpiecznej odległości od działającego elektronarzędzia. Rozproszony użytkownik może stracić kontrolę nad produktem.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Wtyk elektronarzędzia powinien pasować do gniazda sieciowego. Nigdy nie dokonuj żadnych zmian we wtyku. Nigdy nie używaj przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami.
- 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 ani wilgoci. Kontakt elektronarzędzia z wodą zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Uważaj na przewód. Nigdy nie przenoś elektronarzędzia, trzymając za przewód,

ani nie ciągnij za przewód w celu wyjęcia wtyku. Chronź przewód przed wysoką temperaturą, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami narzędzia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.

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

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zachowuj ostrożność. Podczas pracy z elektronarzędziem przez cały czas zachowuj ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Pamiętaj, że chwila nieuwagi wystarczy, żeby spowodować ciężkie obrażenia ciała.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Używaj okularów ochronnych lub maski ochronnej. W celu uniknięcia obrażeń ciała używaj środków ochrony indywidualnej odpowiednich dla danych warunków, takich jak maski przeciwpyłowe, obuwie antypoślizgowe, kask ochronny, środki ochrony słuchu oraz fartuch warsztatowy, który chroni przed drobinami szlifierskimi i odłamkami przedmiotu obrabianego. Środki ochrony oczu powinny zabezpieczać przed odławkami, do których odrzucenia może dojść podczas poszczególnych prac wykonywanych przez urządzenie. Maska przeciwpyłowa lub maska oddechowa powinny odfiltrowywać cząstki wytwarzane podczas korzystania z urządzenia. Długotrwałe narażenie na hałas o dużej

intensywności może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.

- Unikaj niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed włożeniem wtyku do gniazda, przed włożeniem akumulatora i przed podniesieniem lub przeniesieniem produktu upewnij się, że przełącznik jest ustawiony w położeniu wyłączonym. Ryzyko wypadku jest duże przy przenoszeniu elektronarzędzia z palcem na przełączniku lub podłączaniu narzędzia do prądu przy przełączniku w pozycji włączonej.
- Przed włączeniem elektronarzędzia zdejmij z niego klucze nastawne i inne przedmioty. Klucz lub pozostałe narzędzia pozostawione na obracającej się części elektronarzędzia mogą spowodować obrażenia.
- Nie pochylaj się zbyt do przodu. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu łatwiej będzie kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części 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 KONSERWACJA ELEKTRONARZĘDZIA

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do zaplanowanych prac. Elektronarzędzia działają lepiej i bezpieczniej przy obciążeniu, które jest dla nich przewidziane.
- Nie używaj elektronarzędzi, których nie można włączyć i wyłączyć przełącznikiem. Elektronarzędzia, których nie można

włączyć lub wyłączyć przełącznikiem, są niebezpieczne i wymagają naprawy.

- Przed dokonaniem regulacji, wymianą akcesoriów lub odstawieniem elektronarzędzie wyjmij 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 elektronarzędzi 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 łatwiej je kontrolować.
- Elektronarzędzie, akcesoria, końcówki itp. stosuj 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 SZLIFIERKI DO FREZOWANIA ROWKÓW W BETONIE

- Osłonę należy stabilnie przymocować do elektronarzędzia w taki sposób, by zapewniała maksymalne bezpieczeństwo, tzn. aby jak najmniejsza część tarczy była odstępnięta dla użytkownika. Ty oraz osoby w Twoim otoczeniu musicie zachować odstęp od obracającej się tarczy. Osłona chroni użytkownika przed odłamkami tarczy i niezamierzonym kontaktem z tarczą.
- Stosuj z elektronarzędziem tylko wzmocnione tarcze tnące lub diamentowe tarcze tnące. To, że dane akcesorium można podłączyć do elektronarzędzia, nie oznacza, że będzie ono bezpieczne w obsłudze.
- Znamionowa prędkość obrotowa akcesoriów powinna być co najmniej równa maksymalnej prędkości obrotowej podanej dla elektronarzędzia. Akcesoria użytkowane z prędkością wyższą niż podana znamionowa prędkość obrotowa mogą ulec zniszczeniu i odpaść od urządzenia.
- Tarcze należy wykorzystywać wyłącznie do zalecanych zastosowań. Przykład: Nie używaj boku tarczy tnącej do szlifowania. Tarcze tnące do szlifierek są przeznaczone do szlifowania zewnętrznymi krawędziami. Przyłożenie sił bocznych do takich tarcz może spowodować ich pęknięcie.
- Stosuj tylko nieuszkodzone kołnierze tarcz o odpowiedniej średnicy. Prawidłowy kołnierz podpira tarczę, zmniejszając ryzyko jej złamania.
- Nie używaj zużytych wzmocnionych tarcz z większych elektronarzędzi. Nie nadają się one do zastosowania przy większej prędkości obrotowej, z jaką pracują małe narzędzia, i mogą ulec pęknięciu.
- Średnica zewnętrzna i grubość akcesorium nie mogą przekraczać wartości parametrów znamionowych elektronarzędzia. Niewłaściwy rozmiar akcesoriów uniemożliwia kierowanie nimi

w prawidłowy sposób i odpowiednie ich osłonięcie.

- Rozmiar wałów tarcz i kołnierzy musi pasować do wrzeciona elektronarzędzia. Tarcze i kołnierze z otworami na wał, które nie pasują do elektronarzędzia, są niewyważone i nadmiernie wibrują, powodując utratę kontroli nad elektronarzędziem przez użytkownika.
- Nie używaj uszkodzonych tarcz. Sprawdzaj, czy tarcze nie mają wyszczerbień lub pęknięć. Jeśli elektronarzędzie lub tarcza zostaną upuszczone, należy sprawdzić, czy nie są uszkodzone lub zamontować nieuszkodzoną tarczę. Stań i nakaż innym osobom stanąć z dala od płaszczyzny obracającej się tarczy i uruchom narzędzie z maksymalną prędkością bez obciążenia na jedną minutę po sprawdzeniu i zamontowaniu tarczy. Uszkodzone tarcze zwykle pękają podczas tego testu.
- Upewnij się, że osoby postronne znajdują się w bezpiecznej odległości od obszaru roboczego. Osoby przebywające w pobliżu obszaru roboczego powinny stosować środki ochrony indywidualnej. Fragmenty obrabianego przedmiotu lub pęknięta tarcza mogą wylecieć w powietrze i spowodować obrażenia nawet poza obszarem roboczym.
- Gdy istnieje ryzyko kontaktu elektronarzędzia z ukrytymi przewodami elektrycznymi lub przewodem narzędzia należy trzymać elektronarzędzie wyłącznie za izolowane powierzchnie chwytne. Gdy akcesoria tnące zetkną się z przewodem pod napięciem, niezabezpieczone metalowe części narzędzia mogą znaleźć się pod napięciem i spowodować porażenie użytkownika.
- Przewód należy ułożyć tak, aby nie stykał się z obracającym się akcesorium. W razie utraty kontroli nad urządzeniem może dojść do przecięcia lub utknięcia przewodu bądź wciągnięcia dłoni lub ręki użytkownika przez obracającą się tarczę.
- Nigdy nie odkładaj elektronarzędzia, zanim akcesorium całkowicie się nie zatrzyma. Obracająca się tarcza może

utkwic w obrabianej powierzchni, powodując utratę kontroli nad elektronarzędziem.

- Nie przenoś włączonego narzędzia. Niezamierzony kontakt z obracającym się akcesorium może sprawić, że narzędzie zaczepi się o ubranie użytkownika i zostanie pociągnięte w stronę cięcia.
- Regularnie czyść zawory powietrza elektronarzędzia. Wentylator silnika zasysa pył pod obudowę urządzenia, a duże nagromadzenie metalowego proszku może powodować zagrożenie elektryczne.
- Nie używaj elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Wytworzone iskry mogą spowodować zapłon materiału.
- Nie używaj akcesoriów, które wymagają zastosowania płynnych chłodziw. Stosowanie wody lub innych płynnych chłodziw może doprowadzić do porażenia prądem.

OSTRZEŻENIE PRZED ODBICIEM ITP.

- Trzymaj elektronarzędzie mocno i przyjmij taką pozycję ciała i ramienia, która pozwoli stawić opór ewentualnym siłom odbicia. Używaj uchwytu pomocniczego, jeżeli jest dostępny, aby zmaksymalizować kontrolę nad odbiciem i reakcją na podwyższony moment obrotowy przy starciu. W razie podjęcia odpowiednich środków ostrożności użytkownik jest w stanie kontrolować reakcję na podwyższony moment obrotowy i siłę odbicia.
- Nigdy nie umieszczaj dłoni w pobliżu obracającego się akcesorium. Akcesorium może ulec odbiciu, raniąc dłoń użytkownika.
- Nie stój tak, by ciało znajdowało się na linii wyrzutu. Odbicie poruszy narzędzie w kierunku przeciwnym do obrotów tarczy w momencie, w którym się zablokowała.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas obróbki narożników, ostrych krawędzi itp. Staraj się nie uderzyć w akcesorium i nie zablokować go. Narożniki, ostre krawędzie i uderzenia mogą spowodować zakleszczenie obracającego się akcesorium i spowodować odbicie skutkujące utratą kontroli nad elektronarzędziem.
- Nigdy nie instaluj tańcuchów tnących, tarcz do obróbki drewna, zębatach tarcz diamentowych ze szczelinami większymi niż 10 mm ani zębatach tarcz tnących. Takie tarcze często powodują odbicie, co prowadzi do utraty kontroli nad narzędziem.
- Upewnij się, że tarcza się nie zacięła i nie stosuj nadmiernego nacisku. Nie próbuj ciąć zbyt głęboko. Przeciżenie tarczy zwiększy obciążenie i ryzyko skręcenia lub zablokowania tarczy oraz ryzyko odbicia tarczy bądź jej pęknięcia.
- W przypadku zakleszczenia się tarczy lub przerwania cięcia z innego powodu wyłącz elektronarzędzie i trzymaj je nieruchomo do całkowitego zatrzymania tarczy. Nigdy nie próbuj wyjąć tarczy zakleszczonej w przedmiocie, gdy jest ona w ruchu. Ryzyko wystąpienia odbicia. Sprawdź i usuń przyczynę zakleszczenia tarczy.
- Nie wznawiaj cięcia, gdy tarcza tkwi w obrabianym przedmiocie. Poczekaj aż tarcza osiągnie pełną prędkość i ostrożnie wprowadź ją w rowek. W wypadku uruchomienia urządzenia tkwiącego w obrabianym przedmiocie tarcza może się zakleszczyć, przesunąć w górę lub spowodować odbicie.
- Podeprzyj panele lub duże przedmioty obrabiane, aby zminimalizować ryzyko zakleszczenia i odbicia tarczy. Duże elementy mają tendencję do upadania pod wpływem własnego ciężaru. Umieść podpory pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia i w pobliżu krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach tarczy.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas wycinania otworów w ścianach lub innych miejscach z ukrytym tyłem. Wystająca tarcza może przeciąć rury gazowe lub wodociągowe, przewody elektryczne lub przedmioty, które mogą spowodować odbicie.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Stosuj środki ochrony oczu.
	Używaj maski ochronnej.
	Stosuj środki ochrony słuchu.
	Używaj rękawic ochronnych.
	Podwójna izolacja (klasa ochronności II) – uziemienie nie jest wymagane.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt należy oddać do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230 V ~ 50 Hz
Moc	2400 W
Prędkość obrotowa bez obciążenia	8500 / min
Średnica tarczy tnącej	150 mm
Głębokość cięcia	8–43 mm
Zakres frezowania (szerokość)	28 mm
Długość przewodu	2 m
Klasa ochronności	II
Poziom ciśnienia akustycznego	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Poziom mocy akustycznej	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Poziom drgań – Uchwyt główny	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s
Wymiary, ostrze	150 x 22,3 mm

OPIS

Frezarka do betonu jest przeznaczona do frezowania rowków w pełnych ścianach, pustakach ściennych itp.

1. Podłącz wąż urządzenia odsysającego pył.

RYS. 1

2. Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej.
3. Aby uruchomić frezarkę do betonu, wciśnij najpierw blokadę rozruchu, a następnie przełącznik.

RYS. 2

MONTAŻ

MONTAŻ I WYMIANA TARCZY
TNĄCEJ

1. Przed montażem lub wymianą tarczy tnącej wyłącz frezarkę i wyciągnij wtyk z gniazda.
2. Używaj rękawic ochronnych. Tarcza nagrzewa się mocno podczas użytkowania. Nie dotykaj tarczy, dopóki całkowicie nie wystygnie.
3. Przytrzymaj kołnierz otwartym kluczem i przekręć w prawo kluczem nasadowym.
4. Wymij śrubę, kołnierz i tarczę tnącą. Zamontuj nową tarczę, wykonując powyższe kroki w odwróconej kolejności.

RYS. 3

RYS. 4

RYS. 5

RYS. 6

REGULACJA GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

1. Przed regulacją głębokości cięcia wyłącz frezarkę i wyciągnij wtyk z gniazda. Najpierw ustaw kąt osłony tarczy. Prawidłowa głębokość cięcia sprawia, że praca jest wydajniejsza, a frezarka do betonu dłużej zachowuje trwałość.

- Przekręć klucz w lewo, aby poluzować osłonę.

RYS. 7

Ustaw żądaną głębokość cięcia zgodnie z oznakowaniem na osłonie.

RYS. 8

Przekręć klucz w prawo, aby zablokować osłonę.

RYS. 9

Maksymalna głębokość cięcia.

RYS. 10

Minimalna głębokość cięcia.

RYS. 11

OBSŁUGA

- Podczas frezowania trzymaj frezarkę blisko ściany.
- W przypadku frezowania poziomego należy obsługiwać przetącznik jedną ręką, a drugą mocno trzymać uchwyt i popychać frezarkę do betonu do przodu.

RYS. 12

- W przypadku frezowania pionowego należy obsługiwać przetącznik jedną ręką, a drugą mocno trzymać uchwyt i popychać frezarkę do betonu w górę.

RYS. 13

- Przykłady rezultatów.

RYS. 14

KONSERWACJA

- Wyczyść frezarkę do betonu i przewód po każdym użyciu i przechowuj je w oryginalnym opakowaniu, jeśli nie będą używane przez dłuższy czas.
- Przed czyszczeniem wyłącz frezarkę i wyciągnij wtyk.
- Ewentualne naprawy powinny być wykonywane w autoryzowanym warsztacie serwisowym.

- Należy wymienić szczotki węglowe, gdy będą krótsze niż 5 mm. Odkręć osłonę szczotek węglowych, wymień obydwie szczotki i przykręć osłonę z powrotem.

UWAGA!

Stosuj wyłącznie szczotki węglowe zalecane przez producenta.

SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT:

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

WORK AREA

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

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.
- 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 mains socket. 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 power 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 not possible to avoid using 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. Remember that a moment of inattention or carelessness can result in serious personal injury.
- Use personal safety equipment. Wear safety glasses or a visor. Use appropriate safety equipment for the actual conditions, such as a dust mask, non-slip safety shoes, hard hat, ear protection, and a workshop apron that can stop small grinding and workpiece fragments. The eye protection must be able to stop flying debris produced by using the tool in different ways. The dust or breathing mask must be able to filter out the particles produced by the machine. Prolonged exposure to intense noise can impair hearing.
- Avoid accidental starting. Check that the power switch is in the OFF position before plugging in the plug or battery, or lifting/carrying the tool. There is serious risk of accidents if you carry power tools with your finger on the switch, or connect power to power tools when the power switch is switched on.
- Remove adjuster keys and the equivalent before switching on the power tool. Spanners or the equivalent left in a rotating part of a power tool can result in personal injury.
- Do not overreach. Always maintain a firm footing and good balance. This ensures better control over the power tool in unexpected situations.

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

USING AND LOOKING AFTER POWER TOOLS

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for the planned work. Power tools work better and more safely when used at the rate for which they are intended.
- Do not use power tools if they cannot be switched on and off with the power switch. Power tools that cannot be controlled with the power switch are dangerous and must be repaired.
- Pull out the plug 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.
- Maintain power tools. 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 a power tool is damaged it must be repaired before using it 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

Power tools 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 CONCRETE CUTTER

- The guard must be firmly fixed to the power tool and positioned for maximum safety, so that the smallest possible part of the disc is exposed to the user. Position yourself and individuals in your vicinity at a safe distance from the plane of the rotating disc. The guard protects the user from broken fragments of the disc and accidental contact with the disc.
- Only use reinforced cutting wheels or diamond cutting discs together with the power tool. Just because an accessory can be connected to the power tool does not mean that it is safe to use.
- The rated speed of the accessory must be at least equal to the specified maximum speed of the power tool. Accessories run faster than the specified rated speed can break and shatter.
- Discs must only be used for the recommended applications. For example: Do not grind with the side of a cutting disc. Abrasive cutting discs are intended for grinding with the outer edges. If lateral forces are applied to these discs, they can shatter.
- Always use undamaged disc flanges with the correct diameter for the actual disc. Correct disc flanges support the disc and therefore reduce the risk of the disc breaking.

- Do not use worn reinforced discs from larger power tools. Discs from larger power tools are not suitable for the higher speeds of small tools and can shatter.
- The outer diameter and thickness of the accessory must be within the rated capacity of the power tool. Accessories of the wrong size cannot be properly protected and controlled.
- The axle size of the discs and flanges must properly fit the spindle of the power tool. Discs and flanges with axle holes that do not fit the power tool will result in unbalanced and highly vibrating operation, causing the user to lose control of the power tool.
- Do not use damaged discs. Check that the discs do not have any chips or cracks. If the power tool or disc is dropped, they should be inspected to ensure no damage has occurred, or the disc should be replaced with an undamaged one. Position yourself and others at a safe distance from the plane of the rotating disc, and run the tool at maximum speed without load for one minute after checking and fitting the disc. Damaged discs will normally break during this test period.
- Keep onlookers at a safe distance from the work area. Everyone coming into the work area must wear personal safety equipment. Fragments from the workpiece or a broken disc can fly off and cause personal injury even outside the actual work area.
- Hold the tool with the insulated grips if there is a risk of coming into contact with hidden wiring or the power cord to the tool. When cutting accessories come into contact with a live wire, unprotected metal parts on the tool can become live and give the user an electric shock.
- Position the power cord so that it cannot come into contact with the rotating accessory. If you lose control, the power cord can be cut or get stuck, and your hand or arm could be pulled into the rotating disc.
- Never put down the power tool until the accessory has completely stopped. The rotating disc can catch on the surface and cause you to lose control of the power tool.
- Do not run the tool while carrying it next to you. Unintentional contact with the rotating accessory can cause it to catch in your clothes and pull it towards your body.
- Regularly clean the air vents on the power tool. The motor fan sucks dust into the tool casing and the accumulation of metal powder can result in the risk of electric shock.
- Do not use the power tool near flammable materials. Sparks can ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants. The use of water or other liquid coolants can cause an electric shock.




WARNING FOR KICK-BACK

- Keep a firm grip on the tool and position your body and arm so you can resist the force of a sudden kickback. Always use the support handle, if there is one, for maximum control of the kickback or torque response when starting the tool. The user can control torque response and kickback if the appropriate precautions are taken.
- Never put your hands near the rotating accessory. The accessory can kick back and touch your hands.
- Do not stand with any part of your body in line with the rotating disc. Kickback forces the tool in the opposite direction to the rotation of the disc.
- Be very careful when working on corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and getting caught on the accessory. Corners, sharp edges and bouncing can cause the rotating accessory to catch and cause kickback, so that the user loses control of the tool.
- Never fit saw chains, wood-cutting discs, diamond discs with gaps larger than

10 mm, or toothed saw blades. Such blades often cause kickback so that the user loses control of the tool.

- Make sure that the disc does not get stuck and avoid applying excessive pressure. Do not attempt to saw too deep. If the disc is overloaded, the load and the risk of the disc twisting or getting stuck in the cut increases, as well as the risk of kickback or the disc breaking.
- Switch off the power tool and keep it still until the disc comes to a complete stop if the disc gets stuck or if the cutting is interrupted for any reason. Never attempt to remove the disc from the cut while the disc is still moving. Risk of kickback. Check and take steps to eliminate the cause of the disc getting stuck.
- Do not restart the cutting in the workpiece. Allow the disc to reach full speed and gently guide it into the groove. The disc can get stuck, climb up, or kickback if the tool is restarted in the workpiece.
- Support panels or large workpieces to minimise the risk of the disc getting pinched or kicking back. Large workpieces have a tendency to sag due to their own weight. Place supports under the workpiece near the cutting line and close to the edges of the workpiece on both sides of the disc.
- Be extra cautious when cutting openings in walls or in other places with a hidden backside. The protruding disc can cut gas or water pipes, electrical wires, or objects that can cause kickback.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Wear safety glasses.
	Use a face mask.

	Wear ear protection.
	Wear safety gloves.
	Double insulation (safety class II), does not need to be earthed.
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Rated voltage	230 V ~ 50 Hz
Power	2400 W
Speed, no load	8500 rpm
Blade diameter	150 mm
Cutting depth	8–43 mm
Cutting capacity (width)	28 mm
Cord length	2 m
Safety class	II
Sound pressure level	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Sound power level	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Vibration level - Main handle	10.94 m/s ² , K=1.5 m/s ²
Size, blade	150 x 22.3 mm

DESCRIPTION

The concrete cutter is intended for slot milling in solid walls, walls made of hollow concrete, and similar materials.

1. Connect the dust extraction device's hose.

FIG. 1

2. Check that the mains voltage corresponds to the rated voltage on the type plate.
3. Press the lock button and then press the power switch to start the concrete cutter.

FIG. 2

ASSEMBLY

FITTING AND CHANGING THE BLADE

1. Switch off the concrete cutter and pull out the plug before fitting or changing the blade.
2. Wear safety gloves. The blade gets very hot when in use. Do not touch the blade until it has cooled.
3. Hold the flange with an open-end wrench and screw it to the right with a socket wrench.

FIG. 3

4. Remove the screw, flange and blade. Follow the instructions in the reverse order to fit.

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

ADJUSTING AV CUTTING DEPTH

1. Switch off the concrete cutter and pull out the plug before adjusting the cutting depth. First adjust the angle of the blade guard. The correct cutting depth makes the work more effective and helps the concrete cutter to last longer.
2. Turn the wrench to the left to loosen the guard.

FIG. 7

Set the required cutting depth according to the markings on the guard.

FIG. 8

Turn the wrench to the right to lock the guard.

FIG. 9

Maximum cutting depth.

FIG. 10

Minimum cutting depth.

FIG. 11

USE

1. Hold the concrete cutter close to the wall during the cutting.
2. During horizontal cutting, operate the power switch with one hand and firmly grip the handle with the other hand while pushing the concrete cutter forward.

FIG. 12

3. During vertical cutting, operate the power switch with one hand and firmly grip the handle with the other hand while pushing the concrete cutter up.

FIG. 13

4. Example of result.

FIG. 14

MAINTENANCE

- Clean the concrete cutter and the cord after each use and store it in the original packaging if it will not be used for an extended period.
- Switch off the concrete cutter and pull out the plug before cleaning.
- Repairs must be carried out by an authorised service centre.
- The carbon brushes should be replaced when they are shorter than 5 mm. Unscrew the brush cover, replace both carbon brushes, and screw the brush cover back in place.

NOTE:

Only use carbon brushes recommended by the manufacturer.

SICHERHEITSHINWEISE

WICHTIG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und anderen Anweisungen durch. Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht Stromschlag-, Brand- oder schwere Verletzungsgefahr. Alle Warnungen und Anweisungen müssen für die zukünftige Verwendung aufbewahrt werden.

ARBEITSBEREICH

- Der Arbeitsbereich muss sauber und gut beleuchtet sein. Unordentliche und dunkle Räume erhöhen die Gefahr von Verletzungen.
- Elektrowerkzeuge nicht in explosiven Umgebungen verwenden, z. B. in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dampf entzünden können.
- Umstehende Personen, insbesondere Kinder und Haustiere, müssen sich während der Verwendung von Elektrowerkzeugen in sicherem Abstand befinden. Ablenkungen können zum Kontrollverlust führen.

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.
- Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden oder Kühlschränken vermeiden. Wird der Körper geerdet, steigt die Gefahr eines Stromschlags.
- Das Elektrowerkzeug weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen. Dringt Wasser in ein Elektrowerkzeug ein, steigt die Stromschlaggefahr.
- Auf das Kabel achten. Das Elektrowerkzeug darf nicht am Kabel

getragen oder gezogen und der Stecker darf nicht 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 Elektrowerkzeug 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 feuchter Umgebung verwendet werden, muss der Netzanschluss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter gesichert sein. Fehlerstrom-Schutzschalter reduzieren die Gefahr eines Stromschlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Aufmerksam arbeiten. Bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen stets vorsichtig vorgehen und den gesunden Menschenverstand an. Bei Müdigkeit oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten nicht mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Bereits ein Bruchteil einer Sekunde Unaufmerksamkeit oder Nachlässigkeit kann zu schweren Verletzungen führen.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Zur Vermeidung von Personenschäden geeignete Sicherheitsausrüstung für die jeweiligen Bedingungen, wie Staubfiltermaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Gehörschutz, Schutzhelm und eine Werkstattschürze verwenden, die kleine Schleif- und Werkstückfragmente abhalten kann. Der Augenschutz muss vor umherfliegenden Partikeln schützen, die bei den verschiedenen Verwendungsarten entstehen können. Die Staubschutz- oder Atemmaske muss die bei der Verwendung der Maschine entstehenden Partikel herausfiltern können. Eine lange

Belastung durch hohe Lautstärken kann zu Hörverlust führen.

- Ein unbeabsichtigter Start muss vermieden werden. Überprüfen, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor der Stecker eingesteckt oder der Akku eingesetzt bzw. das Elektrowerkzeug angehoben oder getragen wird. Es besteht hohe Unfallgefahr, wenn Elektrowerkzeuge mit dem Finger am Ein/Aus-Schalter getragen oder im eingeschalteten Zustand an das Stromnetz angeschlossen werden.
- Stellschlüssel u. Ä. entfernen, bevor das Elektrowerkzeug gestartet wird. Schlüssel o. Ä., die sich noch an rotierenden Teilen eines Elektrowerkzeugs befinden, können zu Verletzungen führen.
- Bei der Arbeit nicht überstrecken. Immer auf einen festen Stand und gutes Gleichgewicht achten. Damit wird in unerwarteten Situationen mehr Kontrolle über das Elektrowerkzeug gewährleistet.
- Geeignete Kleidung tragen. Keine weite 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.

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Keine übermäßige Kraft auf das Elektrowerkzeug ausüben. Ein für die beabsichtigten Arbeiten geeignetes Elektrowerkzeug verwenden. Elektrowerkzeuge funktionieren besser und sicherer, wenn sie mit der vorgesehenen Belastung verwendet werden.
- Elektrowerkzeuge nicht verwenden, wenn sie sich nicht am Schalter ein- oder ausschalten lassen. Elektrowerkzeuge,

die sich nicht mit dem Ein/Aus-Schalter bedienen lassen, sind gefährlich und müssen repariert werden.

- Den Stecker ziehen, bevor Justierungen vorgenommen werden, Zubehör ausgetauscht oder das Elektrowerkzeug beiseite gestellt wird. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern die Gefahr, dass sich das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt einschaltet.
- Nicht verwendete Elektrowerkzeuge müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Kinder oder Personen, die das Elektrowerkzeug nicht kennen oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, dürfen das Elektrowerkzeug nicht verwenden. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen verwendet werden.
- Elektrowerkzeuge müssen gepflegt werden. Überprüfen, ob bewegliche Teile korrekt eingestellt sind und sich frei bewegen können, dass keine Teile falsch montiert oder defekt sind und dass die Funktion nicht anderweitig beeinträchtigt ist. Ein beschädigtes Elektrowerkzeug muss vor der nächsten Verwendung repariert werden. Viele Unfälle sind auf mangelhaft gepflegte Elektrowerkzeuge zurückzuführen.
- Schneidewerkzeuge müssen scharf und sauber gehalten werden. Korrekt gepflegte Schneidewerkzeuge mit scharfen Schneiden sind leichtgängiger und leichter zu kontrollieren.
- Das Elektrowerkzeug, Zubehör, Bits usw. müssen gemäß diesen Anweisungen und unter Beachtung der vorherrschenden Arbeitsbedingungen und der zu erledigenden Aufgabe verwendet werden. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für andere Zwecke als die, für die sie bestimmt sind, kann gefährlich sein.

WARTUNG

Elektrowerkzeuge dürfen nur von qualifiziertem Personal gewartet werden, das gleichwertige

Ersatzteile verwendet. Dies gewährleistet die Sicherheit des Elektrowerkzeugs.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR BETONSCHLITZFRÄSEN

- Die Schutzabdeckung muss ordnungsgemäß am Elektrowerkzeug montiert und befestigt werden, damit der Anwender möglichst gut vor der Scheibe geschützt ist. Halten Sie und andere Personen in der Umgebung Abstand zu der der rotierenden Scheibe. Die Schutzabdeckung schützt den Anwender vor abgebrochenen Scheibenteilen und dem versehentlichen Kontakt mit der Scheibe.
- Für das Elektrowerkzeug dürfen nur verstärkte Trennscheiben oder Diamanttrennscheiben verwendet werden. Nur weil ein Zubehörteil an das Elektrowerkzeug angeschlossen werden kann, bedeutet dies nicht, dass dessen Verwendung sicher ist.
- Die Nenndrehzahl des Zubehörs muss mindestens der angegebenen maximalen Drehzahl des Elektrowerkzeugs entsprechen. Zubehör, das mit einer höheren als der angegebenen Nenndrehzahl läuft, kann kaputt gehen oder weggeschleudert werden.
- Die Scheiben dürfen ausschließlich für die empfohlenen Einsatzbereiche verwendet werden. Zum Beispiel: Nicht mit der Seite der Trennscheibe schleifen. Bei Trennscheiben müssen zum Schleifen die Außenränder verwendet werden. Werden seitliche Kräfte auf diese Scheiben ausgeübt, können sie splintern.
- Es müssen immer unbeschädigte Scheibenflansche mit dem richtigen Durchmesser für die entsprechende Scheibe verwendet werden. Die richtigen Scheibenflansche stützen die Scheibe und verringern so die Gefahr, dass die Scheibe abbricht.
- Keine abgenutzten verstärkten Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen verwenden. Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen sind für die höheren Drehzahlen von kleinen Werkzeugen nicht geeignet und können reißen.
- Außendurchmesser und Dicke des Zubehörs müssen mit der Nennleistung des Elektrowerkzeugs übereinstimmen. Zubehör der falschen Größe kann nicht ausreichend geschützt und gesteuert werden.
- Die Wellengröße der Scheiben und Flansche muss zur Spindel des Elektrowerkzeugs passen. Scheiben und Flansche mit Wellenbohrungen, die nicht zum Elektrowerkzeug passen, laufen unausgewogen und vibrieren stark, sodass der Anwender die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren kann.
- Beschädigte Scheiben dürfen nicht verwendet werden. Kontrollieren, dass die Scheiben keine Späne oder Risse aufweisen. Ist das Elektrowerkzeug oder eine Scheibe heruntergefallen, müssen sie auf Schäden überprüft bzw. eine unbeschädigte Scheibe eingesetzt werden. Halten Sie und andere Personen Abstand zu der rotierenden Scheibe und lassen Sie das Werkzeug eine Minute lang ohne Last mit maximaler Drehzahl laufen, nachdem Sie die Scheibe geprüft und eingesetzt haben. Ist die Scheiben beschädigt, bricht sie in der Regel während dieser Testzeit.
- Darauf achten, dass sich umstehende Personen in sicherem Abstand zum Arbeitsbereich befinden. Alle Personen, die sich im Arbeitsbereich aufhalten, müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Teile des Werkstücks oder eine kaputte Scheibe können wegfliegen und auch außerhalb des Arbeitsbereichs zu Verletzungen führen.
- Das Werkzeug nur an den isolierten Griffflächen anfassen, wenn die Gefahr besteht, mit verdeckten Stromleitungen oder dem Kabel des Werkzeugs in Berührung zu kommen. Kommt Schneidezubehör mit einer stromführenden Leitung in Berührung, können ungeschützte Metallteile des

Werkzeugs unter Spannung geraten und zu einem Stromschlag führen.

- Das Kabel muss so verlegt werden, dass es nicht mit dem rotierenden Zubehör in Berührung kommt. Bei einem Verlust der Kontrolle über das Werkzeug kann das Kabel durchgeschnitten oder eingeklemmt werden, und Hände oder Arme können in die rotierende Scheibe gezogen werden.
- Das Elektrowerkzeug darf erst abgestellt werden, wenn das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. Die rotierende Scheibe kann an Oberflächen hängen bleiben und dazu führen, dass der Anwender die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verliert.
- Werkzeug nicht einschalten, während es getragen wird. Ein versehentlicher Kontakt mit rotierendem Zubehör kann dazu führen, dass es sich in der Kleidung des Anwenders verfängt und zum Körper gezogen wird.
- Die Luftventile des Elektrowerkzeugs müssen regelmäßig gereinigt werden. Der Motorlüfter saugt Staub in das Maschinengehäuse und eine große Ansammlung von Metallspänen kann zu elektrischen Gefahren führen.
- Das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien verwenden. Funken können diese Materialien entzünden.
- Kein Zubehör verwenden, für das flüssiges Kühlmittel benötigt wird. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu Stromschlägen führen.

WARNUNG VOR RÜCKSCHLÄGEN U. Ä.

- Das Elektrowerkzeug sicher festhalten und Körper und Arme so platzieren, dass sie etwaige Rückschlagskräfte aufnehmen können. Stets den Stützgriff verwenden (falls vorhanden), da er die maximale Kontrolle über einen Rückschlag und das Anlaufdrehmoment ermöglicht. Der Nutzer kann etwa auftretende

Drehmoment und Rückschläge kontrollieren, sofern geeignete Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden.

- Niemals die Hände in der Nähe des rotierenden Zubehörs platzieren. Bei einem Rückschlag des Zubehörs können die Hände getroffen werden.
- Mit dem Körper nicht in einer Linie mit der rotierenden Scheibe stehen. Ein Rückschlag bewegt das Werkzeug in die Richtung, die der Bewegung der Scheibe zum Zeitpunkt des Verkantens entgegengesetzt ist.
- Besonders vorsichtig ist beim Bearbeiten von Ecken, scharfen Kanten usw. vorzugehen. Ein Aufprallen und Verkanten des Zubehörs ist zu vermeiden. Ecken, scharfe Kanten und ein Aufprallen können dazu führen, dass sich das rotierende Zubehör verfängt und einen Rückschlag verursacht, sodass der Anwender die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verliert.
- Es dürfen keine Sägeketten, Scheiben zur Holzbearbeitung oder gezahnte Diamantscheiben mit einem Zwischenraum von mehr als 10 mm oder gezahnte Sägeblätter montiert werden. Diese Blätter führen häufig zu Rückschlägen, sodass der Anwender die Kontrolle über das Werkzeug verliert.
- Es ist darauf zu achten, dass die Scheibe nicht verkantet und dass kein übermäßiger Druck ausgeübt wird. Nicht versuchen, zu tief zu schneiden. Ein zu hoher Druck auf der Scheibe erhöht die Belastung und die Gefahr, dass sich die Scheibe verdreht oder im Schnitt verkantet. Die Gefahr eines Rückschlags oder Bruchs der Scheibe ist ebenfalls erhöht.
- Hat sich die Scheibe verkantet oder wird das Sägen aus irgendeinem Grund unterbrochen, muss das Elektrowerkzeug ausgeschaltet und stillgehalten werden, bis die Scheibe vollständig zum Stillstand gekommen ist. Die Scheibe nicht aus dem Schnitt ziehen, während sich die Scheibe bewegt. Rückschlaggefahr. Kontrollieren und Maßnahmen ergreifen, um die Ursachen für ein Verkanten der Scheibe zu eliminieren.

- Die Scheibe nicht im Werkstück starten. Die Scheibe muss die volle Drehzahl erreichen, bevor sie vorsichtig in den Schlitz eingeführt wird. Die Scheibe kann stecken bleiben, nach oben wandern oder zurückgeschlagen werden, wenn die Maschine im Werkstück gestartet wird.
- Paneele oder große Werkstücke abstützen, um die Gefahr, dass die Scheibe verkantet und zu einem Rückschlag führt, zu minimieren. Große Werkstücke können unter ihrem eigenen Gewicht nachgeben. Das Werkstück muss in der Nähe der Schnittlinie und der Kanten auf beiden Seiten der Scheibe abgestützt werden.
- Besondere Vorsicht ist beim Sägen von Öffnungen in Wänden oder an anderen Stellen mit verdeckter Rückseite geboten. Die hervorstehende Scheibe kann Gas-, Wasser- oder Stromleitungen bzw. Gegenstände durchtrennen, die zu einem Rückschlag führen können.

SYMBOLE

	Die Gebrauchsanweisung lesen.
	Augenschutz verwenden.
	Atemschutz tragen.
	Gehörschutz verwenden.
	Schutzhandschuhe tragen.
	Doppelt isoliert (Schutzklasse II), nicht erden.
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Altprodukt ist gemäß den geltenden Bestimmungen dem Recycling zuzuführen.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 V ~ 50 Hz
Leistung	2.400 W
Drehzahl ohne Last	8500 U/min
Blattdurchmesser	150 mm
Schnitttiefe	8–43 mm
Fräskapazität (Breite)	28 mm
Kabellänge	2 m
Schutzklasse	II
Schalldruckpegel	LpA 101 dB(A), K = 3 dB
Schallleistungspegel	LwA 109 dB(A), K = 3 dB
Vibrationspegel – Hauptgriff	10,94 m/s ² K = 1,5 m/s ²
Abmessungen, Sägeblatt	150 x 22,3 mm

BESCHREIBUNG

Die Betonfräse ist zum Nutfräsen in Massivwänden, Hohlbetonwänden und dergleichen vorgesehen.

1. Schließen Sie den Schlauch der Staubabsaugung an.

ABB. 1

2. Sicherstellen, dass die Netzspannung der Nennspannung auf dem Typenschild entspricht.
3. Drücken Sie die Netzschalterverriegelung und dann den Netzschalter, um die Betonfräse einzuschalten.

ABB. 2

MONTAGE

MONTAGE UND AUSTAUSCH DES SÄGEBLATTS

1. Schalten Sie die Betonfräse aus und ziehen Sie den Netzstecker vor der Montage oder einem Wechsel des Sägeblatts.
2. Schutzhandschuhe tragen. Das Sägeblatt wird während des Betriebs sehr heiß. Berühren Sie das Sägeblatt erst, wenn es ganz abgekühlt ist.

3. Flansch mit Maulschlüssel festhalten und mit Steckschlüssel nach rechts einschrauben.

ABB. 3

4. Entfernen Sie die Schraube, den Flansch und das Sägeblatt. Befolgen Sie die obigen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge zum Einbau.

ABB. 4**ABB. 5****ABB. 6****EINSTELLUNG DER SCHNITTIEFE**

1. Die Betonfräse vor dem Einstellen der Schnitttiefe ausschalten und den Stecker ziehen. Stellen Sie zuerst den Winkel des Sägeblattschutzes ein. Die richtige Schnitttiefe macht die Arbeit effizienter und verlängert die Lebensdauer der Betonfräse.
2. Drehen Sie den Schraubenschlüssel nach links, um die Abdeckung zu lösen.

ABB. 7

Stellen Sie die gewünschte Schnitttiefe entsprechend den Markierungen auf der Schutzvorrichtung ein.

ABB. 8

Drehen Sie den Schraubenschlüssel nach rechts, um die Abdeckung zu verriegeln.

ABB. 9

Maximale Schnitttiefe.

ABB. 10

Minimale Schnitttiefe.

ABB. 11**BEDIENUNG**

1. Halten Sie die Betonfräse während des Fräsens nahe an der Wand.

2. Zum horizontalen Fräsen betätigen Sie den Schalter mit einer Hand, halten den Griff mit der anderen fest und schieben die Betonfräse nach vorne.

ABB. 12

3. Betätigen Sie beim vertikalen Fräsen den Schalter mit einer Hand, halten Sie den Griff mit der anderen fest und drücken Sie die Betonfräse nach oben.

ABB. 13

4. Beispiele für Ergebnisse.

ABB. 14**PFLEGE**

- Reinigen Sie die Betonfräse und das Kabel nach jedem Gebrauch und bewahren Sie sie in der Originalverpackung auf, wenn sie längere Zeit nicht verwendet wird.
- Die Betonfräse vor dem Reinigen ausschalten und den Stecker ziehen.
- Reparaturen sind von einer qualifizierten Servicewerkstatt durchzuführen.
- Die Kohlebürsten müssen ausgetauscht werden, wenn sie kürzer als 5 mm sind. Kohlebürstenabdeckung abschrauben, beide Kohlebürsten austauschen und Kohlebürstenabdeckung wieder anbringen.

ACHTUNG!

Es dürfen nur vom Hersteller empfohlene Kohlebürsten verwendet werden.

TURVALLISUUSOHJEET

TÄRKEÄÄ!

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet. Ohjeiden ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähkötapaturmaan, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon. Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempiä käyttöä varten.

TYÖSKENTELYALUE

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Ahtaat ja pimeät tilat lisäävät loukkaantumisriskiä.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut synnyttävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä sivulliset, erityisesti lapset ja lemmikkieläimet, turvallisen välimatkan päässä, kun käytät sähkötyökaluja. Häiriötekijät voivat aiheuttaa tuotteen hallinnan menettämisen.

SÄHKÖTURVALLISUUS

- Sähkötyökalun pistotulpan on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistotulppaa millään tavalla. Älä koskaan käytä sovittamaa maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.
- Vältä koskettamista maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähkötapaturman riski kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle. Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähkötapaturman riski kasvaa.
- Varo johtoa. Älä koskaan kannata tai vedä sähkötyökalua johdosta äläkä irrota pistotulppaa johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä, teräviltä reunoilta ja liikkuvilta osilta. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähkötapaturmien riskiä.

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

HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

- Ole tarkkana. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä sähkötyökaluilla työskennellessäsi. Älä koskaan käytä sähkötyökaluja väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Muista, että sekunnin murto-osan tarkkaamattomuus tai huolimattomuus riittää aiheuttamaan vakavan vamman.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Käytä olosuhteisiin sopivia suojarusteita, kuten pölysuodatinmaskia, liukastumattomia turvakengkiä, suojakypärää, kuulosuojaimia ja työpajan esiliinaa, joka voi pysäyttää pienen hiomatyökalun ja työkappaleen palaset. Silmiensuojainten on kyettävä pysäyttämään lentävät roskat, joita syntyy erityyppisten koneiden käytössä. Pölysuodatinmaskin tai hengityssuojaimen on kyettävä suodattamaan koneen käytön aikana syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen voimakkaalle melulle voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä.
- Vältä tahatonta käynnistämistä. 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 sähkötyökalun 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 sähkötyökaluja paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet 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 sähkötyökaluja. Käytä oikeanlaisia sähkötyökaluja suunniteltuun työhön. Sähkötyökäluet toimivat paremmin ja turvallisemmin, kun niitä kuormitetaan suunnitellulla kuormalla.
- Älä käytä sähkötyökaluja, jos niitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä virtakytkimellä. Sähkötyökäluet, joita 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 sähkötyökälujen tahattoman käynnistymisen riskiä.
- Sähkötyökäluet, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökäluja tai näitä ohjeita, käyttää sitä. Sähkötyökäluet 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 leikkuutyökäluet terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut ja terävät leikkuutyökäluet takertelevat vähemmän ja ovat helpommin hallittavissa.
- Käytä sähkötyökäluja, tarvikkeita, ruuvauskärkiä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon vallitsevat työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Sähkötyökälujen käyttäminen muuhun kuin niiden käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista.

HUOLTO

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

BETONIURALEIKKURIN TURVALLISUUSOHJEET

- Suojus on kiinnitettävä tukevasti sähkötyökäluun ja sijoitettava mahdollisimman turvallisesti siten, että mahdollisimman pieni osa laikasta on paljaana. Varmista, ettet ole itse eikä kukaan sivullinen ole pyörivän laikan tasossa. Suojus suojaaa käyttäjää murtuneilta laikan palasilta ja tahattomalta laikan kosketukselta.
- Käytä sähkötyökäluen kanssa vain vahvistettuja leikkuulaikkoja tai timanttileikkuulaikkoja. Se, että tarvikke voidaan liittää sähkötyökäluun, ei tarkoita, että sen käyttö on turvallista.
- Tarvikkeen nimellinopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökäluun määritetty enimmäisnopeus. Nimellinopeutta nopeammin pyörivät tarvikkeet voivat rikkoutua tai sinkoutua hajalle.
- Laikkoja saa käyttää vain suositeltuihin käyttötarkoituksiin. Esimerkiksi: Älä hio leikkuulaikan sivulla. Hiovat leikkuulaikat on suunniteltu hiontaan ulkoreunoilla. Jos näihin laikkoihin kohdistuu sivuttaisvoimia, ne voivat pirstoutua.

- Käytä aina ehjiä laippoja, joiden halkaisija on oikea kyseiselle laikalle. Oikeat laipat tukevat laikkaa ja vähentävät siten laikan rikkoutumisriskiä.
- Älä koskaan käytä suurempien sähkötyökalujen kuluneita laikkoja. Suurempien sähkötyökalujen laikat eivät sovellu pienten työkalujen suuremmille nopeuksille, ja ne voivat haljeta.
- Tarvikkeen ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalun kapasiteettiluokituksen sisällä. Väärän kokoisia tarvikkeita ei voida suojata ja ohjata riittävästi.
- Laikkojen ja laippojen akselikoon on sovittava oikein sähkötyökalun karalle. Laikat ja laipat, joiden akselireikä ei sovi sähkötyökalun karalle, pyörivät epätasapainossa ja tärisyvät paljon, jolloin käyttäjä voi menettää sähkötyökalun hallinnan.
- Älä käytä vaurioituneita laikkoja. Tarkista, ettei laikoissa ole lohkeamia tai halkeamia. Jos sähkötyökalu tai laikka on pudonnut, se on tarkistettava vaurioiden varalta tai asennettava ehjä laikka. Pidä itsesi ja muut henkilöt poissa pyörivän laikan tasolta ja käytä työkalua suurimmalla nopeudella ilman kuormitusta yhden minuutin ajan laikan tarkastuksen ja asennuksen jälkeen. Vaurioituneet laikat rikkoutuvat tavallisesti tämän testijakson aikana.
- Pidä sivulliset turvallisen välimatkan päässä työskentelyalueesta. Jokaisen työalueelle tulevan on käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Työkappaleen tai rikkonaisen laikan sinkoutuvat palaset voivat aiheuttaa vammoja myös työalueen ulkopuolella.
- Pidä työkalua käyttäessäsi kiinni vain sen eristetyistä tartuntapinnoista, jos on olemassa vaara, että sähkötyökalu osuu piilossa oleviin sähköjohtoihin tai työkalun joihinkin osiin. Kun katkaisutarvikkeet joutuvat kosketuksiin jännitteisen johdon kanssa, työkalun suojaamattomat metalliosat voivat muuttua jännitteelliseksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

- Sijoita johto siten, että se ei voi joutua kosketuksiin pyörivän tarvikkeen kanssa. Jos käyttäjä menettää työkalun hallinnan, johto voi katketa tai jäädä kiinni ja käyttäjän käsi tai käsivarsi voi osua pyörivään tarvikkeeseen.
- Älä koskaan laske sähkötyökalua alas, ennen kuin tarvike on täysin pysähtynyt. Pyörivä laikka voi tarttua pintaan ja aiheuttaa sähkötyökalun hallinnan menettämisen.
- Älä käytä työkalua, kun kannat sitä vieressäsi. Tahaton kosketus pyörivään tarvikkeeseen voi aiheuttaa sen tarttumisen vaatteisiisi ja osumisen vartaloon.
- Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti. Moottorin tuuletin imee pölyä koneen kotelon sisälle, ja suuri metallijauhekertymä voi aiheuttaa sähkövaaran.
- Älä käytä sähkötyökalua palavien materiaalien lähellä. Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.
- Älä käytä tarvikkeita, jotka vaativat nestemäistä jäähditysnestettä. Veden tai muiden nestemäisten jäähditysneiteiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.

VAROITUS TAKAPOTKUSTA JA VASTAAVISTA

- Pidä sähkötyökalusta tukeva ote ja aseta vartalosi ja käsivartesi niin, että vastustat takaiskuvoimia. Käytä aina tukikahvaa, jos sellainen on käytettävissä, jotta takapotku tai momenttireaktio on mahdollisimman hyvin hallinnassa käynnistyksen yhteydessä. Käyttäjä voi hallita momenttireaktioita ja takapotkua, jos asianmukaiset varoimet on toteutettu.
- Älä koskaan aseta käsiäsi pyörivän tarvikkeen lähelle. Tarvike voi potkaista takaisin ja osua käsiin.
- Älä seiso niin, että vartalosi on samassa linjassa pyörivän laikan kanssa. Takapotku siirtää työkalua vastakkaiseen suuntaan kuin laikan liike osumakohdassa.

- Ole erityisen varovainen työskennellessäsi kulmissa, terävissä reunoissa jne. Vältä tarvikkeen pomppimista ja takertumista. Kulmat, terävät reunat ja pomppuminen voivat aiheuttaa pyörivän tarvikkeen juuttumisen ja aiheuttaa sen, että käyttäjä menettää sähkötyökalun hallinnan.
- Älä koskaan käytä sahaketjuja, puuntyöstölaikkoja, hammastettuja timanttilaikkoja, joiden hammasväli on yli 10 mm, tai hammastettuja sahanteriä. Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkun, jolloin käyttäjä menettää työkalun hallinnan.
- Varmista, että laikka ei tartu kiinni, äläkä paina liikaa. Älä yritä leikata liian syvälle. Laikan ylikuormittaminen lisää kuormitusta ja riskiä, että laikka vääntyy tai juuttuu uraan, sekä takapotkun tai laikan rikkoutumisen riskiä.
- Sammuta sähkötyökalu ja pidä sitä paikallaan, kunnes laikka on pysähtynyt kokonaan, jos laikka juuttuu tai jos sahaaminen keskeytyy jostain syystä. Älä koskaan yritä irrottaa laikkaa urasta laikan liikkua. Takapotkun riski. Tarkista ja ryhdy toimenpiteisiin laikan takertumisen syy poistamiseksi.
- Älä aloita sahausta työkappaleessa. Anna laikan saavuttaa täysi nopeus ja työnnä se varovasti uraan. Laikka voi juuttua kiinni, vaeltaa ylöspäin tai aiheuttaa takapotkun, jos kone käynnistetään uudelleen työkappaleessa.
- Tue paneeleita tai suuria työkappaleita, jotta minimoidaan laikan puristumisen ja takapotkun riski. Suurilla työkappaleilla on taipumus pettää oman painonsa vuoksi. Aseta tuet työkappaleen alle lähelle sahauslinjaa ja lähelle työkappaleen reunoja laikan molemmille puolille.
- Ole erityisen varovainen sahatessasi aukkoja seiniin tai muihin paikkoihin, joissa on piilotettu taustapuoli. Ulos työntövä laikka voi katkaista kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai esineitä, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohjeet.
	Käytä suojalaseja.
	Käytä hengityssuojainta.
	Käytä kuulonsuojaimia.
	Käytä suojakäsineitä.
	Kaksoiseristetty (suojausluokka II), ei maadoitettava.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230 V ~ 50 Hz
Teho	2400 W
Kuormittamaton pyörimisnopeus	8500 r/min
Terän läpimitta	150 mm
Leikkaussyvyys	8–43 mm
Jyrsintäkapasiteetti (leveys)	28 mm
Johdon pituus	2 m
Suojausluokka	II
Äänenpainetaso	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Äänitehotaso	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Tärinätaso - pääkahva	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Mitat, terä	150 x 22,3 mm

KUVAUS

Betoniuraleikkuri on suunniteltu urien jyrsintään massiivibetoni-, kevytbetoni- ja vastaaviin seiniin.

1. Liitä pölynpoistolaitteen letku.

KUVA 1

2. Tarkista, että verkkojännite vastaa tyyppikilvessä olevaa nimellisjännitettä.
3. Paina salpapainike alas ja käynnistä betoniuraleikkuri painamalla virtakytkintä.

KUVA 2

ASENNUS

TERÄN ASENTAMINEN JA VAIHTAMINEN

1. Kytke betoniuraleikkuri pois päältä ja irrota pistotulppa ennen terän asennusta tai vaihtoa.
2. Käytä suojakäsineitä. Terä kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana. Älä koske terään ennen kuin se on täysin jäähtynyt.
3. Pidä laipasta kiinni kiintoavaimella ja kierrä oikealle hylsyavaimella.

KUVA 3

4. Irrota ruuvi, laippa ja terä. Noudata edellä annettuja ohjeita käänteisessä järjestyksessä kokoamista varten.

KUVA 4

KUVA 5

KUVA 6

LEIKKUUSVYÖDEN ASETTAMINEN

1. Kytke betoniuraleikkuri pois päältä ja irrota pistotulppa ennen leikkuusvyöden asettamista. Säädä ensin teränsuojan kulma. Oikea leikkuusvyövyys tehostaa työskentelyä ja tekee betoniuraleikkurista pitkäikäisemmän.
2. Käännä kiintoavainta vasemmalle suojuksen irrottamiseksi.

KUVA 7

Aseta haluttu leikkuusvyövyys suojuksessa olevien merkintöjen mukaan.

KUVA 8

Käännä kiintoavainta oikealle suojuksen lukitsemiseksi paikalleen.

KUVA 9

Suurin leikkuusvyövyys.

KUVA 10

Pienin leikkuusvyövyys.

KUVA 11

KÄYTTÖ

1. Pidä betoniuraleikkuri lähellä seinää jrsinnän aikana.
2. Vaakasuoraa jrsintää varten käytä virtakytkintä yhdellä kädellä ja pidä toisella kädellä kahvasta lujasti kiinni ja työnnä betoniuraleikkuria eteenpäin.

KUVA 12

3. Pystysuoraa jrsintää varten käytä virtakytkintä yhdellä kädellä ja pidä toisella kädellä kahvasta lujasti kiinni ja työnnä betoniuraleikkuria ylöspäin.

KUVA 13

4. Esimerkkejä tuloksista.

KUVA 14

HUOLTO

- Puhdista betoniuraleikkuri ja johto jokaisen käyttökerran jälkeen ja säilytä se alkuperäispakkauksessa, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- Sammuta betoniuraleikkuri ja irrota pistotulppa ennen puhdistusta.
- Valtuutetun huoltoliikkeen on tehtävä kaikki korjaukset.
- Hiiliharjat on vaihdettava, kun ne ovat lyhyempiä kuin 5 mm. Ruuvaa hiiliharjan suojus irti, vaihda molemmat hiiliharjat ja ruuvaa hiiliharjan suojus takaisin kiinni.

HUOM!

Käytä vain valmistajan suosittelemia hiiliharjoja.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

IMPORTANT !

Lisez toutes les instructions et consignes de sécurité. Si toutes les instructions et consignes de sécurité ne sont pas respectées, il y a un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures graves. Conservez toutes les mises en garde et instructions pour consultation ultérieure.

ZONE DE TRAVAIL

- La zone de travail doit être maintenue propre et bien éclairée. Les espaces encombrés et mal éclairés augmentent les risques de blessure.
- N'utilisez pas l'outil électrique 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.
- Lorsque vous utilisez un outil électrique, veillez à ce que les personnes alentour, en particulier les enfants et les animaux domestiques, restent à une distance de sécurité. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

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.
- Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Le risque de choc électrique augmente si le corps est mis à la terre.
- N'exposez pas l'outil électrique à la pluie ou à l'humidité. Si de l'eau pénètre dans un outil électrique, le risque de choc électrique augmente.

- Faites attention au cordon. Ne tentez jamais de porter ou de tirer l'outil électrique par le cordon et ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher. 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 utilisez l'outil électrique en extérieur, utilisez une rallonge homologuée pour une utilisation en extérieur. Un cordon prévu pour une utilisation en extérieur réduit le risque d'accidents électriques.
- S'il n'est pas possible d'éviter d'utiliser l'outil électrique dans un environnement humide, utilisez une prise de courant protégée par un disjoncteur différentiel. Les disjoncteurs différentiels réduisent les risques d'accidents électriques.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Soyez vigilant. Soyez toujours attentif et faites preuve de bon sens lorsque vous travaillez avec des outils électriques. N'utilisez jamais un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de produits stupéfiants, d'alcool ou de médicaments. Gardez à l'esprit qu'il suffit d'une fraction de seconde d'inattention ou de négligence pour causer de graves blessures corporelles.
- Portez un équipement de protection individuelle. Portez des lunettes de sécurité ou un écran facial. Utilisez des équipements de protection appropriés aux circonstances, comme un masque à poussière, des chaussures antidérapantes, un casque, des protections auditives et un tablier de travail capable d'arrêter les petits fragments se détachant du disque et de la pièce de travail. La protection oculaire doit pouvoir arrêter les débris propulsés générés par différents types d'utilisation de la machine. Le masque filtrant anti-poussière ou l'appareil respiratoire doit pouvoir filtrer les particules générées lors de l'utilisation de

la machine. Une exposition prolongée à des bruits de forte intensité peut provoquer une perte auditive.

- Évitez les démarrages accidentels. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position d'arrêt avant de brancher l'outil au secteur ou à la batterie, ou de soulever/porter l'outil électrique. Le risque d'accident est élevé si vous portez l'outil électrique en gardant le doigt sur l'interrupteur ou si vous branchez l'outil électrique avec l'interrupteur en position de marche.
- Retirez les clés de réglage et autres accessoires similaires avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou un objet similaire laissé sur une partie rotative de l'outil électrique peut provoquer des blessures.
- Ne vous penchez pas trop en avant. Veillez à toujours bien rester sur vos appuis et à garder un bon équilibre. Cela permet d'avoir un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations imprévues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Maintenez 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 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 utilisant les outils électriques pour la charge pour laquelle ils sont conçus, leur efficacité et leur sécurité seront optimales.
- N'utilisez pas l'outil électrique s'il n'est pas possible de le mettre en marche et de l'arrêter au moyen de l'interrupteur.

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 de ranger l'outil électrique, débranchez la fiche secteur. Ces mesures 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.
- Veillez à un bon entretien de l'outil électrique. Vérifiez que les pièces mobiles sont correctement réglées et bougent librement, qu'aucune pièce n'est mal montée ou cassée, et qu'aucun autre facteur ne peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Si un outil électrique est endommagé, il doit être réparé avant de pouvoir être utilisé de 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 contrôler.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail effectives et de la nature du travail à effectuer. Il peut être dangereux d'utiliser les outils électriques à des fins autres que celles pour lesquelles ils sont conçus.

MAINTENANCE

Les outils électriques ne peuvent être entretenus que par un technicien qualifié et

avec des pièces de rechange identiques.
Cela garantit que l'outil électrique reste sûr.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA RAINUREUSE À BÉTON

- Pour une sécurité maximale, le capot de protection doit être solidement fixé à l'outil électrique et positionné de sorte que la plus petite partie possible du disque soit exposée à l'utilisateur. Tenez-vous à distance du plan du disque en rotation et ne laissez personne s'en approcher. Le capot de protection protège l'utilisateur contre les fragments détachés du disque et les contacts accidentels avec le disque.
- Utilisez uniquement des disques à tronçonner renforcés ou des disques à tronçonner diamantés avec l'outil électrique. Ce n'est pas parce qu'un accessoire peut être connecté à l'outil électrique que son utilisation est sûre.
- La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale spécifiée de l'outil électrique. Les accessoires qui tournent plus vite que la vitesse nominale spécifiée peuvent se briser et voler en éclats.
- Les disques ne peuvent être utilisés que pour les applications recommandées. Exemples : Ne poncez pas avec la tranche du disque de coupe. Les disques de coupe par abrasion sont destinés au meulage avec les bords extérieurs. Des forces transversales appliquées à ces disques peuvent les fendre.
- Utilisez toujours des flasques de disques en bon état d'un diamètre adapté au disque choisi. Des brides de disque correctes supportent le disque et réduisent ainsi le risque de rupture du disque.
- N'utilisez pas de disques renforcés usés provenant d'outils électriques plus gros. Les disques conçus pour les outils électriques plus importants ne conviennent pas aux vitesses plus élevées des petits outils et peuvent se fissurer.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'accessoire doivent être conformes à l'indication de capacité de l'outil électrique. Les accessoires d'une taille inappropriée ne peuvent pas être protégés et commandés d'une façon adéquate.
- L'axe des disques et des flasques doit être parfaitement adapté à la broche de l'outil électrique. Les disques et brides avec un alésage non adapté à l'outil électrique sont déséquilibrés et vibrent beaucoup, ce qui peut faire perdre à l'utilisateur le contrôle de l'outil électrique.
- N'utilisez pas de disques endommagés. Vérifiez que les disques ne présentent pas d'écaillures ou de fissures. Si vous laissez tomber l'outil électrique ou le disque, inspectez-le. S'il est endommagé, montez un disque intact. Après avoir inspecté et monté le disque, faites tourner l'outil à vide à vitesse maximale pendant une minute en vous tenant à l'écart et en ne laissant personne s'approcher du plan du disque en rotation. Les disques endommagés se cassent normalement pendant cette période de test.
- Veillez à ce que les personnes alentours soient maintenues à une distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de la pièce ou un disque endommagé peuvent être projetés et causer des blessures même en dehors de la zone de travail.
- Ne tenez l'outil par les surfaces de préhension isolées que lorsqu'il y a un risque que l'outil électrique entre en contact avec son cordon d'alimentation ou avec des conducteurs électriques non visibles. Quand des accessoires de coupe entrent en contact avec un conducteur sous tension, les pièces métalliques non protégées de l'outil peuvent être mises sous tension et provoquer un choc électrique.
- Positionnez le cordon de façon à ce qu'il n'entre pas en contact avec l'accessoire

rotatif. Si l'utilisateur perd le contrôle de l'outil, le cordon peut être sectionné ou se coincer, et la main ou le bras de l'utilisateur peut être happé par le disque en rotation.

- Ne jamais poser l'outil électrique avant que l'accessoire s'arrête complètement. Le disque en rotation peut se coincer dans la surface et faire perdre à l'utilisateur le contrôle de l'outil électrique.
- N'activez pas l'outil en le portant à côté de vous. En cas de contact accidentel, l'accessoire en rotation peut se coincer dans les vêtements de l'utilisateur et être tiré vers le corps.
- Nettoyez régulièrement les événements de ventilation de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspire de la poussière dans le carter de la machine et si trop de poussière métallique s'accumule, cela peut entraîner un risque de d'incendie.
- Ne pas utiliser l'outil électrique en présence de matériaux inflammables. Les étincelles pourraient les enflammer.
- Ne pas utiliser d'accessoires nécessitant un réfrigérant liquide. L'utilisation d'eau ou d'un autre liquide de refroidissement peut provoquer une décharge électrique.

ATTENTION AUX REBONDS, ETC.

- Tenez fermement l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras de manière à pouvoir résister à toutes les forces de projection. Utilisez toujours la poignée de support, s'il y en a une, pour une maîtrise maximale d'une réaction de rebond ou de couple au démarrage. L'utilisateur peut contrôler les réactions de couple et les forces de rebond si les consignes de sécurité appropriées sont respectées.
- Ne placez jamais les mains à proximité de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut rebondir et heurter les mains.
- Ne vous tenez dans l'axe du disque en rotation. Un rebond poussera l'outil dans le sens inverse par rapport à la rotation du disque au point d'accrochage.
- Soyez particulièrement prudent lorsque vous usinez des angles, des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les angles, les arêtes vives et les rebonds risquent de bloquer l'accessoire en rotation et de provoquer un rebond qui peut faire perdre à l'utilisateur le contrôle de l'outil électrique.
- Ne montez jamais de chaînes de scie, de disques destinés à l'usinage de bois, de disques diamantés dentés avec des intervalles supérieurs à 10 mm ni de lames de scie dentées. Des lames de ce type provoquent souvent des rebonds qui peuvent faire perdre à l'utilisateur le contrôle de l'outil.
- Veillez à ce que le disque ne se coince pas et n'exercez pas de pression excessive. N'essayez pas de scier trop profondément. Une surcharge du disque augmente la charge et le risque que le disque se torde ou se coince dans la coupe, qu'il provoque un rebond ou qu'il se brise.
- Si le disque se coince ou si le sciage est interrompu pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à l'arrêt complet du disque. N'essayez jamais de retirer le disque de la coupure pendant qu'il est en mouvement. Risque de rebond. Si le disque se coince, inspectez-le et prenez les mesures nécessaires pour éviter que cela se reproduise.
- Ne reprenez pas le sciage directement dans la pièce. Laissez le disque atteindre sa pleine vitesse et insérez-le doucement dans la rainure. Le disque peut se coincer, se déplacer vers le haut ou rebondir s'il se trouve dans la pièce à travailler lorsque vous redémarrez la machine.
- Étayez les panneaux ou les grandes pièces que le disque ne se coince et ne rebondisse. Les grandes pièces ont tendance à céder sous leur propre poids. Placez un support sous la pièce près de la ligne de sciage et près des bords de la pièce, de part et d'autre du disque.
- Soyez très prudent lorsque vous sciez des ouvertures dans des murs ou d'autres

endroits avec un dos non visible. Le disque en saillie peut couper les conduites de gaz ou d'eau, des conducteurs électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Portez une protection oculaire.
	Portez un masque antipoussière.
	Portez une protection auditive.
	Portez des gants de protection.
	Double isolation (classe de protection II), pas de mise à la terre.
	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	2400 W
Vitesse de rotation à vide	8500 tr/min
Diamètre de la lame	150 mm
Profondeur de coupe	8–43 mm
Largeur de rainurage	28 mm
Longueur du câble	2 m
Classe de protection	II
Niveau de pression acoustique	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique	LwA 109 dB(A), K=3 dB

Niveau de vibrations - Poignée principale	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Dimensions, lame	150 x 22,3 mm

DESCRIPTION

La rainureuse à béton est destinée à réaliser des rainures dans des murs pleins, des murs en béton alvéolé, etc.

1. Connectez le flexible du dispositif d'aspiration de poussière.

FIG. 1

2. Vérifiez que la tension secteur correspond à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
3. Appuyez sur le bouton de verrouillage, puis sur l'interrupteur pour démarrer la rainureuse.

FIG. 2

MONTAGE

MONTAGE ET REMPLACEMENT DE LA LAME

1. Éteignez la rainureuse et débranchez-la avant d'installer ou de changer la lame.
2. Portez des gants de protection. La lame devient très chaude pendant l'utilisation. Ne touchez pas la lame tant qu'elle n'a pas complètement refroidi.
3. Maintenez fermement la bride à l'aide d'une clé plate et vissez vers la droite en utilisant une clé à cliquet.
4. Retirez la vis, la bride et la lame. Suivez les instructions ci-dessus dans l'ordre inverse pour le remontage.

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE

1. Éteignez la rainureuse et débranchez-la avant de régler la profondeur de coupe. Réglez tout d'abord l'angle du protège-lame. Une profondeur de coupe correcte rend le travail plus efficace et assure une plus longue durée de vie de la rainureuse.
2. Tournez la clé plate vers la gauche pour libérer le capot de protection.

FIG. 7

Réglez la profondeur de coupe souhaitée en vous repérant sur les marques sur le capot de protection.

FIG. 8

Tournez la clé plate vers la droite pour verrouillez le capot de protection.

FIG. 9

Profondeur de coupe maximale.

FIG. 10

Profondeur de coupe minimale.

FIG. 11

UTILISATION

1. Maintenez la rainureuse près du mur lors du rainurage.
2. Pour le rainurage horizontal, actionnez l'interrupteur d'une main tout en tenant fermement la poignée de l'autre et en poussant la rainureuse vers l'avant.

FIG. 12

3. Pour le rainurage vertical, actionnez l'interrupteur d'une main tout en tenant fermement la poignée de l'autre et en poussant la rainureuse vers le haut.

FIG. 13

4. Exemples de résultats obtenus.

FIG. 14

ENTRETIEN

- Nettoyez la rainureuse et le cordon après chaque utilisation et rangez-les dans leur emballage d'origine si l'outil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée.
- Éteignez la rainureuse et débranchez la prise avant de procéder au nettoyage.
- Les réparations éventuelles doivent être effectuées par un atelier de maintenance qualifié.
- Les balais de charbon doivent être remplacés lorsqu'ils mesurent moins de 5 mm. Dévissez le cache des balais de charbon, remplacez les deux balais et revissez le cache.

REMARQUE !

Utilisez uniquement les balais de charbon recommandés par le fabricant.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BELANGRIJK!

Lees alle veiligheidsinstructies en andere instructies. Het niet opvolgen van alle instructies en veiligheidsvoorschriften kan leiden tot elektriciteitsongevallen, brand en/of ernstig letsel. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

WERKGEBIED

- Zorg ervoor dat het werkgebied schoon en goed verlicht is. In rommelige en donkere ruimten is het risico van letsel en schade groter.
- Gebruik elektrisch gereedschap niet 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 omstanders, in het bijzonder kinderen, en huisdieren op veilige afstand bij het gebruik van elektrisch gereedschap. Als u wordt afgeleid, kunt u de controle verliezen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- De stekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. Verander nooit iets aan de stekker. Gebruik nooit een adapter wanneer u geaard elektrisch gereedschap gebruikt.
- Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Het risico van elektriciteitsongevallen neemt toe als uw lichaam geaard wordt.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vocht. Water dat in elektrisch gereedschap binnendringt, verhoogt het risico van elektriciteitsongevallen.
- Wees voorzichtig met het snoer. Gebruik nooit het snoer om het elektrische

gereedschap te dragen of hieraan te trekken en trek nooit aan het koord om de stekker uit het stopcontact te halen. Bescherm het snoer tegen hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of in de war geraakte snoeren vergroten het risico van elektriciteitsongevallen.

- Gebruik wanneer het elektrische gereedschap buitenshuis wordt gebruikt alleen verlengsnoeren die zijn goedgekeurd voor gebruik buitenshuis. Een snoer dat bestemd is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico van elektriciteitsongevallen.
- Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving niet te vermijden is, gebruik dan een elektrische aansluiting met aardlekschakelaar. Een aardlekschakelaar beperkt het risico op elektrische ongevallen.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Wees altijd oplettend. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezond verstand als u met elektrisch gereedschap werkt. Gebruik elektrisch gereedschap nooit als u vermoeid bent of invloed van drugs, alcohol of geneesmiddelen. Denk eraan dat een fractie van een seconde van onoplettendheid of onachtzaamheid al voldoende is om ernstig letsel te veroorzaken.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik een veiligheidsbril of gelaatsscherm. Gebruik beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de betreffende werkomstandigheden, zoals een stoffiltermasker, slipvaste veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm, gehoorbescherming en een werkplaatschort dat kleine schuur- en werkstukfragmenten kan tegenhouden. De oogbeschermer moet in staat zijn rondvliegende deeltjes tegen te houden die bij verschillende soorten machinegebruik vrijkomen. Het stoffiltermasker of ademhalingsmasker

moet de deeltjes kunnen filteren die bij het gebruik van de machine vrijkomen. Langdurige blootstelling aan lawaai met een hoge intensiteit kan gehoorverlies veroorzaken.

- Voorkom onbedoeld inschakelen. Overtuig u ervan dat de schakelaar in de uitstand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt, de accu plaatst of het elektrische gereedschap optilt of draagt. Er bestaat een groot risico van ongevallen wanneer u elektrisch gereedschap draagt met een vinger op de schakelaar of wanneer u stroom aansluit op elektrisch gereedschap met de schakelaar in de aanstand.
- Verwijder stelsleutels en dergelijke voordat u het elektrische gereedschap in werking stelt. Stelsleutels en dergelijke die op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap zijn achtergelaten, kunnen letsel veroorzaken.
- Reik niet te ver. Zorg ervoor dat u altijd stevig staat en goed in evenwicht bent. Zo heeft u betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden en lang haar kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.
- Als er voorzieningen voor het afzuigen en opvangen van stof beschikbaar zijn, moeten deze correct worden aangesloten en gebruikt. Dergelijke uitrusting kan het risico beperken van problemen die worden veroorzaakt door stof.

GEbruik EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- Gebruik elektrisch gereedschap niet als het niet met de schakelaar kan worden in- en uitgeschakeld. Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u afstellingen doet, accessoires verwisselt of het elektrisch gereedschap opbergt. Deze 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 het elektrische gereedschap nooit gebruiken door kinderen of personen die niet vertrouwd zijn met het gereedschap of deze instructies. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren mensen wordt gebruikt.
- Onderhoud het elektrisch 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 elektrisch gereedschap beschadigd is, moet het worden gerepareerd voordat het weer wordt gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd snijgereedschappen scherp en schoon. Snijdend gereedschap dat op de juiste wijze wordt onderhouden en scherpe snijvlakken heeft, loopt minder snel vast en is gemakkelijker onder controle te houden.
- Gebruik het elektrische gereedschap, accessoires, bits, enz. in overeenstemming met deze instructies, met inachtneming van de heersende werkomstandigheden en de uit te voeren taak. Het kan gevaarlijk zijn om elektrisch gereedschap te gebruiken voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is.

SERVICE EN ONDERHOUD

Elektrisch gereedschap mag alleen worden onderhouden door vakbekwaam personeel en met identieke reserveonderdelen. Dit zorgt ervoor dat het elektrisch gereedschap veilig blijft.

VEILIGHEIDSinSTRUCTIES VOOR BETONSLEUVENFREES

- De bescherming moet stevig aan het elektrische gereedschap worden bevestigd en met het oog op optimale veiligheid zo worden geplaatst dat een zo klein mogelijk deel van de schijf wordt blootgesteld aan de gebruiker. Houd uzelf en de mensen om u heen uit de buurt van het vlak van de draaiende schijf. De beschermer beschermt de gebruiker tegen afgebroken schijffragmenten en onbedoeld contact met de schijf.
 - Gebruik alleen versterkte doorslijpschijven of diamantdoorslijpschijven met het elektrische gereedschap. Dat een accessoire op het elektrische gereedschap kan worden aangesloten, betekent nog niet dat het veilig is om te gebruiken.
 - Het nominale toerental van hulpstukken moet ten minste gelijk zijn aan het aangegeven maximumtoerental van het elektrische gereedschap. Hulpstukken die sneller bewegen dan de gespecificeerde nominale snelheid kunnen stukgaan en uit elkaar vliegen.
 - Schijven mogen alleen worden gebruikt voor aanbevolen toepassingen. Bijvoorbeeld: Slijp niet met de zijkant van de schijf. Doorslijpschijven zijn bedoeld voor slijpen met de buitenranden. Als er zijwaartse krachten op deze schijven worden uitgeoefend, kunnen ze versplinteren.
 - Gebruik altijd onbeschadigde schijfflenzen met de juiste diameter voor de schijf in kwestie. Correcte schijfflenzen ondersteunen de schijf en verminderen zo het risico van schijfbreuk.
 - Gebruik nooit versleten versterkte schijven van groter elektrisch gereedschap.
- Schijven van grotere elektrische gereedschappen zijn niet geschikt voor het hogere toerental van kleiner gereedschap en kunnen in stukken breken.
- De buitendiameter en dikte van het hulpstuk moeten binnen de gespecificeerde capaciteit van het elektrische gereedschap vallen. Toebehoren van de verkeerde grootte kunnen niet afdoende worden beschermd en gecontroleerd.
 - De grootte van de as van schijven en flenzen moet correct op de spindel van het elektrische gereedschap zijn afgestemd. Schijven en flenzen met asgaten die niet in het elektrische gereedschap passen, werken onevenwichtig en trillen overmatig, waardoor de gebruiker de controle over het elektrische gereedschap kan verliezen.
 - Gebruik geen beschadigde schijven. Controleer of de schijven geen spanen of barsten hebben. Als het elektrische gereedschap of de schijf is gevallen, moet worden gecontroleerd of er schade is ontstaan of moet er een onbeschadigde schijf worden geplaatst. Houd uzelf en andere personen uit de buurt van het vlak van de draaiende schijf en laat het gereedschap gedurende één minuut onbelast met maximale toeren draaien nadat de schijf is gecontroleerd en geplaatst. Beschadigde schijven gaan normaliter stuk tijdens deze testperiode.
 - Houd omstanders op veilige afstand van het werkgebied. Iedereen die het werkgebied betreedt, moet persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Brokstukken van het werkstuk of een beschadigde schijf kunnen wegvliegen en letsel veroorzaken, ook buiten het werkgebied.
 - Houd uitsluitend de geïsoleerde grijpvlakken van het gereedschap vast wanneer het risico bestaat dat het elektrische gereedschap in contact komt met verborgen elektrische leidingen of het snoer van het gereedschap. Wanneer doorslijphulpstukken in contact komen

met een onder spanning staande leiding, kunnen onbeschermde metalen onderdelen van het gereedschap onder spanning komen te staan en de gebruiker een elektrische schok geven.

- Plaats het snoer zo dat het niet in contact komt met het draaiende hulpstuk. Als de gebruiker de controle verliest, kan het snoer worden doorgesneden of vast komen te zitten en kan de hand of arm van de gebruiker in de draaiende schijf worden getrokken.
- Leg het elektrische gereedschap nooit neer voordat het hulpstuk volledig tot stilstand is gekomen. De draaiende schijf kan vast komen te zitten in het oppervlak wat ertoe kan leiden dat de gebruiker de controle over het elektrische gereedschap verliest.
- Bedien het apparaat niet terwijl u het naast u draagt. Onbedoeld contact met het draaiende hulpstuk kan ertoe leiden dat het verstrikt raakt in de kleding van de gebruiker en dat het naar het lichaam toe wordt getrokken.
- Reinig de luchtkleppen van het elektrische gereedschap regelmatig. De motorventilator zuigt stof aan in de behuizing van de machine en een grote opeenhoping van metaalpoeder kan elektrisch gevaar veroorzaken.
- Gebruik het elektrische gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen. Vonken kunnen deze stoffen doen ontbranden.
- Gebruik geen hulpstukken die vloeibare koelmiddelen vereisen. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan elektriciteitsongevallen veroorzaken.

WAARSCHUWING VOOR TERUGSLAG EN DERGELIJKE

- Houd het elektrische gereedschap stevig vast en houd uw lichaam en arm in een zodanige positie dat u weerstand biedt aan eventuele terugslagkrachten. Gebruik altijd de steunhandgreep, indien beschikbaar, voor maximale controle over de werp- of reactiekrachten bij het

inschakelen. De gebruiker kan momentreacties terugslagkrachten controleren als de nodige voorzorgsmaatregelen worden genomen.

- Plaats uw handen nooit in de buurt van het draaiende hulpstuk. Het hulpstuk kan wegslingeren en de handen raken.
- Ga niet met uw lichaam op één lijn met de draaiende schijf staan. Bij terugslag wordt het gereedschap in de tegenovergestelde richting van de beweging van de schijf bij het opnamepunt gedreven.
- Wees vooral voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen, enz. Voorkom dat het hulpstuk opspringt en vastraakt. Hoeken, scherpe randen en opspringen kunnen ertoe leiden dat het draaiende hulpstuk vast komt te zitten en terugslag veroorzaken waardoor de gebruiker de controle over het elektrische gereedschap verliest.
- Monteer nooit zaagkettingen, houtbewerkingsschijven, getande diamantschijven met tussenruimten van meer dan 10 mm of getande zaagbladen. Zulke zaagbladen veroorzaken vaak terugslag, waarbij de gebruiker de controle over het gereedschap verliest.
- Zorg ervoor dat de schijf niet vast komt te zitten en oefen geen overmatige druk uit. Probeer niet te diep te zagen. Overbelasting van de schijf verhoogt de belasting en het risico dat de schijf verdraait of vast komt te zitten in de snede en het risico van terugslag of stukgaan van de schijf.
- Schakel het elektrische gereedschap uit en houd het stil totdat de schijf volledig tot stilstand is gekomen als de schijf vastloopt of als de freeswerking om welke reden dan ook is onderbroken. Probeer nooit de schijf uit de snede te halen terwijl de schijf in beweging is. Risico van terugslag. Onderzoek de oorzaak van het vastlopen van de schijf en neem maatregelen om dit te verhelpen.
- Begin niet opnieuw te frezen in het werkstuk. Laat de schijf op volle snelheid komen en voer hem voorzichtig in

de sleuf. De schijf kan vast komen te zitten, opwaarts verschuiven of worden weggeslingerd als de machine opnieuw wordt opgestart in het werkstuk.

- Ondersteun panelen of grote werkstukken om het risico te beperken dat de schijf wordt vastgeklemd en wegslingert. Grote werkstukken hebben de neiging te bezwijken onder hun eigen gewicht. Plaats aan weerszijden van de schijf steunen onder het werkstuk in de buurt van de zaaglijn en de randen van het werkstuk.
- Wees extra voorzichtig bij het uitfrezen van openingen in muren of andere plaatsen met onzichtbare achterkant. De uitstekende schijf kan gas- of waterleidingen en elektrische leidingen doorslijpen of voorwerpen die terugslag kunnen veroorzaken.

SYMBOLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag oogbescherming.
	Draag een ademhalingsbescherming.
	Draag gehoorbescherming.
	Draag veiligheidshandschoenen.
	Dubbel geïsoleerd (beschermingsklasse II), dient niet geaard te worden.
	Goedgekeurd overeenkomstig de toepasselijke richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	230 V ~ 50 Hz
Vermogen	2400 W
Toerental onbelast	8500 tpm
Bladdiameter	150 mm
Snedediepte	8-43 mm
Freescapaciteit (breedte)	28 mm
Snoerlengte	2 m
Beschermingsklasse	II
Geluidsdrumniveau	LpA 101 dB(A), K=3 dB
Geluidsvermogensniveau	LwA 109 dB(A), K=3 dB
Trillingsniveau - Hoofdhandgreep	10,94 m/s ² , K=1,5 m/s ²
Afmetingen, zaagblad	150 x 22,3 mm

BESCHRIJVING

De betonfrees is ontworpen voor het frezen van sleuven in massieve muren, holle betonmuren en dergelijke.

1. Sluit de slang van de stofafzuigvoorziening aan.

AFB. 1

2. Controleer of de netspanning overeenkomt met de nominale spanning op het typeplaatje.
3. Druk de vergrendelknop in en druk vervolgens op de schakelaar om de betonfrees aan te zetten.

AFB. 2

MONTAGE

MONTAGE EN VERVANGING VAN ZAAGBLAD

1. Schakel de betonzaag uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het zaagblad plaatst of vervangt.
2. Draag veiligheidshandschoenen. Het zaagblad wordt erg heet tijdens het gebruik. Raak het zaagblad niet aan voordat het volledig is afgekoeld.

3. Houd de flens vast met een steeksleutel en schroef hem naar rechts met een dopsleutel.

AFB. 3

4. Verwijder de schroef, de flens en het blad. Volg de instructies in omgekeerde volgorde voor het aanbrengen.

AFB. 4**AFB. 5****AFB. 6****ZAAGDIEPTE INSTELLEN**

1. Schakel de betonzaag uit en haal de stekker uit het stopcontact voor u de zaagdiepte instelt. Pas eerst de hoek van de zaagbescherming aan. Met de juiste zaagdiepte werkt men efficiënter en gaat de betonfrees langer mee.
2. Draai de sleutel naar links om de bescherming los te maken.

AFB. 7

Stel de gewenste zaagdiepte in volgens de markeringen op de bescherming.

AFB. 8

Draai de sleutel naar rechts om de bescherming vast te zetten.

AFB. 9

Maximale zaagdiepte.

AFB. 10

Kleinste zaagdiepte.

AFB. 11**AANWENDING**

1. Houd de betonfrees tijdens het frezen dicht bij de muur.
2. Voor horizontaal frezen bedient u de schakelaar met één hand terwijl u met de andere hand de handgreep stevig vasthoudt en de betonfrees vooruit duwt.

AFB. 12

3. Voor verticaal frezen bedient u de schakelaar met één hand terwijl u met de andere hand de handgreep stevig vasthoudt en de betonfrees omhoog duwt.

AFB. 13

4. Voorbeelden van resultaten.

AFB. 14**ONDERHOUD**

- Maak de betonfrees en het snoer na elk gebruik schoon en bewaar ze in de originele verpakking als ze lange tijd niet gebruikt zullen worden.
- Schakel de betonfrees uit en haal de stekker uit het stopcontact alvorens hem schoon te maken.
- Reparaties moeten worden uitgevoerd door een erkend servicecentrum.
- De koolborstels moeten worden vervangen als ze korter zijn dan 5 mm. Schroef het koolborsteldeksel los, vervang beide koolborstels en schroef het koolborsteldeksel weer op zijn plaats.

LET OP!

Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen koolborstels.