

**MEEC
TOOLS**

Item no. 018633



230 V
2000 W

ANGLE GRINDER

VINKELSLIP

VINKELSLIPER

VINKELSLIBER

SZLIFIERKA KĄTOWA

WINKELSCHLEIFER

KULMAHIOMAKONE

MEULEUSE D'ANGLE

HAAKSE SLIJPER



EN OPERATING INSTRUCTIONS

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

SV BRUKSANVISNING

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

NO BRUKSANVISNING

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

DA BETJENINGSVEJLEDNING

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

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

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

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

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

FI KÄYTTÖOHJEESTA

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

FR MODE D'EMPLOI

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

NL GEBRUIKSAANWIJZING

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

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

Med forbehold om endringer.
Nyeste versjon av bruksanvisningen finner du på www.jula.no

Ret til ændringer forbeholdes.
Den seneste version af betjeningsvejledningen findes på www.jula.com

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

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

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

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

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.
Pour la dernière version du manuel utilisateur, voir www.jula.com

Wijzigingen voorbehouden.
Voor de nieuwste versie van de gebruiksaanwijzing, zie www.jula.com

JULA AB, BOX 363, SE-532 24 SKARA
2025-06-24
© Jula AB



**EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING
EU SAMSVARSERKLÄRING
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**



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 er udstedt på producentens eget ansvar.
Denne samsvarserklæring er udstedt under ansvaret til produsenten
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta



**ANGLE GRINDER / VINKELSLIP / VINKELSLIBER /
VINKELSLIPER / SZLIFIERKA KĄTOWA**

230V, 2000W, 230mm

Item number / Artikelnummer / Artikelnummer / Artikelnummer / Numer artykułu

018633

Conforms to the following directives, regulations and standards / Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder /
Overholder følgende direktiver, forordninger og standarder / Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder / Są zgodne
z następującymi dyrektywami, regulacją i normami:

**Machinery Directive 2006/42/EC
EN 60745-1:2009+A11, EN 60745-2-3:2011+A2+A11+A12+A13**

**Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013**

**RoHS Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863
EN 50581:2012**

This product was CE marked in year -21

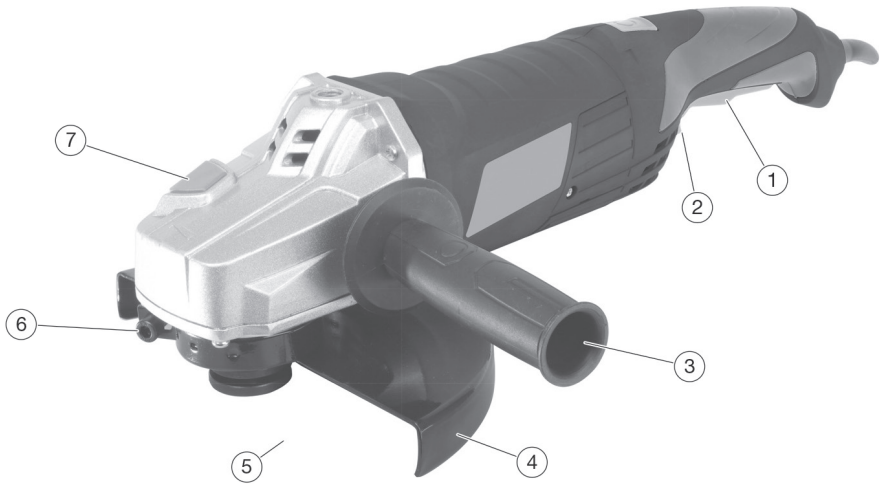
Name and address of the person authorised
to compile the technical file:
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za
przygotowanie dokumentacji technicznej:

Jonas Backstad
Box 363, SE-532 37 Skara, Sweden

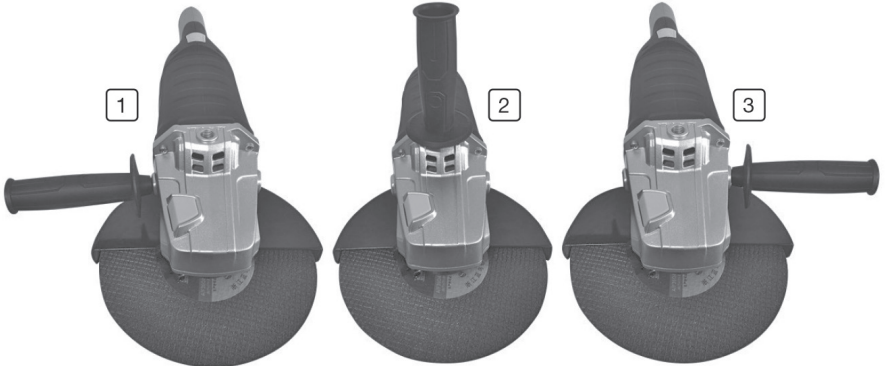
Skara 2021-06-21

Mattias Lif
BUSINESS AREA MANAGER

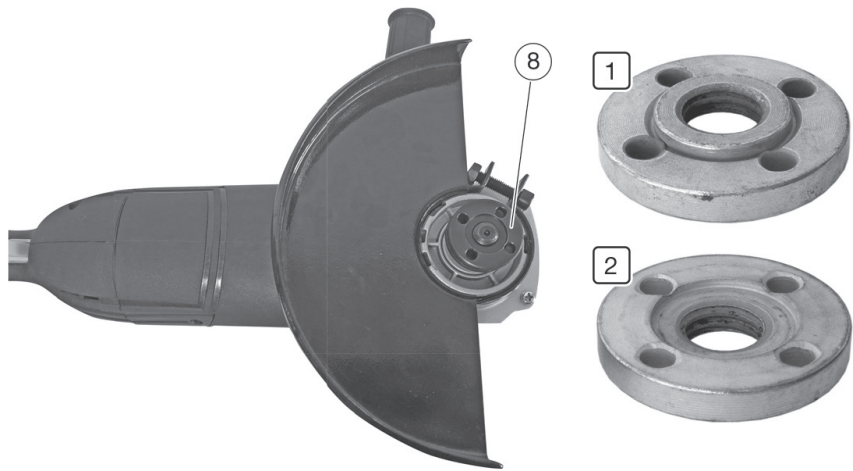
1



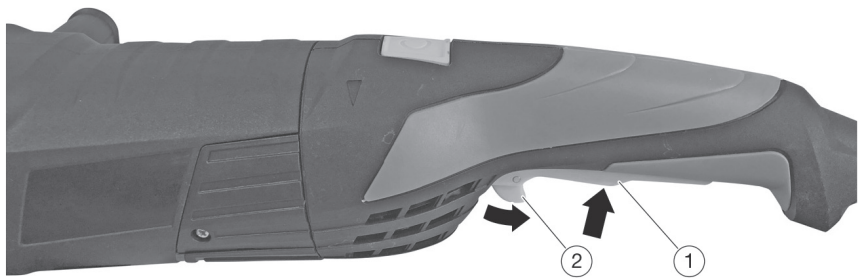
2



3



4



SÄKERHETSANVISNINGAR

VARNING!

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

ARBETSOMRÅDE

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

ELSÄKERHET

- Elverktygets stickpropp måste passa till nätuttaget. Ändra aldrig stickproppen på något sätt. Använd aldrig adapter tillsammans med jordade elverktyg. Icke modifierade stickproppar och passande nätuttag minskar risken för elolycksfall.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, radiatorer, spisar och kylskåp. Risken för elolycksfall ökar om din kropp jordas.
- Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Om vatten kommer in i ett elverktyg ökar risken för elolycksfall.
- Akta sladden. Använd aldrig sladden för att bära eller dra verktyget och dra inte i sladden för att dra ut stickproppen. Skydda sladden från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elolycksfall.

- Om verktyget används utomhus ska du endast använda förlängningsladd som är godkänd för utomhusbruk. Sladd avsedd för utomhusbruk minskar risken för elolycksfall.
- Om det inte går att undvika att använda elverktyg i fuktig miljö, ska du använda jordfelsbrytarskyddad nätanslutning. Jordfelsbrytare minskar risken för elolycksfall.

PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam. Var hela tiden försiktig och tillämpa sunt förnuft vid arbete med elverktyg. Använd aldrig elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks bristande uppmärksamhet vid arbete med elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd skyddsglasögon.
- Säkerhetsutrustning som dammfiltermask, halkfria skyddsskor, skyddshjälm och hörselskydd, alltefter verktygets typ och användning, minskar risken för personskada.
- Såga aldrig i asbest!
- Damm från ek och ask och vissa andra träslag kan vara cancerframkallande. Använd dammskyddsmask och tillse god ventilation.
- Undvik oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i frånslaget läge innan du sätter i sladden och/eller batteriet eller lyfter/bär verktyget. Olycksrisken är stor om du bär verktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter ström till verktyg vars strömbrytare är i tillslaget läge.
- Avlägsna ställnycklar och liknande innan du startar verktyget.
- Nyckel eller liknande som sitter kvar på en roterande del på verktyget kan orsaka personskada.
- Sträck dig inte för långt. Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. På så sätt har du bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.

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

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

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

SERVICE

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

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR VINKSLIP

Säkerhetsanvisningar som är gemensamma för all slipning.

- Detta elverktuget är avsett att användas som slipmaskin. Läs alla säkerhetsanvisningar, instruktioner, bilder och specifikationer som medföljer detta elverktuget. Om inte alla anvisningar nedan följs, finns risk för olycksfall, brand och/eller allvarliga personskador.
- Användning som avslipning och stålborstning kan utföras med detta elverktuget. All användning som elverktuget inte är konstruerat för kan medföra risker och orsaka personskada.
- Detta elverktuget är inte avsett för polering.
- Använd inte tillbehör som inte är specifikt konstruerade och rekommenderade av verktygstillverkaren. Bara för att ett verktyg kan anslutas till elverktuget betyder det inte att det är säkert att använda.
- Tillbehörets märkvarvtal måste minst vara lika med det angivna maximala varvtalet för elverktuget. Tillbehör som körs snabbare än det angivna märkvarvtalet kan gå sönder eller flyga isär.
- Tillbehörets yttre diameter och tjocklek måste vara inom elverktugets kapacitetsmärkning. Tillbehör av fel storlek kan inte skyddas och styras på lämpligt sätt.

- Gängad montering av tillbehör måste stämma med slipmaskinens spindelgängning. För flänsanslutna tillbehör måste spindelhålet stämma överens med flänsens styrdiameter. Tillbehör som inte passar för verktygets monteringsdelar kommer att köras obalanserat, vibrera för mycket och kan orsaka att du förlorar kontrollen över verktyget.
- Använd inte skadade tillbehör. Före varje användning ska du inspektera tillbehören och exempelvis se till att slipskivor inte är kantstötta, stödrondellen inte har sprickor eller är utsliten och att stålborsten inte har lösa eller skadade trådar. Om du tappar elverket eller ett tillbehör ska du kontrollera att det inte är skadat eller montera ett oskadat tillbehör. Efter att du har inspekterat och installerat ett tillbehör ska du placera dig själv och andra personer i närheten utom det roterande tillbehörets riktning och sedan köra verktyget på maximalt obelastat varvtal i en minut. Skadade tillbehör kommer normalt att gå sönder under denna testtid.
- Bär skyddsutrustning. Beroende på användningsområde ska du använda ansiktsskärm, skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon. När så är lämpligt ska du använda dammfiltermask, hörselskydd, handskar 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 när du använder maskinen. Långvarig exponering för högintensivt buller kan ge hörselnedsättning.
- 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 ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka personskador också utanför själva arbetsområdet.
- Håll endast i verktygets isolerade greppytor när du använder verktyget om du riskerar att komma 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 du tappar kontrollen kan sladden kapas eller fastna och din hand eller arm kan dras in i det roterande tillbehöret.
- Lägg aldrig ned elverket förän tillbehöret har stannat helt. Det roterande tillbehöret kan fastna i ytan och göra att du tappar kontrollen över elverket.
- Kör inte verktyget när du bär det bredvid dig. Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan leda till att det fastnar i dina kläder och dras in mot din kropp.
- Gör regelbundet rent elverket ventilationsgaller. Motorns fläkt drar in damm innanför maskinens hölje och en stor ansamling av metallpulver kan orsaka elfara.
- Använd inte elverket 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 elstötar.

YTTRELLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR

Kast och tillhörande varningar

Plötsliga kast kan förekomma när ett roterande tillbehör, exempelvis slipskiva, slipdyna eller stålborste, kläms fast eller kärvar. Om det händer bromsas tillbehöret plötsligt, vilket i sin tur gör elverket tvingas i motsatt riktning mot tillbehörets rörelseriktning vid den punkt där skivan fastnade.

Om till exempel en slipskiva kärvar eller fastnar i arbetsstycket kan den kant av skivan som rör sig mot klämpunkten hugga tag i materialet, vilket gör att skivan klättrar eller kastas upp. Slipskivan rör sig då mot eller från användaren, beroende på rotationsriktningen vid den punkt där skivan fastnade. Slipskivor kan brista under sådana omständigheter.

Kast uppstår vid felaktig användning av elverktyget och/eller felaktiga arbetsmetoder eller förhållanden och kan undvikas genom nedanstående åtgärder:

1. Håll ett fast grepp om verktyget och placera din kropp och arm 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.
2. Placera aldrig händerna nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan få ett kast över din hand.
3. Placera inte din kropp inom det område där elverktyget kommer att röra sig om ett kast inträffar. Ett kast kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse vid upphakningspunkten.
4. Var särskilt försiktig när du bearbetar hörn, skarpa kanter etc. Undvik att studsa och haka i tillbehöret. Hörn, skarpa kanter och studsande kan göra så att det roterande tillbehöret fastnar och orsaka att man tappar kontrollen över verktyget eller att det kastar.
5. Använd aldrig tandade sågklingor eller tillbehör med sågkedja. Sådana tillbehör gör elverktyget svårt att kontrollera och orsakar ofta kast.

SPECIFIKT FÖR SLIPNING OCH SLIPANDE KAPNING

- Använd endast skivtyper som rekommenderas för ditt elverktyg och det specifika skydd som är konstruerat för den valda skivan. Skivor som verktyget inte har konstruerats för kan inte skyddas på lämpligt sätt och är därför inte säkra.
- Skyddet måste vara säkert fäst vid elverktyget och placerat för maximal säkerhet, så att minsta möjliga del av skivan exponeras för användaren. Skyddet hjälper till att skydda användaren mot avbrutna skivfragment, oavsiktlig kontakt med skivan och gnistor som kan antända kläder.
- 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 mot dessa skivor kan de splittras.
- Använd alltid oskadade skivflänsar i rätt storlek och form för den skiva du valt. Korrekta skivflänsar stöder skivan och minskar därmed risken för att skivan bryts av. Flänsar för kapskivor kan skilja sig från flänsar för slipskivor.
- Använd inte nedslitna skivor från större elverktyg. Skivor från större elverktyg passar inte för små verktygs högre varvtal och kan spricka.

SPECIFIKT FÖR KAPNING

- Tryck inte för hårt under arbetet och var försiktig så att inte skivan kärvar eller fastnar. Försök inte göra för djupa snitt. Om skivan överbelastas ökar risken att den kärvar eller fastnar, vilket kan orsaka kast eller skivsprängning.
- Ha ingen del av kroppen i linje med den roterande skivan. Om elverktyget hanteras så att kapskivan i arbetsstycket rör sig bort från användaren, kan elverktyget och det roterade tillbehöret vid eventuellt kast att slungas mot användaren.

- Om skivan fastnar eller ett snitt av någon anledning avbryts, släpp strömbrytaren och håll elverktyget stilla tills skivan stannat helt. Försök aldrig ta bort skivan från snittet i arbetsstycket medan skivan fortfarande är i rörelse – då kan kast inträffa. Undersök och avhjälプ orsaken till att skivan fastnar.
- Starta aldrig produkten medan skivan är i kontakt med arbetsstycket. Låt skivan nå maximivartal och för försiktigt in den i snittet i arbetsstycket igen. Om elverktyget startas om medan skivan är i kontakt med arbetsstycket, kan skivan klättra eller kasta.
- Palla upp större arbetsstycken för att minimera risken att skivan fastnar och kast uppstår. Stora arbetsstycken sviktar ofta under sin egen vikt. Stöd måste placeras under arbetsstycket på båda sidorna, nära skärinjen och nära arbetsstyckets kant.
- Var särskilt försiktig vid instickssågning i väggar och liknande, där du inte ser. Skivan kan skada dolda ledningar eller stöta på föremål som kan orsaka kast.

SPECIFIKT FÖR SLIPNING MED SLIPPAPPER

- Använd inte för stora slippapper. Följ tillverkarens anvisningar rörande storlek. Om slippapperet sticker utanför slipdynan kan det fastna och gå sönder eller orsaka kast eller personskada.

SPECIFIKT FÖR ARBETE MED STÅLBORSTAR

- Observera att trådar kan lossna från stålborstar även vid normal användning. Överbelasta inte trådarna genom att trycka stålborsten för hårt mot underlaget. Trådar från stålborstar kan lätt tränga igenom tunna kläder och/eller hud.
- Om sprängskydd används, säkerställ att stålborsten inte kommer i kontakt med

sprängskyddet. Rotationskrafterna kan göra att koppborste/skivborste ökar i diameter vid användning.

YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR

- Före arbete på väggar, tak eller golv, kontrollera att det inte finns dolda ledningar eller rör. Lokalisera dolda ledningar med ledningssökare eller be en elektriker om hjälp. Om dessa anvisningar inte följs finns risk för brand, explosion, elolycksfall, personskada och/eller egendomsskada.
- Säkra arbetsstycket. Säkra arbetsstycket med tving, skruvstycke eller liknande för att motverka kast och/eller att arbetsstycket slungas iväg om tillbehöret kärvar eller fastnar i arbetsstycket.
- Arbetsområdet ska hållas rent. Det är särskilt farligt om damm från olika material blandas. Damm av lättmetall, till exempel aluminium, kan antändas eller explodera.
- Ta reda på om slipning av den aktuella ytan kan generera skadligt damm och/eller skadliga ångor. Undvik att andas in damm eller ångor som kan vara skadliga. Vid slipning av vissa ytor (vissa metaller, mineraler och träslag samt vissa färger) kan damm bildas, som kan orsaka allergiska reaktioner och/eller vara hälsoskadligt. Undvik inandning av och hudkontakt med dessa damm/ångor från sådana material. Material som innehåller asbest får endast hanteras av kvalificerad personal.
- Använd inte elverktyget om sladden eller stickproppen är skadad. Dra omedelbart ut stickproppen om sladden eller förlängningssladden skadas. Dra inte i sladden för att dra ut stickproppen. Skadade sladdar ökar risken för elolycksfall.
- Undvik överhettning av tillbehör och arbetsstycke – risk för egendomsskada.

- Det roterande tillbehöret kan vara mycket varmt efter användning. Vänta tills det roterande tillbehöret har svalnat helt. Kontakt med heta tillbehör kan orsaka brännskada.
- Rengör aldrig varma tillbehör med antändliga medel – risk för brand och/eller explosion.
- Håll handtagen rena, torra och fria från olja och fett. Hala handtag gör verktyget svårt att hålla – risk för personskada och/eller egendomsskada.
- Följ gällande regler och lagar rörande hälsa, säkerhet och arbetsmiljö.
- För aldrig in några föremål genom produktens ventilationsöppningar.
- Symboler och märken på produkten får inte avlägsnas eller täckas. Ersätt klistermärken som blivit oläsliga eller försvunnit.

RISKER TILL FÖLJD AV VIBRATION

VIKTIGT!

Risk för personskada till följd av vibration. Vibrationer kan orsaka personskada. Avbryt omedelbart arbetet och sök läkare om du upplever domning, klåda, stickande känsla, smärta, hudfärgsförändring eller förlust av känsel.

Vibration vid faktisk användning kan avvika från det deklarerade värdet, beroende på hur produkten används. Nedanstående faktorer kan påverka vibrationsnivån.

- Felaktig användning.
- Olämpliga tillbehör.
- Bearbetning av olämpliga material.
- Bristande underhåll.

Nedanstående åtgärder minskar risken för personskada.

- Underhåll produkten enligt anvisningarna.

- Undvik att arbeta vid låg temperatur.
- Håll kroppen och speciellt händerna varma.
- Ta regelbundna pauser och rör på händerna för att stimulera cirkulationen.

Personlig skyddsutrustning

- Använd skyddsglasögon.
- Använd hörselskydd.
- Använd dammfiltermask om arbetet är dammigt.
- Använd skyddshandskar.
- Använd inte löst sittande kläder, smycken, klocka eller liknande, som kan fastna i rörliga delar.
- Använd hårskydd till långt hår.

SYMBOLER

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

TEKNISKA DATA

Märkspänning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	2000 W
Varvtal, obelastad	6500/min
Skyddsklass	II

Kapslingsklass	IP20
Skivdiameter	Ø 230 mm
Spindeldiameter	M14
Spindellängd	90 mm
Kabellängd	3 m
Ljudeffektnivå, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Ljudtrycksnivå, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Vibrationsnivå, $a_{h,AG}$	5,122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Använd alltid hörselskydd!

Det deklarerade värdet för vibration och buller, som har uppmätts i enlighet med standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika

verktyg med varandra och för en preliminär bedömning av exponering. Mätvärdena har fastställts i enlighet med EN 60745-2-3:2011.

VARNING!

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

BESKRIVNING

Vinkelslip för kapning, slipning och putsning. Klinga säljs separat.

Delar

1. Strömbrytare
2. Startspärr
3. Stödhandtag
4. Sprängskydd

5. Skiva
6. Klämskruv för sprängskydd
7. Spindellåsknapp

BILD 1

Medföljande

- Vinkelslip
- Sprängskydd
- Stödhandtag
- Stiftnyckel för montering av skiva
- Kolborstar (2 st.)
- Bruksanvisning

MONTERING

MONTERA STÖDHANDTAGET

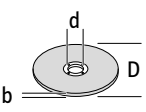
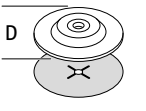
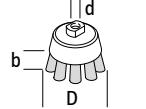
Stödhandtaget kan monteras på produktens vänstra sida (1), ovanpå produkten (2) eller på produktens högra sida (3).

BILD 2

- Skruva fast stödhandtaget stadigt i något av de gängade hålen på produkten.

Slipande tillbehör

- I tabellen anges minsta nödvändiga varvtal/skärhastighet för slipande tillbehör.
- Kontrollera alltid högsta tillåtna varvtal eller periferihastighet för det slipande tillbehöret.
- Använd alltid de medföljande mellanläggen tillsammans med slipande tillbehör. De placeras mellan det slipande tillbehöret och flänsmuttern och måste ha minst lika stor kontaktyta som flänsen.
- Vid användning av slipande tillbehör med gängad insats, säkerställ att spindelns ände inte kommer i kontakt med den perforerade plattan på det slipande tillbehöret.
- Slipande tillbehör med gängad insats måste kunna skruvas fast så långt på

Mått	D	b	d	Max. varvtal	Max. skärhastighet
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 min-1	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 min-1	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 min-1	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 min-1	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 min-1	45 m/s

spindeln att de sitter stadigt på spindelflänsen vid slutet av spindelgången.

MONTERING AV SKIVA

VARNING!

Risk för personskada. Använd aldrig skadade skivor. Kontrollera före montering att skivan är fri från sprickor och andra skador. Använd endast skivor som har minst lika högt tillåtet varvtal som elverktyget. Använd inte skivor med större diameter än största tillåtna diameter för elverktyget. Använd endast skivor som är lämpliga för det aktuella materialet.

- Håll spindellåsknappen på produktens ovansida intryckt.
 - Skruva loss flänsmuttern (8).
 - Placera skivan på spindeln. Var noga med att montera skivan i korrekt position.
 - Placera flänsmuttern på spindeln. Var noga med att montera flänsmuttern i korrekt position.
1. För tunna skivor, som kapskivpor, ska flänsen vara vänd bort från skivan.

2. För tjocka skivor, som slipskivpor, ska flänsen vara vänd mot från skivan.
 - Håll spindellåsknappen intryckt och dra åt flänsmuttern med den medföljande stiftnyckeln.

BILD 3

FÖRBEREDELSE

Justering av sprängskydd

VARNING!

Risk för personskada. Produkten är avsedd för slipning. Om produkten används för kapning måste ett särskilt sprängskydd användas.

Sprängskyddet ska vara placerat så att det förhindrar att gnistor och partiklar slungas mot användaren.

- Lossa skruven (6).
- Justera sprängskyddet.
- Dra åt skruven (6).

HANDHAVANDE

VARNING!

Risk för personskada. Låt produkten gå med tomgångsvarvtal några sekunder före användning. Byt ut skivan omedelbart om vibrationer uppträder.

Använd produkten endast med monterat stödhandtag och korrekt justerat sprängskydd.

KONTROLLER FÖRE START

Kontrollera enligt nedan före varje användning att produkten är i säkert skick.

- Kontrollera produkten med avseende på synliga skador.
- Kontrollera att alla delar är korrekt monterade.

START/STOPP

VARNING!

Risk för personskada. Det slipande tillbehöret fortsätter att rotera några sekunder efter att produkten stängts av. Vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan du lägger ifrån dig produkten.

OBS!

Vid eventuellt strömavbrott utlöses ett underspänningsrelä, vilket förhindrar att produkten startar när strömförsörjningen återställs.

För att starta produkten, stäng av den och starta den igen med strömbrytaren.

BILD 4

- Tryck startspärren (2) framåt och tryck på strömbrytaren (1).
- Avstängning: Släpp strömbrytaren (1)

TIPS

VARNING!

Risk för personskada. Försök aldrig slipa med kapskivor. Använd endast den del av skivan som rekommenderas.

- Kapskivor är avsedda för avverkning med skivans periferi.
- Slipskivor är avsedda för avverkning med skivans sida.

VIKTIGT!

Risk för personskada. Det roterande tillbehöret och arbetsstycket blir mycket varma under användning. Rör inte vid det roterande tillbehöret eller arbetsstycket innan de svalnat helt.

- Sätt fast arbetsstycket stadigt.
- Luta aldrig produkten under kapning.
- Tryck inte för hårt på produkten.

UNDERHÅLL

RENGÖRING

- Rengör produkten regelbundet, beroende på användningsförhållanden.
- Använd dammsugare eller borste och rengör motorns ventilationsöppningar från damm. Torka av produkten med en fuktig trasa.

FÖRVARING OCH TRANSPORT

VARNING!

Risk för personskada. Förvara produkten oåtkomligt för barn och obehöriga.

VIKTIGT!

Risk för egendomsskada. Förvara inte produkten fuktigt eller oskyddat utomhus.

- Rengör produkten före förvaring.
- Förvara produkten i torrt, väl ventilerat utrymme.

OBS!

Slipande tillbehör åldras fortare vid olämplig förvaring.

- Förvara slipande tillbehör liggande på plant underlag.

- Förvara slipande tillbehör torrt och frostfritt, utan större temperaturvariationer.
- Förvara slipande tillbehör skyddat mot direkt solljus.
- Transportera om möjligt produkten i originalförpackningen.

AVFALLSHANTERING

Uttjänt produkt ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.

FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Produkten startar/går inte.	Ingen strömförsörjning.	Kontrollera sladd, stickpropp, nätuttag och säkring.
	Produkten är defekt.	Kontakta återförsäljaren.
Produkten avverkar dåligt.	Skivan är olämplig för Det aktuella materialet.	Använd en lämplig skiva.
	Skivan är sliten.	Se avsnitt montering av skiva.

SIKKERHETSANVISNINGER

ADVARSEL!

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

ARBEIDSOMRÅDE

- Arbeidsområdet skal holdes rent og godt opplyst. Uoversiktlige og mørke steder gir økt fare for skader.
- Ikke bruk el-verktøy i eksplosive miljøer, for eksempel i nærheten av brannfarlig væske, gass eller støv. El-verktøy skaper gnister som kan antenne støv og damp.
- Hold barn og tilskuere på sikker avstand når el-verktøy er i bruk. Hvis du blir distraheret, kan du miste kontrollen over verktøyet.

EL-SIKKERHET

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

godkjent for utendørs bruk. Ledninger beregnet for utendørs bruk reduserer faren for el-ulykker.

- Hvis el-verktøyet må brukes i fuktige omgivelser, skal du bruke jordfeilbeskyttet strømtilkobling. Jordfeilbryter reduserer faren for el-ulykker.

PERSONLIG SIKKERHET

- Vær oppmerksom. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft når du arbeider med el-verktøy. Ikke bruk el-verktøy hvis du er trøtt eller påvirket av narkotika, legemidler eller alkohol. Når du bruker el-verktøy kan ett øyeblikks manglende oppmerksomhet føre til alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk vernebriller.
- Sikkerhetsutstyr som støvfiltermaske, sklisikre vernesko, hjelm og hørselvern, avhengig av verktøyets type og bruksområde, reduserer faren for personskade.
- Sag aldri i asbest!
- Støv fra eik, ask og visse andre treslag kan være kreftfremkallende. Bruk støvbeskyttelsesmaske og sørg for god ventilasjon.
- Unngå utilsiktet start. Kontroller at strømbryteren står i avslått posisjon før du setter i støpselet og/eller batteriet eller løfter/bærer verktøyet. Ulykkesfaren er stor hvis du bærer verktøyet med fingeren på strømbryteren eller kobler verktøyet til strøm når strømbryteren er slått på.
- Fjern skrunøkler og lignende før du starter verktøyet.
- Nøkler eller lignende som sitter igjen på en roterende del på verktøyet, kan forårsake personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. På den måten har du bedre kontroll over el-verktøyet hvis en uventet situasjon skulle oppstå.

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

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV EL-VERKTØY

- El-verktøyet må ikke overbelastes. Bruk riktig el-verktøy til det planlagte arbeidet. Verktøyet fungerer bedre og sikrere med den belastningen det er beregnet for.
- Ikke bruk verktøyet dersom det ikke kan slås av og på med strømbryteren. El-verktøy som ikke kan styres med strømbryteren, er farlige og må repareres.
- Trekk ut støpselet før du gjør justeringer, bytter tilbehør eller rydder vekk el-verktøyet. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for at el-verktøyet startes utilsiktet.
- El-verktøy som ikke er i bruk, skal oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la barn eller personer som ikke kjenner el-verktøyet, eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke det. El-verktøy er farlige hvis de brukes av uerfarne personer.
- Vedlikehold el-verktøyet. Kontroller at bevegelige deler er riktig justert og beveger seg fritt, at ingen deler er feil montert eller ødelagt, samt at det ikke foreligger andre forhold som kan påvirke funksjonen. Hvis el-verktøyet er skadet, må det repareres før det tas i bruk igjen. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt el-verktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Skjæreverktøy som vedlikeholdes riktig og har skarpe egger, låser seg sjeldnere og er lettere å kontrollere.

- Bruk el-verktøy, tilbehør, bits osv. i henhold til anvisningene, og ta hensyn til gjeldende arbeidsforhold og det arbeidet som skal utføres. Det kan være farlig å bruke el-verktøy til andre formål enn det er beregnet for.

SERVICE

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

SIKKERHETSANVISNINGER TIL VINKSLIPER

Sikkerhetsanvisninger som er felles for all sliping.

- Dette el-verktøyet er beregnet for bruk som slipemaskin. Les alle sikkerhetsanvisninger, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette el-verktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlige personskader.
- Dette el-verktøyet kan brukes til avsliping og stålbørsting. All bruk som el-verktøyet ikke er konstruert for, kan medføre fare og forårsake personskade.
- Dette el-verktøyet er ikke beregnet for polering.
- Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt konstruert til verktøyet og anbefalt av verktøyprodusenten. 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 eller bli slengt ut.
- Tilbehørets utvendige diameter og tykkelse må være innenfor el-verktøyets kapasitetsmerking. Tilbehør med feil størrelse kan ikke beskyttes og styres på egnet måte.

- Gjenget montering av tilbehør må stemme med slipemaskinens spindelgjenging. For flenstillkoblede tilbehør må spindelhullet stemme overens med flensens styrediameter. Tilbehør som ikke passer til verktøyets monteringsdeler, kjører ubalansert, vibrerer for mye og kan føre til at du mister kontrollen over verktøyet.
- Ikke bruk skadet tilbehør. Før hver bruk må du inspisere tilbehøret og for eksempel passe på at slipeskiver ikke er slitte, at støtterondellen ikke har sprekker eller er utslitt, og at stålbørsten ikke har løse eller skadde tråder. Hvis du mister el-verktøyet eller et tilbehør, må du kontrollere at det ikke er skadet, eller montere et uskadd tilbehør. Etter at du har inspisert og installert et tilbehør, må du passe på at du selv og andre personer står utenfor tilbehørets rotasjonsretning, og deretter kjøre verktøyet på maksimalt ubelastet hastighet i et minutt. Tilbehør som er skadet, vil normalt gå i stykker i løpet av denne testen.
- Bruk verneutstyr. Bruk ansiktsskjerm, vernebriller eller sikkerhetsbriller, avhengig av bruksområde. Når det er tilrådelig, skal du bruke støvfiltermaske, hørselvern, hansker og verkstedsforkle 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 høytintensiv støy kan gi nedsatt hørsel.
- 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 fra ødelagt tilbehør kan slynges av sted og forårsake personskade også utenfor selve arbeidsområdet.
- Hold bare i verktøyets isolerte gripeflater når du bruker verktøyet, hvis du risikerer å komme i kontakt med skjulte strømledninger eller verktøyets ledning. Når kappetilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan ubeskyttede metalldeleer på verktøyet bli strømførende og gi brukeren elektrisk støt.
- Legg ledningen slik at den ikke kommer i kontakt med det roterende tilbehøret. Hvis du mister kontrollen, kan ledningen kappes av eller sette seg fast, og hånden eller armen din kan trekkes inn i det roterende tilbehøret.
- Legg aldri ned el-verktøyet før tilbehøret har stoppet helt. Det roterende tilbehøret kan sette seg fast i overflaten og føre til at du mister kontrollen over verktøyet.
- Ikke kjør verktøyet mens du bærer det ved siden av deg. Utilsiktet kontakt med det roterende tilbehøret kan gjøre at det setter seg fast i klærne dine og trekke verktøyet inn mot kroppen din.
- Rengjør el-verktøyets ventilasjonsgitter regelmessig. Motorviften trekker støv inn i maskinens deksel, 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 elektrisk støt.

Ytterligere sikkerhetsanvisninger

Kast og tilhørende advarsler

Plutselige kast kan forekomme når et roterende tilbehør, for eksempel en slipeskive, slipepute eller stålbørste, havner i klem eller kjører seg fast. Hvis det skjer, bremses tilbehøret plutselig opp, noe som føre til at el-verktøyet

tvinges i motsatt retning fra tilbehørets bevegelsesretning ved det punktet der skiven satte seg fast.

Hvis for eksempel en slipeskive kjører seg fast eller havner i klem i arbeidsemnet, kan den kanten av skiven som beveger seg opp mot klempunktet hugge tak i materialet, noe som fører til at skiven klatrer eller kastes opp. Slipeskiven beveger seg da mot eller fra brukeren, avhengig av rotasjonsretningen ved det punktet der skiven satte seg fast. Slipeskiver kan sprekke under slike omstendigheter.

Kast oppstår ved feil bruk av el-verktøyet og/ eller feilaktige arbeidsmetoder eller -forhold og kan unngås ved hjelp av tiltakene som er nevnt nedenfor:

1. Hold et fast grep om 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.
2. Plasser aldri hendene nær det roterende tilbehøret. Tilbehøret kan slå tilbake på hånden din.
3. Ikke stå i området der el-verktøyet kommer til å bevege seg ved et eventuelt kast. Et kast vil drive verktøyet i motsatt retning av skivens bevegelse ved punktet der det setter seg fast.
4. Vær spesielt forsiktig når du bearbeider hjørner, skarpe kanter osv. Ikke la tilbehøret hoppe eller hakke. Hjørner, skarpe kanter og hopping kan føre til at det roterende tilbehøret setter seg fast, at du mister kontrollen over verktøyet, eller at det får et kast.
5. Bruk aldri sagblad med tenner eller tilbehør med sagkjede. Slike tilbehør gjør el-verktøyet vanskelig å kontrollere og forårsaker ofte kast.

SPEIELT FOR SLIPING OG SLIPENDE KAPPING

- Bruk bare skiver som anbefales til el-verktøyet, samt beskyttelsen som er konstruert for den valgte skiven. Skiver som verktøyet ikke er konstruert for, kan ikke beskyttes på egnet måte og er derfor ikke trygge å bruke.
- Beskyttelsen skal festes forsvarlig på el-verktøyet og plasseres for maksimal sikkerhet, slik at så lite som mulig av skiven er synlig mot brukeren. Beskyttelsen beskytter også brukeren mot ødelagte biter av skiven, utilsiktet kontakt med skiven og gnister som kan antenne klær.
- 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 riktig størrelse og form for den valgte skiven. Riktige skiveflenser støtter skiven og reduserer dermed risikoen for at skiven skal gå i stykker. Flenser for kappeskiver kan være forskjellige fra flenser for slipeskiver.
- Ikke bruk nedslitte 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.

SPEIFIKT FOR KAPPING

- Ikke trykk for hardt under arbeidet, og vær forsiktig så skiven ikke låser seg eller kjører seg fast. Ikke prøv å lage for dype snitt. Hvis skiven overbelastes, øker risikoen for at den låser seg eller setter seg fast, som kan forårsake kast eller sprengning.
- Ikke ha noen kroppsdeler på linje med den roterende skiven. Hvis el-verktøyet håndteres slik at kappeskiven i arbeidsemnet beveger seg bort fra

brukeren, kan el-verktøyet og det roterende tilbehøret ved eventuelt kast bli slyngnet mot brukeren.

- Hvis skiven kjører seg fast eller et snitt av eller annen grunn avbrytes, slipp strømbryteren og hold el-verktøyet stille til skiven har stanset helt. Forsøk aldri å ta skiven fra snittet i arbeidsemnet mens skiven fortsatt er i bevegelse – det kan forårsake kast. Undersøk og utbedre årsaken til at skiven setter seg fast.
- Start aldri produktet mens skiven er i kontakt med arbeidsemnet. La skiven nå maksimalt turtall og før den forsiktig inn i snittet i arbeidsemnet igjen. Hvis du starter opp el-verktøyet mens skiven er i kontakt med arbeidsemnet, kan skiven klatre eller kaste.
- Pall opp større arbeidsemner for å minimere risikoen for at skiven kjører seg fast og det oppstår kast. Store arbeidsemner svikter ofte under sin egen vekt. Støtte må plasseres under arbeidsemnet på begge sidene, nær skjærelinjen og nær arbeidsemnets kant.
- Vær ekstra forsiktig ved stikksaging i vegger og lignende der du ikke ser. Skiven kan skade skjulte ledninger eller støtte på gjenstander som kan forårsake kast.

SPESIFIKT FOR SLIPING MED SLIPEPAPIR

- Ikke bruk for store slipepapi. Følg produsentens anvisninger for størrelse. Hvis slipepapiret stikker utenfor slipeputen, kan det sette seg fast og gå i stykker eller forårsake kast eller personskade.

SPESIFIKT FOR ARBEID MED STÅLBØRSTER

- Merk at tråder kan løsne fra stålbørster selv ved normal bruk. Ikke overbelast trådene ved å trykke stålbørsten for hardt mot underlaget. Tråder fra børsten kan

lett trenge gjennom hud og/eller tynne klær.

- Ved bruk av beskyttelsesskjerm må du sikre at stålbørsten ikke kommer i kontakt med sprengbeskyttelsen. Rotasjonskreftene kan gjøre at koppbørste/skivebørste øker i diameter ved bruk.

YTTERLIGERE SIKKERHETSANVISNINGER

- Før arbeid i vegger, tak eller gulv, må du kontrollere at det ikke finnes skjulte ledninger eller rør. Lokaliser skjulte ledninger med ledningssøker eller be en elektriker om hjelp. Hvis disse anvisningene ikke følges, er det fare for brann, eksplosjon, el-ulykke, personskade og/eller eiendomsskade.
- Sikre arbeidsemnet. Sikre arbeidsemnet med tvinge, skrustikke eller lignende for å motvirke kast og/eller at arbeidsemnet slynges avgårde dersom tilbehøret havner i klem eller kjører seg fast i arbeidsemnet.
- Arbeidsområdet skal holdes rent. Det er spesielt farlig hvis støv fra ulike materialer blandes. Støv fra lettmetall, for eksempel aluminium, kan ta fyr eller eksplodere.
- Undersøk om sliping av den aktuelle overflaten kan generere skadelig støv og/eller skadelig damp. Unngå å puste inn støv eller damp som kan være skadelig. Ved sliping av visse overflater (noen metaller, mineraler og treslag samt noen malinger) kan det danne seg støv som kan forårsake allergiske reaksjoner og/eller være helseskadelig. Unngå innånding av og hudkontakt med støv/damp fra disse materialene. Materialer som inneholder asbest skal kun håndteres av kvalifisert personell.
- Ikke bruk el-verktøyet dersom ledningen eller stikkkontakten er skadet. Hvis ledningen eller skjøteledningen skades, må støpselet umiddelbart trekkes ut av stikkkontakten. Ikke dra i ledningen når du

skal trekke ut støpselet. Skadde ledninger øker faren for el-ulykker.

- Unngå overoppheting av tilbehør og arbeidsemne – fare for eiendomsskade.
- Det roterende tilbehøret kan være svært varm etter bruk. Vent til det roterende tilbehøret har svalnet helt. Kontakt med varme tilbehør kan forårsake brannskade.
- Rengjør aldri varme tilbehør med antennelige midler – fare for brann og/eller eksplosjon.
- Hold håndtakene rene, tørre og frie for olje og fett. Glatte håndtak gjør verktøyet vanskelig å holde – fare for personskade og/eller eiendomsskade.
- Følg gjeldende lover og regler vedrørende HMS.
- Stikk aldri noen gjenstander inn i produktets ventilasjonsåpninger.
- Symboler og merker på produktet må ikke fjernes eller dekkes til. Skift ut klistremerker som er blitt uleselige eller borte.

RISIKOER SOM FØLGE AV VIBRASJON

VIKTIG!

Fare for personskade som følge av vibrasjon. Vibrasjoner kan føre til personskader. Avbryt umiddelbart arbeidet og oppsøk lege hvis du opplever bortdovning/nummenhet, kløe, stikkende følelse, smerte, blek hud eller nedsatt følelse.

Vibrasjon ved faktisk bruk kan avvike fra angitt verdi, avhengig av hvordan produktet brukes. Faktorene nedenfor kan påvirke vibrasjonsnivået.

- Feil bruk.
- Uegnet tilbehør.
- Bearbeiding av uegnede materialer.
- Manglende vedlikehold.

Tiltakene nedenfor reduserer risikoen for personskade.

- Vedlikehold produktet i henhold til anvisningene.
- Unngå å arbeide ved lav temperatur.
- Hold kroppen og spesielt hendene varme.
- Ta regelmessige pauser og beveg på hendene for å stimulere blod sirkulasjonen.

Personlig verneutstyr

- Bruk vernebriller.
- Bruk hørselvern.
- Bruk støvfiltermaske hvis arbeidet genererer mye støv.
- Bruk vernehansker.
- Ikke bruk løstsittende klær, smykker, klokker eller lignende som kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Bruk hårbeskyttelse til langt hår.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Bruk vernebriller.
	Bruk hørselvern
	Klasse II
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes i henhold til gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Nominell spenning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	2000 W
Tomgangsturtall	6500/min
Beskyttelsesklasse	II
Kapslingsklasse	IP20
Skivediameter	Ø 230 mm
Spindeldiameter	M14
Spindellengde	90 mm
Kabellengde	3 m
Lydeffektnivå, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Lydtrykknivå, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Vibrasjonsnivå, $a_{h,AG}$	5122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Bruk alltid hørselsvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne ulike verktøy og til å gi en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 60745-2-3:2011.

ADVARSEL!

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

BESKRIVELSE

Vinkelsliper for kapping, sliping og pussing. Blad selges separat.

Deler

1. Strømbryter
2. Startsperre
3. Støttehåndtak
4. Beskyttelsesskjerm
5. Skive
6. Klemkrue for beskyttelsesskjerm
7. Spindellåseknapp

BILDE 1

Inkludert

- Vinkelsliper
- Beskyttelsesskjerm
- Støttehåndtak
- Stiftnøkkel til montering av skive
- Kullbørster (2 stk.)
- Bruksanvisning

MONTERING

MONTER STØTTEHÅNDTAKET

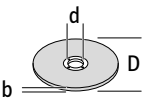
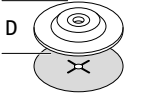
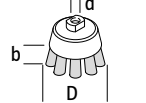
Støttehåndtaket kan monteres på produktets venstre side (1), over produktet (2) eller på produktets høyre side (3).

BILDE 2

- Skru støttehåndtaket godt fast i et av de gjengede hullene på produktet.

Slipende tilbehør

- I tabellen angis minste nødvendige turtall/skjærehastighet for slipende tilbehør.
- Kontroller alltid høyeste tillatte turtall eller periferihastighet for det slipende tilbehøret.
- Bruk alltid de inkluderte mellomleggene sammen med slipende tilbehør. De plasseres mellom det slipende tilbehøret og flensmutteren, og må ha minst like stor kontaktflate som flensen.

Mål	D	b	d	Maks. turtall	Maks. sagehastighet
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 min ⁻¹	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 min ⁻¹	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 min ⁻¹	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 min ⁻¹	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 min ⁻¹	45 m/s

- Ved bruk av slipende tilbehør med gjenget innsats må du sikre at spindelens ende ikke kommer i kontakt med den perforerte platen på det slipende tilbehøret.
- Slipende tilbehør med gjenget innsats må kunne skrues fast så langt på spindelens ende at de sitter godt fast på spindelens ende ved slutten av spindelgjengen.

MONTERING AV SKIVE

ADVARSEL!

Fare for personskade. Bruk aldri skadede skiver. Kontroller før montering at skiven ikke har noen sprekker eller andre skader. Bruk kun skiver med minst like høyt tillatt turtall som el-verktøyet. Ikke bruk skiver med større diameter enn største tillatte diameter for el-verktøyet. Bruk kun skiver som er egnet for det aktuelle materialet.

- Hold inne spindelåsknappen på produktets overside.
- Skru løs flensmutteren (8).
- Plasser skiven på spindelens ende. Vær nøye med å montere skiven i riktig posisjon.

- Plasser flensmutteren på spindelens ende. Vær nøye med å montere flensmutteren i riktig posisjon.
 1. For tynne skiver, som kappeskiver, skal flensen være vendt bort fra skiven.
 2. For tynne skiver, som slipeskiver, skal flensen være vendt mot skiven.
- Hold spindelåsknappen inne og trekk til låsemutteren med den inkluderte stiftnøkkelen.

BILDE 3

FORBEREDELSE

Justere beskyttelsesskjerm

ADVARSEL!

Fare for personskade. Produktet er beregnet for sliping. Hvis produktet brukes til kapping, må det brukes en spesifikk beskyttelsesskjerm.

Beskyttelsesskjermen skal være plassert slik at gnister og partikler ikke kan slynges mot brukeren.

- Løsne skruen (6).
- Juster sprengbeskyttelsen.
- Stram skruen (6).

BRUK

ADVARSEL!

Fare for personskade. La produktet gå med tomgangsturtall noen sekunder før bruk. Bytt ut skiven umiddelbart dersom det oppstår vibrasjoner.

Produktet skal kun brukes med montert støttehåndtak og korrekt justert sprengbeskyttelse.

KONTROLLER FØR START

Kontroller før hver gangs bruk at produktet er i sikker stand som nevnt nedenfor.

- Kontroller produktet med tanke på synlige skader.
- Kontroller at alle deler er riktig montert.

START/STOPP

ADVARSEL!

Fare for personskade. Det slipende tilbehøret fortsetter å rotere i noen sekunder etter at produktet er slått av. Vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du legger fra deg produktet.

MERK!

Ved eventuelt strømbrydd utløses et underspenningsrelé som forhindrer at produktet starter når strømforsyningen tilbakestilles.

For å starte produktet, slå det av og start det på nytt med strømbryteren.

BILDE 4

- Trykk startspærren (2) fremover og trykk på strømbryteren (1).
- Avstenging: Slipp strømbryteren (1)

TIPS

ADVARSEL!

Fare for personskade. Forsøk aldri å slipe med kappeskiver. Bruk kun den delen av skiven som anbefales.

- Kappeskiver er beregnet for avvirking med skivens periferi.
- Slipeskiver er beregnet for avvirking med skivens side.

VIKTIG!

Fare for personskade. Det roterende tilbehøret og arbeidsemnet blir svært varme under bruk. Ikke ta på det roterende tilbehøret eller arbeidsemnet før de svalner helt.

- Fest arbeidsemnet skikkelig.
- Produktet må aldri helles under kapping.
- Ikke trykk for hardt på produktet.

VEDLIKEHOLD

RENGJØRING

- Rengjør produktet regelmessig avhengig av bruksforholdene.
- Bruk støvsuger eller børste og rengjør motorens ventilasjonsåpninger for støv. Tørk av produktet med en fuktig klut.

OPPBEVARING OG TRANSPORT

ADVARSEL!

Fare for personskade. Produktet skal oppbevares utilgjengelig for barn og andre uvedkommende.

VIKTIG!

Fare for skade på eiendom. Ikke oppbevar produktet på et fuktig sted eller ubeskyttet utendørs.

- Rengjør produktet før oppbevaring.
- Oppbevar produktet på et tørt, godt ventilert sted.

MERK!

Slipende tilbehør eldes fortere ved uegnet oppbevaring.

- Oppbevar slipende tilbehør liggende på flatt underlag.

- Oppbevar slipende tilbehør tørt og frostfritt uten større temperaturvariasjoner.
- Oppbevar slipende tilbehør beskyttet mot direkte sollys.
- Transporter produktet i originalemballasjen om mulig.

AVFALLSHÅNTERING

Utrangert produkt skal kasseres i henhold til gjeldende regler.

FEILSØKING

Problem	Mulig årsak	Tiltak
Produktet starter/går ikke.	Ingen strømforsyning.	Kontroller ledning, støpsel, stikkontakt og sikring.
	Produktet er defekt.	Kontakt forhandleren.
Produktet avviker dårlig.	Skiven er uegnet for det aktuelle materialet.	Bruk en egnet skive.
	Skiven er slitt.	Se avsnitt for montering av skive.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

ADVARSEL!

Læs alle advarsler, sikkerhedsanvisninger og andre instruktioner omhyggeligt før brug. Hvis du ikke følger alle instruktioner og sikkerhedsanvisninger, kan det resultere i en elektrisk ulykke, brand og/eller alvorlig personskade.

ARBEJDSOMRÅDE

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

ELEKTRISK SIKKERHED

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

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

PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom. Udvis altid forsigtighed og sund fornuft, når du arbejder med elværktøj. Brug aldrig elværktøj, når du er trætt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Når man arbejder med elværktøj, kan et øjeblik uopmærksomhed føre til alvorlig personskade.
- Brug personlige værnemidler. Brug sikkerhedsbriller.
- Sikkerhedsudstyr som støvfiltermasker, skridsikre sikkerhedssko, hjelme og høreværn reducerer risikoen for personskader, afhængigt af værktøjstypen og brugen af den.
- Sav aldrig i asbest!
- Støv fra eg og ask og nogle andre træsorter kan være kræftfremkaldende. Brug støvmaske, og sørg for god ventilation.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at afbryderen er i slukket position, før du tilslutter ledningen og/eller batteriet eller løfter/bærer værktøjet. Der er stor risiko for ulykker, hvis du bærer værktøjet med fingeren på strømafbryderen eller slutter strøm til værktøjet, mens afbrydere står i tænkt position.
- Fjern skruenøgler og lignende, før du starter værktøjet.
- Nøgler eller lignende, der efterlades på en roterende del af værktøjet, kan forårsage personskade.
- Stræk dig ikke for langt. Sørg for hele tiden at stå godt fast og have en god balance. Det giver dig en bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.

- Tag passende tøj på. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handske væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker og langt hår kan komme i klemme i bevægelige dele.
- Hvis der findes udstyr til støvudsugning og -opsamling, skal det tilsluttes og bruges korrekt. Sådanne anordninger kan reducere risikoen for problemer forårsaget af støv

BRUG OG PLEJE AF ELVÆRKTØJ

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

- Brug elværktøjet, tilbehøret, bits osv. i overensstemmelse med disse anvisninger og under hensyntagen til de gældende arbejdsforhold og den opgave, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge elværktøj til andre formål end dem, det er beregnet til.

SERVICE

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

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR VINKSLIBERE

Sikkerhedsanvisninger, der er fælles for alle slibeoperationer.

- Dette elværktøj er beregnet til brug som slibemaskine. Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, billeder og specifikationer, der følger med dette elværktøj. Hvis du ikke følger alle nedenstående instruktioner, kan det resultere i elektriske ulykker, brand og/eller alvorlig personskade.
- Dette elværktøj kan udføre opgaver som slibning og stålborstning. Enhver brug, som elværktøjet ikke er beregnet til, kan medføre risici og skader.
- Dette elværktøj er ikke beregnet til polering.
- Brug ikke tilbehør, der ikke er specielt designet og anbefalet af værktøjsproducenten. Selvom et værktøj kan tilsluttes elværktøjet, betyder det ikke, at det er sikkert at bruge.
- Tilbehørets nominelle hastighed skal mindst svare til den angivne maksimale hastighed for elværktøjet. Tilbehør, der roterer hurtigere end den angivne nominelle hastighed, kan gå i stykker eller løsrive sig.
- Tilbehørets udvendige diameter og tykkelse skal ligge inden for elværktøjets kapacitet. Tilbehør med forkert størrelse kan ikke beskyttes og kontrolleres tilstrækkeligt.

- Gevindmontering af tilbehør skal passe til slibemaskinens spindelgevind. For tilbehør med flange skal spindelhullet svare til flangens styrediameter. Tilbehør, der ikke passer til værktøjets monteringsdele, vil køre ubalanceret, vibrere for meget og kan få dig til at miste kontrollen over værktøjet.
- Brug ikke beskadiget tilbehør. Efterse tilbehøret før hver brug og sørg for, at f. eks. slibeskiverne ikke er flossede, at støttepuden ikke er revnet eller slidt, og at stålborsten ikke har løse eller beskadigede tråde. Hvis du taber elværktøjet eller et tilbehør, skal du kontrollere, at det ikke er beskadiget, eller sætte et ubeskadiget tilbehør i. Når du har inspiceret og installeret et tilbehør, skal du placere dig selv og andre personer i nærheden uden for retningen af det roterende tilbehør og derefter aktivere værktøjet ved maksimal ubelastet hastighed i et minut. Beskadiget tilbehør vil normalt gå i stykker i løbet af denne testtid.
- Brug beskyttelsesudstyr. Afhængigt af anvendelsen bør du bære ansigtsskærm, beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller. Brug eventuelt en støvfiltermaske, høreværn, handsker og et værkstedsforklæde, der kan stoppe små slibe- og emnefragmenter. Øjenværnet skal kunne stoppe flyvende snavs, der opstår ved forskellige typer brug af maskinen. Støvfiltermasken eller åndedrætsværnet skal kunne filtrere de partikler, der genereres ved brug af maskinen. Langvarig udsættelse for højintensiv støj kan forårsage høretab.
- Sørg for, omkringstående personer holder sig på sikker afstand af arbejdsområdet. Alle, der kommer ind i arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler. Brudstykker fra arbejdsområdet eller et ødelagt tilbehør kan flyve væk og forårsage personskade, selv uden for arbejdsområdet.
- Hold kun fast i værktøjets isolerede grebflader, når du bruger værktøjet, hvis der er risiko for kontakt med skjulte

ledning eller værktøjets ledning. Når skæretilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan ubeskyttede metaldele på værktøjet blive strømførende og give brugeren stød.

- Placer ledningen, så den ikke kommer i kontakt med det roterende tilbehør. Hvis du mister kontrollen, kan ledningen blive skåret over eller komme i klemme, og din hånd eller arm kan blive trukket ind i det roterende tilbehør.
- Læg aldrig elværktøjet fra dig, før tilbehøret er standset helt. Det roterende redskab kan sætte sig fast i overfladen og få dig til at miste kontrollen over elværktøjet.
- Køb ikke med værktøjet, mens du bærer det ved siden af dig. Utilsiget kontakt med det roterende tilbehør kan få det til at hænge fast i dit tøj og blive trukket ind mod din krop.
- Rengør regelmæssigt ventilationsgitteret på elværktøjet. Motorens ventilator trækker støv ind i maskinens kabinet, og en stor ophobning af metalpulver kan udgøre en elektrisk fare.
- Brug ikke elværktøjet 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.

YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER

Tilbageslag og relaterede advarsler

Der kan opstå et pludseligt tilbageslag, når et roterende tilbehør, som f.eks. en slibeskive, en slibepude eller en stålborste, sætter sig fast. Hvis det sker, bremser redskabet pludseligt, hvilket igen tvinger elværktøjet i modsatte retning af redskabets bevægelsesretning på det sted, hvor skiven sad fast.

Hvis en slibeskive f.eks. sætter sig fast i arbejdsemnet, kan kanten af skiven, der bevæger sig mod fastspændingspunktet, gribe fat i materialet, hvilket får skiven til at vandre eller blive slynget opad. Slibeskiven bevæger sig derefter mod eller væk fra brugeren, afhængigt af rotationsretningen på det sted, hvor skiven sad fast. Slibeskiver kan gå i stykker under disse omstændigheder.

Tilbageslag sker på grund af forkert brug af elværktøjet og/eller forkerte arbejdsmetoder eller -forhold og kan undgås ved hjælp af følgende foranstaltninger:

1. Hold et fast greb om værktøjet, og anbring din krop og arm, så du kan modstå eventuelle tilbageslagskræfter. Brug altid støttehåndtaget, hvis det er tilgængeligt, for at maksimere kontrollen over tilbageslags- eller momentreaktionen ved start. Brugeren kan kontrollere momentreaktioner og tilbageslagskræfter, hvis der træffes passende forholdsregler.
2. Placer aldrig hænderne i nærheden af det roterende tilbehør. Tilbehøret kan blive slået tilbage på din hånd.
3. Undgå at placere kroppen inden for det område, hvor elværktøjet vil bevæge sig, hvis der opstår et tilbageslag. Et tilbageslag vil tvinge værktøjet i modsatte retning af skivens rotations ved slibestedet.
4. Vær særlig forsigtig, når du bearbejder hjørner, skarpe kanter osv. Undgå at hoppe og hakke med i tilbehøret. Hjørner, skarpe kanter og hop kan få det roterende tilbehør til at sætte sig fast, så du mister kontrollen over værktøjet eller får det til at give tilbageslag.
5. Brug aldrig takkede savklinger eller tilbehør sammen med en savkæde. Sådant tilbehør gør det vanskeligt at styre elværktøjet og forårsager ofte tilbageslag.

SPECIELT VEDRØRENDE SLIBNING OG SKÆRING

- Brug kun skivetyper, der anbefales til dit elværktøj, og den specifikke beskyttelse, der er designet til den valgte skive. Skiver, som værktøjet ikke er designet til, kan ikke beskyttes tilstrækkeligt og er derfor ikke sikre.
- Afskærmningen skal være forsvarligt fastgjort til elværktøjet og placeret med henblik på maksimal sikkerhed, så brugeren eksponeres for så lidt af skiven som muligt. Beskyttelsen hjælper med at beskytte brugeren mod ødelagte skivefragmenter, utilsigtet kontakt med skiven og gnister, der kan antænde tøj.
- Skiverne må kun bruges til de anbefalede formål. Eksempel: Undgå at slibe med siden på skæreskiven. Skæreskiver er beregnet til slibning med yderkanterne. Hvis der påføres laterale kræfter mod disse skiver, kan de splintres.
- Brug altid ubeskadigede skiveflanger i den rigtige størrelse og form til den skive, du har valgt. Korrekte skiveflanger støtter skiven og reducerer dermed risikoen for, at den går i stykker. Flanger til skæreskiver kan være forskellige fra flanger til slibeskiver.
- Brug ikke slidte skiver fra større elværktøj. Skiver fra større elværktøj er ikke beregnet til de højere hastigheder i små værktøjer og kan knække.

SPECIELT VEDRØRENDE SKÆRING

- Tryk ikke for hårdt, mens du arbejder, og vær forsigtig, så skiven ikke sætter sig fast. Undgå at skære for dybt. Hvis skiven overbelastes, er der en øget risiko for, at den sætter sig fast, hvilket kan medføre tilbageslag, eller at skiven splintres.
- Du må ikke have nogen del af din krop på linje med den roterende skive. Hvis elværktøjet håndteres, så skæreskiven i emnet bevæger sig væk fra brugeren, kan elværktøjet og det roterende tilbehør blive slynget mod brugeren i tilfælde af et tilbageslag.

- Hvis skiven sætter sig fast, eller en skæring af en eller anden grund afbrydes, skal du slippe kontakten og holde elværktøjet stille, indtil skiven standser helt. Forsøg aldrig at fjerne skiven fra snittet i arbejdsemnet, mens skiven stadig er i bevægelse – det kan medføre tilbageslag. Undersøg og afhjælp årsagen til, at skiven sidder fast.
- Start aldrig produktet, mens skiven er i kontakt med arbejdsemnet. Lad skiven nå sin maksimale hastighed, og sæt den forsigtigt ind i snittet i arbejdsemnet igen. Hvis elværktøjet genstartes, mens skiven er i kontakt med arbejdsemnet, kan skiven vandre eller blive slået tilbage.
- Saml større arbejdsemner op for at minimere risikoen for, at skiven sætter sig fast og giver tilbageslag. Store arbejdsemner knækker ofte under deres egen vægt. Der skal placeres understøttelse under emnet i begge sider, tæt på skærelinjen og tæt på kanten af emnet.
- Vær især forsigtig, når du saver i vægge og lignende, hvor du ikke kan se. Skiven kan beskadige skjulte ledninger eller ramme genstande, der kan medføre tilbageslag.

SPECIELT VEDRØRENDE SLIBNING MED SANDPAPIR

- Brug ikke for stort sandpapir. Følg producentens anvisninger angående størrelser. Hvis sandpapiret stikker ud fra slibepuden, kan det sætte sig fast og gå i stykker eller medføre tilbageslag eller skader.

SPECIELT VEDRØRENDE ARBEJDE MED STÅLBØRSTER

- Vær opmærksom på, at tråde kan rive sig løs fra stålbørster selv ved normal brug. Overbelast ikke trådene ved at presse stålbørsten for hårdt mod overfladen. Tråd fra stålbørster kan let trænge igennem tyndt tøj og/eller hud.

- Hvis der bruges skjold, skal du sørge for, at stålbørsten ikke kommer i kontakt med skjoldet. Rotationskræfter kan få kopbørsten/skivebørsten til at vokse i diameter under brug.

YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER

- Kontrollér, at der ikke er skjulte ledninger eller rør, før du arbejder på vægge, lofter eller gulve. Find skjulte ledninger med en ledningssøger, eller bed en elektriker om hjælp. Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre brand, eksplosion, elektrisk ulykke, personskade og/eller materielle skader.
- Fastgør arbejdsemnet. Fastgør arbejdsemnet med en klemme, skruestik eller lignende for at forhindre, at det falder ned, og/eller at arbejdsemnet kastes væk, hvis tilbehøret sætter sig fast eller kommer i klemme i arbejdsemnet.
- Arbejdsområdet skal holdes rent. Det er især farligt, hvis der blandes støv fra forskellige materialer. Støv af letmetal, som f.eks. aluminium, kan antændes eller eksplodere.
- Undersøg, om slibning af den pågældende overflade kan generere skadeligt støv og/eller skadelige dampe. Undgå at indånde støv eller dampe, der kan være skadelige. Slibning af visse overflader (visse metaller, mineraler og træsorter samt visse farver) kan frembringe støv, som kan forårsage allergiske reaktioner og/eller være sundhedsskadeligt. Undgå indånding af og hudkontakt med støv/dampe fra sådanne materialer. Asbestholdige materialer må kun håndteres af kvalificeret personale.
- Brug ikke elværktøjet, hvis ledningen eller stikket er beskadiget. Træk straks stikket ud, hvis ledningen eller forlængerledningen er beskadiget. Træk ikke i ledningen for at tage stikket ud. Beskadigede ledninger øger risikoen for elektriske ulykker.

- Undgå overophedning af tilbehør og arbejdsømne – risiko for materielle skader.
- Det roterende tilbehør kan være meget varmt efter brug. Vent, indtil det roterende tilbehør er kølet helt af. Kontakt med varmt tilbehør kan give forbrændinger.
- Rengør aldrig varmt tilbehør med brandfarlige midler – risiko for brand og/eller eksplosion.
- Hold håndtagene rene, tørre og fri for olie og fedt. Glatte håndtag gør det svært at holde på værktøjet – risiko for personskade og/eller materielle skader.
- Overhold gældende love og regler vedrørende sundhed, sikkerhed og arbejde.
- Stik aldrig genstande ind gennem produktets ventilationsåbninger.
- Symboler og mærker på produktet må ikke fjernes eller tildækkes. Udskift klistermærker, der er blevet ulæselige, eller som er væk.

RISICI PÅ GRUND AF VIBRATIONER

VIGTIGT!

Risiko for skader på grund af vibrationer. Vibrationer kan forårsage personskade. Stop straks arbejdet og søg læge, hvis du oplever følelsesløshed, kløe, svie, smerte, ændring i hudfarve eller tab af følelse.

Vibrationer ved faktisk brug kan afvige fra de angivne værdier, afhængigt af hvordan produktet anvendes. Følgende faktorer kan påvirke vibrationsniveauet.

- Forkert brug.
- Uegnet tilbehør.
- Behandling af uegnede materialer.
- Manglende vedligeholdelse.

Følgende foranstaltninger reducerer risikoen for skader.

- Vedligehold produktet i henhold til anvisningerne.
- Undgå at arbejde ved lave temperaturer.
- Hold din krop og især dine hænder varme.
- Hold regelmæssige pauser, og bevæg hænderne for at stimulere cirkulationen.

Brug personlige værnemidler.

- Brug sikkerhedsbriller.
- Brug høreværn.
- Brug en støvfiltermaske, hvis arbejdet er støvet.
- Brug beskyttelseshandsker.
- Bær ikke løstsiddende tøj, smykker, ure eller lignende, der kan komme i klemme i bevægelige dele.
- Brug hårbeskyttelse til langt hår.

SYMBOLER

	Læs brugsanvisningen.
	Brug sikkerhedsbriller.
	Brug høreværn
	Klasse II
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Kasserede produkter skal genbruges i overensstemmelse med gældende regler.

TEKNISKE DATA

Mærkespænding	230 V ~ 50 Hz
Effekt	2000 W
Hastighed, ubelastet	<6500 min
Beskyttelsesklasse	II
Kapslingsklasse	IP20
Skivens diameter	Ø 230 mm
Spindeldiameter	M14
Spindellængde	90 mm
Kabellængde	3 m
Lydeffektniveau, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Lydtryksniveau, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Vibrationsniveau, $a_{ah,AG}$	5,122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Brug altid høreværn!

Den erklærede værdi for vibrationer og støj, målt i overensstemmelse med en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er bestemt i overensstemmelse med EN 60745-2-3:2011.

ADVARSEL!

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

BESKRIVELSE

Vinkelsliber til skæring, slibning og polering. Skiven sælges separat.

Dele

1. *Afbrydere*
2. *Startspærre*
3. *Støttehåndtag*
4. *Skjold*
5. *Skive*
6. *Spændeskruer til skjold*
7. *Knap til spindellås*

FIGUR 1

Medfølgende dele

- Vinkelsliber
- Skjold
- Støttehåndtag
- Skrueøgle til montering af skive
- Kulbørster (2 stk.)
- Brugsanvisning

MONTERING

MONTERING AF STØTTEHÅNDTAG

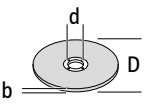
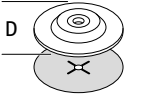
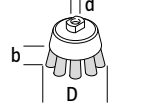
Støttehåndtaget kan monteres på venstre side af produktet (1), oven på produktet (2) eller på højre side af produktet (3).

FIGUR 2

- Skru støttehåndtaget fast i et af de gevindskårne huller på produktet.

Slibetilbehør

- Tabellen viser den nødvendige minimumshastighed/skærehastighed for slibetilbehøret.
- Kontrollér altid den maksimalt tilladte hastighed eller periferhastighed for slibetilbehøret.

Dimensioner	D	b	d	Maks. hastighed	Maks. skærehastighed
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500/min	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500/min	80 m/s
	180 mm	–	–	8500/min	80 m/s
	230 mm	–	–	6500/min	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500/min	45 m/s

- Brug altid de medfølgende afstandsstykker sammen med slibetilbehøret. De placeres mellem slibetilbehøret og flangemøtrikken og skal have mindst samme kontaktflade som flangen.
- Når du bruger slibeudstyr med gevindindsats, skal du sørge for, at enden af spindlen ikke kommer i kontakt med den perforerede plade på slibeudstyret.
- Slibetilbehør med gevindindsatser skal kunne skrues langt nok på spindlen til at sidde fast på spindelflangen for enden af spindelgevindet.

MONTERING AF SKIVEN

ADVARSEL!

Risiko for personskade. Brug aldrig beskadigede skiver. Kontrollér før brug, at skiven er fri for revner og andre skader. Brug kun skiver, der har en mindst lige så høj tilladt hastighed som elværktøjet. Brug ikke skiver, der er større end den maksimale diameter, der er tilladt for elværktøjet. Brug kun skiver, der egner sig til det pågældende materiale.

- Tryk på spindellåseknappen øverst på produktet, og hold den inde.
- Skru flangemøtrikken (8) af.

- Anbring skiven på spindlen. Sørg for at montere skiven i den rigtige position.
 - Placer flangemøtrikken på spindlen. Sørg for at montere flangemøtrikken i den rigtige position.
1. Ved tynde skiver, som f.eks. skæreskiver, skal flangen vende væk fra skiven.
 2. Ved tykke skiver, f.eks. slibeskiver, skal flangen vende mod skiven.
- Tryk og hold spindellåseknappen inde, og spænd flangemøtrikken med den medfølgende skrueøgle.

FIGUR 3

FORBEREDELSE

Justering af skjold

ADVARSEL!

Risiko for personskade. Produktet er beregnet til slibning. Hvis produktet anvendes til skæring, skal der anvendes et separat skjold.

Skjoldet skal placeres, så det forhindrer, at der kastes gnister og partikler mod brugeren.

- Løsn skruen (6).
- Juster skjoldet.
- Stram skruen (6).

HÅNDBTERING

ADVARSEL!

Risiko for personskade. Lad produktet gå i tomgang i et par sekunder før brug. Udskift straks skiven, hvis der opstår vibrationer.

Brug kun produktet med støttehåndtaget monteret og skjoldet indstillet korrekt.

KONTROL FØR START

Kontrollér før hver brug, at produktet er i sikker tilstand som beskrevet nedenfor.

- Kontrollér produktet for synlige skader.
- Kontrollér, at alle dele er samlet korrekt.

START/STOP

ADVARSEL!

Risiko for personskade. Slibetilbehøret med at rotere et par sekunder efter, at produktet er slukket. Vent, indtil alle bevægelige dele er standset helt, før du lægger produktet fra dig.

OBS!

I tilfælde af strømsvigt udløses et underspændingsrelæ, som forhindrer produktet i at starte, når strømforsyningen genoprettes.

For at starte produktet skal du slukke for det og starte det igen med afbryderen.

FIGUR 4

- Skub startspærren (2) frem, og tryk på afbryderen (1).
- Sluk: Slip afbryderen (1)

TIP

ADVARSEL!

Risiko for personskade. Slib aldrig med skæreskiver. Brug kun den del af skiven, der anbefales.

- Skæreskiver er beregnet til brug med skivens yderkanter.
- Slibeskiver er beregnet til at skære med skivens side.

VIKTIGT!

Risiko for personskade. Det roterende tilbehør og arbejdsemnet bliver meget varmt under brug. Rør ikke ved det roterende tilbehør eller arbejdsemnet, før det er kølet helt af.

- Sæt arbejdsemnet godt fast.
- Vip aldrig produktet, mens du skærer.
- Tryk ikke for hårdt på produktet.

VEDLIGEHOLDELSE

RENGØRING

- Rengør produktet regelmæssigt, afhængigt af anvendelsesbetingelserne.
- Brug en støvsuger eller børste til at rense motorens ventilationsåbninger for støv. Tør produktet af med en fugtig klud.

OPBEVARING OG TRANSPORT

ADVARSEL!

Risiko for personskade. Opbevar produktet utilgængeligt for børn og uautoriserede personer.

VIGTIGT!

Risiko for materielle skader. Opbevar ikke produktet udendørs under fugtige eller ubeskyttede forhold.

- Rengør produktet før opbevaring.
- Opbevar produktet på et tørt, godt ventileret sted.

OBS!

Slibetilbehør ældes hurtigere, hvis det ikke opbevares korrekt.

- Opbevar slibetilbehør liggende på et plant underlag.

- Opbevar slibetilbehør på et tørt og frostfrit sted uden store temperatursvingninger.
- Opbevar slibetilbehør væk fra direkte sollys.
- Transporter om muligt produktet i den originale emballage.

AFFALDSHÅNDTERING

Udtjente produkter skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler.

FEJLFINDING

Problem	Mulig årsag	Tiltag
Produktet starter/kører ikke.	Ingen strømforsyning.	Kontrollér ledningen, stikket, stikkontakten og sikringen.
	Produktet er defekt.	Kontakt forhandleren.
Produktet fungerer dårligt.	Skiven er uegnet til det pågældende materiale.	Brug en passende skive.
	Skiven er slidt.	Se afsnittet Montering af skiven.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE!

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

MIEJSCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przetadowane miejsce pracy i niedostateczne oświetlenie zwiększają ryzyko wystąpienia wypadków.
- Nie używaj elektronarzędzi w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Dzieci i inne osoby przyglądające się pracy elektronarzędzia powinny przebywać w bezpiecznej odległości. Brak koncentracji może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Wtyk elektronarzędzia powinien pasować do gniazda sieciowego. Nigdy nie dokonuj żadnych zmian we wtyku. Nigdy nie używaj przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Niemodyfikowane wtyki i dopasowane gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- Nie narażaj elektronarzędzia na działanie deszczu i wilgoci. Kontakt elektronarzędzia z wodą zwiększa ryzyko porażenia prądem.

- Uważaj na przewód. Nigdy nie używaj przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia narzędzia ani do wyjmowania wtyku z gniazda. Zabezpiecz przewód przed wysoką temperaturą, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami narzędzia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli korzystasz z narzędzia na zewnątrz, używaj wyłącznie przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Przewód przeznaczony do użytku zewnętrznego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli konieczne jest używanie elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, należy używać połączenia sieciowego chronionego wyłącznikiem różnicowoprądowym. Bezpiecznik różnicowoprądowy zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zachowuj ostrożność. Podczas pracy z elektronarzędziem przez cały czas zachowuj ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie używaj elektronarzędzia w stanie zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas pracy z elektronarzędziem może stać się przyczyną ciężkich obrażeń.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Używaj okularów ochronnych.
- Środki ochrony indywidualnej stosowane w zależności od rodzaju narzędzia oraz sposobu posługiwania się nim, np. maski przeciwpyłowe, obuwie antypoślizgowe, hełm ochronny i środki ochrony słuchu, zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.
- Nigdy nie tnij azbestu!
- Pył z drewna dębowego i jesionowego oraz niektórych innych gatunków drewna może być rakotwórczy. Noś maskę przeciwpyłową i zapewnij dobrą wentylację.

- Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem przewodu i/lub akumulatorów, a także przed podnoszeniem/przenoszeniem narzędzia zawsze sprawdź, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym. Ryzyko wystąpienia wypadku zwiększa się podczas przenoszenia narzędzia z palcem na przełączniku oraz podczas podłączania narzędzia do prądu, jeśli przełącznik znajduje się w położeniu włączonym.
- Usuń klucze nastawne i pozostałe narzędzia przed włączeniem elektronarzędzia.
- Klucz lub inne narzędzia pozostawione na obracającej się części urządzenia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie pochylaj się zbyt do przodu. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu możesz lepiej kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubrania i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Jeżeli na wyposażeniu jest sprzęt do odsysania i zbierania pyłu, należy go podłączyć i korzystać z niego w należyty sposób. Takie urządzenia minimalizują ryzyko powstawania problemów spowodowanych zapyleniem.
- Przed regulacją elektronarzędzia, wymianą akcesoriów lub odłożeniem elektronarzędzia wyciągnij wtyk z gniazda. Takie zapobiegawcze środki ostrożności zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.
- Przechowuj elektronarzędzia, z których nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie pozwól, aby elektronarzędzie było używane przez dzieci lub osoby, które go nie znają ani nie zapoznały się z zaleceniami dotyczącymi jego bezpiecznej obsługi. W rękach osób niedoświadczonych elektronarzędzia mogą być niebezpieczne.
- Konserwuj elektronarzędzia. Sprawdź, czy ruchome części są prawidłowo ustawione i poruszają się bez przeszkód, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia. W razie uszkodzenia elektronarzędzie należy naprawić przed ponownym użyciem. Niedostateczny poziom konserwacji elektronarzędzia jest przyczyną wielu wypadków.
- Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dbaj o ich ostrość. Narzędzia tnące, które są prawidłowo konserwowane i mają zaostrome krawędzie, rzadziej się zakleszczają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Stosuj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Zastosowanie elektronarzędzi do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może być niebezpieczne.

OBSŁUGA I KONSERWACJA ELEKTRONARZĘDZI

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do zaplanowanych prac. Narzędzie działa lepiej i bezpieczniej przy obciążeniu, które jest dla niego przewidziane.
- Nie używaj narzędzia, którego nie można włączyć i wyłączyć przełącznikiem. Elektronarzędzia, których nie można włączyć lub wyłączyć przełącznikiem, są niebezpieczne i wymagają naprawy.

SERWIS

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

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE SZLIFIEREK KĄTOWYCH

Poniższe zasady bezpieczeństwa obowiązują podczas wszystkich prac szlifierskich.

- Elektronarzędzie jest przeznaczone do stosowania jako szlifierka. Zapoznaj się ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa, instrukcjami, rysunkami oraz specyfikacjami dołączonymi do elektronarzędzia. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych zaleceń grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub ciężkimi obrażeniami ciała.
- Elektronarzędzie może być wykorzystywane do szlifowania zwykłego i szlifowania szczotkami stalowymi. Używanie elektronarzędzia do celów, do których nie jest przeznaczone, może stanowić ryzyko i grozić obrażeniami ciała.
- Elektronarzędzie nie jest przeznaczone do polerowania.
- Nie używaj akcesoriów, które nie są dopasowane konstrukcyjnie do elektronarzędzia ani zalecane przez producenta. 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 lub odpaść od urządzenia.
- 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.
- Parametry gwintu używanego do montowania akcesoriów powinny być zgodne z parametrami gwintu wrzeciona szlifierki. W przypadku akcesoriów

montowanych na kołnierzu otwór wrzeciona powinien być dopasowany do średnicy przelotu kołnierza. Akcesoria, które nie pasują do elementów montażowych narzędzia, będą pracować nierówno i ulegać nadmiernym drganiom. Może to doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem.

- Nigdy nie używaj uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem sprawdź akcesoria, aby upewnić się, że np. tarcze ściernie nie są wyszczerbione, talerz podporowy nie jest popękany ani zużyty, a w szczotce drucianej nie ma luźnych ani uszkodzonych drutów. Jeżeli upuścisz elektronarzędzie lub akcesorium, sprawdź, czy nie uległo ono uszkodzeniu lub zamontuj nieuszkodzone akcesorium. Po sprawdzeniu i zamontowaniu akcesorium ustaw się poza zasięgiem jego obrotów i poproś o to również osoby przebywające w pobliżu. Następnie uruchom narzędzie i pozwól, by przez minutę działało bez obciążenia przy maksymalnej prędkości obrotowej. Uszkodzone akcesoria zwykle zepsują się podczas tej próby.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. W zależności od zastosowania używaj osłony twarzy, okularów ochronnych lub gogli ochronnych. W razie konieczności korzystaj z maski przeciwpyłowej, środków ochrony słuchu, rękawic i fartucha warsztatowego zabezpieczającego przed odpryskami szlifierskimi i fragmentami obrabianego przedmiotu. Środki ochrony oczu powinny zabezpieczać przed odłamkami, do których odrzucenia może dojść podczas poszczególnych prac wykonywanych przez urządzenie. Maski przeciwpyłowa lub maska oddechowa powinny odfiltrowywać cząstki wytwarzane podczas korzystania z urządzenia. Długotrwałe narażenie na hałas o dużej intensywności może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.
- 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 uszkodzonego akcesorium mogą zostać wyrzucone w powietrze i spowodować obrażenia poza bezpośrednim otoczeniem obszaru roboczego.

- W czasie pracy z narzędziem w miejscach, gdzie istnieje ryzyko zetknięcia z ukrytymi przewodami lub przewodem zasilającym, trzymaj urządzenie wyłącznie za izolowane uchwyty. Zetknięcie się akcesorium do ciecicia z przewodem pod napięciem może spowodować pojawienie się napięcia na niezabezpieczonych metalowych elementach narzędzia i porażenie użytkownika prądem.
- 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 obracające się akcesorium.
- Nigdy nie odkładaj elektronarzędzia, zanim akcesorium całkowicie się zatrzyma. Obracające się akcesoria mogą utknąć w obrabianej powierzchni, powodując utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- Nie przenoś włączanego narzędzia. Niezamierzony kontakt z obracającym się akcesorium może sprawić, że narzędzie zaczepi się o ubranie i zostanie pociągnięte w stronę ciała.
- Regularnie czyść kratki wentylacyjne 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.

DODATKOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Odbicie i powiązane z nim ostrzeżenia

Nagłe odbicie może wystąpić, gdy obracające się akcesorium, np. tarcza ścierna, podkładka szlifierska lub szczotka druciana zakleszczy się lub zatnie. W takim przypadku akcesorium nagle się zatrzymuje, co powoduje, że elektronarzędzie porusza się w sposób niekontrolowany w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów w momencie zakleszczenia.

Przykładowo, jeśli tarcza ścierna zatnie się lub zablokuje w obrabianym przedmiocie, krawędź tarczy poruszająca się w kierunku punktu zakleszczenia zaczepi się o materiał, co spowoduje szarpnięcie lub odbicie tarczy. Tarcza ścierna przemieści się wtedy w stronę użytkownika lub w przeciwnym kierunku, w zależności od kierunku obrotów w momencie zakleszczenia tarczy. Takie zdarzenie może spowodować pęknięcie tarczy ścierniej.

Odbicie powstaje na skutek błędnego postępowania się elektronarzędziem i/ lub stosowania niewłaściwych metod lub warunków pracy, których należy unikać, stosując odpowiednie środki ostrożności opisane poniżej:

1. Trzymaj narzędzie mocno i przyjmij taką pozycję ciała i ramienia, która pozwoli stawić opór ewentualnym siłom odbicia. Używaj uchwyty pomocniczego, jeżeli jest dostępny, aby zmaksymalizować kontrolę nad odbiciem i reakcją na podwyższony moment obrotowy przy starcie. W razie podjęcia odpowiednich środków ostrożności użytkownik jest w stanie kontrolować reakcję na podwyższony moment obrotowy i siłę odbicia.
2. Nigdy nie umieszczaj dłoni w pobliżu obracającego się akcesorium. Akcesorium może ulec odbiciu, raniąc dłoń użytkownika.

3. Nigdy nie stawaj w strefie ruchu elektronarzędzia podczas ewentualnego odbicia. Odbicie poruszy narzędzie w kierunku przeciwnym do obrotów tarczy w momencie, w którym się zablokowała.
4. Zachowaj szczególną ostrożność podczas obróbki narożników, ostrych krawędzi itd. Staraj się nie uderzyć w akcesorium i nie zablokować go. Narożniki, ostre krawędzie i uderzenia mogą spowodować zakleszczenie obracającego się akcesorium i utratę kontroli nad narzędziem bądź jego odbicie.
5. Nigdy nie używaj tarcz tnących z zębami ani akcesoriów z łańcuchem tnącym. Takie akcesoria utrudniają kontrolę elektronarzędzia i często powodują odbicia.

SPECJALNE ZALECENIA DOTYCZĄCE SZLIFOWANIA I CIĘCIA ZE SZLIFOWANIEM

- Używaj wyłącznie tarcz zalecanych do danego elektronarzędzia i osłon przeznaczonych do danej tarczy. Tarcze nieprzeznaczone do użytku z niniejszym urządzeniem nie mogą zostać odpowiednio osłonięte, dlatego są niebezpieczne.
 - Osłonę należy stabilnie przymocować do elektronarzędzia w taki sposób, by zapewniała maksymalne bezpieczeństwo, tzn. aby jak najmniejsza część tarczy była odstępnięta dla użytkownika. Osłona chroni użytkownika przed odłamkami tarczy, niezamierzonym kontaktem z tarczą i iskrami, które mogą spowodować zapłon odzieży.
 - 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.
- Zawsze używaj nieuszkodzonych kołnierzy o rozmiarze i kształcie odpowiednim do wybranej tarczy. Prawidłowy kołnierz podpira tarczę, zmniejszając ryzyko jej złamania. Kołnierze tarcz tnących mogą różnić się od kołnierzy tarcz ściernych.
 - Nie używaj zużytych tarcz z większych elektronarzędzi. Nie nadają się one do zastosowania przy większej prędkości obrotowej, z jaką pracują małe narzędzia, i mogą ulec pęknięciu.

SPECJALNE ZALECENIA DOTYCZĄCE CIĘCIA

- W trakcie pracy nie dociskaj zbyt mocno i zachowaj ostrożność, aby tarcza się nie zacinała ani nie zakleszczyła. Nie próbuj wykonywać zbyt głębokich cięć. Nadmierne obciążenie tarczy zwiększa ryzyko jej zacięcia się lub zakleszczenia, co może doprowadzić do odbicia lub pęknięcia.
- Uważaj, by żadna z części ciała nie znalazła się w jednej linii z obracającą się tarczą. Jeśli podczas obsługi elektronarzędzia tarcza tnąca w obrabianym elemencie odsuwa się od użytkownika, w przypadku ewentualnego odbicia elektronarzędzie i obracające się akcesorium mogą zostać wyrzucone w kierunku użytkownika.
- Jeżeli tarcza z jakiegś przyczyny zatnie się lub ruch tnący zostanie przerwany, zwolnij przełącznik i przytrzymaj elektronarzędzie, aż tarcza całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie próbuj wyciągać tarczy z razu w obrabianym przedmiocie, gdy tarcza jest nadal w ruchu. W takiej sytuacji może dojść do odbicia. Zbadaj i usuń przyczynę zakleszczenia tarczy.
- Nigdy nie uruchamiaj produktu, gdy tarcza styka się z obrabianym przedmiotem. Poczekaj, aż tarcza osiągnie maksymalną prędkość i ostrożnie wprowadź ją ponownie w rzaz w obrabianym przedmiocie. Ponowne uruchomienie elektronarzędzia, gdy tarcza styka się z obrabianym przedmiotem, może spowodować jej szarpnięcie lub odbicie.

- Większe przedmioty należy podeprzeć w celu zmniejszenia ryzyka zakleszczenia się tarczy lub odbicia. Duże przedmioty często uginają się pod własnym ciężarem. Obrabiany przedmiot należy podeprzeć po obu stronach blisko linii cięcia i krawędzi obrabianego przedmiotu.
- Zachowuj szczególną ostrożność podczas wcinania się w ściany itp., nie mając pełnej widoczności. Tarcza może uszkodzić ukryte przewody albo natrafić na przedmioty, które spowodują odbicie.

SPECJALNE ZALECENIA DOTYCZĄCE SZLIFOWANIA Z UŻYCIEM PAPIERU ŚCIERNEGO

- Nie używaj zbyt dużego papieru ściernego. Postępuj zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi wielkości papieru. Jeżeli papier wystaje poza podkładkę szlifierską, może utknąć i ulec uszkodzeniu lub spowodować odbicie lub obrażenia ciała.

SPECJALNE ZALECENIA DOTYCZĄCE PRACY ZE SZCZOTKAMI STALOWYMI

- Pamiętaj, że druty mogą oderwać się od szczotki stalowej także podczas normalnego użycia. Nie przeciążaj drutów poprzez zbyt mocne dociskanie szczotki stalowej do podłoża. Druty szczotki stalowej mogą łatwo przebić się przez cienkie ubrania i/lub skórę.
- Jeśli używasz osłony tarczy, upewnij się, że szczotki stalowe nie dotykają osłony tarczy. Moc obrotowa występująca podczas używania produktu może zwiększyć średnicę szczotki garnkowej/tarczowej.

DODATKOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy w ścianach, suficie lub podłodze nie znajdują się ukryte przewody elektryczne ani rury. Zlokalizuj ukryte przewody za pomocą

wykrywacza przewodów lub poproś o pomoc elektryka. Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń grozi pożarem, wybuchem, porażeniem prądem, obrażeniami ciała i/lub uszkodzonymi materiałami.

- Zabezpiecz obrabiany przedmiot. Zabezpiecz obrabiany przedmiot za pomocą ścisku, imadła lub podobnego przedmiotu, aby zapobiec wystąpieniu odbicia i/lub wyrzuceniu obrabianego przedmiotu w powietrze na skutek zacięcia lub zakleszczenia akcesorium w obrabianym przedmiocie.
- Zapewnij czystość w miejscu pracy. Szczególne niebezpieczeństwo grozi w wyniku zmieszania się pyłu z różnych materiałów. Pył z metali lekkich, na przykład z aluminium, może się zapalić lub wybuchnąć.
- Zasięgnij informacji, czy podczas szlifowania danej powierzchni nie wytwarza się szkodliwy pył i/lub szkodliwe opary. Unikaj wdychania pyłu lub oparów, które mogą być szkodliwe. Szlifowanie pewnych powierzchni (niektórych metali, minerałów, gatunków drewna i farb) może generować pył, który bywa przyczyną reakcji alergicznych i/lub jest szkodliwy dla zdrowia. Unikaj wdychania pyłów/oparów z takich materiałów, a także ich kontaktu ze skórą. Materiały zawierające azbest mogą być obrabiane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Nie używaj elektronarzędzia, jeśli przewód lub wtyk są uszkodzone. W razie uszkodzenia przewodu lub przedłużacza natychmiast wyciągnij wtyk z gniazda. Nie ciągnij za przewód, aby wyciągnąć wtyk. Uszkodzone przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj przegrzewania akcesoriów i obrabianego przedmiotu – ryzyko szkód materialnych.
- Po użyciu obracające się akcesorium może być bardzo gorące. Odczekaj, aż obracające się akcesorium całkowicie ostygnie. Kontakt z gorącymi akcesoriami może spowodować oparzenia.

- Nigdy nie używaj palnych substancji do czyszczenia rozgrzanych akcesoriów – ryzyko pożaru i/lub wybuchu.
- Utrzymuj uchwyty w czystości i dbaj, aby były suche i wolne od smaru oraz tłuszczu. Śliskie uchwyty utrudniają trzymanie narzędzia – ryzyko obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.
- Przestrzegaj zasad i przepisów prawa dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i miejsca pracy.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne produktu.
- Nie wolno usuwać ani zakrywać symboli i naklejek umieszczonych na produkcie. Wymień naklejki, które stały się nieczytelne lub odpadły.

RYZYKO ZWIĄZANE Z WYSTĘPOWANIEM DRGAŃ

WAŻNE!

Ryzyko obrażeń ciała w wyniku drgań. Drgania mogą spowodować obrażenia ciała. Jeżeli doświadczasz drętwienia, swędzenia, kłucia, bólu, zmiany zabarwienia skóry lub utraty czucia, natychmiast przerwij pracę i zasięgnij porady lekarza.

Zależnie od sposobu użytkowania urządzenia faktyczny poziom drgań podczas pracy może odbiegać od wartości zadeklarowanych. Na poziom drgań mogą wpływać poniższe czynniki.

- Nieprawidłowe użytkowanie.
- Nieodpowiednie akcesoria.
- Obróbka niewłaściwych materiałów.
- Niewłaściwa konserwacja.

Przestrzeganie poniższych zaleceń zmniejsza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała.

- Konserwuj urządzenie zgodnie z instrukcją obsługi.

- Unikaj pracy w niskiej temperaturze.
- Nie dopuszczaj do wychłodzenia ciała, w szczególności dłoni.
- Rób regularne przerwy i ruszaj dłońmi, aby pobudzić krążenie.

Środki ochrony indywidualnej

- Używaj okularów ochronnych.
- Stosuj środki ochrony słuchu.
- Używaj maski z filtrem przeciwpyłowym, jeżeli podczas pracy powstaje dużo pyłu.
- Używaj rękawic ochronnych.
- Nie noś luźnych ubrań, biżuterii, zegarka ani podobnych przedmiotów, które mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- Długie włosy schowaj pod siatką ochronną.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Używaj okularów ochronnych.
	Stosuj środki ochrony słuchu
	Klasa II
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230 V~50 Hz
Moc	2000 W
Prędkość obrotowa bez obciążenia	6500 obr./min
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony obudowy	IP20
Średnica tarczy	∅230 mm
Średnica wrzeciona	M14
Długość wrzeciona	90 mm
Długość przewodu	3 m
Poziom mocy akustycznej, L_{WA}	91,8 dB(A), K = 3 dB
Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA}	102,8 dB(A), K = 3 dB
Poziom drgań, $a_{h,AG}$	5,122 m/s ² , K = 1,5 m/s ²

Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!

Deklarowaną wartość drgań i hałasu zmierzoną zgodnie ze standardową metodą testową można wykorzystać do porównania różnych narzędzi oraz dokonania wstępnej oceny narażenia na działanie drgań. Wartości pomiarowe określono zgodnie z normą EN 60745-2-3:2011.

OSTRZEŻENIE!

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

OPIS

Szlifierka kątowna do cięcia, szlifowania i polerowania. Tarcza do kupienia osobno.

Części

1. *Przetłacznik*
2. *Blokada rozruchu*
3. *Uchwyt pomocniczy*
4. *Ostona tarczy*
5. *Tarcza*
6. *Śruba dociskowa do ostony tarczy*
7. *Przycisk blokady wrzeciona*

RYS. 1

W zestawie

- Szlifierka kątowna
- Ostona tarczy
- Uchwyt pomocniczy
- Klucz do montażu tarczy
- Szczotki węglowe (2 szt.)
- Instrukcja obsługi

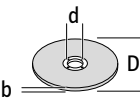
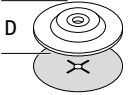
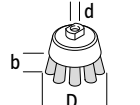
MONTAŻ

MONTAŻ UCHWYTU POMOCNICZEGO

Uchwyt pomocniczy można zamontować z lewej strony produktu (1), na górze produktu (2) lub z prawej strony produktu (3).

RYS. 2

- Dokręć mocno uchwyt pomocniczy w jednym z gwintowanych otworów w produkcie.

Wymiary	D	b	d	Maks. prędkość obrotowa	Maksymalna prędkość cięcia
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 obr./min	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 obr./min	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 obr./min	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 obr./min	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 obr./min	45 m/s

Aksesoria szlifujące

- W tabeli podano minimalną, niezbędną prędkość obrotową/prędkość cięcia dla akcesoriów szlifujących.
- Zawsze sprawdzaj maksymalną dozwoloną prędkość obrotową/prędkość obwodową dla akcesorium szlifującego.
- Zawsze używaj dołączonych przekładek razem z akcesorium szlifującym. Należy umieścić je pomiędzy akcesorium szlifującym a nakrętką kołnierzową, a ich powierzchnia styku powinna być taka sama jak w przypadku kołnierza.
- W przypadku używania akcesoriów szlifujących z gwintowaną wkładką, upewnij się, że końcówka wrzeciono nie styka się z perforowaną płytką akcesorium szlifującego.
- Akcesoria szlifujące z gwintowaną wkładką powinno się przykręcać jak najdalej na wrzecionie, aby spoczywały stabilnie na kołnierzu wrzeciono przy końcu gwintu wrzeciono.

MONTAŻ TARCZY

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Nigdy nie używaj uszkodzonych tarcz. Przed montażem

sprawdź, czy tarcza nie ma pęknięć ani innych uszkodzeń. Używaj wyłącznie takich tarcz, na których podano co najmniej taką maksymalną prędkość obrotową, jak na elektronarzędziu. Nie używaj tarcz o większej średnicy niż maksymalna dozwolona średnica dla danego elektronarzędzia. Używaj wyłącznie tarcz przeznaczonych do danego materiału.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady wrzeciono na górze produktu.
 - Odkręć nakrętkę kołnierzową (8).
 - Załóż tarczę na wrzeciono. Upewnij się, że tarcza jest zamontowana w odpowiedniej pozycji.
 - Załóż nakrętkę kołnierzową na wrzeciono. Upewnij się, że nakrętkę kołnierzową jest zamontowana w odpowiedniej pozycji.
1. W przypadku cienkich tarcz, oraz tarcz tnących, kołnierz powinien być odwrócony od tarczy.
 2. W przypadku grubych tarcz, oraz tarcz ściernych, kołnierz powinien być zwrócony do tarczy.

- Przytrzymaj wciśnięty przycisk blokady wrzeczona i dokręć nakrętkę kołnierзовą dołączonym kluczem do montażu tarczy.

RYS. 3

PRZYGOTOWANIA

Regulacja osłony tarczy

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Produkt jest przeznaczony do szlifowania. Jeśli produkt jest używany do cięcia, należy stosować specjalną osłonę tarczy.

Osłona tarczy musi być umieszczona w taki sposób, by iskry i cząstki materiału nie zostały wyrzucone w kierunku użytkownika.

- Odkręć śrubę (6).
- Wyreguluj osłonę tarczy.
- Dokręć śrubę (6).

OBSŁUGA

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Przed użyciem pozwól, by produkt działał przez kilka sekund na biegu jałowym. Jeśli wystąpią drgania, natychmiast wymień tarczę.

Używaj produktu wyłącznie z zamontowanym uchwytem pomocniczym i prawidłowo wyregulowaną osłoną tarczy.

KONTROLA PRZED URUCHOMIENIEM

Przed każdym użyciem sprawdź poniższe punkty, aby upewnić się, że produkt jest w dobrym stanie technicznym.

- Sprawdź, czy produkt nie ma widocznych uszkodzeń.

- Sprawdź, czy wszystkie części są prawidłowo zamontowane.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Po wyłączeniu akcesorium szlifujące będzie się jeszcze obracać przez kilka sekund. Zanim odłożysz produkt, odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.

UWAGA!

W przypadku przerwy w dostawie prądu zostaje wyzwolony przełącznik podnapięciowy, który zapobiega uruchomieniu produktu po przywróceniu zasilania.

Aby uruchomić produkt, wyłącz go i włącz ponownie przełącznikiem.

RYS. 4

- Wciśnij blokadę rozruchu (2) do przodu i naciśnij przełącznik (1).
- Wyłączenie: Zwolnij przełącznik (1)

WSKAZÓWKI

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Nigdy nie szlifuj za pomocą tarcz tnących. Używaj wyłącznie zalecanej części tarczy.

- Tarcze tnące są przeznaczone do obróbki zewnętrznymi krawędziami.
- Tarcze ściernie są przeznaczone do obróbki bokiem.

WAŻNE!

Ryzyko obrażeń ciała. Obracające się akcesorium i obrabiany przedmiot bardzo się nagzewają podczas pracy. Nie dotykaj

obrcającego się akcesorium ani obrabianego przedmiotu, dopóki całkowicie nie ostygną.

- Stabilnie przymocuj obrabiany przedmiot.
- Nie należy przechylać produktu podczas cięcia.
- Nie dociskaj zbyt mocno produktu.

KONSERWACJA

CZYSZCZENIE

- Regularnie czyść produkt w zależności od warunków użytkowania.
- Używaj odkurzacza lub szczotki do czyszczenia otworów wentylacyjnych silnika z pyłu. Wytrzyj produkt wilgotną szmatką.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób niepowołanych.

WAŻNE!

Ryzyko szkód materialnych. Nie przechowuj produktu w miejscach wilgotnych ani narażonych na działanie czynników atmosferycznych.

- Wyczyść produkt przed przechowywaniem.

- Przechowuj produkt w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

UWAGA!

Akcesoria szlifujące szybciej się starzeją, jeśli są nieodpowiednio przechowywane.

- Przechowuj akcesoria szlifujące w położeniu poziomym na płaskim podłożu.
- Przechowuj akcesoria szlifujące w suchym, zabezpieczonym przed mrozem miejscu, w którym nie występują większe zmiany temperatury.
- Przechowuj akcesoria szlifujące w miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- W miarę możliwości transportuj produkt w oryginalnym opakowaniu.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zużyty produkt należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYKRYWANIE USTEREK

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Produkt nie uruchamia się/nie działa.	Brak zasilania.	Sprawdź przewód, wtyk, gniazdo oraz bezpiecznik.
	Produkt jest uszkodzony.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
Produkt szlifuje/ściera niewydajnie.	Nieodpowiednia tarcza do danego materiału.	Zastosuj odpowiednią tarczę.
	Tarcza jest zużyta.	Zob. część „Montaż tarczy”.

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

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

WORK AREA

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

ELECTRICAL SAFETY

- The plug on the power tool must match the power point. Never modify the plug in any way. Never use an adapter with earthed power tools. Unmodified plugs and matching power points reduce the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, cookers and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed.
- Do not expose power tools to rain or moisture. There is a greater risk of electric shock if water gets into a power tool.
- Be careful with the power cord. Never use the power cord to carry or pull the tool, or to pull out the plug from the power point. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or tangled power cords increase the risk of electric shock.

- If the tool is used outdoors, only use an extension cord approved for outdoor use. Cords intended for outdoor use reduce the risk of electric shock.
- If it is absolutely necessary to use power tools in damp conditions, use a power point protected by a residual current device. Using an RCD reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert. Pay attention to what you are doing, and use your common sense when working with power tools. Never use power tools if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention when using a power tool can result in serious personal injury.
- Use personal safety equipment. Wear safety glasses.
- Depending on the type of tool and how it is used, safety equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, safety helmets and ear protection reduce the risk of personal injury.
- Never saw in asbestos!
- Dust from oak, ash and other types of wood can be carcinogenic. Use a dust mask and ensure there is adequate ventilation.
- Avoid accidental starting. Check that the power switch is in the OFF position before plugging in the power cord and/or the battery, or lifting/carrying the tool. Carrying a power tool with your finger on the switch, or connecting a tool to the mains supply when the switch is in the ON position, increases the risk of accidents and injuries.
- Remove adjuster keys/spanners etc. before starting the tool.
- Spanners or the like that are left in a rotating part of the tool can cause personal injury.

- Do not overreach. Always maintain a firm footing and good balance. This will ensure you have better control over the tool in unexpected situations.
- Wear suitable clothing. Do not wear loose-fitting clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose-fitting clothing, jewellery and long hair can get caught in moving parts.
- If dust extraction and dust collection equipment is available, this should be connected and used correctly. The use of such devices can reduce the risk of dust-related problems.

USING AND LOOKING AFTER POWER TOOLS

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for the planned work. The tool does the job better and safer when used at the rate for which it was designed.
- Do not use the tool if it cannot be switched on and off with the power switch. Power tools that cannot be controlled with the power switch are dangerous and must be repaired.
- Unplug the power cord before making any adjustments, changing accessories or putting the power tool away. These safety precautions reduce the risk of accidentally starting the power tool.
- Store power tools out of the reach of children when not in use. Never allow children, or anyone who is unfamiliar with the power tool and these instructions, to use the tool. Power tools are dangerous if used by inexperienced persons.
- Keep power tools properly maintained. Check that moving parts are properly adjusted and do not jam, and that no parts are incorrectly fitted or damaged. Check for other factors that could affect functionality. If the power tool is damaged, it must be repaired before

being used again. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

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

SERVICE

The power tool must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts. This will ensure that the power tool remains safe to use.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ANGLE GRINDERS

General safety instructions for all types of grinding.

- This power tool is intended to be used as a grinder. Read all the safety instructions, other instructions, illustrations and specifications supplied with this power tool. Failure to follow all the instructions below can result in the risk of electric shock, fire and/or serious personal injury.
- This power tool can be used for grinding and steel brushing. Using the tool for any other purpose can be dangerous and cause personal injury.
- This power tool is not intended to be used for polishing.
- Do not use accessories that are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because an accessory can be connected to the power tool does not mean 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 or 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.
- Threaded mounting of accessories must match the spindle thread on the grinder. For flange-fitted accessories, the spindle hole must match the centring diameter of the flange. Accessories that do not fit the attachments on the tool will be unbalanced, vibrate excessively and can cause you to lose control of the tool.
- Do not use damaged accessories. Before using the tool always check the accessory and make sure, for example, that grinding discs are not chipped, that there are no cracks or wear on the backing pad, and that the steel brush does not have any loose or damaged bristles. If you drop the power tool or an accessory, check that it is not damaged, or fit an undamaged accessory. After checking and fitting an accessory, position yourself and other people in the vicinity away from the direction of rotation of the accessory and then run the tool at its maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break during this test period.
- Wear safety equipment. Depending on the application, you should wear a visor, goggles or safety glasses. When necessary you should wear a dust mask, ear protection, gloves and an apron that can stop shavings and fragments from the workpiece. 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 tool. Prolonged exposure to intense noise can impair hearing.
- 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 from a defective accessory, can fly out and cause personal injury 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 accessory.
- Never put down the power tool until the accessory has completely stopped. The rotating accessory 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.
- Clean the ventilation grilles on the tool at regular intervals. 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.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

Kickback and other warnings

Sudden kickback can occur when a rotating accessory, for example grinding disc, sanding pad or wire brush, is clenched or jams. If this happens the accessory is suddenly braked,

which in turn forces the tool in the opposite direction to the rotation of the accessory at the point where the disc got stuck.

If for example a grinding disc jams or fastens in the workpiece the edge of the disc moving towards the pinch point can catch in the material, which causes the disc to climb or kick up. The grinding disc then moves towards or away from the user, depending on the direction of rotation at the point where the disc fastened. Discs can break in such circumstances.

Kickback occurs when the tool is used incorrectly and/or with the wrong way of working, or in the wrong conditions, and can be avoided as follows:

1. 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.
2. Never put your hands near the rotating accessory. Kickback can cause the accessory to touch your hand.
3. Keep your body away from the area where the power tool will go if kickback occurs. Kickback forces the tool in the opposite direction to the rotation of the disc.
4. Take extra care when working on corners and sharp edges, etc. Avoid letting the accessory bounce or catch. Corners, sharp edges and bouncing can cause the rotating accessory to catch and cause the user to lose control of the tool, or cause it to kick back.
5. Never use toothed saw blades or accessories with saw chains. Such accessories make the tool difficult to control and often cause kickback.

SPECIFIC INSTRUCTIONS FOR GRINDING AND ABRASIVE CUTTING

- Use only the types of disc recommended for your power tool and the specific guard designed for your chosen disc. Discs that the tool is not designed for cannot be properly protected and are therefore not safe.
- 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. The guard helps to protect the user from broken-off fragments of the disc, accidental contact with the disc, and sparks that could set fire to clothing.
- 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 of the right size and shape for the disc you have chosen. Correct disc flanges support the disc and therefore reduce the risk of the disc breaking. Flanges for cutting discs can differ from flanges for grinding discs.
- Do not use worn down discs from a larger power tool. Discs from larger power tools are not suitable for the higher speeds of small tools and can shatter.

SPECIFIC INSTRUCTIONS FOR CUTTING

- Do not press too hard when working, and make sure the disc does not jam or get stuck. Do not attempt to make very deep cuts. If the disc is overloaded there is a greater risk of it jamming, which can result in kickback or shatter the disc.
- Do not have any part of the body in line with the rotating disc. If the tool is handled so that the cutting disc in the

workpiece is moving away from the user, the tool and the rotating accessory can in the event of kickback be thrown towards the user.

- If the disc jams, or if there is an interruption to the cutting, release the power switch and hold the tool steady until the disc has stopped. Never attempt to remove the disc from the cut in the workpiece while the disc is still moving – this can cause kickback. Check why the disc is jamming, and adjust.
- Never start the product when the disc is in contact with the workpiece. Allow the disc to reach maximum speed and then carefully insert it in the cut in the workpiece again. Restarting the tool when the disc is in contact with the workpiece can cause the disc to climb, or kick back.
- Support large workpieces to reduce the risk of the disc jamming and causing kickback. Large workpieces often sag under their own weight. Support is required under the workpiece on both sides, close to the cutting line and near the edge of the workpiece.
- Take extra care when plunge cutting in walls or other similar areas where you cannot see what lies behind. The disc can damage concealed cables, or hit objects that can cause kickback.

SPECIFIC INSTRUCTIONS FOR SANDING WITH SANDPAPER

- Use the right size of sandpaper. Follow the instructions of the manufacturer concerning the size. If the sandpaper sticks outside the pad it can catch and break up, or cause kickback or personal injury.

SPECIFIC INSTRUCTIONS FOR WORKING WITH WIRE BRUSHES

- Note that wires can come loose from wire brushes, even during normal use. Do not

overload the wires by pressing the brush too hard against the surface. Wires from wire brushes can easily penetrate through thin clothes and/or skin.

- If the guard is used, make sure that the wire brush does not come in contact with guard. Rotational forces can cause the diameter of a cup/disc brush to increase when in use.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Before working in walls, ceilings or floors, check that there are no concealed electrical cables or pipes. Use a cable locator, or ask an electrician for help. Failure to observe these instructions can result in a risk of fire, explosion, electric shock, personal injury and/or material damage.
- Secure the workpiece. Secure the workpiece with clamps or in a vice to counteract kickback and/or to prevent the workpiece being thrown away if the accessory jams or fastens in the workpiece.
- Keep the work area clean. The mixing of dust from different materials is especially dangerous. Dust from light metals, such as aluminium, can ignite or explode.
- Find out whether sanding the surface in question can produce harmful dust and/or harmful fumes. Avoid inhaling any dust or fumes that can be harmful. Sanding some surfaces (some metals, minerals and types of wood and paint) can produce dust that can cause allergic reactions and/or can also be harmful to health. Avoid inhaling and skin contact with the dust/fumes from such materials. Materials that contain asbestos should only be handled by qualified personnel.
- Do not use the tool if the power cord or plug are damaged. Pull out the plug immediately if the power cord or the extension cord get damaged. Do not pull the power cord to unplug the plug. Damaged power cords increase the risk of electric shock.

- Avoid overheating the accessory and workpiece – risk of material damage.
- The rotating accessory can be very hot after use. Wait until the rotating accessory has cooled completely. Contact with hot surfaces can cause burn injuries.
- Never clean hot accessories with flammable agents – risk of fire and/or explosion.
- Keep handles clean, dry and free from oil and grease. Greasy handles make it difficult to hold the tool – risk of personal injury and/material damage.
- Follow local regulations and directives concerning health, safety and working environment.
- Do not put anything in the ventilation openings on the product.
- Do not remove or cover symbols and markings on the product. Replace any stickers that have become illegible or lost.

RISKS AS A RESULT OF VIBRATION

IMPORTANT:

Risk of personal injury as a result of vibration. Vibrations can cause personal injury. Stop working immediately and seek medical attention if you experience numbness, itching, tingling or pain, or if your skin changes colour.

Vibration levels can deviate from the declared value, depending on how the product is used. The following factors can influence the level of vibrations.

- Incorrect use.
- Unsuitable accessories.
- Working with unsuitable materials.
- Inadequate maintenance.




The following measures will reduce the risk of personal injury.

- Maintain the product in accordance with the instructions.
- Avoid working at low temperatures.
- Keep your body and especially your hands warm.
- Take regular pauses and move your hands to stimulate circulation.

Personal safety equipment

- Wear safety glasses.
- Wear ear protection.
- Wear a dust filter mask if the work produces a lot of dust.
- Wear safety gloves.
- Do not wear loose-fitting clothing, jewellery or a watch that can get caught in moving parts.
- Wear a hair net if you have long hair.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Wear safety glasses.
	Wear ear protection
	Class II
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Rated voltage	230 V ~ 50 Hz
Output	2000 W
Speed, no load	6500 rpm
Safety class	II
Protection rating	IP20
Disc diameter	Ø 230 mm
Spindle diameter	M14
Spindle length	90 mm
Cord length	3 m
Sound power level, L_{WA}	91.8 dB(A), K= 3 dB
Sound pressure level, L_{pA}	102.8 dB(A), K= 3 dB
Vibration level, $a_{h, AG}$	5.122 m/s ² , K=1.5 m/s ²

Always wear ear protection!

The declared values for vibration and noise, which have been measured according to a standardised test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN 60745-2-3:2011.

WARNING!

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

DESCRIPTION

Angle grinder for cutting, grinding and polishing. Disc sold separately.

Parts

1. Power switch
2. Start inhibitor
3. Support handle
4. Guard
5. Disc
6. Clamp screw for guard
7. Spindle lock button

FIG. 1

Supplied

- Angle grinder
- Guard
- Support handle
- Pin spanner for fitting disc
- Carbon brushes (2)
- Instructions

ASSEMBLY

FIT SUPPORT HANDLE

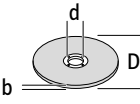
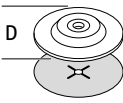
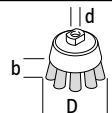
The support handle can be fitted on the left side (1) of the product, over the product (2) or on the right side (3) of the product.

FIG. 2

- Screw the support handle firmly in place on one of the threaded holes on the product.

Grinding accessories

- The table specifies the requisite speed/cutting speed for grinding accessories.
- Always check the maximum permissible speed or peripheral speed for the grinding accessory.
- Always use the supplied shims together with grinding accessories. They are placed between the grinding accessory and the flange nut and must have as a minimum

Size	D	w	d	Max speed	Max cutting speed
	180 mm	6 mm	22.2 mm	8500 min ⁻¹	80 m/s
	230 mm	6 mm	22.2 mm	6500 min ⁻¹	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 min ⁻¹	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 min ⁻¹	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 min ⁻¹	45 m/s

the same contact surface as the flange.

- When using grinding accessories with threaded inserts, make sure that the end of the spindle does not come in contact with the perforated plate on the grinding accessory.
- Grinding accessories with threaded inserts must be screwed on the spindle so that they sit firmly on the spindle flange at the end of the spindle thread.

FITTING DISC

WARNING!

Risk of personal injury. Never use damaged discs. Check before fitting that the disc is not cracked or otherwise damaged. Only use discs that have at least the same maximum speed rating as the tool. Do not use discs with a larger diameter than the maximum permissible diameter for the tool. Only use discs that are suitable for the actual material.

- Press the spindle lock button on top of the product.
- Unscrew the flange nut (8).
- Put the disc on the spindle. Make sure to

fit the disc in the correct position.

- Put the flange nut on the spindle. Make sure to fit the flange nut in the correct position.
 1. For thin discs, such as cutting discs, the flange should be turned away from the disc.
 2. For thin discs, such as cutting discs, the flange should be turned away from the disc.
- Press the spindle lock button and tighten the flange nut with the supplied pin spanner.

FIG. 3

PREPARATIONS

Adjusting the guard

WARNING!

Risk of personal injury. The product is intended for grinding. A special guard must be used if the product is used for cutting.

The guard should be placed so that it prevents sparks and particles from hitting the user.

- Undo the screw (6).
- Adjust the guard.

- Tighten the screw (6).

USE

WARNING!

Risk of personal injury. Allow the product to idle for a few seconds before use. Replace the disc immediately if it vibrates.

Only use the product with the support handle and a correctly adjusted guard.

CHECKS BEFORE STARTING

Always check as follows that the product is in safe condition before use.

- Check the product for visible damage.
- Check that all parts are fitted correctly.

STARTING/STOPPING

WARNING!

Risk of personal injury. The grinding accessory continues to rotate for a few seconds after the product has been switched off. Wait until all moving parts have completely stopped before putting down the product.

NOTE:

An undervoltage relay trips in the event of a power cut, which prevents the product starting when the power is restored.

To start the product, switch if off and then start it again with the power switch.

FIG. 4

- Push the start inhibitor (2) forward and press the power switch (1).
- Switching off: Release the power switch (1).

TIP

WARNING!

Risk of personal injury. Do not attempt to grind with cutting discs. Only use the recommended part of the disc.

- Cutting discs are intended to cut with the periphery of the disc.
- Grinding discs are intended to grind with the side of the disc.

IMPORTANT:

Risk of personal injury. The rotating accessory and the workpiece get very hot when in use. Do not touch the rotating accessory or the workpiece before they have cooled.

- Secure the workpiece.
- Do not tilt the product when cutting.
- Do not press too hard on the product.

MAINTENANCE

CLEANING

- Clean the product at regular intervals, depending on conditions of use.
- Use a vacuum cleaner or brush and clean dust off the ventilation openings on the motor. Wipe the product with a damp cloth.

STORAGE AND TRANSPORT

WARNING!

Risk of personal injury. Store the product out of the reach of children and unauthorised persons.

IMPORTANT:

Risk of material damage. Do not store the product in damp conditions or unprotected outdoors.

- Clean the product before putting it into storage.
- Store the product in a dry, well-ventilated area.

NOTE:

Grinding accessories age more quickly if not stored properly.

- Store grinding accessories horizontally on a level surface.
- Store grinding accessories in a dry and frost-free place, without large variations in temperature.
- Store grinding accessories protected from direct sunlight.
- Transport the product in the original pack if possible.

WASTE DISPOSAL

Recycle the product at the end of its useful life in accordance with local regulations.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Action
The product does not start.	No power.	Check the power cord, plug, power point and fuse.
	The product is defective.	Contact the retailer.
The product does not cut well.	The disc is not suitable for the actual material.	Use a suitable disc.
	The disc is worn.	See section on fitting the disc.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!

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

ARBEITSBEREICH

- Der Arbeitsbereich muss sauber und gut beleuchtet sein. Unordentliche und dunkle Arbeitsplätze erhöhen die Gefahr von Verletzungen.
- Elektrowerkzeuge dürfen nicht in explosiven Umgebungen verwendet werden, z. B. in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dampf entzünden können.
- Kinder und umstehende Personen müssen sich während der Verwendung des Elektrowerkzeugs in geeignetem Abstand befinden. Bei Ablenkungen können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Der Stecker darf unter keinen Umständen modifiziert werden. Es darf kein Adapter mit einem geerdeten Elektrowerkzeug verwendet werden. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern die Gefahr eines Stromschlags.
- Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden oder Kühlschränken muss vermieden werden. Wird der Körper geerdet, steigt die Gefahr eines Stromschlags.
- Elektrowerkzeuge dürfen weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Dringt Wasser in ein Elektrowerkzeug ein, steigt die Gefahr eines Stromschlags.

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

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

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

- Ein unbeabsichtigter Start muss vermieden werden. Kontrollieren Sie, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie das Kabel verbinden, die Batterie einsetzen bzw. das Werkzeug anheben oder tragen. Die Unfallgefahr ist hoch, wenn Sie das Elektrowerkzeug mit dem Finger an der Ein-/Austaste tragen oder an den Strom anschließen, wenn das Werkzeug bereits eingeschaltet ist.
- Stellschlüssel u. Ä. entfernen, bevor Sie das Werkzeug starten.
- Schlüssel o. Ä., die sich an noch rotierenden Teilen des Werkzeugs befinden, können zu Verletzungen führen.
- Bei der Arbeit nicht zu stark strecken. Sorgen Sie immer für einen festen Stand und gutes Gleichgewicht. So haben Sie in unerwarteten Situationen mehr Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- Geeignete Kleidung tragen. Keine lockere Kleidung oder Schmuck tragen. Haare, Kleidung und Handschuhe dürfen nicht in die Nähe beweglicher Teile kommen. Weite Kleidung, Schmuck und langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- Geräte zum Absaugen und Sammeln von Staub müssen, soweit vorhanden, korrekt angeschlossen und verwendet werden. Diese Geräte können Risiken in Folge von Staub verringern

VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUGEN

- Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Ein für die beabsichtigten Arbeiten geeignetes Elektrowerkzeug verwenden. Das Werkzeug funktioniert besser und sicherer mit der vorgesehenen Belastung.
- Das Werkzeug nicht verwenden, wenn es sich nicht am Schalter ein- oder ausschalten lässt. Elektrowerkzeuge, die nicht mit dem Schalter bedient werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.

- Bevor Sie Justierungen vornehmen, Zubehör austauschen oder das Elektrowerkzeug beiseite stellen, müssen Sie das Kabel ziehen. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern die Gefahr, dass sich das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt einschaltet.
- Nicht verwendete Elektrowerkzeuge müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Kinder oder Personen, die das Elektrowerkzeug nicht kennen oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, dürfen das Elektrowerkzeug nicht verwenden. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen verwendet werden.
- Elektrowerkzeuge müssen gepflegt werden. Überprüfen, ob bewegliche Teile korrekt eingestellt sind und sich frei bewegen können, dass keine Teile falsch montiert oder kaputt sind und dass die Funktion nicht beeinträchtigt ist. Ist das Elektrowerkzeug beschädigt, muss es vor der nächsten Verwendung repariert werden. Viele Unfälle sind auf mangelhaft gepflegte Elektrowerkzeuge zurückzuführen.
- Schneidwerkzeuge müssen scharf und sauber gehalten werden. Korrekt gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneiden klemmen weniger und sind leichter zu kontrollieren.
- Elektrowerkzeuge, Zubehör, Bits usw. müssen gemäß diesen Anweisungen und unter Beachtung der vorherrschenden Arbeitsverhältnisse und der zu erledigenden Aufgabe verwendet werden. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für andere Zwecke als die beabsichtigten kann gefährlich sein.

WARTUNG

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

SICHERHEITSHINWEISE FÜR WINKELSCHLEIFER

Sicherheitshinweise, die für alle Schleifarbeiten gelten.

- Dieses Elektrowerkzeug ist für die Verwendung als Schleifmaschine vorgesehen. Alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilder und Spezifikationen durchlesen, die mit diesem Elektrowerkzeug mitgeliefert werden. Werden nicht alle nachfolgenden Anweisungen befolgt, besteht die Gefahr von Bränden und elektrischen Unfällen sowie von schweren Personenschäden.
- Mit diesem Elektrowerkzeug können Arbeiten wie Schleifen und Stahlbürsten durchgeführt werden. Eine Verwendung, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, kann Risiken bergen und zu Personenschäden führen.
- Dieses Elektrowerkzeug ist nicht zum Polieren vorgesehen.
- Nur vom Hersteller entwickeltes und empfohlenes Zubehör verwenden. Nur weil sich ein Werkzeug an das Elektrowerkzeug anschließen lässt, bedeutet dies nicht, dass die 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 brechen.
- Außendurchmesser und Dicke des Zubehörs müssen mit der Nennleistung des Elektrowerkzeugs übereinstimmen. Zubehör der falschen Größe kann nicht ausreichend geschützt und gesteuert werden.
- Die Gewinde des Zubehörs müssen mit dem Gewinde der Schleifmaschine übereinstimmen. Bei Zubehör mit Flanschanschluss muss die Spindelbohrung mit dem

Innendurchmesser des Flansches übereinstimmen. Zubehör, das nicht für die Anschlussteile des Werkzeugs ausgelegt ist, läuft unausgewogen, vibriert übermäßig und kann zu einem Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.

- Beschädigtes Zubehör darf nicht verwendet werden. Für jede Verwendung das Zubehör kontrollieren und zum Beispiel prüfen, dass die Schleifscheiben nicht an den Kanten beschädigt sind, der Stützteller weder beschädigt noch verschlissen ist und die Drahtbürste keine losen oder beschädigten Drähte aufweist. Ist das Elektrowerkzeug oder ein Zubehörteil heruntergefallen, überprüfen, dass keine Teile beschädigt sind, oder unbeschädigtes Zubehör verwenden. Nach der Kontrolle und Installation eines Zubehörteils müssen der Nutzer und umstehende Personen aus dem Bereich rotierender Zubehörteile treten und das Werkzeug eine Minute unbelastet bei maximaler Drehzahl laufen lassen. Beschädigtes Zubehör geht in der Regel während dieser Testphase kaputt.
- Schutzausrüstung tragen. Abhängig vom Einsatzbereich Visier, Schutzbrille oder Sicherheitsbrille tragen. Gegebenenfalls Staubschutzmaske, Gehörschutz, Handschuhe und Werkstattschürze zum Schutz vor kleinen Schleif- und Werkstückfragmenten anlegen. Der Augenschutz muss vor umherfliegenden Partikeln schützen, die bei den verschiedenen Verwendungsarten entstehen können. Die Staubschutz- oder Atemmaske muss die bei der Benutzung der Maschine entstehenden Partikel herausfiltern können. Eine lange Belastung durch hohe Lautstärken kann zu Hörverlust führen.
- Darauf achten, dass sich umstehende Personen in sicherem Abstand zum Arbeitsbereich befinden. Alle Personen, die sich im Arbeitsbereich aufhalten, müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Fragmente des Werkstücks oder

ein zerbrochenes Zubehörteil können weggeschleudert werden und auch außerhalb des Arbeitsbereichs zu Verletzungen führen.

- Das Werkzeug bei der Verwendung nur an den isolierten Griffflächen halten, wenn es mit verdeckten Stromleitungen oder dem Kabel des Werkzeugs in Berührung kommen könnte. 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 zertrennt oder eingeklemmt werden, und Hände oder Arme können in das rotierende Zubehör gezogen werden.
- Das Elektrowerkzeug darf erst abgestellt werden, wenn das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. Rotierendes Zubehör kann an Oberflächen hängen bleiben und zu einem Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.
- Werkzeug nicht einschalten, während es getragen wird. Ein versehentlicher Kontakt mit rotierendem Zubehör kann dazu führen, dass es sich in der Kleidung verfängt und zum Körper gezogen wird.
- Die Lüftungsgitter des Elektrowerkzeugs müssen regelmäßig gereinigt werden. Der Motorlüfter saugt Staub in das Maschinengehäuse. 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.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE

Rückschläge und zugehörige Warnungen

Ein plötzlicher Rückstoß kann auftreten, wenn rotierendes Zubehör, wie z. B. eine Schleifscheibe, ein Schleifpolster oder eine Drahtbürste, eingeklemmt werden oder verklemmen. In diesem Fall wird das Zubehör plötzlich abgebremst, wodurch das Elektrowerkzeug an dem Punkt, an dem die Scheibe eingeklemmt ist, in die entgegengesetzte Bewegungsrichtung gezwungen wird.

Wenn z. B. eine Schleifscheibe eingeklemmt ist oder im Werkstück fest sitzt, kann die Kante der Scheibe, die sich in Richtung Klemmpunkt bewegt, das Material erfassen, was dazu führt, dass sich die Scheibe nach oben bewegt oder hochgeworfen wird. Die Schleifscheibe bewegt sich dann in Richtung des Benutzers oder von ihm weg, je nach Drehrichtung an der Stelle, an der die Scheibe eingeklemmt wird. Unter diesen Umständen können Schleifscheiben brechen.

Ein Rückstoß ist die Folge unsachgemäßer Benutzung des Elektrowerkzeugs und/oder fehlerhafter Arbeitsmethoden oder -bedingungen und lässt sich durch die nachfolgenden Maßnahmen vermeiden:

1. Das Werkzeug sicher festhalten und Körper und Arm 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.

2. Niemals die Hände in der Nähe des rotierenden Zubehörs platzieren. Das Zubehör kann zu einem Rückschlag über die Hand führen.
3. Der Nutzer darf sich nicht dort aufhalten, wohin sich das Elektrowerkzeug im Falle eines Rückschlags bewegt. Ein Rückschlag bewegt das Werkzeug in die Richtung, die der Bewegung der Scheibe zum Zeitpunkt des Verkantens entgegengesetzt ist.
4. Besonders vorsichtig ist beim Bearbeiten von Ecken, scharfen Kanten usw. vorzugehen. Ein Aufprallen und Verkanten des Zubehörs ist zu vermeiden. Ecken, scharfe Kanten und Aufprallen können dazu führen, dass sich das rotierende Zubehör verkantet. Dies wiederum kann zu einem Verlust der Kontrolle über das Werkzeug oder zu einem Rückschlag führen.
5. Nie gezahnte Sägeblätter oder Zubehör mit Sägekette verwenden. Diese Zubehörteile erschweren die Kontrolle des Elektrowerkzeugs und verursachen häufig einen Rückschlag.

SPEZIFISCH BEIM SCHLEIFEN UND SCHLEIFSCHNEIDEN

- Nur für das jeweilige Elektrowerkzeug empfohlene Scheibentypen sowie die passend für die gewählte Scheibe konstruierten Schutzvorrichtungen verwenden. Scheiben, für die das Werkzeug nicht ausgelegt ist, lassen sich nicht angemessen schützen und sind deswegen nicht sicher.
- Die Schutzvorrichtung muss sicher am Elektrowerkzeug befestigt und so ausgerichtet sein, dass sie maximale Sicherheit bietet, sodass der geringstmögliche Teil für den Nutzer zugänglich ist. Die Schutzvorrichtung schützt unter anderem den Nutzer vor abgebrochenen Scheibenfragmenten, versehentlichem Kontakt mit der Scheibe

und vor Funken, die zu einem Entzünden der Kleidung führen können.

- 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. Wenn auf diese Scheiben Seitenkräfte einwirken, können sie splintern.
- Stets unbeschädigte Scheibenflansche verwenden, die die richtige Größe und Form für die ausgewählte Scheibe haben. Die richtigen Scheibenflansche stützen die Scheibe und verringern so die Gefahr, dass die Scheibe abbricht. Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für Schleifscheiben unterscheiden.
- Unter keinen Umständen verschlissene Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen verwenden. Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen sind für die höheren Drehzahlen von kleinen Werkzeugen nicht geeignet und können reißen.

SPEZIELL BEIM SCHNEIDEN

- Keinen übermäßigen Druck bei der Bearbeitung ausüben und vorsichtig sein, sodass sich die Scheibe beim Anziehen nicht „festfrisst“. Versuchen Sie, nicht zu tiefe Schnitte zu machen. Durch eine Überbelastung der Scheibe erhöht sich das Risiko, dass sie stecken bleibt oder klemmt, was zu einem Rückschlag oder einem Brechen der Scheibe führen kann.
- Keine Körperteile mit der rotierenden Scheibe in Einklang bringen. Wenn das Elektrowerkzeug so gehandhabt wird, dass sich die Trennscheibe im Werkstück vom Benutzer weg bewegt, können das Elektrowerkzeug und das rotierende Zubehör bei jedem Rückschlag in Richtung Benutzer geworfen werden.
- Wenn die Scheibe aus irgendeinem Grund klemmt oder Schnitte unterbrochen werden, lassen Sie den Schalter los und halten Sie das Elektrowerkzeug ruhig,

bis die Scheibe vollständig zum Stillstand kommt. Versuchen Sie niemals, die Scheibe aus dem Schnitt im Werkstück zu entfernen, während die Scheibe noch in Bewegung ist, da es sonst zu einem Rückschlag kommen kann. Die Ursache für das Verklemmen der Scheibe erkunden und beheben.

- Starten Sie das Produkt niemals, wenn die Scheibe mit dem Werkstück in Berührung kommt. Die Scheibe die maximale Geschwindigkeit erreichen lassen und sie vorsichtig wieder in den Schnitt am Werkstück einführen. Wenn das Elektrowerkzeug neu gestartet wird, während die Scheibe mit dem Werkstück in Kontakt ist, kann die Scheibe abheben oder zu einem Rückstoß führen.
- Größere Werkstücke abstützen, um das Risiko eines Verklemmens und Auswerfens der Scheibe zu minimieren. Große Werkstücke geben oft unter ihrem eigenen Gewicht nach. Auf beiden Seiten müssen Stützen in der Nähe der Schnittlinie und nahe der Werkstückkante unter dem Werkstück platziert werden.
- Bei Tauchschnitten in Wänden u. Ä., wenn keine freie Sicht besteht, besonders vorsichtig vorgehen. Die Scheibe kann versteckte Drähte beschädigen oder auf Objekte stoßen, die einen Rückstoß verursachen können.

SPEZIELL BEIM SCHLEIFEN MIT SIPPAPPIER

- Verwenden Sie nicht zu große Schleifpapierbögen. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zur Größe. Wenn das Schleifpapier über das Schleifpad herausragt, kann es hängen bleiben und reißen und einen Rückstoß oder Verletzungen verursachen.

SPEZIELL BEIM SCHLEIFEN MIT STAHLBÜRSTEN

- Bitte beachten, dass sich auch bei normalem Gebrauch Drähte von

Stahlbürsten lösen können. Die Stahlbürste nicht zu fest auf die Unterlage aufdrücken, um die Drähte nicht übermäßig zu belasten. Drähte von Stahlbürsten können leicht durch dünne Kleidung und/oder die Haut dringen.

- Bei Verwendung einer Schutzabdeckung darauf achten, dass die Stahlbürste nicht mit der Schutzabdeckung in Berührung kommt. Die rotierenden Kräfte können dazu führen, dass der Durchmesser des Bürstenkopfs/der Scheibenbürste während des Gebrauchs zunimmt.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE

- Stellen Sie vor Arbeiten an Wänden, Decken oder Böden sicher, dass keine versteckten elektrischen Leitungen oder Rohre vorhanden sind. Suchen Sie versteckte Leitungen mithilfe eines Kabelortungsgerätes oder bitten Sie einen Elektriker um Hilfe. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Feuer, Explosion, Stromunfall, Verletzungen und/oder Sachschäden führen.
- Das Werkstück muss gesichert werden. Das Werkstück mit einer Klemme, einem Schraubstock oder einer ähnlichen Vorrichtung sichern, um zu verhindern, dass das Werkstück hochfliegt und/oder zurückgeworfen wird, wenn das Zubehör eingeklemmt ist oder im Werkstück feststeckt.
- Der Arbeitsbereich muss sauber sein. Das Mischen von Staub aus verschiedenen Materialien ist besonders gefährlich. Leichter Metallstaub wie Aluminium kann sich entzünden oder explodieren.
- Finden Sie heraus, ob das Schleifen der Oberfläche zu schädlichem Staub und/oder schädlichen Dämpfen führen kann. Vermeiden Sie das Einatmen von potenziell schädlichem Staub oder Rauch. Beim Schleifen bestimmter Oberflächen (bestimmte Metalle, Mineralien,

Holzarten und bestimmte Farben) kann sich Staub bilden, der allergische Reaktionen erzeugen und/oder gesundheitsschädlich sein kann. Einatmen und Hautkontakt mit diesen Staub/Dämpfen aus solchen Materialien vermeiden. Asbesthaltige Materialien dürfen nur von qualifiziertem Personal gehandhabt werden.

- Das Elektrowerkzeug darf nicht verwendet werden, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt ist. Ziehen Sie den Stecker unverzüglich aus der Steckdose, wenn das Netzkabel oder Verlängerungskabel beschädigt ist. Den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose ziehen. Beschädigte Kabel können zu einer erhöhten Gefahr eines Stromschlags führen.
- Vermeiden Sie das Überhitzen von Zubehör und Werkstück - Gefahr von Beschädigungen.
- Rotierendes Zubehör kann nach Gebrauch sehr heiß sein. Warten Sie, bis das Zubehör vollständig abgekühlt ist. Der Kontakt mit heißem Zubehör kann Verbrennungen verursachen.
- Heißes Zubehör niemals mit brennbaren Substanzen reinigen – Brand- und/oder Explosionsgefahr.
- Die Griffe müssen sauber, trocken und öl- und fettfrei sein. Rutschige Griffe erschweren das Halten des Werkzeugs – Verletzungsgefahr und/oder Beschädigungen.
- Befolgen Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze im Bereich Gesundheit, Sicherheit und Arbeitsschutz.
- Niemals Gegenstände durch die Lüftungsöffnungen des Produkts einführen.
- Entfernen oder bedecken Sie keine Symbole oder Markierungen auf dem Produkt. Unleserlich gewordene oder verloren gegangene Aufkleber sind zu ersetzen.

GEFAHREN DURCH VIBRATIONEN

WICHTIG!

Verletzungsgefahr durch Vibration.

Vibrationen können zu Verletzungen führen.

Stoppen Sie die Arbeit unverzüglich und suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie unter Taubheit, Juckreiz, Stechen, Schmerzen, Veränderungen der Hautfarbe oder Gefühlsverlust leiden.

Die Vibrationen während der tatsächlichen Verwendung können je nach der Nutzung des Produkts von den angegebenen Werten abweichen. Die folgenden Faktoren beeinflussen die Vibrationsstärke:

- falsche Verwendung,
- ungeeignetes Zubehör,
- Verarbeitung von ungeeignetem Material,
- fehlende Pflege,

Die folgenden Maßnahmen verringern das Verletzungsrisiko.

- Pflegen Sie das Produkt gemäß den Anweisungen.
- Arbeiten Sie nicht bei niedrigen Temperaturen.
- Halten Sie Ihren Körper und vor allem Ihre Hände warm.
- Machen Sie regelmäßige Pausen und bewegen Sie Ihre Hände, um die Durchblutung anzuregen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Schutzbrille tragen.
- Gehörschutz verwenden.
- Tragen Sie bei staubigen Arbeiten eine Staubfiltermaske.
- Schutzhandschuhe tragen.

- Keine lockere Kleidung, Schmuck, Uhr o. Ä. tragen, die in bewegliche Teile geraten können.
- Für langes Haar einen Haarschutz verwenden.

SYMBOLE

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Schutzbrille tragen.
	Gehörschutz verwenden
	Klasse II
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Altprodukt ist gemäß den geltenden Bestimmungen dem Recycling zuzuführen.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 V ~ 50 Hz
Leistung	2000 W
Drehzahl, ohne Last	6.500 U/Min
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Scheibendurchmesser	Ø 230 mm
Spindeldurchmesser	M14
Spindellänge	90 mm
Kabellänge	2 m
Schallleistungspegel, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Schalldruckpegel, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Vibrationspegel, $a_{h,AG}$	5,122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Stets einen Gehörschutz tragen!

Die angegebenen Werte für Vibrationen und Lärm wurden in normierten Versuchen gemessen und können zum Vergleich

verschiedener Werkzeuge und zu einer vorläufigen Einschätzung der Lärmbelastung herangezogen werden. Die Messwerte wurden gemäß EN 60745-2-3:2011 ermittelt.

WARNUNG!

Die tatsächliche Vibrations- und Lärmbelastung während der Verwendung des Werkzeugs kann abhängig von seiner Verwendung und vom bearbeiteten Material vom angegebenen Gesamtwert abweichen. Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers müssen daher auf Grundlage einer Einschätzung der Bedingungen während der tatsächlichen Verwendung ergriffen werden (dies beinhaltet unter anderem den gesamten Arbeitszyklus, also neben der Einschaltzeit auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft).

BESCHREIBUNG

Winkelschleifer zum Schneiden, Schleifen und Verputzen. Klinge separat erhältlich

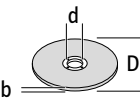
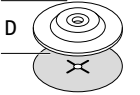
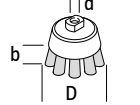
Teile

1. Ein/Aus-Schalter
2. Startsperrle
3. Stützgriff
4. Schutzabdeckung
5. Scheibe
6. Klemmschraube für Schutzabdeckung
7. Spindel-Verriegelungsknopf

ABB. 1

Lieferumfang

- Winkelschleifer
- Schutzabdeckung
- Stützgriff
- Stiftschlüssel zur Montage der Scheibe
- Kohlebürsten (2 Stk.)

Maße	D	b	d	Max. Drehzahl	Maximale Schnittgeschwindigkeit
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 min ⁻¹	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 min ⁻¹	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 min ⁻¹	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 min ⁻¹	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 min ⁻¹	45 m/s

- Gebrauchsanleitung
- Inbusschlüssel 5 mm

MONTAGE

MONTAGE DES STÜTZGRIFFS

Der Haltegriff kann auf der linken Seite des Produkts (1), auf der Oberseite (2) oder auf der rechten Seite (3) montiert werden.

ABB. 2

- Schrauben Sie den Haltegriff fest in eine der Gewindebohrungen am Produkt.

Schleifzubehör

- In der Tabelle finden Sie die erforderliche Minstdrehzahl/Schnittgeschwindigkeit für Schleifzubehör.
- Prüfen Sie immer die maximal zulässige Drehzahl oder die Peripheriegeschwindigkeit des Schleifmittelzubehörs.
- Verwenden Sie mit Schleifzubehör immer die mitgelieferten Distanzstücke. Sie werden zwischen dem Schleifzubehör und der Flanschnutter platziert und müssen mindestens die gleiche Kontaktfläche wie der Flansch haben.

- Bei der Verwendung von Schleifzubehör mit Gewindeeinsätzen darauf achten, dass das Ende der Spindel nicht mit der Lochplatte des Schleifzubehörs in Kontakt kommt.
- Schleifzubehör mit Gewindeeinsätzen muss weit genug an der Spindel festgeschraubt werden können, dass es am Gewindeende fest auf dem Spindelflansch sitzt.

MONTAGE DER SCHEIBE

WARNUNG!

Verletzungsgefahr. Verwenden Sie niemals beschädigte Scheiben. Stellen Sie vor dem Zusammenbau sicher, dass die Scheibe frei von Rissen und anderen Beschädigungen ist. Verwenden Sie nur Scheiben mit mindestens der gleichen zulässigen Geschwindigkeit wie auf dem Elektrowerkzeug angegeben. Verwenden Sie keine Scheiben, die größer als der für das Elektrowerkzeug zulässige maximale Durchmesser sind. Verwenden Sie nur eine für das betreffende Material geeignete Scheibe.

- Halten Sie die Spindelverriegelung oben am Produkt gedrückt.
- Lösen Sie die Flanschnutter (8).

- Legen Sie die Scheibe auf die Spindel. Achten Sie darauf, die Scheibe in der richtigen Position zu montieren.
 - Legen Sie die Flanschmutter auf die Spindel. Achten Sie darauf, dass die Flanschmutter in der richtigen Position montiert wird.
1. Bei dünnen Scheiben, wie z. B. Trennscheiben, sollte der Flansch von der Scheibe weg zeigen.
 2. Bei dicken Scheiben, wie Schleifscheiben, sollte der Flansch zur Scheibe
- Halten Sie die Spindelverriegelung gedrückt und ziehen Sie die Flanschmutter mit dem mitgelieferten Stiftschlüssel fest.

ABB. 3**VORBEREITUNGEN****Einstellen der Schutzabdeckung****WARNUNG!**

Verletzungsgefahr. Das Produkt ist zum Schleifen bestimmt. Wenn das Produkt zum Schneiden verwendet wird, muss eine spezielle Schutzabdeckung verwendet werden.

Die Schutzabdeckung sollte so positioniert werden, dass keine Funken und Partikel auf den Bediener geworfen werden können.

- Die Schraube (6) lösen.
- Die Schutzabdeckung einstellen.
- Ziehen Sie die Schraube (6) fest.

BEDIENUNG**WARNUNG!**

Verletzungsgefahr. Lassen Sie das Produkt vor dem Gebrauch einige Sekunden im Leerlauf laufen. Tauschen Sie die Scheibe sofort aus, wenn Vibrationen auftreten.

Verwenden Sie das Produkt nur mit installiertem Stützgriff und einer richtig eingestellten Schutzabdeckung.

ÜBERPRÜFUNG VOR DEM START

Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung, dass das Produkt in gutem Zustand ist.

- Überprüfen Sie das Produkt auf sichtbare Beschädigungen.
- Kontrollieren, dass alle Teile richtig montiert sind.

START/STOPP**WARNUNG!**

Verletzungsgefahr. Der Schleifaufsatz dreht sich einige Sekunden nach dem Ausschalten des Produkts weiter. Warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie das Produkt absetzen.

ACHTUNG!

Im Falle eines Stromausfalls wird ein Unterspannungsrelais ausgelöst, das verhindert, dass das Produkt startet, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird.

Um das Produkt einzuschalten, schalten Sie es aus und dann mit dem Netzschalter wieder ein.

ABB. 4

- Halten Sie die Startsperrleiste (2) gedrückt und drücken Sie den Netzschalter (1).
- Ausschalten: Lassen Sie den Netzschalter (1) los.

TIPPS**WARNUNG!**

Verletzungsgefahr. Versuchen Sie niemals, mit einer Trennscheibe zu schleifen. Verwenden Sie nur den empfohlenen Teil der Scheibe.

- Trennscheiben sind für das Abtragen mit der dünnen Kante der Scheibe gedacht.
- Schleifscheiben sind für das Abtragen mit der breiteren Seite der Scheibe ausgelegt.

WICHTIG!

Verletzungsgefahr. Das rotierende Zubehör und das Werkstück werden während des Gebrauchs sehr heiß. Rotierendes Zubehör oder Werkstück erst berühren, wenn sie vollständig abgekühlt sind.

- Werkstück fest sichern.
- Kippen Sie das Produkt beim Schneiden nicht.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das Produkt aus.

PFLEGE**REINIGUNG**

- Reinigen Sie das Produkt regelmäßig, je nach Einsatzbedingungen.
- Verwenden Sie einen Staubsauger oder eine Bürste, um Staub von den Belüftungsöffnungen des Motors zu entfernen. Das Produkt mit einem feuchten Tuch abwischen.

AUFBEWAHRUNG UND TRANSPORT**WARNUNG!**

Verletzungsgefahr. Das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und unbefugten Personen aufbewahren.

WICHTIG!

Gefahr von Sachschäden. Das Produkt darf nicht feuchter Umgebung oder im Freien aufbewahrt werden.

- Das Produkt vor der Aufbewahrung reinigen.
- Bewahren Sie den Produkt in einem trockenen, gut belüfteten Bereich auf.

ACHTUNG!

Schleifzubehöerteile altern schneller, wenn sie ungeeignet gelagert werden.

- Schleifzubehör liegend auf einer flachen Unterlage aufbewahren.
- Schleifzubehöerteile trocken und frostfrei lagern, ohne größere Temperaturschwankungen.
- Schleifzubehör vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Das Produkt nach Möglichkeit in der Originalverpackung transportieren.

ENTSORGUNG

Das Produkt am Ende der Nutzungsdauer vorschriftsmäßig entsorgen.

FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Das Produkt startet/läuft nicht.	Keine Stromversorgung.	Kabel, Stecker, Netzsteckdose und Sicherung prüfen.
	Das Produkt ist defekt.	Händler kontaktieren.
Das Produkt zeigt eine schlechte Abtragung.	Die Scheibe ist für das aktuelle Material nicht geeignet.	Verwenden Sie eine geeignete Scheibe.
	Die Scheibe ist abgenutzt.	Siehe Abschnitt „Montage der Scheibe“.

TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUS!

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

TYÖSKENTELYALUE

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Ahtaat ja pimeät tilat lisäävät loukkaantumiseriskiä.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut synnyttävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset turvallisesti välimatkan päässä, kun käytät sähkötyökaluja. Jos häiriötekijät häiritsevät sinua, voit menettää työkalun hallinnan.

SÄHKÖTURVALLISUUS

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

sotkeutuneet johdot lisäävät sähkötapaturmien riskiä.

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

HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

- Ole tarkkana. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä sähkötyökaluilla työskennellessäsi. Älä koskaan käytä sähkötyökaluja väsyneenä, sairaana tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken huolimattomuus sähkötyökaluja käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä suojalaseja.
- Työkalun tyypistä ja käytöstä riippuen suojarusteet, kuten hengityssuojain, turvakengät, suojakypärä ja kuulosuojaimet, vähentävät loukkaantumiseriskiä.
- Älä koskaan sahaa asbestia!
- Tammen, saarnin sekä joidenkin muiden puulajien pöly voi aiheuttaa syöpää. Käytä pölysuodatinta ja varmista hyvä ilmanvaihto.
- Vältä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on pois päältä ennen kuin kytket pistotulpan tai akun tai nostat/kannat sähkötyökalua. Onnettomuusriski on suuri, jos kuljetat sähkötyökalua sormi virtakytkimellä tai kytket sähkötyökaluun virran kytkimen ollessa päällä-asennossa.
- Poista säätöavaimet ja vastaavat ennen työkalun käynnistämistä.
- Sähkötyökalun pyöriivään osaan jätetty avain tai vastaava esine voi aiheuttaa tapaturman.

- Älä kurkota liian kauas. Pidä aina tukeva jalansija ja hyvä tasapaino. Silloin voit hallita sähkötyökalua paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja 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 sähkötyökalua. Käytä oikeanlaisia sähkötyökaluja suunniteltuun työhön. Työkalu toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä kuormitetaan suunnitellulla kuormalla.
- Älä käytä sähkötyökaluja, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä kytkimellä. Sähkötyökalut, joita ei voi ohjata kytkimellä, ovat vaarallisia ja ne on korjattava.
- Irrota pistotulppa ennen kuin teet säätöjä, vaihdat tarvikkeen tai lopetat sähkötyökalun käytön. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvatoimet vähentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen riskiä.
- Sähkötyökalut, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita, käyttää sitä. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käytävät kokemattomat ihmiset.
- Sähkötyökalujen huolto. Tarkista, että liikkuvat osat on säädetty oikein ja että ne liikkuvat vapaasti, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, se on

korjattava ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.

- Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut ja terävät leikkuutyökalut takertelevat vähemmän ja ovat helpommin hallittavissa.
- Käytä sähkötyökalua, tarvikkeita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon vallitsevat työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Sähkötyökalujen käyttäminen muuhun kuin niiden käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista.

HUOLTO

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

KULMAHIOMAKONEEN TURVALLISUUSOHJEET

Kaikille hiomatöille yhteiset turvallisuusohjeet.

- Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu käytettäväksi hiomakoneena. Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköpataturman, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon.
- Tämä sähkötyökalu soveltuu esim. hiomiseen ja teräsharjaukseen. Käyttö, johon sähkötyökalua ei ole suunniteltu, voi aiheuttaa riskejä ja henkilövahinkoja.
- Tätä sähkötyökalua ei ole tarkoitettu kiillottamiseen.
- Älä käytä tarvikkeita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja suositellut. Se, että tarvike voidaan liittää sähkötyökaluun, ei tarkoita, että sen käyttö on turvallista.
- Tarvikkeen nimellinopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalun

määritetty enimmäisnopeus.

Nimellisenopeutta nopeammin pyörivät tarvikkeet voivat rikkoutua tai lentää hajalle.

- Tarvikkeen ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalun kapasiteettiluokituksen sisällä. Väärän kokoisia tarvikkeita ei voida suojata ja ohjata riittävästi.
- Tarvikkeen kiertäen on vastattava hiomakoneen karan kiertettä. Laippaliitäntäisten tarvikkeiden osalta karan reiän on vastattava laipan ohjaimen halkaisijaa. Tarvikkeet, jotka eivät sovi työkalun kiinnitysoosiin, ovat epätasapainossa, värähtelevät liikaa ja saattavat aiheuttaa työkalun hallinnan menettämisen.
- Älä käytä vaurioituneita tarvikkeita. Ennen käyttöä sinun on tarkastettava tarvikkeet ja esimerkiksi tarkistettava, että hiomalaikat eivät ole kolhiintuneet, että tukityyny ei ole halkeillut tai kulunut ja että teräsharjassa ei ole löysiä tai vaurioituneita lankoja. Jos sähkötyökalu tai tarvike putoaa, tarkista, ettei se ole vaurioitunut, tai asenna vahingoittumaton tarvike. Kun olet tarkastanut ja asentanut tarvikkeen, aseta itsesi ja muut lähellä olevat henkilöt pois pyörivän tarvikkeen suunnasta ja käytä työkalua suurimmalla kuormittamattomalla nopeudella yhden minuutin ajan. Vaurioituneet tarvikkeet rikkoutuvat tavallisesti tämän testijakson aikana.
- Käytä suojarusteita. Käytä sovelluksesta riippuen kasvusojusta, suojalaseja tai turvalaseja. Käytä tarvittaessa pölynsuodatinnaamaria, kuulosuojaimia, käsineitä ja suojaesiliinaa, joka voi pysäyttää pienet sirpaleet. 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.

- Pidä sivulliset turvallisen välimatkan päässä työskentelyalueesta. Jokaisen työalueelle tulevan on käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Työkappaleen tai rikkoutuvan tarvikkeen sinkoutuvat palaset voivat aiheuttaa vammoja myös työalueen ulkopuolella.
- Pidä työkalua käyttäessäsi kiinni vain sen eristetyistä tartuntapinnoista, jos olet vaarassa joutua kosketuksiin piilossa olevien sähköjohtojen tai työkalun johdon kanssa. Kun katkaisutarvikkeet joutuvat kosketuksiin jännitteisen johdon kanssa, työkalun suojaamattomat metalliosat voivat muuttua jännitteellisiksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Sijoita johto siten, että se ei voi joutua kosketuksiin pyörivän tarvikkeen kanssa. Jos menetät työkalun hallinnan, johto voi katketa tai jäädä kiinni ja käsi tai käsivarsi voi osua pyörivään tarvikkeeseen.
- Älä koskaan laske sähkötyökalua alas, ennen kuin tarvike on täysin pysähtynyt. Pyörivä tarvike voi tarttua pintaan ja aiheuttaa sähkötyökalun hallinnan menettämisen.
- Älä käytä työkalua, kun kannat sitä vieressäsi. Tahaton kosketus pyörivään tarvikkeeseen voi aiheuttaa sen tarttumisen vaatteisiisi.
- 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 jäähdytysnestettä. Veden tai muiden nestemäisten jäähdytysnesteiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.

MITA TURVALLISUUSOHJEITA

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Äkillisiä takapotkuja voi esiintyä, kun pyörivä tarvike, kuten hiomalaikka, hiomatyyny tai teräsharja, juuttuu tai takertuu. Jos näin tapahtuu, tarvike pysähtyy äkillisesti, mikä puolestaan pakottaa tuotteen vastakkaiseen suuntaan kuin tarvikkeen liikesuunta laikan juuttumiskohdassa.

Jos esimerkiksi hiomalaikka juuttuu tai takertuu työkalupaleeseen, hiomalaikan takertumiskohtaa kohti liikkuva reuna voi tarttua materiaaliin, jolloin hiomalaikka nousee ylös tai heitetään ylös. Tuolloin hiomalaikka liikkuu kohti käyttäjää tai pois päin käyttäjästä riippuen pyörimissuunnasta kohdassa, johon laikka juuttui. Hiomalaikat voivat rikkoutua tällaisissa olosuhteissa.

Takapotku johtuu sähkötyökalun väärästä käytöstä ja/tai vääristä työmenetelmistä tai -olosuhteista, ja se voidaan välttää seuraavilla:

1. Pidä sähkötyökalusta tukevasti kiinni ja aseta vartalosi ja käsivartesi niin, että vastustat takapotkuvoimia. Käytä aina tukihakvaa, jos sellainen on käytettävissä, jotta takapotku tai momenttireaktio on mahdollisimman hyvin hallinnassa käynnistyksen yhteydessä. Käyttäjä voi hallita momenttireaktioita ja takapotkua, jos asianmukaiset varoitimet on toteutettu.
2. Älä koskaan aseta käsiäsi pyörivän tarvikkeen lähelle. Takapotku voi aiheuttaa sen, että tarvike osuu käsiisi.
3. Älä aseta kehoasi alueelle, jossa sähkötyökalu liikkuu, jos takapotku tapahtuu. Takapotku siirtää työkalua vastakkaiseen suuntaan kuin laikan liike osumakohdassa.
4. Ole erityisen varovainen työstäessäsi kulumia, teräviä reunoja jne.

Vältä tarvikkeen pomppimista ja takertumista. Kulmat, terävät reunat ja pomppiminen voivat aiheuttaa pyörivän tarvikkeen juuttumisen ja työkalun hallinnan menetyksen tai takapotkun.

5. Älä koskaan käytä hammastettuja sahanteriä tai sahaketjulla varustettuja lisävarusteita. Tällaisia tarvikkeita on vaikea hallita, ja ne aiheuttavat usein takapotkun.

HIONTAAN JA KATKAISUUN LIITTYVIÄ ERITYISOHJEITA

- Käytä vain sähkötyökalulle suositeltua laikkatyyppiä ja valittua laikkaa varten suunniteltua suojusta. Laikkoja, joita varten työkalua ei ole suunniteltu, ei voida suojata riittävästi, joten ne eivät ole turvallisia.
- Suojus on kiinnitettävä tukevasti sähkötyökaluun ja sijoitettava mahdollisimman turvallisesti siten, että mahdollisimman pieni osa laikasta on paljaana. Suojus suojaa käyttäjää rikkoutuneilta laikan palasilta, vahingossa tapahtuvalta kosketukselta laikkaan ja kipinöiltä, jotka voivat syyttää vaatteet.
- Laikkoja saa käyttää vain suositeltuihin käyttötarkoituksiin. Esimerkiksi: Älä hio leikkuulaikan sivulla. Hiovat leikkuulaikat on suunniteltu hiontaan ulkoreunoilla. Jos näihin laikkoihin kohdistuu sivuttaisvoimia, ne voivat haljeta.
- Käytä aina vahingoittumattomia laippoja, jotka ovat oikean kokoisia ja muotoisia valitsemallesi laikalle. Oikeat laipat tukevat laikkaa ja vähentävät siten laikan rikkoutumisriskiä. Katkaisulaikkojen laipat voivat poiketa hiomalaikkojen laipoista.
- Älä koskaan käytä suurempien sähkötyökalujen kuluneita laikkoja. Suurempien sähkötyökalujen laikat eivät sovellu pienten työkalujen suuremmille nopeuksille, ja ne voivat haljeta.

KATKAISUUN LIITTYVIÄ ERITYISOHJEITA

- Älä paina liian kovaa työn aikana ja varo ettei laikka takerru tai juutu kiinni. Yritä olla tekemättä liian syviä leikkauksia. Laikan ylikuormittaminen lisää sen vääntymisen tai juuttumisen riskiä, mikä voi aiheuttaa takapotkun tai laikan rikkoutumisen.
- Varmista, ettei mikään vartalon osa ole samassa linjassa pyörivän laikan kanssa. Jos sähkötyökalua käsitellään siten, että työkappaleessa oleva katkaisulaikka liikkuu pois päin käyttäjistä, sähkötyökalu ja pyörivä tarvike voivat sinkoutua kohti käyttäjää takapotkutilanteessa.
- Jos laikka juuttuu tai liike jostain syystä keskeytyy, vapauta virtakytkin ja pidä sähkötyökalua paikallaan materiaalissa, kunnes laikka pysähtyy kokonaan. Älä koskaan yritä irrottaa laikkaa työkappaleesta laikan vielä liikkeessa - seurauksena voi olla takapotku. Tutki ja korjaa laikan juuttumisen syy.
- Älä koskaan käynnistä tuotetta niin, että laikka on kosketuksissa työkappaleeseen. Anna laikan saavuttaa maksiminopeus ja aseta se varovasti takaisin työkappaleen leikkauskohtaan. Jos sähkötyökalu käynnistetään uudelleen laikan ollessa kosketuksissa työkappaleeseen, laikka voi nousta urasta tai aiheuttaa takapotkun.
- Tue suuremmat työkappaleet, jotta laikan tarttumisen ja takapotkun riski on mahdollisimman pieni. Suuret työkappaleet taipuvat usein oman painonsa alla. Tuet on sijoitettava työkappaleen alle molempiin reunoihin, lähelle sahauslinjaa ja lähelle työkappaleen reunaan.
- Ole erityisen varovainen sahatessasi seiniin ja vastaaviin kohtiin, joihin et näe. Laikka voi vahingoittaa piilotettuja johtoja tai osua esineisiin, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.

HIOMAPAPERILLA HIONTAA LIITTYVIÄ ERITYISOHJEITA

- Älä käytä liian suurta hiomapaperia. Noudata valmistajan kokoa koskevia ohjeita. Jos hiomapaperi ulottuu hiomalevyn ulkopuolelle, se voi takertua ja rikkoutua tai aiheuttaa takapotkun tai henkilövahingon.

TERÄSHARJAAN LIITTYVIÄ ERITYISOHJEITA

- Huomaa, että teräsharjasta voi irrota lankoja myös normaalin käytön aikana. Älä ylikuormita harjoja painamalla harjaa liian kovaa alustaa vasten. Teräsharjojen langat voivat helposti tunkeutua ohuiden vaatteiden ja/tai ihon läpi.
- Jos käytetään laikkasuojaa, varmista, että teräsharja ei pääse kosketuksiin laikkasuojan kanssa. Pyörimisvoimat voivat aiheuttaa kuppiharjan/teräsharjan halkaisijan suurenemisen käytön aikana.

MUITA TURVALLISUUSOHJEITA

- Ennen kuin seinien, katon tai lattian työstämisen, tarkista, onko rakenteissa piilotettuja johtoja tai putkia. Etsi piilotetut johdot johtojen paikantimilla tai pyydä sähköasentajan apua. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen, sähkötapaturman, henkilövahinkoja ja/tai omaisuusvahinkoja.
- Kiinnitä työkappale. Kiinnitä työkappale puristimella, ruuvipenkillä tai vastaavalla, jotta estät takapotkun ja/tai työkappaleen lennähtämisen, jos tarvike takertuu tai juuttuu työkappaleeseen.
- Työalue on pidettävä puhtaana. Eri materiaaleista peräisin olevan pölyn sekoittuminen on erityisen vaarallista. Kevytmetalleista, kuten alumiinista, peräisin oleva pöly voi syttyä tai räjähtää.
- Selvitä, voiko pinnan hionnasta syntyä haitallista pölyä ja/tai höyryjä.

Vältä hengittämästä pölyä tai höyryjä, jotka voivat olla haitallisia. Tiettyjen pintojen (tiettyjen metallien, mineraalien, puun ja maalien) hionta voi tuottaa pölyä, joka voi aiheuttaa allergisia reaktioita ja/tai olla terveydelle haitallista. Vältettävä tällaisten materiaalien pölyjen/höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Asbestia sisältäviä materiaaleja saa käsitellä vain valtuutettu henkilöstö.

- Älä käytä sähkötyökalua, jos johto tai pistotulppa on vaurioitunut. Irrota välittömästi pistotulppa, jos virtajohto tai jatkojohto vaurioituu. Älä irrota pistotulppaa johdosta vetämällä. Vaurioituneet johdot lisäävät sähkötapaturmien riskiä.
- Vältä työkalujen ja työkalupaleiden ylikuumentamista - omaisuusvahinkojen vaara.
- Pyörivä tarvike voi olla erittäin kuuma käytön jälkeen. Odota kunnes pyörivä tarvike on jäähtynyt kokonaan. Kosketust kuumiin tarvikkeisiin voi aiheuttaa palovammoja.
- Älä koskaan puhdistaa kuumia tarvikkeita syttyillä aineilla - tulipalon ja/tai räjähdysten vaara.
- Pidä kahvat puhtaina, kuivina, öljyttömänä ja rasvattomina. Liukkaat kahvat vaikeuttavat sähkötyökalun hallintaa - henkilövahinkojen ja/tai omaisuusvahinkojen vaara.
- Noudata sovellettavia terveys-, turvallisuus- ja työympäristösäännöksiä ja lakeja.
- Älä koskaan työnnä mitään esineitä laitteen tuuletusaukkoihin.
- Tuotteessa olevia symboleja ja tarroja ei saa poistaa tai peittää. Korvaa lukukelvottomiksi muuttuneet tai kadonneet tarrat.

TÄRINÄN AIHEUTTAMAT RISKIT

TÄRKEÄÄ!

Tärinästä johtuva henkilövahinkojen vaara.
Tärinät voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

Lopeta työskentely välittömästi ja hakeudu lääkäriin, jos ilmenee tunnottomuutta, kutinaa, pistelyä, kipua, ihon värimuutoksia tai tuntohäiriöitä.

Todellisessa käytössä esiintyvä tärinä voi poiketa ilmoitetuista arvoista koneen käytötavasta riippuen. Seuraavat tekijät voivat vaikuttaa tärinän tasoon.

- Väärä käyttö.
- Sopimattomat lisävarusteet.
- Sopimattomien materiaalien käsittely.
- Huollon puute.

Seuraavat toimenpiteet vähentävät tärinän aiheuttamien henkilövahinkojen riskiä.

- Huolehdi tuotteesta ohjeiden mukaisesti.
- Vältä työskentelyä alhaisissa lämpötiloissa.
- Pidä kehosi ja erityisesti kätesi lämpiminä.
- Pidä säännöllisesti taukoja ja liikuta käsiäsi verenkierron stimuloimiseksi.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

- Käytä suojalaseja.
- Käytä kuulonsuojaimia.
- Käytä pölysuodatinuojainta, jos työ on pölyistä.
- Käytä suojakäsineitä.
- Älä käytä löysiä vaatteita, koruja, kelloja tai vastaavia, jotka voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.
- Pidä pitkät hiukset sidottuina.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Käytä suojalaseja.
	Käytä kuulonsuojaimia
	Luokka II
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230 V ~ 50 Hz
Teho	2000 W
Pyörimisnopeus, kuormittamaton	6500/min
Suojausluokka	II
Kotelointiluokka	IP20
Laikan halkaisija	Ø 230 mm
Karan halkaisija	M14
Karan pituus	90 mm
Johdon pituus	3 m
Äänitehotaso, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Äänenpainetaso, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Tärinätaso, $a_{h,AG}$	5,122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Käytä aina kuulonsuojaimia!

Tärinän ja melun ilmoitettu arvo, joka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mitatut arvot on määritetty standardin EN 60745-2-3:2011 mukaisesti.

VAROITUS!

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

KUVUUS

Kulmahiomakone leikkaamiseen, hiontaan ja kiillotukseen. Laikka myydään erikseen.

Osat

1. *Virtakytkin*
2. *Käynnistyssalpa*
3. *Tukikahva*
4. *Laikkasuojus*
5. *Laikka*
6. *Laikkasuojuksen kiristysruuvi*
7. *Karan lukituspainike*

KUVA 1

Sisältö

- Kulmahiomakone
- Laikkasuojus
- Tukikahva
- Tappiavain laikan kiinnittämistä varten
- Hiiliharjat (2 kpl)
- Käyttöohje

Mitat	D	b	d	Maks.nopeus	Suurin leikkausnopeus
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 r/min	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 r/min	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 r/min	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 r/min	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 r/min	45 m/s

ASENNUS

KIINNITÄ TUKIKAHVA

Tukikahva voidaan asentaa tuotteen vasemmalle puolelle (1), tuotteen päälle (2) tai tuotteen oikealle puolelle (3).

KUVA 2

- Ruuvaa tukikahva tiukasti yhteen tuotteen kierteitetystä rei'istä.

Hiomatarvikkeet

- Taulukossa ilmoitetaan hiomatarvikkeiden vaadittu vähimmäisnopeus/leikkausnopeus.
- Tarkista aina hiontarvikkeen suurin sallittu nopeus tai kehänopeus.
- Käytä aina mukana toimitettuja väliskeiteitä hiomatarvikkeiden kanssa. Ne sijoitetaan hiomatarvikkeen ja laippamutterin väliin, ja niiden kosketuspinta-alan on oltava vähintään sama kuin laipan.
- Kun käytät hiomatarvikkeita, joissa on kierteitetty sisäke, varmista, että karan pää ei pääse kosketuksiin hiomatarvikkeen rei'itetyn levyn kanssa.
- Kierteitettyillä sisäkkeillä varustetut hiomatarvikkeet on voitava ruuvata karalle

niin pitkälle, että ne ovat tukevasti karan laippaa vasten karan kierteen päässä.

LAIKAN ASENNUS

VAROITUS!

Henkilövahinkojen vaara. Älä koskaan käytä vaurioituneita laikkoja. Tarkista ennen laikan asennusta, että laikassa ei ole halkeamia tai muita vaurioita. Käytä vain laikkoja, joiden suurin sallittu nopeus on vähintään sama kuin sähkötyökalan. Älä käytä laikkoja, joiden halkaisija on suurempi kuin sähkötyökälulle sallittu enimmäishalkaisija. Käytä vain kyseiselle materiaalille sopivia laikkoja.

- Pidä tuotteen yläsvulla oleva karan lukituspainike painettuna.
 - Irrota laippamutteri (8).
 - Aseta laikka karalle. Muista asentaa laikka oikeaan asentoon.
 - Aseta laippamutteri karalle. Muista asentaa laippamutteri oikeaan asentoon.
- Ohuiden laikkojen, kuten katkaisulaikkojen osalta, laipan on osoitettava poispäin laikasta.

2. Paksujen laikkojen, kuten hiomalaikkojen osalta, laipan on osoitettava laikkaa kohti.
- Pidä karan lukituspainiketta painettuna ja kiristä laippamutteri mukana toimitetulla tappiavaimella.

KUVA 3

VALMISTELUT

Laikkasuojuksen säätö

VAROITUS!

Henkilövahinkojen vaara. Tuote on tarkoitettu hiontaan. Jos tuotetta käytetään leikkaamiseen, on käytettävä erityistä laikkasuojaa.

Laikkasuoja on sijoitettava siten, että kipinöiden ja hiukkasten sinkoutuminen käyttäjää kohti estetään.

- Löysää ruuvit (6).
- Säädä laikkasuojus.
- Kiristä ruuvit (6).

KÄYTTÖ

VAROITUS!

Henkilövahinkojen vaara. Käytä tuotetta tyhjäkäynnillä muutaman sekunnin ajan ennen käyttöä. Vaihda laikka välittömästi, jos tärinää esiintyy.

Käytä tuotetta vain, kun tukikahva on asennettu ja laikkasuojus on säädetty oikein.

KÄYNNISTYSTÄ EDELTÄVÄT TARKASTUKSET

Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että tuote on turvallinen käyttöä.

- Tarkista tuote näkyvien vaurioiden varalta.
- Tarkista, että kaikki osat on asennettu oikein.

KÄYNNISTYS/PYSÄYTYS

VAROITUS!

Henkilövahinkojen vaara. Tarvike jatkaa pyörimistä muutaman sekunnin sen jälkeen, kun tuote on sammutettu. Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen kuin lasket sen käsistäsi.

HUOM!

Sähkökatkoksen sattuessa alijänniterele laukeaa, mikä estää tuotteen käynnistymisen, kun virransyöttö palautuu.

Käynnistä tuote kytkemällä se pois päältä ja uudelleen päälle virtakytkimellä.

KUVA 4

- Paina käynnistysalppaa (2) eteenpäin ja paina virtakytkintä (1).
- Sammutus: Päästä virtakytkin (1)

VINKKI

VAROITUS!

Henkilövahinkojen vaara. Älä koskaan yritä hioa katkaisulaikoilla. Käytä vain laikan suositeltua osaa.

- Katkaisulaikat on tarkoitettu työstöön laikan kehällä.
- Hiomalaikat on tarkoitettu työstöön laikan sivulla.

TÄRKEÄÄ!

Henkilövahinkojen vaara. Pyörivä tarvike ja työkappale kuumenevat hyvin kuumiksi käytön aikana. Älä koske pyörivään tarvikkeeseen tai työkappaleeseen ennen kuin ne ovat jäähtyneet täysin.

- Kiinnitä työkappale tukevasti.
- Älä koskaan kallista tuotetta leikkaamisen aikana.

- Älä paina tuotetta liian kovaa.

HUOLTO

PUHDISTUS

- Puhdista tuote säännöllisesti käyttöolosuhteiden mukaan.
- Puhdista moottorin tuuletusaukot pölystä pölynimurilla tai harjalla. Pyyhi tuote kostealla liinalla.

VARASTOINTI JA KULJETUS

VAROITUS!

Henkilövahinkojen vaara. Säilytä kone poissa lasten ja asiattomien henkilöiden ulottuvilta.

TÄRKEÄÄ!

Omaisuuksvahinkojen riski. Älä säilytä tuotetta kosteassa paikassa tai suojaamattomassa ulkotilassa.

- Puhdista tuote ennen varastointia.
- Säilytä tuotetta kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa.

HUOM!

Hiontatarvikkeet vanhenevat nopeammin, jos niitä säilytetään epäasianmukaisesti.

- Säilytä hiomatarvikkeet vaakasuorassa tasaisella alustalla.
- Säilytä hiomatarvikkeita kuivassa ja pakkasettomassa paikassa, jossa ei ole suuria lämpötilavaihteluita.
- Säilytä hiomatarvikkeita suojassa suoralta auringonvalolta.
- Kuljeta tuote mahdollisuuksien mukaan alkuperäispakkauksessa.

JÄTTEENKÄSITTELY

Käytetty tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Tuote ei käynnisty/toimi.	Ei jännitteensyöttöä.	Tarkista johto, pistotulppa, pistorasia ja sulake.
	Tuote on viallinen.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Tuote ei leikkaa/hio hyvin.	Laikka ei sovellu kyseiselle materiaalille.	Käytä sopivaa laikkaa.
	Laikka on kulunut.	Katso laikan asennus.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION !

Lisez attentivement l'ensemble des avertissements, indications et consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil.

Le non-respect de tous les avertissements et consignes de sécurité peut entraîner un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessure grave.

ZONE DE TRAVAIL

- La zone de travail doit être propre et bien éclairée. Les espaces encombrés et mal éclairés augmentent les risques de blessures.
- N'utilisez pas les outils électriques dans un environnement explosif, notamment à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.
- Tenez les enfants et les personnes présentes à proximité à une distance de sécurité lors de l'utilisation d'outils électriques. Si votre attention est détournée, vous risquez de perdre le contrôle de l'outil.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- La fiche de l'outil électrique doit être compatible avec la prise secteur. N'effectuez jamais aucune modification sur la fiche secteur. N'utilisez jamais un adaptateur avec des outils électriques reliés à la terre. Des fiches non modifiées et des prises électriques compatibles réduisent le risque d'accidents électriques.
- Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque d'accident électrique augmente si le corps est mis à la terre.

- N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Si de l'eau pénètre dans l'outil électrique, le risque d'accident électrique augmente.
- Faites attention au cordon. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour porter ou tirer l'outil, ne tirez pas non plus sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'outil. Protégez le cordon de la chaleur, des huiles, des bords tranchants et des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent les risques d'accidents électriques.
- Si vous utilisez l'outil en plein air, utilisez uniquement une rallonge homologuée pour une utilisation en extérieur. Un cordon prévu pour une utilisation en extérieur réduit le risque d'accidents électriques.
- Si l'utilisation de l'outil électrique dans un environnement humide ne peut être évitée, utilisez une prise de courant protégée par un disjoncteur différentiel. Les disjoncteurs différentiels réduisent le risque d'accidents électriques.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Soyez vigilant. Soyez toujours attentif et faites preuve de bon sens en utilisant des outils électriques. N'utilisez jamais un outil électrique quand vous êtes fatigué ou sous l'influence de stupéfiants, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors du travail avec des outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- Portez un équipement de protection individuelle. Portez des lunettes de protection.
- Selon le type et l'utilisation de l'outil, les équipements de sécurité tels que masques antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casques de sécurité et protection auditive réduisent le risque de blessures.

- Ne jamais scier d'amiante !
- Les poussières de chêne et de frêne et certaines autres essences de bois peuvent être cancérigènes. Portez un masque antipoussière et veillez à une bonne ventilation.
- Évitez les démarrages accidentels. Vérifiez que l'interrupteur est en position éteinte avant de brancher le cordon électrique et/ou la batterie ou de soulever/porter l'outil. Le risque d'accident est important si vous portez l'outil en gardant le doigt sur l'interrupteur ou branchez l'outil électrique au secteur avec l'interrupteur en position marche.
- Avant de démarrer l'outil, retirez toute clé de réglage ou similaire.
- Une clé ou un objet similaire laissé sur une partie rotative de l'outil électrique peut causer des blessures.
- Ne vous penchez pas trop en avant. Veillez à garder un bon appui au sol et un bon équilibre. Cela vous donne un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas de situations imprévues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à distance des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- Si un équipement d'extraction et de collecte des poussières est disponible, celui-ci doit être raccordé et utilisé de manière correcte. Ce genre de dispositif peut réduire les risques de problèmes liés à la poussière
- N'utilisez pas l'outil s'il n'est pas possible de le démarrer 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 d'entreposer l'outil électrique, débranchez le cordon. Ces consignes de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage involontaire de l'outil électrique.
- Gardez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants. Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non familiarisées avec l'outil électrique, ou n'ayant pas pris connaissance de ces instructions, utiliser l'outil. Les outils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.
- 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 bloquer et plus faciles à maîtriser.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions en prenant en considération les conditions de travail effectives et la nature du travail à effectuer. Il peut être dangereux d'utiliser l'outil électrique à des fins autres que celles pour lesquelles il est conçu.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- Ne pas forcer sur l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté au travail prévu. En faisant fonctionner l'outil sous la charge pour laquelle il est conçu, son efficacité et sa sécurité seront optimales.

MAINTENANCE

L'outil électrique ne doit être réparé que par un personnel qualifié utilisant des pièces de

rechange identiques. Cela garantit que l'outil électrique reste sûr.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES MEULEUSES D'ANGLE

Consignes de sécurité communes à tous les travaux de meulage.

- Cet outil électrique est destiné à être utilisé comme meuleuse. Consultez toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournies avec cet outil électrique. Si toutes les instructions ci-dessous ne sont pas respectées, il y a un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures graves.
- Cet outil électrique peut être utilisé pour le meulage et le décapage à la brosse métallique. Toute utilisation pour laquelle l'outil électrique n'est pas conçu peut présenter des risques et causer des blessures corporelles.
- Cet outil électrique n'est pas destiné au polissage.
- Ne pas utiliser d'accessoires non spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Ce n'est pas parce qu'un outil peut être branché 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 casser ou se détacher.
- 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.
- Le montage fileté des accessoires doit correspondre au filetage de la broche de la meuleuse. Pour les accessoires raccordés par bridage, le trou de la broche doit correspondre au diamètre d'entraînement de la bride. Les accessoires qui ne sont pas adaptés aux pièces de montage de l'outil auront un fonctionnement déséquilibré, vibreront de façon excessive et peuvent faire perdre le contrôle de l'outil.
- N'utilisez pas des accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspectez les accessoires et vérifiez notamment que les bords des disques abrasifs ne sont pas endommagés, que la plaquette de renfort n'est pas fissurée ni usée et que la brosse métallique n'a pas de fils lâches ou endommagés. Si vous laissez tomber l'outil électrique ou un accessoire, vérifiez s'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, placez-vous vous-même et les autres personnes à proximité, à l'écart du sens de rotation de l'accessoire puis activez l'outil à la vitesse maximale sans sollicitation pendant une minute. En principe, les accessoires endommagés casseront pendant cet essai.
- Porter un équipement de protection. Selon l'application, portez un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de protection. Le cas échéant, utilisez un masque antipoussière, une protection auditive, des gants et un tablier d'atelier pouvant faire barrage à tout fragment de meule et de pièces travaillées. La protection oculaire doit pouvoir arrêter les débris propulsés générés par différents types d'utilisation de la machine. Le masque antipoussière ou le respirateur doit être en mesure de 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.
- 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 accessoire cassé peuvent être éjectés et causer des blessures, même en dehors de la zone de travail.

- Ne tenez l'outil que par ses poignées isolées s'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 entrer sous tension et générer un choc électrique.
- Positionnez le cordon de façon à ce qu'il n'entre pas en contact avec l'accessoire rotatif. Si vous perdez le contrôle, le cordon peut être sectionné ou coincé et votre main ou votre bras peut être happé dans l'accessoire rotatif.
- Ne jamais poser l'outil électrique avant que l'accessoire s'arrête complètement. L'accessoire rotatif peut se coincer dans la surface et vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.
- N'activez pas l'outil en le portant à côté de vous. Un contact accidentel avec l'accessoire rotatif peut le coincer dans vos vêtements et le diriger sur votre corps.
- Nettoyez régulièrement la grille de ventilation de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du carter de la machine et une grande accumulation de poudre métallique peut provoquer des dangers électriques.
- 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'autres frigorigènes liquides peut provoquer un choc électrique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ COMPLÉMENTAIRES

Rebond et avertissements associés

Un rebond soudain peut se produire lorsqu'un accessoire en rotation, par exemple, un disque ou un tampon de ponçage ou une brosse métallique se coince ou patine. Si cela se produit, l'accessoire freine brusquement, ce qui a pour effet de forcer l'outil électrique dans le sens contraire, inverse du sens de rotation de l'accessoire au moment où il s'est coincé.

Si, par exemple, un disque de ponçage patine ou se coince dans la pièce à usiner, le bord du disque qui se déplace au point de coincement peut s'accrocher à la pièce à usiner, ce qui peut faire remonter le disque ou le projeter. Le disque de ponçage se déplace alors, vers l'utilisateur ou dans la direction contraire, en fonction du sens de rotation au moment où le disque s'est coincé. Le disque de ponçage peut se casser dans ces circonstances.

Un rebond se produit en cas d'utilisation incorrecte de l'outil électrique et/ou de méthodes de travail ou de conditions de travail inappropriées et peut être évité par les actions suivantes :

1. Tenez fermement l'outil et positionnez votre corps et votre bras afin de pouvoir résister à toutes les forces de rebond. 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.
2. Ne placez jamais les mains à proximité de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut rebondir en direction de votre main.
3. Ne pas se positionner dans la direction que prendrait l'outil électrique en cas de rebond. Un rebond poussera l'outil dans

le sens inverse par rapport à la rotation du disque au point d'accrochage.

4. Soyez particulièrement prudent en travaillant sur les coins, les arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir l'accessoire ou qu'il s'accroche. Les coins, les arêtes vives et les rebondissements peuvent provoquer le blocage de l'accessoire en rotation et vous faire perdre le contrôle de l'outil ou déclencher un rebond.
5. N'utilisez jamais de lames de scie à dents ou d'accessoires avec une chaîne de scie. Ces accessoires rendent l'outil difficile à contrôler et sont souvent à l'origine de rebonds.

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES CONCERNANT LE PONÇAGE ET LA COUPE ABRASIVE

- Utilisez uniquement les types de disques recommandés pour votre outil électrique et la protection spécifique conçue pour le disque choisi. Les disques pour lesquels l'outil n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégés de manière adéquate et ne sont donc pas sûrs.
- La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et installée pour une sécurité maximale afin que la partie du disque à laquelle l'utilisateur est exposé soit la plus petite possible. La protection contribue à protéger l'utilisateur des fragments de disque cassés, de tout contact accidentel avec le disque et des étincelles qui peuvent enflammer les vêtements.
- 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. Si des forces latérales sont appliquées à ces disques, ils peuvent se fissurer.
- Utilisez toujours des brides de disque non endommagées de la taille et de la forme

adéquates pour le disque que vous avez sélectionné. Des brides de disque correctes supportent le disque et réduisent ainsi le risque de rupture du disque. Les brides de disques de coupe peuvent différer des brides de disques de meulage.

- Ne pas utiliser de disques usés provenant d'outils électriques plus grands. Les disques conçus pour les outils électriques plus importants ne conviennent pas aux vitesses plus élevées des petits outils et peuvent se fissurer.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES POUR LA COUPE ABRASIVE

- N'appuyez pas trop fort pendant le travail et faites attention à ne pas endommager ou coincer le disque. Essayez de ne pas faire des coupes trop profondes. La surcharge du disque augmente le risque de déformation ou de blocage, ce qui peut provoquer un rebond ou une fissure du disque.
- Ne placez jamais une partie de votre corps face au disque en rotation. Si l'outil électrique est utilisé de telle manière que la pièce à usiner s'éloigne de l'utilisateur, l'outil et l'accessoire en rotation peuvent être projetés vers l'utilisateur en cas de rebond.
- Si le disque se bloque ou si la coupe est interrompue pour une raison quelconque, relâchez l'interrupteur et maintenez l'outil immobile jusqu'à l'arrêt complet du disque. N'essayez jamais de retirer le disque de l'entaille dans la pièce à usiner alors que le disque est encore en mouvement : risque de rebond. Recherchez la cause du blocage du disque et remédiez-y.
- Ne mettez jamais le produit en marche lorsque le disque est en contact avec la pièce à usiner. Laissez le disque atteindre sa vitesse maximale et insérez-le doucement dans l'entaille de la pièce à usiner. Si l'outil électrique est redémarré alors que le disque est en contact avec la

pièce, le disque peut remonter ou rebondir.

- Supportez les pièces à usiner de grande taille pour réduire au minimum le risque de rebond ou de blocage du disque. Les pièces de grande taille cèdent souvent sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce.
- Soyez particulièrement vigilant si vous sciez en plongée dans des murs ou des objets similaires, là où vous ne voyez pas. Le disque risque d'endommager des câbles cachés ou de heurter des objets susceptibles de provoquer un rebond.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES POUR LE PONÇAGE AVEC PAPIER ABRASIF

- N'utilisez pas de papier abrasif trop gros. Conformez-vous aux instructions du fabricant concernant la taille. Si le papier abrasif dépasse du patin de ponçage, il peut se bloquer et se déchirer ou provoquer un rebond ou des blessures.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES POUR LE TRAVAIL AVEC DES BROSSES EN ACIER

- Attention ! Des fils peuvent se détacher de la brosse métallique même dans les conditions normales d'utilisation. Ne surchargez pas les fils en appuyant la brosse métallique trop fortement contre la surface. Les fils des brosses métalliques pénètrent facilement dans les vêtements fins et/ou la peau.
- Si vous utilisez une protection contre les projections, vérifiez que la brosse métallique n'entre pas en contact avec la protection. Les forces de rotation peuvent provoquer une augmentation de diamètre de la brosse conique ou du disque.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ COMPLÉMENTAIRES

- Avant d'intervenir sur les murs, les plafonds ou les planchers, assurez-vous qu'il n'y a pas de conduites ou de tuyaux cachés. Repérez les câbles non apparents avec un détecteur ou faites-vous aider par un électricien. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un incendie, une explosion, un accident électrique, des dommages corporels et/ou matériels.
- Fixez la pièce à travailler. Fixez la pièce à travailler avec un serre-joint, un étau ou similaire, afin d'opposer une résistance au rebond et/ou éviter que la projection de la pièce à usiner si l'accessoire devait patiner ou se coincer dans la pièce.
- La zone de travail doit être maintenue propre. Les mélanges de poussières provenant de différents matériaux sont particulièrement dangereux. Les poussières de métaux légers, comme l'aluminium, peuvent s'enflammer ou exploser.
- Vérifiez si le ponçage de la surface à traiter peut générer de la poussière nocive et/ou des vapeurs nocives. Évitez de respirer des poussières ou vapeurs potentiellement toxiques. Lors du ponçage de certaines surfaces (certains métaux, minéraux et essences de bois, ainsi que certaines peintures), des poussières peuvent se former pouvant provoquer des réactions allergiques et/ou pouvant être toxiques. Évitez de respirer et tout contact cutané avec les poussières/vapeurs de ces matériaux. Les matériaux contenant de l'amiante ne peuvent être manipulés que par un technicien qualifié.
- N'utilisez pas l'outil si la prise ou le cordon d'alimentation est endommagé. Débranchez la prise électrique immédiatement si le cordon ou la rallonge sont endommagés. Ne pas tirer sur le cordon pour débrancher la prise. Les cordons endommagés augmentent le risque d'accidents électriques.

- Évitez de surchauffer l'accessoire et la pièce à travailler : risque de dommages matériels.
- L'accessoire rotatif peut être très chaud après utilisation. Attendez que l'accessoire rotatif ait complètement refroidi. Le contact avec des accessoires très chauds peut provoquer des blessures.
- Ne nettoyez jamais les accessoires chauds avec des produits inflammables : risque d'incendie et/ou d'explosion.
- Gardez les poignées propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées glissantes rendent l'outil difficile à tenir : risque de dommages corporels et/ou matériels.
- Conformez-vous systématiquement aux règles et lois applicables en matière de santé, de sécurité et d'environnement du travail.
- N'insérez jamais d'objets dans les ouvertures de ventilation du produit.
- Les symboles et les marques sur le produit ne doivent pas être supprimés ou recouverts. Remplacez les autocollants devenus illisibles ou disparus.

RISQUE LIÉS AUX VIBRATIONS

IMPORTANT !

Risque de blessure résultant de vibrations.

L'exposition aux vibrations peut causer des blessures. Arrêtez immédiatement votre travail et consultez un médecin si vous éprouvez un engourdissement, des démangeaisons, des picotements, des douleurs, un changement de couleur de la peau ou une perte de sensations.

Les vibrations à l'utilisation peuvent s'écarter de la valeur déclarée, selon l'utilisation de l'outil. Les facteurs suivants peuvent affecter le niveau de vibration.

- Mauvaise utilisation.
- Accessoires inadaptés.

- Traitement de matériaux inadaptés.
- Manque d'entretien.





Les mesures suivantes réduisent les risques de blessures dues aux vibrations.



- Observez les instructions d'entretien.
- Évitez de travailler à basse température.
- Gardez votre corps au chaud, en particulier vos mains.
- Faites des pauses régulières et bougez vos mains pour stimuler la circulation sanguine.

Équipement de protection individuelle

- Portez des lunettes de protection.
- Portez une protection auditive.
- Utilisez un masque antipoussière si le travail génère de la poussière.
- Portez des gants de protection.
- Ne portez pas de vêtements amples, de bijoux, de montres ou autres, qui pourraient se coincer dans des pièces mobiles.
- Utilisez une charlotte en cas de cheveux longs.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Portez des lunettes de protection.
	Portez une protection auditive
	Classe II

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230 V ~ 50 Hz
Puissance	2000 W
Régime moteur, sans charge	6500 tr/min
Classe de protection	II
Indice de protection	IP20
Diamètre du disque	Ø 230 mm
Diamètre de la broche	M14
Longueur de la broche	90 mm
Longueur du câble	3 m
Niveau de puissance acoustique, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Niveau de pression acoustique, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Niveau de vibrations, $a_{h,AG}$	5,122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Portez toujours une protection auditive !

La valeur déclarée des vibrations et du bruit, qui a été mesurée conformément à une méthode d'essai normalisée, peut être utilisée pour comparer différents outils et effectuer une première évaluation de l'exposition. Mesures réalisées conformément à la norme EN 60745-2-3:2011.

ATTENTION !

Le niveau effectif de vibration et de bruit pendant l'utilisation de l'outil peut différer de la valeur totale indiquée en fonction de la manière dont il est utilisé et du matériau travaillé. Il convient par conséquent de déterminer les précautions de sécurité nécessaires afin

de protéger l'utilisateur sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions d'utilisation réelles (prenant en compte tous les éléments du cycle de travail, notamment le moment où l'outil est éteint et celui où il tourne au ralenti, en plus du temps de démarrage).

DESCRIPTION

Meuleuse d'angle pour coupe, ponçage et lissage. Lame vendue séparément

Pièces

1. Interrupteur
2. Dispositif antidémarrage
3. Poignée de support
4. Protection contre les projections
5. Disque
6. Vis de serrage pour protection contre les projections
7. Bouton de verrouillage de la broche

FIG. 1

Inclus

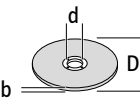
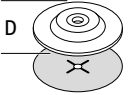
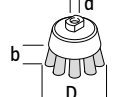
- Meuleuse d'angle
- Protection contre les projections
- Poignée de support
- Clé à ergot pour montage du disque
- Balais de charbon (2)
- Mode d'emploi

MONTAGE

MONTAGE DE LA POIGNÉE DE SUPPORT

La poignée de support peut être montée sur la gauche (1), au-dessus (2) ou sur la droite (3) de l'outil.

FIG. 2

Dimensions	D	b	d	Vitesse de rotation maxi	Vitesse de coupe maxi
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 tr/min-1	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 tr/min-1	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 tr/min-1	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 tr/min-1	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 tr/min-1	45 m/s

- Vissez à fond la poignée dans l'un des trous filetés sur l'outil.

Accessoires de ponçage

- Le tableau indique la vitesse de rotation/ de coupe minimum nécessaire pour les accessoires de ponçage.
- Contrôlez toujours la vitesse de rotation maximale autorisée ou la vitesse périphérique de l'accessoire de ponçage.
- Utilisez toujours les couches intermédiaires fournies avec accessoire de ponçage. Celles-ci doivent être placées entre l'accessoire et l'écrou à embase. Leur surface de contact doit être au moins égale à celle de l'écrou à embase.
- Lors de l'utilisation d'accessoires de ponçage avec insert fileté, vérifiez que l'extrémité de la broche n'entre pas en contact avec la plaque perforée sur l'accessoire de ponçage.
- Les accessoires de ponçage avec insert fileté doivent pouvoir être vissés suffisamment loin sur la broche de manière à ce qu'ils reposent bien contre l'embase de la broche à l'extrémité du filetage.

MONTAGE DU DISQUE

ATTENTION !

Risque de blessures corporelles. N'utilisez jamais de disques endommagés. Contrôlez avant le montage que le disque n'est pas fissuré ou autrement endommagé. N'utilisez que des disques dont la vitesse de rotation est permise pour l'outil. N'utilisez pas de disque avec un diamètre supérieur au diamètre maximal admissible pour l'outil électrique. Utilisez exclusivement des disques adaptés au matériau concerné.

- Maintenez la pression sur le bouton de verrouillage de la broche, sur le dessus du produit.
 - Dévissez l'écrou à embase (8).
 - Placez le disque sur la broche. Veillez à installer le disque dans le bon sens.
 - Placez l'écrou à embase sur la broche. Veillez à installer l'écrou dans le bon sens.
1. Pour les disques fins, comme les disques de coupe, l'embase doit être orientée côté disque.
 2. Pour les disques fins, comme les disques de coupe, l'embase doit être orientée côté disque.

- Maintenez enfoncé le bouton de verrouillage de la broche et serrez l'écrou à embase avec la clé fournie.

FIG. 3

PRÉPARATION

Réglage de la protection contre les projections

ATTENTION !

Risque de blessures corporelles. Ce produit est destiné au ponçage. Si le produit est utilisé pour tronçonner, une protection spécifique contre les projections doit être utilisée.

Cette projection doit être installée de manière à empêcher la projection des étincelles et des particules vers l'utilisateur.

- Dévissez la vis (6).
- Réglez la protection contre les projections.
- Serrez la vis (6).

UTILISATION

ATTENTION !

Risque de blessures corporelles. Laissez tourner le produit quelques secondes à vide avant de commencer à l'utiliser. Remplacez immédiatement le disque si des vibrations se produisent.

Utilisez le produit uniquement avec la poignée de support montée et la protection contre les projections correctement réglée.

CONTRÔLES AVANT DÉMARRAGE

Avant chaque utilisation, vérifiez que le produit est en parfait état selon la procédure suivante.

- Contrôlez que le produit ne présente pas de dommages visibles.

- Contrôlez que toutes les pièces sont correctement assemblées.

MARCHE/ARRÊT

ATTENTION !

Risque de blessures corporelles. L'accessoire de ponçage continue de tourner pendant quelques secondes après que vous avez éteint le produit. Attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées avant de poser le produit.

REMARQUE !

En cas de coupure de courant, un relais de sous-tension est déclenché, ce qui empêche le produit de redémarrer lors du rétablissement de l'alimentation électrique.

Pour redémarrer le produit, éteignez-le et redémarrez-le à l'aide de l'interrupteur.

FIG. 4

- Appuyez sur le dispositif anti-démarrage (2) vers l'avant et appuyez sur l'interrupteur (1).
- Arrêt : Relâchez l'interrupteur (1)

CONSEILS

ATTENTION !

Risque de blessures corporelles. N'essayez jamais de poncer avec des disques à tronçonner. Utilisez uniquement la partie du disque recommandée.

- Les disques de coupe sont destinés à être utilisés avec les bords extérieurs.
- Les disques de ponçage sont destinés à être utilisés avec la périphérie du disque.

IMPORTANT !

Risque de blessures corporelles. Les accessoires en rotation et la pièce à usiner

deviennent très chauds pendant l'utilisation. Ne touchez pas l'accessoire en rotation ou la pièce à usiner tant qu'ils n'ont pas totalement refroidi.

- Fixez bien la pièce à usiner.
- N'inclinez pas le produit pendant la coupe.
- N'appuyez pas trop fort sur le produit.

ENTRETIEN

NETTOYAGE

- Nettoyez régulièrement le produit, quelles que soient les conditions d'utilisation.
- Utilisez un aspirateur ou une brosse pour nettoyez la poussière des ouvertures de ventilation du moteur. Essayez le produit à l'aide un chiffon humide.

RANGEMENT ET TRANSPORT

ATTENTION !

Risque de blessures corporelles. Tenez le produit hors de portée des enfants et des personnes non habilitées.

IMPORTANT !

Risque de dommages matériels. Ne rangez pas le produit à un emplacement humide ou à l'extérieur sans être protégé.

- Nettoyez le produit avant rangement.
- Rangez le produit dans un espace sec et bien ventilé.

REMARQUE !

Les accessoires de ponçage vieillissent plus rapidement en cas de rangement inapproprié.

- Rangez les accessoires de ponçage à plat, sur une surface plane.
- Conservez les accessoires de ponçage au sec et à l'abri du gel, sans variations importantes de la température.
- Rangez les accessoires de ponçage à l'abri du rayonnement direct du soleil.
- Transportez si possible le produit dans son emballage d'origine.

TRAITEMENT DES DÉCHETS

Le produit usagé doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Ne produit de démarre/ ne fonctionne pas.	Pas d'alimentation électrique.	Inspectez le cordon d'alimentation, la fiche, la prise secteur et le fusible.
	Le produit est défectueux.	Contactez le revendeur.
Le produit fonctionne mal.	Le disque est inadapté au matériau travaillé.	Utilisez un disque approprié.
	Le disque est usé.	Voir la section concernant le montage du disque.

VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

WAARSCHUWING!

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

WERKOMGEVING

- Zorg ervoor dat de werkomgeving schoon en goed verlicht is. In donkere en rommelige ruimten bestaat een groter risico van ongevallen.
- Gebruik geen elektrisch gereedschap in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de buurt van brandbare vloeistoffen, gassen of stof. Elektrisch gereedschap genereert vonken, die stof of dampen kunnen ontsteken.
- Houd kinderen en omstanders op een veilige afstand bij gebruik van het elektrische gereedschap. Als u afgeleid raakt, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

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

gereedschap binnendringt, neemt het risico op elektrische ongevallen toe.

- Wees voorzichtig met het snoer. Gebruik het snoer nooit om het gereedschap te dragen of te trekken en trek niet aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Bescherm het snoer tegen hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of verstregelde snoeren verhogen het risico van elektrische ongevallen.
- Als het gereedschap buiten wordt gebruikt, gebruik dan alleen een verlengsnoer dat is goedgekeurd voor gebruik buitenshuis. Een snoer dat bestemd is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico van elektrische ongevallen.
- Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving niet kan worden vermeden, gebruik dan een aardlek-vrije netaansluiting. Een aardlekschakelaar beperkt het risico op elektrische ongevallen.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Wees altijd alert. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezond verstand als u met elektrisch gereedschap werkt. Gebruik het elektrische gereedschap nooit als u moe bent of onder invloed van verdovende middelen, alcohol of medicijnen. Eén ogenblik van onoplettendheid bij het werken met elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag een veiligheidsbril.
- Afhankelijk van het soort gereedschap en het gebruik, beperkt veiligheidsuitrusting, zoals een stofmasker, antislipveiligheidsschoenen, een veiligheidshelm en gehoorbescherming, het risico op persoonlijk letsel.
- Zaag nooit in asbest!
- Stof van eik en es en bepaalde andere houtsoorten kan kankerverwekkend zijn. Draag een stofmasker en zorg voor goede ventilatie.

- Voorkom onbedoeld inschakelen. Controleer of de aan-uitschakelaar in uitgeschakelde positie staat voordat u de stekker en/of accu plaatst of het gereedschap optilt/draagt. De kans op ongelukken is groot als u het gereedschap draagt met de vinger op de aan-uitschakelaar of als u de stroom aansluit op een gereedschap waarvan de aan-uitschakelaar is ingeschakeld.
- Verwijder stelsleutels en dergelijke voordat u het gereedschap start.
- Als een sleutel of iets dergelijks op draaiende delen van het gereedschap blijft zitten, kan dat leiden tot persoonlijk letsel.
- Probeer niet te ver te reiken. Zorg ervoor dat u steeds stevig staat en goed in evenwicht bent. Op die manier heeft u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw 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 hulpstukken aanwezig zijn voor het afzuigen en opvangen van stof, moeten deze op de juiste wijze worden aangesloten en gebruikt. Dergelijke voorzieningen kunnen het risico van door stof veroorzaakte problemen verminderen

GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor het geplande werk. Het werktuig werkt beter en veiliger met de belasting waarvoor het ontworpen is.
- Gebruik het gereedschap niet als het niet met de schakelaar aan en uit kan worden gezet. Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

- Verwijder het snoer voordat u afstellingen doet, accessoires verwisselt of het elektrisch gereedschap opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap onbedoeld wordt ingeschakeld.
- Elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt, moet buiten het bereik van kinderen worden opgeborgen. Laat nooit kinderen of personen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of deze instructies niet hebben gelezen gebruikmaken van het gereedschap. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren mensen wordt gebruikt.
- Onderhoud het elektrisch gereedschap. Controleer of alle bewegende delen correct zijn afgesteld en vrij kunnen bewegen, en of er geen verkeerd gemonteerde of beschadigde onderdelen zijn bevestigd. Controleer ook op andere factoren die van invloed kunnen zijn op de werking van het gereedschap. Als het elektrische gereedschap beschadigd is, moet het gerepareerd worden voordat het weer gebruikt kan worden. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd snijgereedschap scherp en schoon. Snijgereedschap dat op de juiste wijze wordt onderhouden en scherpe snijvlakken heeft, loopt minder snel vast en is gemakkelijker onder controle te houden.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, bits, enz. in overeenstemming met deze instructies, met inachtneming van de heersende werkomstandigheden en de uit te voeren klus. Het kan gevaarlijk zijn om elektrisch gereedschap te gebruiken voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is.

SERVICE

Het elektrische gereedschap mag uitsluitend onderhouden worden door gekwalificeerd

personeel die identieke reserveonderdelen gebruiken. Zo weet u zeker dat het elektrische gereedschap veilig blijft.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HAAKSE SLIJPER

Gemeenschappelijke veiligheidsinstructies voor alle slijpwerkzaamheden.

- Dit elektrisch gereedschap is bedoeld om te worden gebruikt als slijpmachine. Lees alle veiligheidsvoorschriften, instructies, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap zijn geleverd. Als niet alle onderstaande instructies worden opgevolgd, bestaat het risico van elektrische ongevallen, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.
- Dit elektrische gereedschap is geschikt voor toepassingen als voorslijpen en staalborstelen. Elk gebruik waarvoor het elektrische gereedschap niet is ontworpen, kan risico's met zich meebrengen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Dit elektrisch gereedschap is niet bedoeld voor polijsten.
- Gebruik geen accessoires die niet specifiek zijn ontworpen en worden aanbevolen door de fabrikant van het gereedschap. Het feit dat een stuk gereedschap op het elektrisch 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 draaien dan de nominale snelheid kunnen breken of uit elkaar vliegen.
- De buitendiameter en dikte van hulpstukken moeten binnen de nominale capaciteit van het elektrische gereedschap liggen. Toebehoren van de verkeerde grootte kunnen niet afdoende worden beschermd en gecontroleerd.
- De schroefdraad van toebehoren moet overeenkomen met de schroefdraad van de spil van de slijpmachine. Bij accessoires met flensaansluiting moet de spilopening overeenkomen met de geleidingsdiameter van de flens. Accessoires die niet op de bevestigingsdelen van het gereedschap passen, zullen ongebalanceerd werken, overmatig trillen en kunnen ertoe leiden dat u de controle over het gereedschap verliest.
- Gebruik geen beschadigde accessoires. Vóór elk gebruik moet u altijd de accessoires controleren. Kijk dan bijvoorbeeld of slijpschijven geen beschadigde randen hebben, of de steunschijf geen barsten vertoont of versleten is en of de staalborstel geen losse of beschadigde draden heeft. Als u het elektrische gereedschap of een hulpstuk laat vallen, controleer dan of deze niet beschadigd is of plaats een hulpstuk dat niet beschadigd is. Plaats uzelf en andere personen in de omgeving na het inspecteren en installeren van een accessoire uit de richting van het draaiende hulpstuk en laat het gereedschap vervolgens gedurende één minuut op maximaal onbelast toerental draaien. Beschadigde accessoires zullen normaliter stuk gaan tijdens deze testperiode.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag, afhankelijk van de toepassing, een gezichtsbescherming, een stofbril of een veiligheidsbril. Gebruik zo nodig een stoffiltermasker, gehoorbescherming, handschoenen en een werkschoort dat kleine slijp- en werkstukdeeltjes kan tegenhouden. De oogbeschermer moet in staat zijn rondvliegende deeltjes tegen te houden die bij verschillende soorten machinegebruik vrijkomen. Het stoffiltermasker of ademmasker moet in staat zijn de deeltjes die bij het gebruik van de machine vrijkomen, weg te filteren. Een langdurige blootstelling aan hard geluid kan leiden tot gehoorverlies.

- Zorg ervoor dat omstanders op een veilige afstand van het werkgebied blijven. Iedereen die zich in het werkgebied begeeft, moet persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Brokstukken van het werkstuk of een defecte accessoire kunnen wegvliegen en letsel veroorzaken, zelfs buiten het werkgebied zelf.
- Houd alleen de geïsoleerde gripvlakken van het gereedschap vast wanneer u in contact dreigt te komen met verborgen elektrische leidingen of het snoer van het gereedschap. Wanneer doorslijpende accessoires in contact komt met een onder spanning staande leiding, kunnen onbeschermde metalen delen 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 u de controle verliest, kan het snoer worden doorgesneden of beklemd raken en kan uw hand of arm in het draaiende hulpstuk worden getrokken.
- Leg het elektrische gereedschap nooit neer voordat het hulpstuk volledig tot stilstand is gekomen. Het draaiende accessoire kan vast komen te zitten op het oppervlak en ertoe leiden dat u de controle over het elektrische gereedschap verliest.
- Bedien het gereedschap niet terwijl u het naast u draagt. Onbedoeld contact met het draaiende hulpstuk kan ertoe leiden dat het in uw kleren verstrikt raakt en naar uw lichaam wordt getrokken.
- Maak het ventilatierooster van het elektrische gereedschap regelmatig schoon. De motorventilator zuigt stof aan in de behuizing van de machine en een grote ophoping van metaalpoeder kan elektrische gevaren 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 een elektrische schok veroorzaken.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

Terugslag en bijbehorende waarschuwingen

Plotselinge terugslag kan optreden wanneer een roterend hulpstuk, zoals een slijpschijf, slijpkussen of staalborstel, vast komt te zitten of aanloopt. Als dit gebeurt, wordt het accessoire plots afgeremd, wat er op zijn beurt voor zorgt dat het elektrische gereedschap in tegengestelde richting van de draairichting van het accessoire wordt geforceerd op het punt waar de schijf vast kwam te zitten.

Als een slijpschijf bijvoorbeeld vastloopt in het werkstuk, kan de rand van de schijf die naar het klempunt toe beweegt in het materiaal grijpen, waardoor de schijf omhoog klimt of omhoog wordt geslingerd. De slijpschijf beweegt dan naar de gebruiker toe of van hem af, afhankelijk van de draairichting op het punt waar de schijf is blijven steken. Slijpschijven kunnen onder dergelijke omstandigheden breken.

Terugslag ontstaat bij onjuist gebruik van het elektrisch gereedschap en/of onjuiste werkmethodes of -omstandigheden en kan worden voorkomen met onderstaande maatregelen:

1. Houd het gereedschap stevig vast en plaats uw lichaam en arm zo dat u eventuele terugslag kunt opvangen. Gebruik - als die aanwezig is - altijd de steunhandgreep om bij het starten een reactie in de vorm van terugslag of koppel maximaal te kunnen controleren. De gebruiker kan koppelreacties en terugslagkrachten controleren als hij/

zij de passende voorzorgsmaatregelen neemt.

2. Plaats uw handen nooit in de buurt van het roterende accessoire. Het accessoire kan terugslaan over uw hand heen.
3. Plaats uw lichaam niet binnen het gebied waar het elektrische gereedschap naartoe kan schieten bij terugslag. Bij terugslag schiet het gereedschap in een richting die tegengesteld is aan de beweging van de schijf als die blijft haken.
4. Wees extra voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen enz. Zorg ervoor dat het accessoire niet terug stuiterd of vast blijft zitten. Hoeken, scherpe randen en terugstuiten kunnen ervoor zorgen dat het roterende accessoire vast blijft zitten, waardoor u de controle over het gereedschap kunt verliezen of waardoor terugslag kan optreden.
5. Gebruik nooit gekartelde zaagbladen of accessoires met een zaagketting. Dergelijke accessoires zorgen ervoor dat het elektrische gereedschap moeilijk onder controle te houden is en geven vaak een terugslag.

SPECIFIEK VOOR SLIJPEN EN SCHUREND SNIJDEN

- Gebruik alleen schijftypen die worden aanbevolen voor uw elektrische gereedschap en de specifieke afscherming die is gemaakt voor de gekozen schijf. Schijven waar het gereedschap niet voor is gemaakt, kunnen niet goed worden afgeschermd en zijn daarom niet veilig.
- De afscherming moet goed vastzitten aan het elektrische gereedschap en zo zijn geplaatst dat hij voor maximale veiligheid zorgt, d.w.z. dat een zo klein mogelijk deel van de schijf door de gebruiker kan worden aangeraakt. De afscherming is een hulpmiddel om de gebruiker te

beschermen tegen afgebroken schijfdelen, onbedoeld contact met de schijf en vonken waardoor kleding in brand zou kunnen vliegen.

- Schijven mogen alleen worden gebruikt voor de 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 die versplinteren.
- Gebruik altijd onbeschadigde schijfflensen van het juiste formaat en de juiste vorm voor de schijf die u hebt gekozen. Een goede schijfflens ondersteunt de schijf en verkleint daarmee de kans dat de schijf afbreekt. Flenzen voor doorslijpschijven kunnen verschillen van flenzen voor slijpschijven.
- Gebruik geen afgesleten schijven van grotere elektrische gereedschappen. Schijven van grotere elektrische gereedschappen zijn niet geschikt voor het hogere toerental van kleiner gereedschap en kunnen in stukken breken.

SPECIFIEK VOOR ZAGEN

- Duw niet te hard tijdens de werkzaamheden en wees voorzichtig zodat de schijf niet blokkeert of vastloopt. Probeer niet te diep te snijden. Als de schijf overbelast raakt, verhoogt het risico dat ze blokkeert of vastloopt, waardoor de schijf kan terugslaan of breken.
- Zorg ervoor dat uw lichaam niet op één lijn met de draaiende schijf staat. Indien het elektrische gereedschap zodanig wordt gehanteerd dat de doorslijpschijf in het werkstuk van de gebruiker af beweegt, kunnen het elektrische gereedschap en het draaiende accessoire in geval van een terugslag in de richting van de gebruiker worden geslingerd.
- Als de schijf vastloopt of wanneer een zaagsnede om een of andere reden wordt

afgebroken, laat dan de aan/uitschakelaar los en houdt het elektrische gereedschap stil tot de schijf volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit om de schijf uit de snede van het werkstuk te halen terwijl het blad nog in beweging is; gevaar voor terugslag. Onderzoek en verhelp de oorzaak waarom het blad is vastgelopen.

- Start het product nooit terwijl de schijf in contact is met het werkstuk. Laat het blad de maximale snelheid bereiken en plaats het voorzichtig terug in de snede van het werkstuk. Als het elektrisch gereedschap opnieuw wordt gestart terwijl het blad nog in contact is met het werkstuk, kan het blad blokkeren en wegslingeren.
- Ondersteun grotere werkstukken om het risico dat het blad komt vast te zitten en terugslag ontstaat te verkleinen. Grote werkstukken buigen vaak door onder hun eigen gewicht. Het werkstuk moet aan weerszijden worden ondersteund, in de buurt van de snijlijn en aan de randen van het werkstuk.
- Wees vooral voorzichtig bij invalzagen in muren en dergelijke, waar u geen zicht hebt. Het blad kan verborgen kabels beschadigen of op voorwerpen stoten die voor terugslag kunnen zorgen.

SPECIFIEK VOOR SCHUREN MET SCHUURPAPIER

- Gebruik geen te groot schuurpapier. Volg de instructies van de fabrikant voor de juiste maat. Als het schuurpapier buiten het slijpkussen uitsteekt, kan het vast komen te zitten en scheuren, of terugslag of lichamenlijk letsel veroorzaken.

SPECIFIEK VOOR WERKZAAMHEDEN MET STAALBORSTELS

- Merk op dat draden zelfs bij normaal gebruik van de borstel kunnen losraken. Overbelast de draden niet door te hard op

de staalborstel te drukken. Draden van een staalborstel kunnen eenvoudig door kleding of de huid dringen.

- Indien een schutplaat wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de staalborstel niet in contact komt met de schutplaat. Door de rotatiekrachten kan de diameter van de cup-borstel/schijfborstel tijdens het gebruik groter worden.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Controleer voordat u begint met het werken aan muren, plafonds of vloeren of er geen verborgen leidingen of buizen zijn. Zoek verborgen leidingen met een leidingzoeker of vraag een electricien om hulp. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot brand, explosie, elektrische ongevallen, een persoonlijk letsel en/of materiële schade.
- Zet het werkstuk vast. Zet het werkstuk vast met een klem, bankschroef of iets dergelijks om terugslag of wegslingeren van het werkstuk te voorkomen als het accessoire aanloopt of vast komt te zitten in het werkstuk.
- Het werkgebied moet schoon worden gehouden. Het is bijzonder gevaarlijk als stof van verschillende materialen wordt gemengd. Stof van licht metaal, zoals aluminium, kan ontbranden of exploderen.
- Ga na of het slijpen van het huidige oppervlak schadelijke stof en/of schadelijke dampen kan veroorzaken. Vermijd het inademen van schadelijke stofdeeltjes of dampen. Bij het schuren van bepaalde oppervlakken (bepaalde metalen, mineralen, houtsoorten en bepaalde soorten verf) kan stof vrijkomen dat allergische reacties kan veroorzaken en/of schadelijk kan zijn voor de gezondheid. Vermijd inademing van en huidcontact met stof/dampen van dergelijke materialen. Asbesthoudende materialen mogen alleen door

gekwalificeerd personeel worden behandeld.

- Gebruik het elektrische gereedschap niet als het snoer of de stekker beschadigd is. Trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact als het snoer of verlengsnoer beschadigd is. Trek niet aan het snoer om de stekker eruit te trekken. Beschadigde snoeren verhogen het risico op elektrische ongevallen.
- Vermijd oververhitting van de accessoires en het werkstuk – risico op materiële schade.
- Het roterende accessoire kan erg heet zijn na gebruik. Wacht tot het roterende accessoire volledig is afgekoeld. Het aanraken van hete accessoires kan brandwonden veroorzaken.
- Reinig hete accessoires nooit met ontvlambare middelen – risico op brand en/of explosie.
- Houd de handgrepen schoon, droog en vrij van olie en vet. Gladde handgrepen maken het gereedschap moeilijk vast te houden – risico op een persoonlijk letsel en/of materiële schade.
- Houd u aan de geldende gezondheids-, veiligheids- en arbovoorschriften.
- Steek nooit voorwerpen in de ventilatieopeningen van het product.
- Symbolen en markeringen op het product mogen niet worden verwijderd of afgedekt. Vervang stickers die onleesbaar zijn geworden of verdwenen zijn.

RISICO'S DOOR TRILLINGEN

BELANGRIJK!

Risico op een persoonlijk letsel door trillingen. Trillingen kunnen persoonlijk letsel veroorzaken. Stop direct met de werkzaamheden en raadpleeg een arts bij een verdoofd gevoel, jeuk, tintelingen, pijn, huidverkleuringen of verlies van gevoel.

Trillingen tijdens het daadwerkelijke gebruik kunnen afwijken van de opgegeven waarde,

afhankelijk van hoe het product wordt gebruikt. De volgende factoren kunnen van invloed zijn op het trillingsniveau.

- Onjuist gebruik.
- Ongepaste accessoires.
- Bewerking van ongeschikt materiaal.
- Gebrek aan onderhoud.



De volgende maatregelen verminderen het risico op persoonlijk letsel.





- Onderhoud het product volgens de instructies.
- Vermijd werken bij lage temperaturen.
- Houd uw lichaam en vooral uw handen warm.
- Neem regelmatig een pauze en beweeg uw handen om de bloedsomloop te stimuleren.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Draag een veiligheidsbril.
- Draag gehoorbescherming.
- Gebruik een stoffiltermasker als het werk stoffig is.
- Gebruik veiligheidshandschoenen.
- Draag geen loszittende kleding, sieraden, horloges of soortgelijke voorwerpen, die in bewegende delen vast kunnen komen zitten.
- Draag een haarnetje als u lang haar hebt.

SYMBOLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag een veiligheidsbril.

	Draag gehoorbescherming
	Klasse II
	Goedgekeurd volgens de geldende richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	230 V ~ 50 Hz
Vermogen	2000 W
Onbelast toerental	6500/min
Elektrische veiligheidsklasse	II
Beschermingsklasse	IP20
Schijfdiameter	Ø 230 mm
Spindeldiameter	M14
Spindellengte	90 mm
Snoerlengte	3 m
Geluidsvermogensniveau, L_{WA}	91,8 dB(A), K= 3 dB
Geluidsdrukniveau, L_{pA}	102,8 dB(A), K= 3 dB
Trillingsniveau, $a_{h,AG}$	5,122 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Draag altijd gehoorbescherming!

De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, die gemeten zijn met een gestandaardiseerde testmethode, kunnen worden gebruikt om verschillende werktuigen met elkaar te vergelijken en een voorlopige inschatting te maken van de blootstelling aan trillingen en geluid. De meetwaarden zijn bepaald volgens EN 60745-2-3:2011.

WAARSCHUWING!

Het werkelijke trillings- en geluidsniveau bij het gebruik van het gereedschap kan afwijken van de maximale waarde, afhankelijk

van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal. Bepaal daarom de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om de gebruiker te beschermen op basis van een schatting van de blootstelling in reële bedrijfsomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de werkcyclus, zoals het tijdstip waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het inactief is, naast de opstarttijd).

BESCHRIJVING

Haakse slijper voor doorslijpen, slijpen en afschuren. Slijpschijf apart verkrijgbaar.

Onderdelen

1. *Schakelaar*
2. *Startblokkering*
3. *Steunhandgreep*
4. *Schutplaat*
5. *In plakjes snijden*
6. *Klemschroef voor schutplaat*
7. *Knop voor spindelvergrendeling*

AFB. 1

Meegeleverd

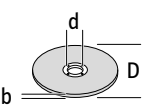
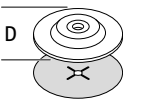
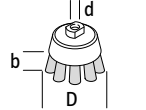
- Haakse slijper
- Schutplaat
- Steunhandgreep
- Stiftsleutel voor montage van schijf
- Koolborstels (2 st.)
- Gebruiksaanwijzing

MONTAGE

STEUNHANDGREEP MONTEREN

De steunhandgreep kan aan de linkerkant (1), aan de bovenkant (2) of aan de rechterkant van het product (3) worden gemonteerd.

AFB. 2

Afmetingen	D	b	d	Max. toerental	Max. snijsnelheid
	180 mm	6 mm	22,2 mm	8500 min-1	80 m/s
	230 mm	6 mm	22,2 mm	6500 min-1	80 m/s
	180 mm	—	—	8500 min-1	80 m/s
	230 mm	—	—	6500 min-1	80 m/s
	100 mm	30 mm	M14	8500 min-1	45 m/s

- Schroef de steunhandgreep stevig vast in een van de schroefgaten op het product.

Slijpaccessoires

- In de tabel wordt het minimaal vereiste toerental/snijsnelheid voor slijpaccessoires aangegeven.
- Controleer altijd het maximaal toegestane toerental of de omtreksnelheid van het slijpaccessoire.
- Gebruik altijd de meegeleverde afstandhouders bij het gebruik van slijpaccessoires. Deze worden tussen het slijpaccessoire en de flensmoer geplaatst en moeten minimaal hetzelfde contactoppervlak hebben als de flens.
- Zorg er bij het gebruik van slijpaccessoires met schroefdraad voor dat het uiteinde van de spindel niet in contact komt met de geperforeerde plaat van het slijpaccessoire.
- Slijpaccessoires met schroefdraad moeten zo ver op de as kunnen worden geschroefd dat zij stevig op de flens van de spindel aan het uiteinde van de schroefdraad zitten.

DE SCHIJF MONTEREN

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel. Gebruik nooit beschadigde schijven. Controleer vóór het monteren of de schijf vrij is van scheuren of andere beschadigingen. Gebruik uitsluitend schijven die minimaal hetzelfde maximale toerental hebben als het elektrische gereedschap. Gebruik geen schijven met een grotere diameter dan de maximale diameter die voor het elektrische gereedschap is toegestaan. Gebruik alleen schijven die geschikt zijn voor het actuele materiaal.

- Houd de spindelvergrendeling op de bovenkant van het product ingedrukt.
 - Schroef de flensmoer los (8).
 - Plaats de schijf op de spindel. Zorg ervoor dat de schijf in de juiste positie wordt gemonteerd.
 - Plaats de flensmoer op de spindel. Zorg ervoor dat de flensmoer in de juiste positie wordt gemonteerd.
- Voor dunne schijven, zoals doorslijpschijven, moet de flens van de schijf af gericht zijn.

2. Voor dikke schijven, zoals slijpschijven, moet de flens naar de schijf toe gericht zijn.
- Houd de spindelvergrendeling ingedrukt en draai de flensmoer vast met de meegeleverde pensleutel.

AFB. 3

VOORBEREIDING

De schutplaat afstellen

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel. Het product is bedoeld voor slijpen. Als het product wordt gebruikt om te zagen, moet een speciale schutplaat worden gebruikt.

De schutplaat moet zo zijn geplaatst dat wordt voorkomen dat vonken en deeltjes in de richting van de gebruiker worden geslingerd.

- Maak de schroeven (6) los.
- Stel de schutplaat af.
- Draai de schroeven (6) vast.

AANWENDING

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel. Laat het product voor gebruik een paar seconden stationair draaien. Vervang de schijf onmiddellijk als er trillingen optreden.

Gebruik het product alleen als de steunhandgreep is gemonteerd en de schutplaat correct is afgesteld.

CONTROLES VÓÓR START

Controleer vóór elk gebruik of het product in een veilige staat verkeert, zoals hieronder beschreven.

- Controleer het product, het snoer en de stekker op zichtbare beschadigingen.

- Controleer of alle onderdelen correct zijn gemonteerd.

START/STOP

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel. Het slijpaccessoire blijft nog enkele seconden draaien nadat het apparaat is uitgeschakeld. Wacht tot alle bewegende onderdelen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het product weglegt.

LET OP!

Bij een stroomonderbreking treedt een onderspanningsrelais in werking, waardoor het product niet wordt gestart wanneer de stroomvoorziening is hersteld.

Om het product te starten, schakelt u het uit en weer in met de aan/uit-schakelaar.

AFB. 4

- Duw de startvergrendeling (2) naar voren en druk op de aan/uit-schakelaar (1).
- Uitschakelen: Laat de aan/uit-schakelaar (1) los

TIPS

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel. Schuur nooit met doorslijpschijven. Gebruik alleen het aanbevolen deel van de schijf.

- Doorslijpschijven zijn bedoeld voor afwerken met de buitenste rand van de schijf.
- Slijpschijven zijn bedoeld voor afwerken met de zijkant van de schijf.

BELANGRIJK!

Risico op persoonlijk letsel. Het roterende accessoire en het werkstuk worden zeer

heet tijdens het gebruik. Raak het roterende accessoire of het werkstuk niet aan voordat ze volledig zijn afgekoeld.

- Zet het werkstuk stevig vast.
- Houd het product nooit schuin tijdens het zagen.
- Druk niet te hard op het product.

ONDERHOUD

REINIGING

- Reinig het product regelmatig, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
- Gebruik een stofzuiger of een borstel om de ventilatieopeningen van de motor van stof te ontdoen. Veeg het product af met een vochtige doek.

OPSLAG EN TRANSPORT

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel. Zorg dat kinderen en onbevoegde geen toegang kunnen krijgen tot het product.

BELANGRIJK!

Risico op materiële schade. Berg het product niet in vochtige of onbeschermde omstandigheden buitenshuis op.

- Reinig het product voordat u het opslaat.
- Bewaar het product in een droge en goed geventileerde ruimte.

LET OP!

Slijpaccessoires slijten sneller als ze niet op de juiste manier worden bewaard.

- Bewaar slijpaccessoires liggend op een vlakke ondergrond.
- Bewaar slijpaccessoires op een droge en vorstvrije plaats, zonder grote temperatuurschommelingen.
- Bewaar slijpaccessoires beschermd tegen direct zonlicht.
- Transporteer indien mogelijk het product in de originele verpakking.

AFVOER VAN AFVAL

Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften.

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het product start/werkt niet.	Geen stroomvoorziening.	Controleer het snoer, de stekker, het stopcontact en de zekering.
	Het product is defect.	Neem contact op met uw dealer.
Het product werkt slecht af.	De schijf is niet geschikt voor het betreffende materiaal.	Gebruik een geschikte schijf.
	De schijf is versleten.	Zie het hoofdstuk "De schijf monteren".

