

**MEEC
TOOLS**

Item no. 018600



1200 W
Ø125 mm

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.
För senaste version av bruksanvisningen se www.jula.se

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

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

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

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

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

Pidätämme oikeuden muutoksiin.
Katso käyttöohjeiden 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

2025-05-14

© Julia AB



**EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
EU SAMSVARSERKLÄRING
EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING
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 samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten
Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta



**ANGLE GRINDER / VINKELSLIP
VINKELSLIPER / VINKELSLIBER / SZLIFIERKA KĄTOWA
230V, 1200W, 125mm**

Item number / Artikelnummer / Artikkelnnummer / Varenummer / Numer artykułu

018600

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

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

**Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
EN 55014-1:2006+A1+A2, 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**

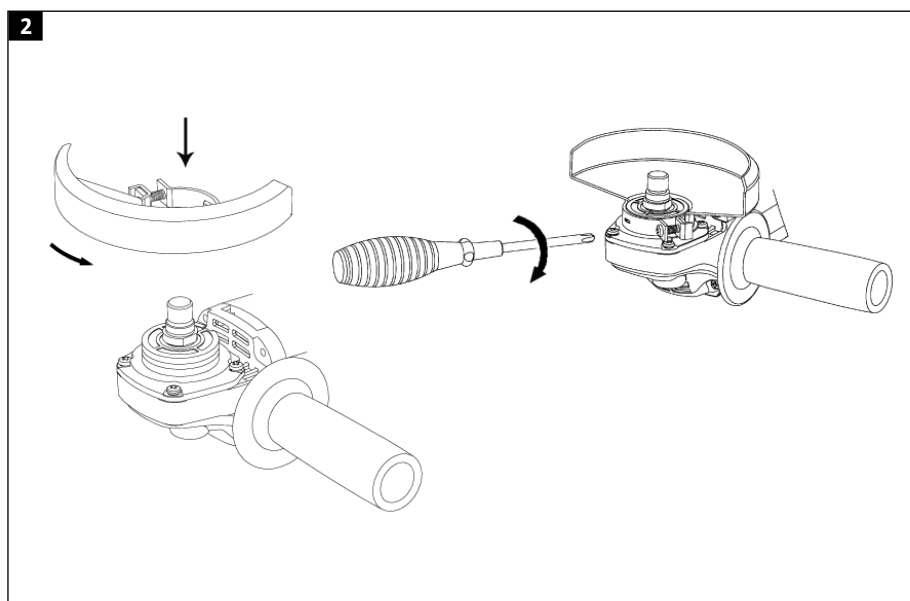
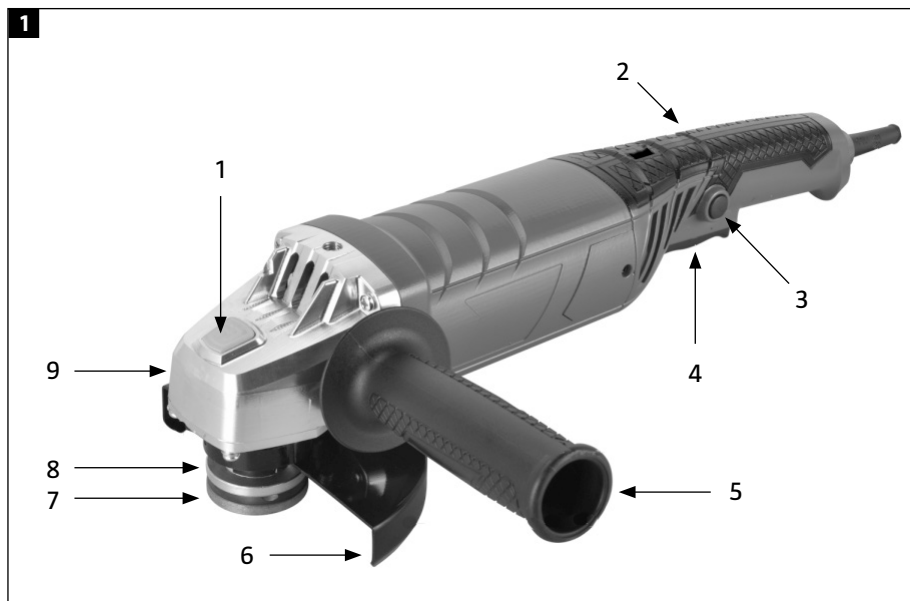
This product was CE marked in year -21

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

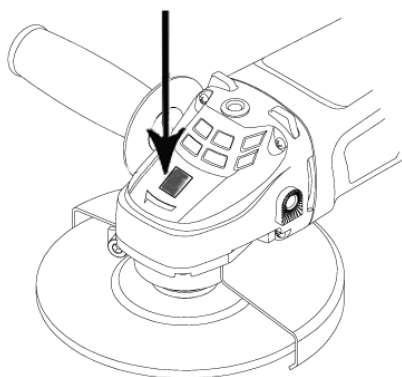
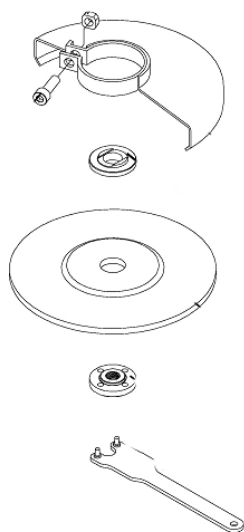
Jonas Backstad
Box 363, SE-532 24 Skara, Sweden

Skara 2021-07-08


Mattias Lif
BUSINESS AREA MANAGER



3



SÄKERHETSANVISNINGAR

VARNING!

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

ARBETSOMRÅDE

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

ELSÄKERHET

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

- Om verktyget används utomhus ska du endast använda förlängningssladd som är godkänd för utomhusbruk. Sladd avsedd för utomhusbruk minskar risken för elolycksfall.
- Om det inte går att undvika att använda elverktyg i fuktig miljö, ska du använda jordfelsbrytarskyddad 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 dammutsugning och -uppsamling ska denna anslutas och användas korrekt. Sådana anordningar kan minska risken för problem som orsakas av damm

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- Tvinga inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det planerade arbetet. Verktyget fungerar bättre och säkrare med den belastning det är avsett för.
- Använd inte verktyget om det inte går att slå av och på det med strömbrytaren. Elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- Dra ut sladden innan justeringar görs, tillbehör byts ut eller elverktyg ställs undan. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt aldrig barn eller personer som inte känner till elverktyget eller har tagit del av dessa anvisningar använda det. Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
- Underhåll elverktygen. Kontrollera att rörliga delar är korrekt justerade och rör sig fritt, att inga delar är felmonterade eller trasiga samt att inga andra faktorer föreligger som kan påverka funktionen. Om elverktyget är skadat måste det repareras innan det används igen.

Många olyckor orsakas av bristfälligt underhållna elverktyg.

- Håll skärande verktyg skarpa och rena. Skärande verktyg som underhålls korrekt och har vassa eggar kärvar mindre ofta och är lättare att kontrollera.
- Använd elverktyget, tillbehör, bits etc. i enlighet med dessa anvisningar, med beaktande av rådande arbetsförhållanden och den uppgift som ska utföras. Det kan vara farligt att använda elverktyg för andra ändamål än de är avsedda för.

SERVICE

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

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR VINKSLIP

Säkerhetsanvisningar som är gemensamma för all slipning.

- Detta elverktyg är avsett att användas som slipmaskin. Läs alla säkerhetsanvisningar, instruktioner, bilder och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Om inte alla anvisningar nedan följs, finns risk för elolycksfall, brand och/eller allvarliga personskador.
- Användning som avslipning och stålborstning kan utföras med detta elverktyg. All användning som elverktyget inte är konstruerat för kan medföra risker och orsaka personskada.
- Detta elverktyg 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 elverktyget betyder det inte att det är säkert att använda.
- Tillbehörets märkvarvtal måste minst vara lika med det angivna maximala varvtalet

för elverktyget. Tillbehör som körs snabbare än det angivna märkvarvtalet kan gå sönder eller flyga isär.

- Tillbehörets yttre diameter och tjocklek måste vara inom elverktygets 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 elverktyget 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 elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt. Det roterande tillbehöret kan fastna i ytan och göra att du tappar kontrollen över elverktyget.
- Kör inte verktyget när du bär det bredvid dig. Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan leda till att det fastnar i dina kläder och dras in mot din kropp.
- Gör regelbundet rent elverktygets ventilationsgaller. Motorns fläkt drar in damm innanför maskinens hölje och en stor ansamling av metallpulver kan orsaka elfara.
- Använd inte elverktyget i närheten av brännbara material. Gnistor kan antända dessa material.
- Använd inte tillbehör som kräver flytande kylmedel. Användning av vatten eller andra flytande kylmedel kan orsaka elstötar.

YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR

Kast och tillhörande varningar

Kast är en plötslig reaktion på grund av att en roterande skiva, en stödrondell, en borste eller ett annat tillbehör klämts fast eller hakat i något. Fastklämning eller ihakning orsakar snabb blockering av det roterande tillbehöret, vilket i sin tur gör att det okontrollerade elverktuget tvingas i motsatt riktning mot tillbehörets rotation där det har fastnat. Om exempelvis en slipskiva nypor eller kläms fast i arbetsstycket kan kanten på skivan som går in i klämpunkten gräva sig in i materialets yta och orsaka att skivan stegrar sig och får ett kast. Skivan kan antingen hoppa mot eller bort från användaren, beroende på skivans rörelseriktning vid fastnypningspunkten. Slipskivor kan också brytas sönder under dessa förhållanden. Kast är resultatet av att elverktuget används på fel sätt och/eller felaktiga arbetsrutiner eller arbetsförhållanden. Kast kan undvikas genom att man vidtar de försiktighetsåtgärder som beskrivs nedan:

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 elverktuget 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 studsas 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.

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.
- Slipytan på skivor med nedsänkt centrum måste monteras nedanför skyddsflänsens plan. En felaktigt monterad skiva som skjuter ut genom skyddsflänsens plan kan inte skyddas på lämpligt sätt.
- 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.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BUNDNA SLIPSKIVOR

Slipskivor kan brytas av och är stöt- och tryckkänsliga. Därför måste åtgärder vidtas när man hanterar slipskivor:

1. Tappa inte slipskivorna och utsätt dem inte för stötar.
2. Använd inte skadade slipskivor eller slipskivor som har tappats.
3. Undvik skador på centrumhålet.
4. Utsätt inte slipskivor för tyngder; placera ingenting ovanpå dem.
5. Förvara slipskivor plant eller vertikalt på torr och frostfri plats.
6. Förvara om möjligt slipskivor i originalförpackningen eller i specialbehållare eller på speciella hyllor.

VIBRATIONS- OCH LUDDÄMPNING

För att minska effekterna av buller och vibrationer ska du begränsa användningstiden, använda lägen för låga vibrationer och lågt ljud samt använda personlig skyddsutrustning. Beakta följande punkter för att minimera risken att exponeras för vibrationer och högt ljud:

1. Använd elverktyget endast för det syfte det konstruerats för och enligt dessa instruktioner.
2. Se till att elverktyget är i gott skick och väl underhållet.
3. Använd rätt tillbehör för elverktyget och se till att de är i gott skick.
4. Håll stadigt i handtagen/greppytan.
5. Underhåll elverktyget i enlighet med dessa instruktioner och se till att det är väl smort (där så är lämpligt).
6. Planera arbetsschemat så att du fördelar användningen av verktyg med höga vibrationer över en längre tidsperiod.

NÖDLÄGE

Bekanta dig med hur du använder detta elverktyg med hjälp av denna bruksanvisning. Lägg säkerhetsanvisningarna på minnet och följ dem till punkt och pricka. På så sätt kan du undvika risker och faror.

- Var alltid uppmärksam när du använder detta elverktyg, så att du upptäcker och hanterar risker på ett tidigt stadium. Ett snabbt ingripande kan förhindra allvarliga personskador och skador på egendom.
- Stäng av elverktyget och koppla från strömförsörjningen vid fel. Se till att elverktyget kontrolleras av en kvalificerad yrkesman och vid behov repareras innan du använder det igen.

YTTERLIGARE RISKER

Även om du använder detta elverktyg i enlighet med alla säkerhetskrav kvarstår risken för personskador och andra skador. Följande faror som har med detta elverktygs konstruktion och utformning att göra kan uppstå:

- Hälsoeffekter till följd av vibrationer om elverktyget används under lång tid eller inte hanteras och underhålls på rätt sätt.
- Person- och egendomsskador på grund av trasiga tillbehör och att man stöter i dolda objekt vid användning.
- Risk för person- och egendomsskada som orsakas av ivägslungade föremål.
- Lungskador (om inte effektiv ansiktsmask används).
- Hörselskada (om inte effektiva hörselskydd används).

WARNING!

Detta elverktyg genererar ett elektromagnetiskt fält vid användning!
Detta fält kan under vissa omständigheter påverka aktiva och passiva medicinska implantat! För att minska risken för allvarliga

eller livshotande skador rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med sin läkare och tillverkaren av det medicinska implantatet innan de använder detta elverktyg!

Symboler

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

	Läs bruksanvisningen.
	Använd ögonskydd och hörselskydd.
	Denna produkt har skyddsklass II. Det betyder att den är utrustad med utökad eller dubbel isolering.
	Godkänd enligt gällande EU-direktiv.
	Källsorteras som elavfall.

TEKNISKA DATA

Märkspänning	230 V ~ 50 Hz
Effektförbrukning	1200 W
Varvtal, obelastad	12000 /min
Skivdiameter	Ø 125 mm
Spindel	M14
Skyddklass	II

Mått	350 x 120 x 110 mm
Vikt	2 kg
Kabellängd	2 m
Ljudeffektnivå, L_{WA}	100 dB(A), K=3 dB
Ljudtrycksnivå, L_{pA}	89,0 dB(A), K=3 dB
Vibrationsnivå, $a_{h,AG}$	11,54 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

BILD 1

- Spindellås
- Bakre handtag
- Strömbrytarspär
- Strömbrytare
- Stödhandtag
- Sprängskydd
- Yttre fläns

8. Inre fläns
9. Växelhus

MONTERING

VARNING!

Stäng av vinkelslipen och dra ut stickproppen före montering.

STÖDHANDTAG

Stödhandtaget kan monteras på vänster eller höger sida av växelhuset. Montera stödhandtaget så att arbetet blir bekvämt och säkert.

OBS!

Monteringen måste tillåta korrekt placering av sprängskyddet.

SPRÄNGSKYDD

BILD 2

1. Placera sprängskyddet över tapen på centreringen och vrid det till önskat läge.
2. Dra åt skruven med en skruvmejsel så att sprängskyddet sitter ordentligt fast.

SLIPSKIVA

BILD 3

1. Kontrollera att sprängskyddet är korrekt monterat.
2. Placera den inre flänsen på spindeln. Var noga med att passa in de två flata sidorna korrekt.
3. För på skivan på spindeln och den inre flänsen och kontrollera att den är placerad korrekt.

4. Skruva på den yttre flänsen på gängen. Kontrollera att flänsen är monterad med den flata sidan vänd mot skivan.
5. Håll spindellåsknappen intryckt så att spindeln inte kan rotera och dra åt den yttre flänsen med den medföljande skruvnyckeln.

VIKTIGT!

Använd aldrig spindellåsknappen när spindeln roterar - maskinen kan skadas.

HANDHAVANDE

- Kontrollera före varje användning att verktyget, sprängskyddet och slipskivan är i gott skick. När skivan kommer i kontakt med arbetsstycket bildas stora mängder gnistor. Skyddet ska placeras så att heta gnistor styrs bort från användaren.
- Håll slipskivan i 15° till 30° vinkel mot arbetsstycket för bästa resultat. För verktyget fram och tillbaka med jämna rörelser och lätt tryck. Därmed undviks åsbildning samt att arbetsstycket överhettas eller missfärgas.
- Kör vinkelslipen med lämpligt varvtal för aktuellt tillbehör.
- Använd endast slipskivor med försänkt centrum, diameter 125 mm och maximal tjocklek 6 mm.

OBS!

- **Stäng inte av verktyget under belastning, det kan skada strömbrytaren.**
- **Vinkelslipens öppningar får inte blockeras – risk för överhettning och egendomsskada.**

START/STOPP

1. Håll stadigt i verktyget med ena handen på motorhöljet och den andra på stödhandtaget.

2. Vinkelslipen är utrustad med en startspärr mot oavsiktlig start. Tryck in startspärren och tryck sedan på strömbrytaren för att starta vinkelslipen.
3. Stoppa vinkelslipen genom att släppa strömbrytaren.

UNDERHÅLL

VARNING!

Stäng av vinkelslipen och dra ut stickproppen före underhåll.

- Motorlindningen är elverktygets hjärta. Skydda lindningen mot skador, olja och vatten.
- Kontrollera kolborstarna regelbundet och byt ut dem när de slitits ned till cirka 1/3.
- Kontrollera regelbundet att alla skruvförband på vinkelslipen är korrekt åtdragna. Efterdra vid behov.

RENGÖRING

- Rengör verktyget noga efter varje användning.
- Håll sprängskydd, ventilationsöppningar och motorhölje rena.
- Torka rent med en ren trasa eller blås rent med tryckluft med lågt tryck. Ansamlad metalldamm kan orsaka kortslutning mellan interna komponenter och höljet, vilket gör höljet spänningsförande – risk för elolycksfall.

SERVICE

- Kontrollera alltid sladden och förlängningssladden med avseende på skador, slitage och åldring före användning. Om sladden eller stickproppen är skadad ska den bytas ut av behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad person, för att undvika fara.

- Efter långvarig användning måste fettet i växellådan bytas av behörig servicerepresentant.
- Kontakta behörig servicerepresentant vid fel på elverktyget.

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

- Hvis verktøyet brukes utendørs, skal du bare bruke skjøteledninger som er godkjent for utendørs bruk. Ledninger beregnet for utendørs bruk reduserer faren for el-ulykker.
- Hvis el-verktøyet må brukes i et fuktig miljø, 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, skliskre vernesko, hjelm og hørselvern, avhengig av verktøyet 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 hanser 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 stålborsting. All bruk som el-verktøyet ikke er konstruert for, kan medføre fare og forårsake personskade.
- Dette el-verktøyet er beregnet for polering.
- Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt konstruert til verktøyet og anbefalt av verktøyprodusenten. At et verktøy kan kobles til el-verktøyet, betyr ikke nødvendigvis at det er sikkert 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 flenstilkoblet 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 sørge for at slipeskiver ikke er slitte, at støtterondellen ikke har sprekker eller er utslitt, og at stålborsten 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 høyintensiv 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 personskaade 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 metaldeler 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. Utisiktet 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.

YTERLIGERE SIKKERHETSANVISNINGER

Kast og tilhørende advarsler

Kast er en plutselig reaksjon som skjer fordi en roterende skive, støtterondell, børste eller et annet tilbehør har kommet i klem eller

har hektet seg fast i noe. Fastklemming eller fastsetting fører raskt til blokkering av det roterende tilbehøret, slik at det ukontrollerte el-verktøyet tvinges i motsatt retning mot tilbehørets rotasjon der det har satt seg fast. Hvis for eksempel en slipeskive presses eller klemmes fast i arbeidsemnet, kan kanten på skiven som går inn i klempunktet, grave seg inn i materialets overflate og føre til at skiven steiler og får et kast. Skiven kan enten hoppe mot eller bort fra brukeren, avhengig av skivens bevegelsesretning ved fastklemmingspunktet. Under slike forhold kan også slipeskiver knekke. Kast er resultatet av at el-verktøyet brukes på feil måte, og/eller feil arbeidsrutiner eller arbeidsforhold. Kast kan unngås ved at man iverksetter de forsiktighetstiltakene som beskrives 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.

SPESIELT 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.
- Slipeflaten på skiver med nedsenket sentrum må monteres nedenfor beskyttelsesflensens plan. En feil monteret skive som stikker ut gjennom planet på beskyttelsesflensen, kan ikke beskyttes på egnet måte.
- 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 på. Eksempel: Slip ikke med flatsiden av en kappeskive. Kappeskiver er beregnet på kantsliping. Disse skivene kan knuses hvis de påføres sidekrefter.
- 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.

SIKKERHETSFRSKRIFTER FOR BUNDE SLIPESKIVER

Slipeskiver kan knekke og er følsomme mot støt og trykk. Visse tiltak må derfor iverksettes ved håndtering av slipeskiver.

1. Slipeskivene må ikke falle ned eller utsettes for støt.
2. Ikke bruk skadde slipeskiver eller slipeskiver som har falt ned.
3. Unngå skader på senterhullet.
4. Ikke utsett slipeskiver for tyngder, og ikke plasser noe oppå dem.
5. Oppbevar slipeskiver plant eller vertikalt på et tørt og rustfritt sted.
6. Oppbevar om mulig slipeskiver i originalemballasjen, i spesialbeholder eller på egne hyller.

VIBRASJONS- OG LYDDEMPING

For å redusere effekten av støy og vibrasjoner må du begrense brukstiden, bruke innstillinger for lave vibrasjoner og lav lyd, samt bruke personlig verneutstyr. Ta hensyn til følgende punkt for å minimere faren for å eksponeres for vibrasjoner og høy lyd:

1. Bruk el-verktøyet bare til det formålet det er beregnet for og i henhold til disse instruksjonene.
2. Sørg for at verktøyet er i god stand og skikkelig vedlikeholdt.
3. Bruk riktig tilbehør for el-verktøyet og sørg for at det er i god stand.
4. Hold godt fast i håndtaket/gripeflaten.
5. Vedlikehold el-verktøyet i henhold til disse instruksjonene og sørg for at det er godt smurt (der det er aktuelt).
6. Legg opp arbeidsplanen slik at du fordeler bruken av verktøy med høye vibrasjoner over en lengre tidsperiode.

NØDSITUASJONER

Gjør deg kjent med hvordan du bruker dette el-verktøyet, ved hjelp av denne bruksanvisningen. Merk deg sikkerhetsanvisningene og følg dem til punkt

og prikke. På den måten kan du unngå risiko og farer.

- Vær alltid oppmerksom når du bruker dette el-verktøyet, slik at du oppdager og håndterer risiko på et tidlig stadium. Rask inngripen kan hindre alvorlige personskader og skader på eiendom.
- Slå av el-verktøyet og koble fra strømforsyningen ved feil. Pass på at el-verktøyet kontrolleres av en kvalifisert fagperson og ved behov repareres, før du bruker det igjen.

YTTERLIGERE RISIKO

Selv om du bruker dette el-verktøyet i henhold til alle sikkerhetskrav, er det fortsatt fare for personskader og andre skader. Følgende farer som har med dette el-verktøyets konstruksjon og utforming å gjøre, kan oppstå:

- Helseeffekter som følge av vibrasjoner, hvis el-verktøyet brukes over lang tid eller ikke håndteres og vedlikeholdes på riktig måte.
- Person- og eiendomsskade på grunn av ødelagt tilbehør, og at man støter på skjulte objekter ved bruk.
- Risiko for person- og eiendomsskade som forårsakes av gjenstander som slynges av sted.
- Lungeskader (hvis det ikke brukes en effektiv ansiktsmaske).
- Hørselskader (hvis det ikke brukes effektivt hørselvern).

ADVARSEL!

Dette el-verktøyet genererer et elektromagnetisk felt ved bruk! Dette feltet kan under visse omstendigheter påvirke aktive og passive medisinske implantater! For å redusere risikoen for alvorlige eller livstruende skader anbefaler vi derfor personer med medisinske implantater å

rådføre seg med lege og produsenten av det medisinske implantatet, før de bruker dette el-verktøyet!

Symboler

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

	Les bruksanvisningen.
	Bruk beskyttelsesbriller og hørselvern.
	Dette produktet har beskyttelsesklasse II. Det betyr at det er utstyrt med utvidet eller dobbel isolasjon.
	Godkjent i henhold til gjeldende EU-direktiver.
	Kildesorteres som elektrisk avfall.

TEKNISKE DATA

Nominell spenning	230 V ~ 50 Hz
Effektforbruk	1200 W
Tomgangsturtall	12 000 o/min
Diameter, kappeskive	Ø 125 mm
Spindel	M14
Beskyttelsesklasse	II
Mål	350 x 120 x 110 mm
Vekt	2 kg

Kabellengde	2 m
Lydeffektnivå, L_{WA}	100 dB (A), K = 3 dB
Lydtrykknivå, L_{pA}	89,0 dB (A), K = 3 dB
Vibrasjonsnivå, $a_{h,AG}$	11,54 m/s ² , K = 1,5 m/s ²

Bruk alltid hørselvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne ulike verktøy med hverandre, 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 er nødvendig for å beskytte brukeren, på grunnlag av en vurdering av eksponeringen under reelle driftsforhold (som tar hensyn til alle delene av arbeidsprosessen, som tiden når verktøyet er avslått, og når det kjøres på tomgang, utover igangsettingstiden).

BESKRIVELSE

BILDE 1

1. Spindellås
2. Bakre håndtak
3. Strømbrytersperre
4. Strømbryter
5. Støttehåndtak
6. Beskyttelsesskjerm
7. Ytre flens
8. Indre flens
9. Girkasse

MONTERING

ADVARSEL!

Slå av vinkelsliperen og trekk ut støpselet før montering.

STØTTEHÅNDTAK

Støttehåndtaket kan monteres på venstre eller høyre side av girkassen. Monter støttehåndtaket slik at arbeidet blir komfortabelt og sikkert.

MERK!

Monteringen må tillate korrekt plassering av beskyttelsesskjermen.

BESKYTTELSESSKJERM

BILDE 2

1. Monter beskyttelsesskjermen over tappen på sentrumsringen og vri den til ønsket stilling.
2. Stram skruen med en skrutrekker slik at beskyttelsesskjermen sitter ordentlig fast.

SLIPESKIVE

BILDE 3

1. Kontroller at beskyttelsesskjermen er korrekt montert.
2. Plasser den indre flensen på spindelen. Vær nøye med å tilpasse de to flate sidene på riktig måte.
3. Før skiven på spindelen og den indre flensen og kontroller at den er plassert korrekt.
4. Skru den ytre flensen på gjengen. Kontroller at flensen er montert med den flate siden vendt mot skiven.

5. Hold spindellåsknappen inne slik at spindelen ikke kan rotere, og stram den ytre flensen med den medfølgende fastnøkkelen.

VIKTIG!

Bruk aldri spindellåseknappen når spindelen roterer – maskinen kan skades.

BRUK

- Kontroller før hver gangs bruk at verktøyet, beskyttelsesskjermen og slipeskiven er i god stand. Når skiven kommer i kontakt med arbeidsemnet, dannes store mengder gnister. Beskyttelsen skal plasseres slik at varme gnister styres bort fra brukeren.
- Hold slipeskiven i 15° til 30° vinkel mot arbeidsemnet for best mulig resultat. Før verktøyet frem og tilbake med jevne bevegelser og et lett trykk. Da unngår du spordannelse samt at arbeidsemnet overopphetes eller misfarges.
- Kjør vinkelsliperen med et passende turtall for det aktuelle tilbehøret.
- Bruk kun slipeskiver med forsenket sentrum, diameter 125 mm og maksimal tykkelse 6 mm.

MERK!

- **Ikke slå av verktøyet under belastning, det kan skade strømbryteren.**
- **Vinkelsliperens åpninger må ikke blokkeres – fare for overoppheting og skade på eiendom.**

START/STOPP

1. Hold verktøyet stødig med den ene hånden på motordekselet og den andre på støttehåndtaket.
2. Vinkelsliperen er utstyrt med en startspærre mot utilsiktet start. Trykk inn startspærren, og trykk deretter på strømbryteren for å starte vinkelsliperen.

3. Stopp vinkelsliperen ved å slippe strømbryteren.

VEDLIKEHOLD

ADVARSEL!

Slå av vinkelsliperen og trekk ut støpselet før vedlikehold.

- Motorviklingen er el-verktøyets hjerte. Beskytt viklingen mot skader, olje og vann.
- Kontroller kullbørstene regelmessig, og skift dem når de er slitt ned til ca. 1/3.
- Kontroller regelmessig at alle skrueforbindelser på vinkelsliperen er riktig strammet. Skru til ved behov.

RENGJØRING

- Rengjør verktøyet nøye etter hver gangs bruk.
- Hold beskyttelsesskjerm, ventilasjonsåpninger og motordeksel rene.
- Tørk rent med en ren klut eller blås rent med trykkluft med lavt trykk. Oppsamlet metallstøv kan forårsake kortslutning mellom interne komponenter og dekselet, noe som gjør dekselet strømførende – fare for el-ulykke.

SERVICE

- Kontroll alltid ledningen og skjøteledningen med tanke på skader, slitasje og aldrig før bruk. Hvis ledningen eller støpselet er skadet, må den/det byttes av en godkjent servicerepresentant eller en annen kvalifisert fagperson for å unngå risiko.
- Etter langvarig bruk må fett i girkassen byttes av kvalifisert servicerepresentant.
- Kontakt kvalifisert servicerepresentant ved feil på el-verktøyet.

SIKKERHEDSMEDDELELSER

ADVARSEL!

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

ARBEJDSOMRÅDE

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

ELEKTRISK SIKKERHED

- Produktets stik skal passe til stikkontakten. Foretag aldrig ændringer af stikket på nogen måde. Brug aldrig adaptere sammen med jordet elværktøj. Uændrede stik og matchende stikkontakter mindsker faren for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordede overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- Udsæt ikke produktet for regn eller fugt. Hvis der trænger vand ind i produktet, kan der være fare for elektrisk spænding.
- Pas på ledningen. Bær eller træk aldrig produktet i ledningen, og træk aldrig i ledningen for at tage stikket ud. Beskyt

ledningen mod varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadede og sammenfildrede ledninger øger faren for elektrisk stød.

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

PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom. Udvis altid forsigtighed og sund fornuft ved udførelse af arbejde med produktet. Betjen aldrig produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjebliks uopmærksomhed kan føre til alvorlig personskade ved betjening af et elværktøj.
- Brug personlige værnemidler. Brug beskyttelsesbriller.
- Værnemidler som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm og høreværn mindsker faren for personskade, afhængigt af produkttype, og hvordan produktet anvendes.
- Sav aldrig i asbest!
- Støv fra eg og ask og visse andre træsorter kan være kræftfremkaldende. Brug støvmaske, og sørg for god ventilation.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at afbryderen er i slukket position, før du tilslutter ledningen og/eller batteriet eller løfter/bærer produktet. Der er stor risiko for ulykker, hvis du bærer produktet med fingeren på tænd-/slukknappen eller slutter strøm til produktet, mens det er i ON-position.
- Fjern skruenøgler og lignende, før du starter produktet.
- Nøgler eller lignende, der efterlades på en roterende del af produktet, kan forårsage personskade.

- Undgå at overstrække dig. Sørg for hele tiden at stå godt fast og have en god balance. Det giver dig bedre kontrol over produktet i uventede situationer.
- Bær fornuftigt arbejdstøj. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker og langt hår kan komme i klemme i bevægelige dele.
- Hvis der findes udstyr til støvudsugning og -opsamling, skal det tilsluttes og bruges korrekt. Sådanne anordninger kan reducere risikoen for problemer forårsaget af støv.

BETJENING OG VEDLIGEHOLDELSE AF PRODUKTET

- Undgå at bruge overdreven kraft på produktet. Brug det rigtige værktøj til det planlagte arbejde. Produktet fungerer bedre og mere sikkert, når det anvendes ved den hastighed, det er beregnet til.
- Brug ikke produktet, hvis det ikke kan tændes og slukkes ved hjælp af tænd-/slukknappen. Elværktøj, der ikke kan kontrolleres med tænd-/slukknappen, er farligt og skal repareres.
- Tag stikket ud af stikkontakten, før indstilling af produktet, udskiftning af tilbehør eller opbevaring af produktet. Sådanne sikkerhedsforanstaltninger mindsker faren for utilsigtet start af produktet.
- Elværktøj, der ikke er i brug, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad aldrig børn eller personer, der ikke kender produktet eller denne vejledning, betjene det. Elværktøj kan være farligt, hvis det betjenes af uerfarne personer.
- Vedligeholdelse af elværktøj. Kontroller, at de bevægelige dele er korrekt justeret og bevæger sig frit, at ingen dele er sat forkert på eller beskadiget, og at der ikke er andre faktorer, der kan påvirke produktets funktion. Hvis produktet er

beskadiget, skal det repareres, før det tages i brug igen. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte produkter.

- Sørg for, at skæreknive osv. er skarpe og rene. Korrekt vedligeholdte skæreknive osv. med skarpe skær sætter sig ikke så nemt fast og er lettere at kontrollere.
- Brug produktet, tilbehøret, bits osv. i overensstemmelse med disse anvisninger og under hensyntagen til de gældende arbejdsforhold og den opgave, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge elværktøj til andre formål end dem, det er beregnet til.

REPARATION

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

SIKKERHEDSMEDDELELSE FOR VINKSLIBER

Sikkerhedsmeddelelser, der gælder for alle slibeoperationer.

- Dette produkt er beregnet til brug som slibemaskine. Læs alle sikkerhedsmeddelelser, anvisninger, billeder og specifikationer, der følger med dette produkt. Hvis du ikke følger alle nedenstående anvisninger, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
- Opgaver som afslibning og stålslibning kan udføres med dette produkt. Enhver brug, som produktet ikke er beregnet til, kan medføre farer og personskade.
- Dette produkt er ikke beregnet til polering.
- Brug ikke tilbehør, der ikke er specielt designet og anbefalet af producenten. Selv om et værktøj kan tilsluttes til produktet, betyder det ikke, at det er sikkert at bruge.

- Tilbehørets nominelle hastighed skal mindst svare til den angivne maksimale hastighed for produktet. Tilbehør, der roterer hurtigere end den angivne nominelle hastighed, kan gå i stykker eller løsrive sig.
- Tilbehørets udvendige diameter og tykkelse skal ligge inden for produktets kapacitet. Tilbehør med forkert størrelse kan ikke beskyttes og kontrolleres tilstrækkeligt.
- Gevindmontering af tilbehør skal passe til produktets spindelgevind. For tilbehør med flange skal spindelhullet svare til flangens styrediameter. Tilbehør, der ikke passer til produktets monteringsdele, vil køre ubalanceret, vibrere for meget og medføre, at du mister kontrollen over produktet.
- Brug ikke beskadiget tilbehør. Efterse tilbehøret hver gang før brug og sørg for, at f.eks. slibeskiverne ikke er flossede, at støttepuden ikke er revnet eller slidt, og at stålbørsten ikke har løse eller beskadigede gevind. Hvis du taber produktet eller et tilbehør, skal du efterse, at det ikke er beskadiget, eller sætte et ubeskadiget tilbehør i. Når du har efterset og isat tilbehøret, skal du placere dig og andre personer, der måtte opholde sig i umiddelbar nærhed, uden for det roterende tilbehørs retning og derefter lade produktet køre ved maks. hastighed uden belastning i et minut. Beskadiget tilbehør vil normalt gå i stykker i løbet af denne test.
- Brug værnemidler. Afhængigt af anvendelsen bør du bære beskyttelsesmaske, beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller. Brug eventuelt støvmaske, høreværn, handsker og forklæde, der kan beskytte mod små slibe- og emnefragmenter. Øjenværnet skal kunne stoppe flyvende genstande, der opstår ved forskellige typer brug af produktet. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal være i stand til at filtrere de partikler, der genereres ved betjening af produktet. Langvarig udsættelse for højintensiv støj kan forårsage høretab.
- Sørg for, omkringstående personer holder sig på sikker afstand af arbejdsområdet. Alle, der kommer ind i arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler. Fragmenter fra arbejdsområdet eller ødelagt tilbehør kan blive slynget ud og forårsage personskade, selv uden for arbejdsområdet.
- Hold kun fast i produktets isolerede greb, når du betjener det i områder, hvis du risikerer at komme i kontakt med skjulte strømkabler eller produktets kabel. Når skæretilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan ubeskyttede metaldele på værktøjet blive strømførende og give operatøren elektrisk stød.
- Placer ledningen, så den ikke kommer i kontakt med det roterende tilbehør. Hvis 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 produktet fra dig, før tilbehøret er stoppet helt med at rotere. Det roterende tilbehør kan sætte sig fast i overfladen og medføre, at du mister kontrollen over produktet.
- Lad ikke motoren køre, når du bærer produktet i hånden. Utsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan få det til at hænge fast i dit tøj og blive trukket ind mod din krop.
- Rengør regelmæssigt produktets ventilationsgitter. Motorens ventilator kan trække støv ind i huset, og hvis der samler sig store mængder metalstøv, er der fare for elektrisk stød.
- Brug ikke produktet i nærheden af brændbare materialer. Gnister kan antænde disse materialer.
- Brug ikke tilbehør, der kræver flydende kølevæske. Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan forårsage elektrisk stød.

YDERLIGERE SIKKERHEDSMEDDELELSER

Tilbageslag og andre advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion, som skyldes, at en roterende skive, pude, børste eller andet tilbehør sætter sig fast eller hænger fast i noget. Dette medfører, at det roterende tilbehør pludselig blokerer, hvilket kan tvinge produktet i modsat retning af det roterende tilbehør. Det kan f.eks. være, hvis en slibeskive kommer i klemme eller sætter sig fast i arbejdsområdet, eller hvis kanten på skiven graver sig ind i materialet og får skiven til at skabe rekyl eller tilbageslag. Skiven kan enten blive slynget mod eller væk fra operatøren, afhængigt af skivens rotationsretning, når den sætter sig fast. Slibeskiver kan også gå i stykker i disse situationer. Tilbageslag skyldes forkert betjening af produktet, og/eller forkert arbejdspraksis eller uegnede arbejdsforhold. Tilbageslag kan undgås ved at træffe nedenstående forholdsregler:

1. Hold et fast greb om produktet, og anbring din krop og arm, så du kan modstå eventuelt tilbageslag. Brug altid støttehåndtaget, hvis det er tilgængeligt, for at maksimere kontrollen over tilbageslags- eller momentreaktionen ved start. Operatøren kan kontrollere momentreaktioner og tilbageslagskræfter, hvis der træffes passende forholdsregler.
2. Anbring aldrig hænderne i nærheden af roterende dele. Tilbehøret kan blive slået tilbage på din hånd.
3. Undgå at have kroppen inden for det område, hvorhen produktet vil flytte sig, hvis der opstår tilbageslag. Tilbageslag tvinger produktet i modsat retning af skivens rotation.
4. Vær særlig forsigtig, når der slibes i hjørner, skarpe kanter osv. Sørg for at tilbehøret ikke hopper eller sætter sig fast. Hjørner, skarpe kanter og hop kan

medføre, at roterende tilbehør sætter sig fast, operatøren mister kontrollen over produktet eller skaber rekyl.

SÆRLIGE SIKKERHEDSMEDDELELSER FOR SLIBNING OG AFLIBNING

- Brug kun de typer skiver, der anbefales til produktet, og den specifikke beskyttelse, der er designet til den valgte skive. Skiver, som produktet ikke er designet til, er ikke tilstrækkeligt beskyttede og er derfor ikke sikre.
- Skivernes slibeflade, som er nedsænket i midten, skal sættes på under beskyttelsesflangens plan. Hvis skiven er sat forkert på og stikker igennem beskyttelsesflangens plan, er den ikke tilstrækkeligt beskyttet.
- Afskærmningen skal være forsvarligt fastgjort og placeret i forhold til produktet for maksimal sikkerhed, så operatøren er eksponeret for så lidt som muligt af skiven. Afskærmningen hjælper med at beskytte operatøren mod afknækkede skivefragmenter, utilsigtet kontakt med skiven og gnister, der kan antænde tøj.
- Skiverne må kun bruges til de anbefalede formål. F.eks.: Undgå at slibe med siden på skæreskiven. Skiver til aflibning er beregnet til slibning med yderkanterne. Hvis der lægges sidekraft på disse skiver, kan de brække.
- Sørg altid for, at skiveflangerne er ubeskadiget, har den rette størrelse og form til den valgte skive. Korrekte skiveflanger understøtter skiven og mindsker derfor risikoen for, at skiven brækker. Flanger til skæreskiver kan variere fra flanger til slibeskiver.
- Brug ikke slidte skiver fra et større/kraftigere produkt. Skiver fra større/kraftigere produkter er ikke egnet til de højere hastigheder ved mindre produkter og kan brække.

SIKKERHEDSMEDDELELSER FOR FORBUNDNE SLIBESKIVER

Slibeskiver kan knække og er stød- og trykfølsomme. Derfor skal der træffes følgende foranstaltninger ved håndtering af slibeskiver:

1. Tab ikke slibeskiverne, og udsæt dem ikke for slag og stød.
2. Brug ikke beskadigede slibeskiver eller tabte slibeskiver.
3. Undgå beskadigelse af det midterste hul.
4. Læg ikke for meget vægt på slibeskiverne. Undlad at placere noget ovenpå dem.
5. Opbevar slibeskiverne fladt eller lodret et tørt og frostfrit sted.
6. Opbevar så vidt muligt slibeskiverne i deres originalemballage eller i særlige beholdere eller på særlige hylder.

VIBRATIONS- OG STØJDÆMPNING

For at minimere virkningerne af støj og vibrationer skal du begrænse brugstiden, bruge indstillinger med lav vibration og lav støj og bære personlige værnemidler. Overvej følgende for at minimere risikoen for at blive udsat for vibrationer og kraftig støj:

1. Brug kun produktet til det formål, det er designet til, og i overensstemmelse med disse anvisninger.
2. Sørg for, at produktet er i god stand og godt vedligeholdt.
3. Brug det rigtige tilbehør til produktet, og sørg for, at det er i god stand.
4. Hold godt fast i håndtag/greb.
5. Vedligehold produktet i overensstemmelse med disse anvisninger, og sørg for, at det er velsmurt (hvor det er relevant).
6. Planlæg arbejdet, så værktøj med kraftige vibrationer anvendes over længere tid.

NØDINDSTILLING

Gør dig fortrolig med, hvordan du bruger dette produkt ved hjælp af denne vejledning. Lær sikkerhedsmeddelelserne udenad, og følg dem til punkt og prikke. På den måde kan du undgå farer og farlige situationer.

- Vær altid opmærksom, når du betjener dette produkt, så du opdager og kan håndtere farer på et tidligt tidspunkt. Hurtig indgriben kan forhindre alvorlig personskade og materielle skader.
- Sluk produktet, og tag stikket ud af stikkontakten i tilfælde af fejl. Sørg for, at produktet efterses af en kvalificeret fagmand og repareres, hvis det er nødvendigt, før det tages i brug igen.

ØVRIGE FARER

Selv om produktet anvendes i overensstemmelse med alle sikkerhedsmeddelelserne, er der stadig risiko for personskade og andre skader. Der kan opstå følgende farer i forbindelse med konstruktionen og designet af dette produkt:

- Helbredsskadelige virkninger på grund af vibrationer, hvis produktet bruges i længere tid eller ikke betjenes og vedligeholdes korrekt.
- Personskade og materielle skader på grund af defekt tilbehør og stød mod skjulte genstande under brug.
- Risiko for personskade og materielle skader forårsaget af udslyngede genstande.
- Lungeskader (medmindre der anvendes effektiv ansigtsmaske).
- Høreskade (medmindre der anvendes effektivt høreværn).

ADVARSEL!

Dette produkt genererer et elektromagnetisk felt under brug. Dette felt kan under visse omstændigheder påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere risikoen for alvorlige eller livstruende skader

anbefales det, at personer med medicinske implantater rådfører sig med deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de bruger produktet.

Symboler

Følgende symboler kan have betydning for, hvordan du bør bruge produktet. Sørg for at forstå symbolerne og deres betydning.

	Læs betjeningsvejledningen.
	Brug øjenbeskyttelse og høreværn.
	Dette produkt har beskyttelsesklasse II. Det betyder, at det er udstyret med udvidet eller dobbelt isolering.
	Godkendt i henhold til de gældende EU-direktiver.
	Kildesorteres som elektronikaffald.

TEKNISKE DATA

Mærkespænding	230 V, 50 Hz
Strømforbrug	1200 W
Hastighed, uden belastning	12000 rpm
Skivens diameter	Ø 125 mm
Spindel	M14
Beskyttelsesklasse	II
Mål	350 x 120 x 110 mm
Vægt	2 kg

Kabellængde	2 m
Lydeffektniveau, L_{WA}	100 dB(A), $K=3$ dB
Lydtryksniveau, L_{pA}	89,0 dB(A), $K=3$ dB
Vibrationsniveau, $a_{h,AG}$	11,54 m/s ² , $K=1,5$ m/s ²

Brug altid høreværn!

Den oplyste værdi for vibrationer, målt i henhold til en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er fastlagt 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 operatøren, baseret på en vurdering af eksponeringen under reelle driftsforhold (under hensyntagen til alle dele af arbejds cyklussen, f.eks. den tid, hvor produktet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over opstartstiden).

BESKRIVELSE

FIGUR 1

1. Spindellås
2. Bagerste håndtag
3. Afbryderlås
4. Tænd-/slukknep
5. Støttehåndtag
6. Skærm
7. Udvendig flange
8. Indvendig flange
9. Gearkasse

OPSÆTNING

ADVARSEL!

Sluk for strømmen til produktet, og træk stikket ud før opsætning.

STØTTEHÅNDTAG

Støtتهåndtaget kan monteres på venstre eller højre side af gearkassen. Sæt støtتهåndtaget på, så arbejdet bliver behageligt og sikkert.

OBS!

Det skal sættes på, så skærmen sidder korrekt.

SKÆRM

FIGUR 2

1. Sæt skærmen over stiftene på midterringen, og stram til den ønskede position.
2. Stram skruen til med en skruetrækker, så skærmen sidder godt fast.

SLIBESKIVE

FIGUR 3

1. Sørg for, at skærmen er sat korrekt på.
2. Sæt den indvendige flange på spindlen. Sørg for, at de to flade sider korrekt over for hinanden.
3. Sæt skiven på spindlen og den indvendige flange, og kontroller, at den sidder korrekt.
4. Skru den ydre flange på gevindet. Kontroller, at flangen er sat korrekt på, så den flade side vender mod skiven.
5. Hold spindellåseknappen inde, så spindlen ikke kan dreje, og spænd den ydre flange med den medfølgende nøgle.

VIGTIGT!

Brug aldrig spindellåseknappen, når spindlen roterer, da det kan beskadige produktet.

BETJENING

- Sørg altid for, at produktet, skærmen og slibeskiven er i god stand før brug. Når skiven kommer i kontakt med arbejdsområdet, opstår der store mængder gnister. Afskærmningen skal placeres, så varme gnister ledes væk fra operatøren.
- Hold slibeskiven i en vinkel på 15-30° i forhold til arbejdsområdet for at opnå det bedste resultat. Flyt produktet frem og tilbage med jævne bevægelser og let tryk. Dette forhindrer dannelse af riller og undgår overophedning eller misfarvning af arbejdsområdet.
- Kør produktet ved den hastighed, der passer til det pågældende tilbehør.
- Brug kun slibeskiver med nedsænket midte, en diameter på 125 mm og en maks. tykkelse på 6 mm.

OBS!

- **Sluk ikke produktet under belastning, da det kan beskadige kontakten.**
- **Sørg for, at produktets åbninger ikke er tilstoppet – risiko for overophedning og materielle skader.**

START/STOP

1. Hold fast i produktet med den ene hånd på motorhuset og den anden på støtتهåndtaget.
2. Produktet er udstyret med en startspærre for at forhindre utilsigtet start. Tryk på startlåsen, og tryk derefter på tænd-/slukknappen for at starte produktet.
3. Stop motoren ved at slippe kontakten.

VEDLIGEHOLDELSE

ADVARSEL!

Sluk produktet, og træk stikket ud før vedligeholdelse.

- Motorviklingerne er kernen i et elværktøj. Beskyt viklingerne mod skader, olie og vand.
- Efterse kulbørsterne regelmæssigt, og udskift dem, når de er slidt ned til ca. 1/3.
- Kontroller regelmæssigt, at alle skrueforbindelser på produktet er spændt korrekt. Efterspænd om nødvendigt.

RENGØRING

- Rengør produktet grundigt hver gang efter brug.
- Sørg for, at skærmen, ventilationsåbninger og motorhuset er rengjort.
- Tør af med en ren klud, eller blæs rent med trykluft ved lavt tryk. Ophobet metalstøv kan forårsage kortslutning mellem interne komponenter og huset, hvilket gør huset strømførende – fare for elektrisk stød.

REPARATION

- Efterse altid kablet og forlængerledningen for skader, slitage og ældning før brug. Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af et autoriseret servicecenter eller anden kvalificeret person for at undgå fare.
- Efter længere tids brug skal smøremidlet i gearkassen skiftes af et autoriseret servicecenter.
- I tilfælde af fejl på produktet skal et autoriseret servicecenter kontaktes.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE!

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

MIEJSCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przeładowane miejsce pracy i niedostateczne oświetlenie zwiększają ryzyko wystąpienia wypadków.
- Nie używaj elektronarzędzi w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Dzieci i 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 czujność. 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.

OBŚŁUGA 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.

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

SERWIS

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

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE 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 cięcia 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 nie zatrzyma. Obracające się akcesoria mogą utknąć w obrabianej powierzchni, powodując utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- Nie przenoś włączonego narzędzia. Niezamierzony kontakt z obracającym się akcesorium może sprawić, że narzędzie zaczepi się o ubranie 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 wiązane z nim ostrzeżenia

Odbicie to gwałtowna reakcja na zakleszczenie lub zablokowanie tarczy, talerza podporowego, szczotki lub innych obracających się akcesoriów. Zakleszczenie lub zablokowanie powoduje szybkie zatrzymanie obracającego się akcesorium, co sprawia, że elektronarzędzie porusza się w sposób niekontrolowany w kierunku przeciwnym do obrotów akcesorium w momencie jego zablokowania. Przykład: jeżeli tarcza ścierna zahaczy o obrabiany przedmiot lub się w nim zakleszczy, krawędź tarczy może werznąć się w powierzchnię materiału, co spowoduje uniesienie się tarczy i jej odbicie. Tarcza może odskoczyć w kierunku użytkownika lub w stronę przeciwną w zależności od kierunku jej ruchów w momencie zablokowania. W takiej sytuacji może również dojść do złamania tarczy ścierniej. Odbicie jest wynikiem nieprawidłowej obsługi elektronarzędzia i/lub niewłaściwych procedur bądź warunków pracy. Aby zapobiec odbiciu, podejmij 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.

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.
- Powierzchnię szlifującą tarcz z obniżonym środkiem należy montować poniżej powierzchni kołnierza zabezpieczającego. Nieprawidłowo zamontowana tarcza, wystająca poza powierzchnię kołnierza, nie będzie wystarczająco zabezpieczona.
- Osłonę należy stabilnie przymocować do elektronarzędzia w taki sposób, by zapewniała maksymalne bezpieczeństwo, tzn. aby jak najmniejsza część tarczy była odosłonięta 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.

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE TARCZ ŚCIERNYCH SPOJONYCH

Tarcze ścierne mogą ulec złamaniu i nie są odporne na uderzenie ani nacisk. Dlatego podczas pracy z tarczami ściernymi należy podjąć następujące działania:

1. Nie upuszczaj tarcz ściernych ani nie narażaj ich na wstrząsy.
2. Nie używaj tarcz ściernych, które zostały uszkodzone lub upuszczone.
3. Unikaj uszkodzenia otworu wewnętrznego.
4. Nie obciążaj tarcz ściernych i nie kładź na nich żadnych przedmiotów.
5. Tarcze ścierne przechowuj w położeniu poziomym lub pionowym w suchym, zabezpieczonym przed mrozem miejscu.
6. W miarę możliwości przechowuj tarcze ścierne w oryginalnym opakowaniu, w specjalnych pojemnikach lub na odpowiednich regałach.

ŁĄCZENIE DRGAŃ I HAŁASU

Aby zmniejszyć efekty oddziaływania hałasu i drgań, należy ograniczyć czas korzystania z urządzenia, używać trybów o niskim poziomie drgań i dźwięku, a także stosować środki ochrony indywidualnej. W celu ograniczenia ryzyka narażenia na drgania i hałas postępuj zgodnie z poniższymi punktami:

1. Używaj elektronarzędzia wyłącznie do celów, do których jest przeznaczone, zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
2. Upewnij się, że elektronarzędzie jest w dobrym stanie technicznym i jest prawidłowo konserwowane.
3. Korzystaj z akcesoriów odpowiednich do danego elektronarzędzia i upewnij się, że są one w dobrym stanie technicznym.
4. Trzymaj pewnie za rękojeści/uchwyty.
5. Konserwuj elektronarzędzie zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi i upewnij się, że jest dobrze nasmarowane (tam, gdzie to konieczne).
6. Zaplanuj harmonogram pracy w taki sposób, by korzystanie z narzędzia powodującego duże drgania było rozłożone w czasie.

SYTUACJE AWARYJNE

Przeczytaj niniejszą instrukcję, by zapoznać się ze sposobem obsługi elektronarzędzia. Zapamiętaj zasady bezpieczeństwa i dokładnie ich przestrzegaj. W ten sposób unikniesz zagrożeń i niebezpieczeństw.

- Podczas korzystania z elektronarzędzia zawsze zachowuj ostrożność. Pozwoli to zauważyć i wyeliminować zagrożenia na wczesnym etapie. Szybka reakcja może zapobiec ciężkim obrażeniom ciała i szkodom materialnym.
- W razie usterki elektronarzędzia wyłącz je i odłącz od zasilania. Zanim ponownie użyjesz elektronarzędzia, upewnij się, że zostało skontrolowane przez uprawnionego specjalistę i naprawione w razie potrzeby.

POZOSTAŁE ZAGROŻENIA

Nawet przestrzeganie wszystkich zasad bezpieczeństwa podczas obsługi elektronarzędzia nie wyeliminuje ryzyka

wystąpienia obrażeń ciała i innych szkód. Mogą wystąpić następujące zagrożenia związane z konstrukcją i kształtem elektronarzędzia:

- Zagrożenia dla zdrowia powstałe na skutek drgań w przypadku długotrwałego korzystania z elektronarzędzia albo nieprawidłowego użycia lub konserwacji.
- Obrażenia ciała lub szkody materialne powstałe na skutek używania niesprawnych akcesoriów lub uderzenia w ukryte obiekty podczas pracy.
- Ryzyko obrażeń ciała lub szkód materialnych spowodowane odrzuceniem przedmiotów.
- Uszkodzenie płuc (jeśli nie jest używana odpowiednia maska ochronna).
- Uszkodzenie słuchu (jeśli nie są stosowane środki ochrony słuchu).

OSTRZEŻENIE!

Podczas pracy elektronarzędzie wytwarza pole elektromagnetyczne! Pole to w niektórych okolicznościach może wpłynąć na aktywne i pasywne implanty medyczne. Dlatego zaleca się, by przed użyciem elektronarzędzia osoby z wszczepionymi implantami medycznymi zasięgnęły porady producenta implantów oraz lekarza. Pozwoli to zmniejszyć ryzyko wystąpienia ciężkich lub zagrażających życiu obrażeń ciała.

Symbole

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



Przeczytaj instrukcję obsługi.

	Używaj okularów ochronnych i środków ochrony słuchu.
	Produkt zaliczono do II klasy ochronności. Oznacza to, że jest wyposażony we wzmocnioną lub podwójną izolację.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami UE.
	Produkt należy zutylizować jako złom elektryczny.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230 V ~ 50 Hz
Pobór mocy	1200 W
Prędkość obrotowa bez obciążenia	12 000/min
Średnica tarczy	Ø125 mm
Wrzeciono	M14
Klasa ochronności	II
Wymiary	350 x 120 x 110 mm
Masa	2 kg
Długość przewodu	2 m
Poziom mocy akustycznej, L_{WA}	100 dB(A), K = 3 dB
Poziom ciśnienia akustycznego, L_{pA}	89 dB(A), K = 3 dB
Poziom drgań, $a_{h, AG}$	11,54 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 normami 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

RYC. 1

1. *Blokada wrzeciona*
2. *Uchwyt tylny*
3. *Blokada przetącznika*
4. *Przetącznik*
5. *Uchwyt pomocniczy*
6. *Ośłona tarczy*
7. *Kołnierz zewnętrzny*
8. *Kołnierz wewnętrzny*
9. *Obudowa przekładni*

MONTAŻ

OSTRZEŻENIE!

Przed montażem wyłącz szlifierkę i wyjmij wtyk z gniazda.

UCHWYT POMOCNICZY

Uchwyt pomocniczy montuje się po lewej lub prawej stronie obudowy przekładni. Zamontuj uchwyt pomocniczy tak, by praca była wygodna i bezpieczna.

UWAGA!

Montaż musi umożliwiać prawidłowe umieszczanie osłony tarczy.

OSŁONA TARCZY

RYS. 2

1. Umieść osłonę tarczy na trzpieniu pierścienia centrującego i obróć ją w żądane położenie.
2. Dokręć śrubę wkretakiem, aby osłona tarczy była umieszczona stabilnie.

TARCZA ŚCIERNA

RYS. 3

1. Sprawdź, czy osłona jest zamontowana prawidłowo.
2. Umieść kołnierz wewnętrzny na wrzecionie. Zwróć uwagę, by prawidłowo dopasować płaskie strony.
3. Załóż tarczę na wrzeciono i kołnierz wewnętrzny, po czym sprawdź, czy jest umieszczona prawidłowo.
4. Zakręć na gwincie kołnierz zewnętrzny. Sprawdź, czy kołnierz jest zamontowany płaską stroną skierowaną ku tarczy.
5. Przytrzymaj wciśnięty przycisk blokady wrzeciona, aby nie mogło się obracać, i dotychczasowym kluczem dokręć kołnierz zewnętrzny.

WAŻNE!

Nigdy nie używaj przycisku blokady wrzeciona, gdy wrzeciono się obraca, gdyż urządzenie może ulec uszkodzeniu.

OBŚŁUGA

- Przed każdym użyciem sprawdź, czy narzędzie, osłona tarczy i tarcza ścierna są w dobrym stanie. W momencie zetknięcia się tarczy z obrabianym przedmiotem występuje duże iskrzenie. Osłonę należy umieścić tak, aby gorące iskry były odprowadzane z dala od użytkownika.
- Najlepszy rezultat zapewni nachylenie tarczy ścierniej pod kątem 15–30° względem obrabianego przedmiotu. Prowadź narzędzie równomiernymi ruchami do przodu i do tyłu, lekko je dociskając. Wówczas nie powstaną grudki, a obrabiany przedmiot nie przegrzeje się ani nie przebarwi.
- Używaj szlifierki z prędkością obrotową odpowiednią do danego akcesorium.
- Korzystaj wyłącznie z tarcz ściernych z obniżonym środkiem o średnicy 125 mm i maksymalnej grubości 6 mm.

UWAGA!

- **Nie wyłączaj narzędzia przy obciążeniu, gdyż przełącznik może ulec uszkodzeniu.**
- **Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych szlifierki ze względu na ryzyko przegrzania i szkód materialnych.**

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE

1. Chwyć narzędzie jedną ręką za obudowę, a drugą rękę trzymaj na uchwycie pomocniczym.
2. Szlifierka została wyposażona w blokadę rozruchu chroniącą przed niezamierzonym uruchomieniem. Aby uruchomić szlifierkę, wciśnij najpierw blokadę rozruchu, a następnie przełącznik.
3. Zwolnij przełącznik, aby zatrzymać szlifierkę.

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do konserwacji wyłącz szlifierkę i wyjmij wtyk z gniazda.

- Uzwojenie silnika jest najważniejszą częścią elektronarzędzia. Chroń uzwojenie przed uszkodzeniami, olejem i wodą.
- Regularnie sprawdzaj szczotki węglowe i wymieniaj je, jeśli są zużyte do około 1/3.
- Regularnie sprawdzaj, czy wszystkie połączenia śrubowe w szlifierce są prawidłowo dokręcone. W razie potrzeby – dokręć.

CZYSZCZENIE

- Dokładnie czyść narzędzie po każdym użyciu.
- Utrzymuj osłonę tarczy, otwory wentylacyjne i obudowę silnika w czystości.
- Czyść urządzenie czystą szmatką lub strumieniem powietrza o niskim ciśnieniu. Nagromadzony pył metaliczny może spowodować zwarcie między komponentami wewnętrznymi a obudową, co powoduje pojawienie się na obudowie napięcia i ryzyko porażenia prądem.

SERWIS

- Przed użyciem zawsze sprawdzaj, czy przewód i przedłużacz nie są uszkodzone, zniszczone lub zużyte. Jeśli przewód lub wtyk jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony w autoryzowanym serwisie lub przez uprawnioną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Po długotrwałym użytkowaniu smar w skrzyni biegów powinien zostać wymieniony przez uprawnionego przedstawiciela serwisu.
- W razie usterki elektronarzędzia skontaktuj się z uprawnionym przedstawicielem serwisu.

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

- 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 RCD. Using an RCD reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert. Pay attention to what you are doing, and use your common sense when working with power tools. Never use power tools if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention when using a power tool can result in serious personal injury.
- Use personal safety equipment. 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 Allen 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 the power tool properly maintained. Check that moving parts are properly adjusted and do not jam, and that no parts are incorrectly fitted or damaged. Check for other factors that could affect functionality. If the power tool is damaged, it must be repaired before being used again. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

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

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 that run faster than the specified rated speed may break or fly apart.

- 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 control 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 the edges of grinding discs are not damaged, 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 area of use, 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 the tool. 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 be ejected and cause injury even outside the actual work area.
- Hold the tool with the insulated grips if there is a risk of coming into contact with hidden wiring or the power cord to the tool. When cutting accessories come into contact with a live wire, unprotected metal parts on the tool may become charged 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

Kickback is a sudden reaction when a rotating disc, backing pad, brush or other accessory jams or catches on something. Jamming or catching will cause the rotating accessory to block suddenly, which in turn can force the power tool in the opposite direction to the rotating accessory. For example, if a grinding disc pinches or sticks in the workpiece,

the edge of the disc that goes in at the sticking point could dig into the material and cause the disc to recoil and kick back. The disc can jump either towards or away from the user, depending on the direction of rotation of the disc when it jams. Grinding discs can also break in these situations. Kickback is a result of the incorrect use of the power tool, and/or incorrect procedures and working conditions. Kickback can be avoided by observing the safety measures described below:

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 there is a kickback. 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 catching. 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.

SAFETY INSTRUCTIONS SPECIFIC TO GRINDING AND ABRASIVE CUTTING

- Use only the types of disc recommended for your power tool and the specific protection designed for your chosen disc. Discs that the tool is not designed for

cannot be properly protected and are therefore not safe.

- The grinding surface on discs with a recessed centre must be fitted below the plane of the protective flange. An incorrectly fitted disc that projects through the plane of the protective flange cannot be properly protected.
- 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 against broken-off fragments of 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.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR BONDED GRINDING DISCS

Grinding discs can break and are sensitive to impact and pressure. For this reason take the following precautions when handling grinding discs:

1. Do not drop grinding discs or subject them to knock and blows.
2. Do not use damaged grinding discs or discs that have been dropped.

3. Avoid damaging the centre hole.
4. Do not subject grinding discs to heavy weights; do not put anything on top of them.
5. Store grinding discs flat, or upright in a dry and frost-free place.
6. When possible keep grinding discs in their original packaging, or in special containers or on special shelves.

VIBRATION AND NOISE ATTENUATION

To reduce the effects of noise and vibrations you should limit the time in use, use the low-vibration and low-noise modes, and wear personal safety equipment. Observe the following to minimise the risk of exposure to vibrations and loud noise:

1. Only use the power tool for the purpose it was designed for, and in accordance with these instructions.
2. Make sure that the power tool is in good condition and well maintained.
3. Use the right accessories for the power tool and make sure they are in good condition.
4. Keep a firm grip on the handles/gripping surface.
5. Maintain the power tool in accordance with these instructions and make sure it is well lubricated (where applicable).
6. Plan the work schedule to spread the use of tools with heavy vibrations over a longer period.

EMERGENCY MODE

Familiarise yourself with the use of this power tool with the help of these instructions. Commit the safety instructions to memory and follow them to the letter. This will help you to avoid risks and dangerous situations.

- Always pay attention when using this power tool, so that you can detect and handle risks at an early stage. Prompt action can prevent serious personal injury and material damage.
- Switch off the power tool and unplug it from the power supply in the event of a fault. Make sure the power tool is checked by a qualified professional, and if necessary repaired, before using it again.

OTHER RISKS

Even if you use this power tool in accordance with all the safety instructions, there is still a risk of personal injury and other damage. The following hazards related to the design and construction of this power tool can occur:

- Effects on health from vibration if the tool is used for long periods, or is not handled and maintained correctly.
- Personal injury and material damage as a result of defective accessories and hitting hidden objects when using the tool.
- Risk of personal injury and material damage as a result of ejected objects.
- Damage to lungs (if an effective face mask is not worn).
- Damage to ears (if effective ear protection is not worn).

WARNING!

This power tool produces an electromagnetic field during use. This field can in some circumstances affect active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or life-threatening injury, we therefore advise persons with medical implants to consult their doctor and the manufacturer of the implant before using this power tool.

Symbols

The following symbols provide guidance for how to use your power tool. Make sure you understand the symbols and their significance.

	Read the instructions.
	Wear eye and ear protection.
	This product has a safety class II rating. This means it is fitted with extra or double insulation.
	Approved in accordance with the relevant EU directives.
	Recycle as electrical waste.

TECHNICAL DATA

Rated voltage	230 V ~ 50 Hz
Power consumption	1200 W
Speed, no load	12000 rpm
Disc diameter	Ø 125 mm
Spindle	M14
Safety class	II
Dimensions	350 x 120 x 110 mm
Weight	2 kg
Cord length	2 m
Sound power level, L_{WA}	100 dB(A), K=3 dB
Sound pressure level, L_{pA}	89.0 dB(A), K=3 dB
Vibration level, $a_{h, AG}$	11.54 m/s ² , K=1.5 m/s ²

Always wear ear protection.

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

WARNING!

The actual vibration and noise level when using power 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

FIG. 1

1. Spindle lock
2. Back handle
3. Power switch lock
4. Power switch
5. Support handle
6. Guard
7. Outer flange
8. Inner flange
9. Gear housing

ASSEMBLY

WARNING!

Switch off the angle grinder and pull out the plug before assembly.

SUPPORT HANDLE

The support handle can be fitted on the left or right side of the gear housing. Fit the support handle for the most convenient and safe way of working.

NOTE:

It must be fitted to allow the correct positioning of the guard.

GUARD

FIG. 2

1. Put the guard over the pin on the centre ring and tighten to the required position.
2. Tighten the screw with a screwdriver to keep the guard firmly in place.

GRINDING DISC

FIG. 3

1. Check that the guard is correctly fitted.
2. Put the inner flange on the spindle. Make sure to properly align the two flat sides.
3. Put the disc on the spindle and the inner flange and check that it is properly in place.
4. Screw the outer flange on the thread. Check that the flange is fitted with the flat side turned towards the disc.
5. Keep the spindle lock button pressed in so that the spindle cannot rotate and tighten the outer flange with the supplied spanner.

IMPORTANT:

Do not use the spindle lock button when the spindle is rotating – this can damage the tool.

USE

- Always check that the tool, the guard and the grinding disc are in good condition

before use. When the disc comes into contact with the workpiece this produces a lot of sparks. The guard must be positioned so that hot sparks are directed away from the user.

- For best results, hold the grinding disc at an angle of 15-30° to the workpiece. Move the tool smoothly backwards and forwards, applying gentle pressure. This will prevent ridges forming and stop the workpiece from overheating or becoming discoloured.
- Run the angle grinder at a suitable speed for the accessory in use.
- Only use grinding discs with a recessed centre, a diameter of 125 mm and a maximum thickness of 6 mm.

NOTE:

- **Do not switch off the tool when pressure is applied, this can damage the switch.**
- **Do not block the openings on the angle grinder – risk of overheating and material damage.**

STARTING/STOPPING

1. Hold the tool firmly with one hand on the motor casing and the other on the support handle.
2. The angle grinder has a start inhibitor to prevent unintentional starting. Press the start inhibitor and then press the power switch to start the angle grinder.
3. Stop the angle grinder by releasing the power switch.

MAINTENANCE

WARNING!

Switch off the angle grinder and pull out the plug before maintenance.

- The motor windings are the very core of a power tool. Protect the windings from damage, oil and water.

- Check the carbon brushes regularly and replace them when they are worn down to approx. 1/3.
- Check at regular intervals that all the screw unions on the angle grinder are properly tightened. Retighten if necessary.

CLEANING

- Always clean the tool after use.
- Keep the guard, ventilation openings and motor casing clean.
- Wipe clean with a clean cloth, or blow clean with compressed air at low pressure. The accumulation of metal dust can cause short circuiting between internal components and the casing, which can make the casing live – risk of electric shock.

SERVICE

- Always check the power cord and extension cord for damage, wear and ageing before use. A damaged power cord or plug must be replaced by an authorised service centre or other qualified personnel to ensure safe use.
- The grease in the gearbox must be changed by an authorised service centre after a long period of use.
- Contact an authorised service centre if there is a fault on the power tool.

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 Verletzungsfahr.

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 in keinsten Weise verändert werden. Es darf kein Adapter mit einem geerdeten Elektrowerkzeug verwendet werden. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern die Gefahr eines Stromschlags.
- Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden oder Kühlschränken muss vermieden werden. Wird der Körper geerdet, steigt die Gefahr eines Stromschlags.
- Elektrowerkzeuge dürfen weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Dringt Wasser in ein Elektrowerkzeug ein, steigt die Gefahr eines Stromschlags.

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

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Arbeiten Sie aufmerksam. Seien Sie vorsichtig und wenden Sie bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen den gesunden Menschenverstand an. Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein kurzer Moment der Unaufmerksamkeit bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Schutzbrille 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.
- Überstrecken Sie sich bei der Arbeit nicht. Sorgen Sie immer für einen festen Stand und gutes Gleichgewicht. So haben Sie in unerwarteten Situationen mehr Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Haare, Kleidung und Handschuhe dürfen nicht in die Nähe beweglicher Teile kommen. Weite Kleidung, loser Schmuck und langes Haar kann sich in beweglichen Teilen verfangen.
- 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. Verwenden Sie ein geeignetes Elektrowerkzeug für die beabsichtigten Arbeiten. Das Werkzeug funktioniert besser und sicherer mit der vorgesehenen Belastung.
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- oder

ausschalten lässt. Elektrowerkzeuge, die nicht mit dem Schalter bedient werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.

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

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 Anslussteile 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 Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion, die auftritt, wenn sich eine rotierende Scheibe, ein Stützteller, eine Bürste oder ein anderes Zubehörteil verkantet oder an etwas hängen bleibt. Durch das Verkanten oder Hängenbleiben wird das rotierende Zubehör sofort blockiert, wodurch das nicht kontrollierte Elektrowerkzeug in die der Rotation des Zubehörs entgegengesetzte Richtung gezwungen wird. Wenn sich beispielsweise eine Schleifscheibe im Werkstück verkantet, kann sich der Rand der Scheibe in die Material-Oberfläche einfressen und dafür sorgen, dass die zu einem Rückschlag führt. Die Scheibe kann dann je nach Bewegungsrichtung der Scheibe zum Zeitpunkt des Verkantens entweder zum Nutzer hin oder von ihm wegspringen. Unter diesen Umständen können Schleifscheiben auch zerbrechen. Ein Rückschlag entsteht, wenn ein Elektrowerkzeug fehlerhaft verwendet wird oder die Arbeitsroutine oder die Arbeitsweise nicht ordnungsgemäß ist. Rückschlag lässt sich vermeiden, indem nachstehende Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden:

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.

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.
- Bei Scheiben mit vertieftem Zentrum muss die Schleiffläche unterhalb der Ebene des Schutzflansches montiert werden. Eine falsch montierte Scheibe, die durch die Fläche des Schutzflansches ragt, kann nicht angemessen geschützt werden.

- 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.

Sicherheitshinweise für Verbundschleifscheiben

Schleifscheiben können abbrechen, und sie sind stoß- und druckempfindlich. Deshalb sind beim Umgang mit Schleifscheiben geeignete Maßnahmen zu ergreifen:

1. Schleifscheiben nicht fallen lassen, und sie keinen Stößen aussetzen.
2. Beschädigte oder heruntergefallene Schleifscheiben nicht verwenden.

3. Schäden an der Mittelbohrung vermeiden.
4. Schleifscheiben keinem Druck aussetzen; nichts auf ihnen abstellen.
5. Schleifscheiben entweder horizontal oder vertikal und trocken und frostfrei aufbewahren.
6. Schleifscheiben möglichst in der Originalverpackung oder in einem Spezialbehälter oder auf dafür vorgesehenen Regalen aufbewahren.

VIBRATIONS- UND SCHALLDÄMPFUNG

Zur Minderung der Auswirkungen von Lärm und Vibrationen Verwendungsdauer beschränken, außerdem vibrations- und lärmarm arbeiten, und persönliche Schutzausrüstung verwenden. Zur Minimierung von Vibrationen und Lärm folgende Punkte beachten:

1. Elektrowerkzeug nur für die Zwecke verwenden, für die es ausgelegt ist; dabei diese Anweisungen beachten.
2. Das Elektrowerkzeug pflegen und regelmäßig warten.
3. Für das Elektrowerkzeug stets nur geeignetes Zubehör verwenden, und darauf achten, dass dies in gutem Zustand ist.
4. Fest an den Griffen oder an der Grifffläche halten.
5. Elektrowerkzeug gemäß dieser Anleitung warten, und auf eine ordnungsgemäße Schmierung achten (an den dafür vorgesehenen Stellen).
6. Arbeit so planen, dass die Verwendung von Werkzeugen mit starken Vibrationen über einen längeren Zeitraum hinweg eingesetzt wird.

NOTFÄLLE

Mithilfe dieser Gebrauchsanleitung damit vertraut machen, wie das Elektrowerkzeug zu verwenden ist. An die Sicherheitshinweise erinnern, und diese genau einhalten. So lassen sich Gefahren vermeiden.

- Bei der Verwendung dieses Elektrowerkzeugs immer aufmerksam vorgehen, sodass Gefahren frühzeitig festgestellt und gehandhabt werden können. Schnelles Reagieren kann schwere Personenschäden und Sachschäden vermeiden.
- Im Falle eines Fehlers das Elektrowerkzeug ausschalten und die Stromversorgung unterbrechen. Das Elektrowerkzeug durch eine Elektrofachkraft überprüfen und gegebenenfalls reparieren lassen, bevor es erneut verwendet wird.

WEITERE GEFAHRENMOMENTE

Auch bei einer Verwendung dieses Elektrowerkzeugs unter Einhaltung aller Sicherheitshinweise bleibt die Gefahr von Sach- und Personenschäden bestehen. Folgende Gefahren wohnen dem Elektrowerkzeug aufgrund seiner Konstruktion und Formgebung inne:

- Gesundheitliche Auswirkungen durch Vibrationen, wenn das Elektrowerkzeug längere Zeit verwendet oder nicht richtig gehandhabt oder gewartet wird.
- Sach- und Personenschäden durch defektes Zubehör oder durch die Kollision mit verborgenen Objekten bei der Verwendung.
- Die Gefahr von Sach- und Personenschäden durch weggeschleuderte Gegenstände.
- Lungenschäden (sofern keine wirksame Gesichtsmaske getragen wird).
- Gehörschäden (sofern kein wirksamer Gehörschutz getragen wird).

WARNUNG!

Dieses Elektrowerkzeug erzeugt bei der Verwendung ein elektromagnetisches Feld! Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive und passive medizinische Implantate beeinflussen! Zur Verringerung der Gefahr schwerer oder gar lebensbedrohlicher Folgen empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten, beim Arzt und beim Hersteller des Implantats Rat einzuholen, bevor sie dieses Elektrowerkzeug verwenden!

Symbole

Die nachfolgenden Symbole sind für die Verwendung des Elektrowerkzeugs wichtig. Es ist unerlässlich, die Symbole und deren Bedeutung zu verstehen.

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Schutzbrille und Gehörschutz tragen.
	Dieses Produkt hat Schutzklasse II. Das heißt, es besteht ein Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung.
	Zulassung gemäß der geltenden EU-Richtlinie.
	Muss als Elektronikabfall entsorgt werden.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme	1.200 W
Drehzahl, ohne Last	12.000 U/Min
Scheibendurchmesser	Ø 125 mm
Spindel	M14
Schutzklasse	II
Maße	350 x 120 x 110 mm
Gewicht	2 kg
Kabellänge	2 m
Schallleistungspegel, L_{WA}	100 dB(A), K = 3 dB
Schalldruckpegel, L_{pA}	89,0 dB(A), K = 3 dB
Vibrationspegel, $a_{h, AG}$	11,54 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Immer einen Gehörschutz verwenden!

Die angegebenen Werte für Vibrationen und Lärm wurden in normierten Versuchen gemessen und können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge und zu einer vorläufigen Einschätzung der Lärmbelastung herangezogen werden. Die Messwerte wurden gemäß EN 60745-2-3:2011 ermittelt.

WARNUNG!

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

BESCHREIBUNG

ABB. 1

1. *Spindelsperre*
2. *Hinterer Griff*
3. *Netzschaltersperre*
4. *Ein-/Austaste*
5. *Stützgriff*
6. *Schutzabdeckung*
7. *Äußerer Flansch*
8. *Innerer Flansch*
9. *Getriebegehäuse*

MONTAGE

WARNUNG!

Schalten Sie den Winkelschleifer aus und ziehen Sie den Netzstecker vor der Montage.

STÜTZGRIFF

Der Haltegriff kann auf der linken oder rechten Seite des Gehäuses montiert werden. Montieren Sie den Haltegriff für komfortables und sicheres Arbeiten.

ACHTUNG!

Die Montage muss die korrekte Platzierung der Schutzabdeckung ermöglichen.

SCHUTZABDECKUNG

ABB. 2

1. Setzen Sie die Schutzabdeckung über den Stift auf den mittleren Ring und drehen Sie diese in die gewünschte Position.
2. Ziehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher fest, um die Schutzabdeckung zu befestigen.

SCHLEIFSCHEIBE

ABB. 3

1. Kontrollieren Sie, dass die Schutzabdeckung ordnungsgemäß montiert ist.
2. Setzen Sie den Innenflansch auf die Spindel. Achten Sie darauf, die beiden flachen Seiten richtig auszurichten.
3. Schieben Sie die Scheibe auf die Spindel und den Innenflansch und prüfen Sie, ob sie richtig positioniert ist.
4. Schrauben Sie den Außenflansch auf das Gewinde. Stellen Sie sicher, dass der Flansch mit der flachen Seite zur Scheibe zeigt.
5. Halten Sie die Verriegelungstaste gedrückt, damit sich die Spindel nicht drehen kann, und ziehen Sie den äußeren Flansch mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel fest.

WICHTIG!

Betätigen Sie Spindel-Verriegelungsknopf niemals, während sich die Spindel dreht - das Werkzeug kann beschädigt werden.

BEDIENUNG

- Vor jeder Verwendung überprüfen, dass Werkzeug, Schutzabdeckung und Schleifscheibe in gutem Zustand sind. Wenn die Scheibe mit dem Werkstück in Berührung kommt, bilden sich große Mengen Funken. Der Schutz ist so zu platzieren, dass heiße Funken vom Benutzer weggeleitet werden.
- Halten Sie für ein optimales Ergebnis die Schleifscheibe in einem Winkel von 15 bis 30° zum Werkstück. Bewegen Sie das Werkzeug mit gleichmäßigen Bewegungen und leichtem Druck vor- und zurück. Auf diese Weise werden die Gratbildung und eine Überhitzung oder Verfärbung des Werkstücks verhindert.

- Betreiben Sie den Winkelschleifer mit der für das jeweilige Zubehör geeigneten Geschwindigkeit.
- Verwenden Sie nur Schleifscheiben mit versenkter Mitte und einem Durchmesser von 125 mm und einer maximalen Dicke von 6 mm.

ACHTUNG!

- **Schalten Sie das Werkzeug nicht unter Last aus, da dies den Schalter beschädigen kann.**
- **Die Öffnungen des Winkelschleifers dürfen nicht blockiert werden – Gefahr von Überhitzung und Sachschäden.**

START/STOPP

1. Halten Sie das Werkzeug fest mit beiden Händen, die eine Hand am Motorgehäuse und die andere am Handgriff.
2. Der Winkelschleifer ist mit einem Startsperr zum Schutz vor einem unbeabsichtigten Start ausgestattet. Drücken Sie die Startsperr nach innen und drücken Sie dann den Netzschalter, um den Winkelschleifer einzuschalten.
3. Halten Sie den Winkelschleifer an, indem Sie den Schalter loslassen.

PFLEGE

WARNUNG!

Schalten Sie den Winkelschleifer aus und ziehen Sie den Netzstecker vor der Wartung.

- Die Motorwicklung ist das Herz des Elektrowerkzeugs. Die Wicklung vor Beschädigung, Öl und Wasser schützen.
- Die Kohlebürsten regelmäßig kontrollieren und auswechseln, wenn sie auf ca. 1/3 abgenutzt sind.
- Kontrollieren Sie regelmäßig, ob alle Schraubverbindungen am Winkelschleifer

ordnungsgemäß angezogen sind.
Bei Bedarf nachziehen.

REINIGUNG

- Das Werkzeug nach jeder Verwendung gründlich reinigen.
- Halten Sie Schutzabdeckung, Belüftungsöffnungen und Motorgehäuse sauber.
- Wischen Sie die Teile mit einem sauberen Tuch ab oder säubern Sie diese mit Druckluft mit geringem Druck. Metallstaub kann einen Kurzschluss zwischen den internen Komponenten und dem Gehäuse verursachen, wodurch das Gehäuse unter Spannung steht – Gefahr eines Stromschlags.

WARTUNG

- Überprüfen Sie das Kabel und das Verlängerungskabel vor dem Gebrauch immer auf Schäden, Verschleiß und Abnutzung. Ist das Kabel oder der Stecker beschädigt, muss das entsprechende Teil zur Gefahrvermeidung von einem zugelassenen Servicevertreter oder einer anderen qualifizierten Person ausgetauscht werden.
- Nach langjähriger Verwendung muss das Fett im Getriebe von einer qualifizierten Servicewerkstatt ausgetauscht werden.
- Kontaktieren Sie bei Fehlern des Elektrowerkzeugs eine zuständige Servicewerkstatt.

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 loukkaantumisriskiä.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökalut synnyttävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset 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 sovittamattomien maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muuttamattomat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähkötapaturmien riskiä.
- Vältä koskettamista maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähkötapaturman riski kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle. Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähkötapaturman riski kasvaa.
- Varo johtoa. Älä koskaan kanna tai vedä 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 loukkaantumisriskiä.
- 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 pyörivään osaan jätetty avain tai vastaava esine voi aiheuttaa tapaturman.
- Älä kirkota liian kauas. Pidä aina tukeva jalansija ja hyvä tasapaino. Silloin voit hallita sähkötyökalua paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsi-ineet 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 käyttävät kokemattomat ihmiset.
- Sähkötyökalujen huolto. Tarkista, että liikkuvat osat on säädetty oikein ja että ne

liikkuvat vapaasti, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, se on korjattava ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.

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

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 sähkötapaturman, 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 nimellisaikavälin on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalun määritetty enimmäisaikaväli. Nimellisaikavälin 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 kiertäminen on vastattava hiomakoneen karan kiertämistä. Laippaliitäntäisten tarvikkeiden osalta karan reiän on vastattava laipan ohjaimen halkaisijaa. Tarvikkeet, jotka eivät sovi työkalun kiinnityssosiin, 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 suositelluilla nopeuksilla yhden minuutin ajan. Vaurioituneet tarvikkeet rikkoutuvat tavallisesti tämän testijakson aikana.
- Käytä suojavarusteita. Käytä soveluksesta riippuen kasv suojausta, 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. Pölynsuodatinmaskin 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 suojavarusteita. 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 jännitteelliseksi 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 jäähditysnestettä. Veden tai muiden nestemäisten jäähditysneiteiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.

MITA TURVALLISUUSOHJEITA

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Takapotku on äkillinen reaktio, joka johtuu pyörivän laikan, tukityynyn, harjan tai muun tarvikkeen juuttumisesta tai osumisesta johonkin. Jumittuminen tai takertuminen aiheuttavat pyörivän tarvikkeen nopean pysähtymisen, mikä puolestaan pakottaa hallitsemattoman sähkötyökalun pyörimään vastakkaiseen suuntaan kuin tarvikkeen pyörimissuunta takertumishetkellä.

Jos esimerkiksi hiomalaikka puristuu tai juuttuu työkappaleeseen, hiomalaikan reuna, joka tulee puristumiskohtaan, voi kaivautua materiaalin pintaan ja aiheuttaa hiomalaikan kohoamisen ja takapotkun. Laikka voi pomppia joko kohti käyttäjää tai poispäin käyttäjästä riippuen siitä, mihin suuntaan laikka liikkuu juuttumispisteessä. Hiomalaikat voivat myös rikkoutua näissä olosuhteissa. Takapotku ovat seurausta sähkötyökalun virheellisestä käytöstä ja/tai vääristä työmenetelmistä tai työolosuhteista. Takapotku voidaan välttää noudattamalla jäljempänä kuvattuja varotoimenpiteitä:

1. Pidä sähkötyökalusta tukevasti kiinni ja aseta vartalosi ja käsivartesi niin, että vastustat takapotkuvoimia. Käytä aina tukikahvaa, jos sellainen on käytettävissä, jotta takapotku tai momenttireaktio on mahdollisimman hyvin hallinnassa käynnistyksen yhteydessä. Käyttäjä voi hallita momenttireaktioita ja takapotkua, jos asianmukaiset varotoimet 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.

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.
- Upotetulla keskiöllä varustettujen laikkojen hiomapinta on sijoitettava suojuksen tason alapuolelle. Väärin asennettua laikkaa, joka työntyy suojuksen ulkopuolelle, ei voida suojata riittävästi.
- 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 sytyttää 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.

HIOMALAIKKOJA KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Hiomalaikat voivat murtua ja ovat herkkiä iskuille ja paineelle. Siksi hiomalaikkoja käsiteltäessä on noudatettava varotoimia:

1. Älä pudota hiomalaikkoja äläkä altista niitä iskuille.
2. Älä käytä vaurioituneita tai pudonneita hiomalaikkoja.
3. Vältä keskireiän vaurioitumista.
4. Älä rasita hiomalaikkoja painolla; älä aseta mitään niiden päälle.
5. Säilytä hiomalaikkoja vaaka- tai pystysuorassa kuivassa ja lämpimässä paikassa.
6. Säilytä hiomalaikat mahdollisuuksien mukaan alkuperäispakkauksissaan tai erityispidimissä tai erityishyllyillä.

TÄRINÄ- JA ÄÄNENVAIMENNUS

Vähennä melun ja tärinän vaikutuksia rajoittamalla käyttöaikaa, käyttämällä vähän täriseviä ja hiljaisia toimintatiloja ja käyttämällä henkilökohtaisia suojavarusteita. Ota huomioon seuraavat seikat, jotta tärinälle ja kovalle melulle altistumisen riski voidaan minimoida:

1. Käytä sähkötyökalua vain siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu, ja näiden ohjeiden mukaisesti.
2. Varmista, että sähkötyökalu on hyvässä kunnossa ja hyvin huollettu.
3. Käytä sähkötyökaluun sopivia tarvikkeita ja varmista, että ne ovat hyvässä kunnossa.
4. Pidä tiukasti kiinni kahvoista/tartuntapinnoista.

5. Huolla sähkötyökalua näiden ohjeiden mukaisesti ja varmista, että se on hyvin voideltu (tarvittaessa).
6. Suunnittele työaikataulusi niin, että voit jakaa voimakkaasti tärisevien työkalujen käytön pidemmälle ajalle.

PAKKO-OHJAUS

Tutustu tämän sähkötyökalun käyttöön tämän käyttöoppaan avulla. Muista turvallisuusohjeet ja noudata niitä kirjaimellisesti. Näin voit välttää riskit ja vaarat.

- Ole aina tarkkana, kun käytät tätä sähkötyökalua, jotta voit havaita ja hallita riskit varhaisessa vaiheessa. Nopea toiminta voi estää vakavia loukkaantumisia ja omaisuusvahinkoja.
- Kytke sähkötyökalu pois päältä ja katkaise jännitteensyöttö vian sattuessa. Varmista, että pätevä ammattilainen tarkastaa sähkötyökalun ja korjaa se tarvittaessa ennen kuin käytät sitä uudelleen.

LISÄRISKIT

Vaikka käyttäisit tätä sähkötyökalua kaikkien turvallisuusvaatimusten mukaisesti, henkilövahinkojen ja muiden vahinkojen vaara on olemassa. Seuraavat tämän sähkötyökalun rakenteeseen ja suunnitteluun liittyvät vaarat voivat ilmetä:

- Tärinästä johtuvat terveysvaikutukset, jos sähkötyökalua käytetään pitkään tai jos sitä ei käsitellä ja huolleta asianmukaisesti.
- Henkilö- ja omaisuusvahingot, jotka johtuvat rikkoutuneista tarvikkeista ja piileviin kohteisiin osumisesta käytön aikana.
- Sinkoutuvien kappaleiden aiheuttama henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen vaara.
- Keuhkovaurio (ellei käytetä tehokasta kasvonaamaria).
- Kuulovaurio (ellei käytetä tehokkaita kuulosuojaimia).

VAROITUS!

Sähkötyökalu tuottaa sähkömagneettisen kentän käytön aikana käyttöä! Tämä kenttä voi tietyissä olosuhteissa vaikuttaa aktiivisiin ja passiivisiin lääketieteellisiin implantteihin! Vakavien tai hengenvaarallisten henkilövahinkojen riskin vähentämiseksi suosittelemme, että henkilöt, joilla on lääketieteellisiä implantteja, neuvottelevat lääkärin ja lääketieteellisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän sähkötyökalun käyttöä!

Symbolit

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

	Lue käyttöohje.
	Käytä silmä- ja kuulosuojaimia.
	Tämä tuote kuuluu suojausluokkaan II. Tämä tarkoittaa, että se on varustettu laajennetulla tai kaksinkertaisella eristyksellä.
	Hyväksytty voimassa olevien EU-direktiivien mukaisesti.
	Lajitellaan sähköjätteeksi.

TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230 V ~ 50 Hz
Ottoteho	1200 W
Pyörimisnopeus, kuormittamaton	12000 r/min
Laikan halkaisija	Ø 125 mm
Kara	M14
Suojausluokka	II
Mitat	350 x 120 x 110 mm
Paino	2 kg
Johdon pituus	2 m
Äänitehotaso, L_{WA}	100 dB(A), K=3 dB
Äänenpainetaso, L_{pA}	89,0 dB(A), K=3 dB
Tärinätaso, $a_{h,AG}$	11,54 m/s ² , K=1,5 m/s ²

Käytä aina kuulonsuojaimia!

Tärinän ja melun ilmoitettua arvoa, joka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mitatut arvot on määritetty standardin EN 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).

KUVAUS

KUVA 1

- Karan lukitus*
- Takakahva*

3. *Virtakytkimen salpa*
4. *Virtakytkin*
5. *Tukikahva*
6. *Laikkasuojus*
7. *Ulkolaippa*
8. *Sisälaippa*
9. *Vaihteistokotelo*

ASENNUKSEEN

VAROITUS!

Kytke kulmahiomakone pois päältä ja vedä pistotulppa pistorasiasta ennen puhdistusta.

TUKIKAHVA

Tukikahva voidaan asentaa vaihteistokotelon oikealle tai vasemmalle puolelle. Asenna tukikahva niin, että työskentely on mukavaa ja turvallista.

HUOM!

Asennuksen on mahdollistettava laikkasuojuksen oikea sijoittaminen.

LAIKKASUOJUS

KUVA 2

1. Aseta laikkasuojus keskirenkään nastan päälle ja käännä se haluttuun asentoon.
2. Kiristä ruuvi ruuvimeisselillä niin, että laikkasuojus on tiukasti kiinni.

HIOMALAIKKA

KUVA 3

1. Tarkasta, että laikkasuojus on asennettu oikein.
2. Aseta sisälaippa karalle. Varmista, että sileät puolet ovat oikein.

3. Sovita laikka karalle ja sisälaipan päälle ja tarkista, että se on oikein paikallaan.
4. Kierrä ulkolaippa kierteelle. Varmista, että laippa on asennettu siten, että sen tasainen puoli on laikkaa vasten.
5. Pidä karan lukituspainiketta painettuna, jotta kara ei pääse pyörimään, ja kiristä ulompi laippa mukana toimitetulla haka-avaimella.

TÄRKEÄÄ!

Älä koskaan käytä karan lukituspainiketta karan pyöriessä - kone voi vaurioitua.

KÄYTTÖ

- Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että työkalu, laikkasuojus ja hiomalaikka ovat hyvässä kunnossa. Kun laikka koskettaa työkappaletta, syntyy suuri määrä kipinöitä. Suojus on sijoitettava siten, että kuumat kipinät suuntautuvat pois päin käyttäjästä.
- Pidä hiomalaikkaa 15°-30° kulmassa työkappaleeseen nähden parhaan tuloksen saavuttamiseksi. Siirrä työkalua edestakaisin tasaisilla liikkeillä ja kevyellä paineella. Näin vältetään harjanteiden muodostuminen ja työkappaleen ylikuumeneminen tai värjäytyminen.
- Käytä kulmahiomakonetta tarvikkeelle sopivalla nopeudella.
- Käytä vain hiomalaikkoja, joissa on syvennetty keskiö, halkaisija 125 mm ja enimmäispaksuus 6 mm.

HUOM!

- **Älä kytke työkalua pois päältä kuormitettuna, sillä se voi vahingoittaa kytkintä.**
- **Työkalun aukkoja ei saa tukkia - ylikuumenemisen ja omaisuusvahinkojen vaara.**

KÄYNNISTYS/PYSÄYTYS

1. Pidä tuotteesta tukevasti kiinni toinen käsi moottorikotelolla ja toinen tukikahvalla.
2. Kulmahiomakone on varustettu käynnistyssalvalla, joka estää tahattoman käynnistytksen. Paina käynnistyssalpa alas ja käynnistä kulmahiomakone painamalla virtakytkintä.
3. Pysäytä kulmahiomakone vapauttamalla kytkin.

HUOLTO

VAROITUS!

Kytke kulmahiomakone pois päältä ja vedä pistotulppa pistorasiasta ennen huoltoa.

- Moottorin käämitys on sähkötyökalun sydän. Suojaa käämitys vaurioilta, öljyltä ja vedeltä.
- Tarkista hiiliharjat säännöllisesti ja vaihda ne, kun ne ovat kuluneet noin 1/3:een.
- Tarkista säännöllisesti, että kaikki kulmahiomakoneen ruuviliitokset on kiristetty oikein. Jälkikiristä tarvittaessa.

PUHDISTUS

- Puhdista työkalu huolella jokaisen käytön jälkeen.
- Pidä laikkasuojus, tuuletusaukot ja moottorin kotelo puhtaina.
- Pyyhi puhtaalla liinalla tai puhalla paineilmalla matalalla paineella. Kertynyt metallipöly voi aiheuttaa oikosulun sisäisten komponenttien ja kotelon välille, jolloin kotelo on jännitteinen - sähkötapaturman vaara.

HUOLTO

- Tarkista aina ennen käyttöä, että johto ja jatkojohto eivät ole vaurioituneet, kuluneet tai vanhentuneet. Jos johto tai

pistotulppa on vaurioitunut, valtuutetun huoltoedustajan tai muun pätevän henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

- Valtuutetun huoltoliikkeen on vaihdettava vaihteiston rasva pitkäaikaisen käytön jälkeen.
- Jos sähkötyökaluun tulee vika, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION !

Lisez attentivement l'ensemble des avertissements, consignes de sécurité et autres instructions avant d'utiliser l'outil. Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner des accidents électriques, des incendies et/ou des blessures graves.

ZONE DE TRAVAIL

- La zone de travail doit être maintenue propre et bien éclairé. Les espaces encombrés et mal éclairés augmentent le risque de blessure.
- N'utilisez pas les outils électriques dans un environnement explosif, notamment à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.
- Tenez les enfants et 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 secteur 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 le risque d'accidents électriques.
- Si l'outil est utilisé à l'extérieur, utilisez uniquement une rallonge homologuée pour l'extérieur. Un cordon prévu pour une utilisation en extérieur réduit le risque d'accidents électriques.
- Si l'usage de l'outil électrique à un emplacement humide est inévitable, installez 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 pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors du travail avec des outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- Portez un équipement de protection individuelle. Portez des lunettes de protection.
- Selon le type et l'utilisation de l'outil, les équipements de sécurité tels que masques antipoussières, 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 de certaines autres essences de bois peuvent être cancérigènes. Portez un masque antipoussières et veillez à une bonne ventilation.
- Évitez les démarrages accidentels. Vérifiez si l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher le cordon électrique et/ou la batterie ou de soulever/porter l'outil. Le risque d'accident est important si vous portez l'outil en gardant le doigt sur l'interrupteur ou branchez l'outil électrique au secteur avec l'interrupteur en position marche.
- Avant de démarrer l'outil, retirez toute clé de réglage ou analogue.
- Une clé ou un objet similaire laissé sur une partie rotative de l'outil électrique peut causer des blessures.
- Ne vous penchez pas trop en avant. Veillez à garder un bon appui au sol et un bon équilibre. Cela vous permettra d'avoir un meilleur contrôle de l'outil dans des situations imprévues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à distance des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- Si un équipement d'extraction et de collecte des poussières est disponible, celui-ci doit être raccordé et utilisé de manière correcte. Ce genre de dispositif peut réduire le risque de problèmes liés à la poussière
- 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'outil. 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. Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner des accidents électriques, des incendies et/ou des 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 connecté à l'outil électrique que son utilisation est sûre.
- La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale spécifiée de l'outil électrique. Les accessoires qui tournent plus vite que la vitesse nominale spécifiée peuvent se 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 bride, l'alésage 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 d'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 qu'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 antipoussières, 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 antipoussières 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 fluide frigorigène. L'utilisation d'eau ou d'autres fluides frigorigènes peut provoquer un choc électrique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ COMPLÉMENTAIRES

Rebonds et avertissements associés

Le rebond est une réaction soudaine due au coincement ou à l'accrochage d'un disque en rotation, d'un disque de support, d'une brosse ou d'un autre accessoire dans quelque chose. Le coincement ou l'accrochage provoque un blocage rapide de l'accessoire en rotation, forçant l'outil électrique incontrôlé dans le sens inverse de la rotation de l'accessoire là où il est coincé. Si, par exemple, un disque abrasif est pincé ou coincé dans la pièce à travailler, le bord du disque qui pénètre dans le point de coincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau et provoquer le cabrage du disque : c'est le rebond. Le disque peut être projeté en direction de l'utilisateur ou s'éloigner de lui suivant le sens de rotation du disque au point de pincement. Les disques peuvent aussi se casser dans ces conditions. Un rebond est la conséquence d'une utilisation incorrecte de l'outil électrique et/ou de méthodes ou de conditions de travail inadaptées. Le rebond peut être évité en prenant les précautions suivantes :

1. Tenez fermement l'outil et positionnez votre corps et votre bras de manière à pouvoir résister à un éventuel 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 de rebond en prenant des mesures de précautions adéquates.
2. Ne placez jamais les mains à proximité de l'accessoire qui tourne. L'accessoire peut passer sur une main lors du rebond.
3. Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplacera 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.

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 surface abrasive des disques à centre abaissé doit être montée sous le plan de la bride de protection. Un disque mal monté qui dépasse du plan de la bride de protection ne peut pas être correctement protégé.
- 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 contre les fragments de disque détachés, le contact accidentel avec le disque et des étincelles pouvant 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 abrasifs sont prévus pour poncer avec les bords extérieurs. Si des forces latérales sont appliquées à ces disques, ils risquent de se fendre.

- Utilisez toujours des brides de disque non endommagées de taille et de forme adéquates pour le disque choisi. L'utilisation de brides de disque correctes permet de soutenir le disque, réduisant ainsi le risque de rupture du disque. Les brides pour les disques de coupe peuvent différer des brides pour disques abrasifs.
- N'utilisez pas des disques usés ayant été utilisés avec des outils électriques plus importants. Les disques conçus pour les outils électriques plus importants ne conviennent pas aux vitesses plus élevées des petits outils et peuvent se fissurer.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES DISQUES AVEC LIANT

Les disques abrasifs peuvent se casser et sont sensibles aux chocs et à la pression. Par conséquent, des mesures doivent être prises lors de la manipulation des disques abrasifs :

1. Ne faites pas tomber les disques abrasifs et ne les soumettez pas à des chocs.
2. N'utilisez pas des disques abrasifs endommagés ou des disques abrasifs qui sont tombés.
3. Évitez d'endommager l'alésage.
4. Ne soumettez pas les disques abrasifs à des charges ; ne placez rien dessus.
5. Rangez les disques abrasifs à plat ou à la verticale dans un endroit sec et à l'abri du gel.
6. Si possible, rangez les disques abrasifs dans leur emballage d'origine, dans des contenants ou sur des étagères spécialement étudiées.

ATTÉNUATION DES VIBRATIONS ET DU BRUIT

Afin de réduire les effets du bruit et des vibrations, limitez la durée d'utilisation, préférez des modes associés à des niveaux

de vibrations et de bruit bas, et portez des équipements de protection individuelle. Observez les points suivants afin de minimiser le risque d'exposition à des niveaux importants de vibrations et de bruit :

1. Utilisez l'outil électrique uniquement dans le but pour lequel il a été conçu et conformément à ces instructions.
2. Veillez à ce que l'outil électrique soit en bon état et bien entretenu.
3. Utilisez les accessoires adaptés pour l'outil électrique et veillez à ce qu'ils soient en bon état.
4. Tenez fermement les poignées ou la surface de préhension.
5. Entretenez l'outil électrique conformément à ces instructions et veillez à ce qu'il soit bien lubrifié (s'il y a lieu).
6. Planifiez votre emploi du temps de manière à répartir l'utilisation d'outils à fortes vibrations sur une période prolongée.

URGENCE

Familiarisez-vous avec l'utilisation de cet outil électrique à l'aide de ce mode d'emploi. Mémorisez les consignes de sécurité et appliquez-les à la lettre. Ainsi, vous éviterez les risques et les dangers.

- Soyez toujours attentif en utilisant ce produit, de façon à pouvoir détecter et gérer les risques à un stade précoce. Une intervention rapide peut éviter des blessures graves et des dommages matériels.
- En cas de panne, mettez l'outil électrique hors tension et débranchez l'alimentation électrique. Veillez à faire contrôler l'outil électrique par un professionnel qualifié et à le faire réparer si nécessaire avant de l'utiliser à nouveau.

AUTRES RISQUES

Même si vous utilisez cet outil électrique conformément à toutes les exigences de sécurité, il subsiste un risque de blessures corporelles et autres dommages. Les dangers suivants inhérents à la conception et aux caractéristiques de cet outil électrique peuvent se présenter :

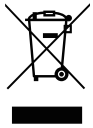
- Des effets sur la santé dus aux vibrations si l'outil électrique est utilisé pendant une longue période ou n'est pas manié et entretenu correctement.
- Des dommages corporels et matériels dus à des accessoires cassés et aux chocs avec des objets cachés lors de l'utilisation.
- Le risque de blessures et de dommages matériels causés par la projection d'objets.
- Lésions pulmonaires (à moins d'utiliser un masque facial efficace).
- Lésions auditives (à moins d'utiliser un casque antibruit efficace).

ATTENTION !

Cet outil électrique génère un champ électromagnétique ! Dans certaines circonstances, ce champ peut affecter des implants médicaux actifs ou passifs ! Afin de réduire le risque de blessures graves ou potentiellement mortelles, nous recommandons donc aux personnes portant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser cet outil électrique !

Pictogrammes

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

	Lisez le mode d'emploi.
	Portez une protection oculaire et une protection auditive.
	Ce produit a une classe de protection II, ce qui signifie qu'il est doté d'une isolation renforcée ou double.
	Homologué selon les directives européennes en vigueur.
	En fin de vie, l'appareil doit être traité comme un déchet d'équipement électrique et électronique (DEEE).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230 V ~ 50 Hz
Consommation électrique	1200 W
Régime moteur, à vide	12000 /min
Diamètre du disque	Ø 125 mm
Broche	M14
Classe de protection	II
Dimensions	350 x 120 x 110 mm
Poids	2 kg
Longueur du câble	2 m
Niveau de puissance acoustique, L_{WA}	100 dB(A), K=3 dB
Niveau de pression acoustique, L_{pA}	89,0 dB(A), K=3 dB
Niveau de vibrations, $a_{h,AG}$	11,54 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

FIG. 1

1. Verrouillage de la broche
2. Poignée arrière
3. Verrouillage de la gâchette
4. Gâchette
5. Poignée d'appui
6. Protection contre les projections
7. Bride extérieure
8. Bride intérieure
9. Boîtier de transmission

MONTAGE

ATTENTION !

Arrêtez le produit et débranchez-le avant tout montage et/ou réglage.

POIGNÉE D'APPUI

La poignée d'appui s'installe sur le côté gauche ou droit ou encore sur la face supérieure de la machine. Montez la poignée d'appui de manière à ce que le travail soit confortable et sûr.

REMARQUE !

Le montage doit permettre la mise en place correcte de la protection contre les projections.

PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS

FIG. 2

1. Montez la protection contre les projections sur la goupille de l'alésage et tournez-la afin de la placer dans la position souhaitée.
2. Serrez la vis avec un tournevis de manière à ce que la protection contre les projections soit bien en place.

DISQUE ABRASIF

FIG. 3

1. Vérifiez que la protection contre les projections est correctement montée.
2. Placez la bride intérieure sur la broche. Veillez à ajuster correctement les deux parties planes.
3. Insérez le disque sur la broche et la bride intérieure, et vérifiez qu'il est bien en place.
4. Vissez la bride extérieure sur le filetage. Vérifiez que la bride est bien montée la partie plane contre le disque.
5. Tenez le bouton de la broche appuyé de manière à empêcher la broche de tourner et serrez la bride supérieure avec la clé fournie.

IMPORTANT !

N'utilisez jamais le bouton de blocage de la broche lorsque celle-ci tourne, car vous risqueriez d'endommager la machine.

UTILISATION

- Avant chaque utilisation, vérifiez que l'outil, la protection contre les projections et le disque abrasif sont en bon état. Lorsque le disque entre en contact avec la pièce de travail, d'importantes quantités d'étincelles se forment. La protection doit être positionnée de telle sorte que les étincelles soient projetées dans le sens opposé à l'utilisateur.
- Pour un résultat optimal, maintenez le disque abrasif à un angle de 15° à 30° par rapport à la pièce. Déplacez l'outil d'avant en arrière en effectuant des mouvements réguliers et en appuyant légèrement. Cela évite la formation de crêtes et la surchauffe ou la décoloration de la pièce à usiner.
- Faites tourner la meuleuse d'angle à une vitesse appropriée à l'accessoire utilisé.
- Utilisez exclusivement des disques abrasifs avec un moyeu déporté, diamètre de 125 mm et épaisseur maximale de 6 mm.

REMARQUE !

- **N'éteignez pas l'outil lorsqu'il est en charge car vous risqueriez d'endommager la gâchette.**
- **Les ouvertures de la meuleuse d'angle ne doivent pas être bloquées : risque de surchauffe et de dommages matériels.**

MARCHE/ARRÊT

1. Tenez fermement l'outil, avec une main sur le carter moteur et l'autre sur la poignée d'appui.
2. La meuleuse d'angle est équipée d'un bouton de sécurité empêchant les

démarrages intempestifs. Appuyez sur le bouton de sécurité puis sur la gâchette pour mettre la meuleuse en marche.

3. Arrêtez la meuleuse en relâchant la gâchette.

ENTRETIEN

ATTENTION !

Arrêtez le la meuleuse et débranchez-la avant tout entretien.

- L'enroulement du moteur est le cœur de l'outil électrique. Protégez l'enroulement contre les dommages, l'huile et l'eau.
- Vérifiez régulièrement les balais de charbon et remplacez-les lorsqu'ils sont usés à environ 1/3.
- Vérifiez régulièrement que tous les assemblages vissés de la meuleuse sont bien serrés. Resserrez si nécessaire.

NETTOYAGE

- Nettoyez soigneusement l'outil après chaque utilisation.
- La protection contre les projections, les ouvertures de ventilation et le carter du moteur doivent toujours être propres.
- Essuyez avec un chiffon propre ou soufflez avec de l'air comprimé à basse pression. L'accumulation de poussières métalliques peut provoquer un court-circuit entre les composants internes et le carter, rendant le carter conducteur : risque d'accident électrique.

MAINTENANCE

- Avant l'utilisation, vérifiez toujours que le cordon et la rallonge ne sont pas endommagés et ne présentent pas de signes d'usure ou de vétusté. Si le cordon ou la prise est endommagé, faites-le/la remplacer par un réparateur agréé ou une

personne qualifiée afin d'écarter tout danger.

- Après une utilisation prolongée, le lubrifiant de l'engrenage doit être remplacé par un représentant après-vente agréé.
- En cas de panne de l'outil électrique, contactez un représentant après-vente agréé.

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 veroorzaakt vonken die stof of dampen kunnen doen ontvlammen.
- Houd kinderen en omstanders op een veilige afstand bij het 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 wordt, 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 verstrengelde 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 voorkomen, 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 eiken-, essen- 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 letsel.
- Probeer niet te ver te reiken. Zorg ervoor dat u altijd stevig en in evenwicht staat. 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.

VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES 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 elektrisch 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. Controleer de accessoires altijd vóór elk gebruik. 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 onbeschermd 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

Terugslag is een plotselinge reactie die optreedt wanneer een roterende schijf, een steunschijf, een borstel of een ander accessoire bekneld raakt of ergens blijft haken. Door het bekneld raken of blijven haken wordt het roterende accessoire plotseling geblokkeerd en daardoor zal het ongecontroleerde elektrische gereedschap geforceerd in de tegengestelde richting schieten. Als bijvoorbeeld een slijpschijf vast blijft zitten of bekneld raakt in het werkstuk kan de rand van de schijf zich bij het beknellingspunt in het oppervlak van het materiaal graven en ervoor zorgen dat de schijf terugspringt en op die manier voor terugslag zorgt. De schijf kan naar de gebruiker toe of van de gebruiker af springen. Dit is afhankelijk van de draairichting van de schijf op het moment waarop die vast blijft zitten. Slijpschijven kunnen daarbij ook kapot gaan. Terugslag wordt veroorzaakt door een onjuist gebruik van het elektrische gereedschap en/of onjuiste werkmethoden of -omstandigheden. Terugslag kan worden voorkomen door de hieronder beschreven voorzorgsmaatregelen te nemen:

1. Houd het gereedschap stevig vast en plaats uw lichaam en arm zo dat u eventuele terugslag kunt opvangen. Gebruik altijd de steunhandgreep, indien beschikbaar, voor maximale controle

over de werp- of reactiekrachten bij het inschakelen. De gebruiker kan koppelreacties en terugslagkrachten controleren als hij/zij de passende voorzorgsmaatregelen neemt.

2. Plaats uw handen nooit in de buurt van het draaiende hulpstuk. 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 bijzonder voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen enz. Zorg ervoor dat het accessoire niet terug stuitert 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.

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.
- Het slijpvlak van schijven met een verzonken middelpunt moet onder het vlak van de beschermflens worden gemonteerd. Bij een onjuist gemonteerde schijf die uitsteekt tot buiten het vlak van de beschermflens is geen goede bescherming mogelijk.
- 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 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 schijfflenzen 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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR GEBONDEN SLIJPSCHIJVEN

Slijpschijven kunnen afbreken en zijn schok- en drukgevoelig. Daarom moeten er voorzorgsmaatregelen worden genomen bij het hanteren van slijpschijven:

1. Laat de slijpschijven niet vallen en stel ze niet bloot aan stoten.
2. Gebruik geen beschadigde slijpschijven of slijpschijven die zijn gevallen.
3. Zorg ervoor dat het gat in het midden niet beschadigd raakt.
4. Stel slijpschijven niet bloot aan zware lasten. Zet er niets op.

5. Bewaar slijpschijven plat of verticaal op een droge en vorstvrije plaats.
6. Bewaar slijpschijven indien mogelijk in de originele verpakking, in speciale houders of op speciale schappen.

BEPERKING VAN GELUIDSHINDER EN TRILLINGEN

Om de effecten van geluid en trillingen te verminderen, moet u de gebruiksduur beperken, standen voor lage trillings- en geluidsniveaus gebruiken en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Let op de volgende punten om het gevaar voor blootstelling aan trillingen en harde geluiden tot een minimum te beperken:

1. Gebruik het elektrische gereedschap alleen voor het doel waarvoor het is ontworpen en volgens deze instructies.
2. Zorg ervoor dat het elektrische gereedschap in goede staat verkeert en goed is onderhouden.
3. Gebruik de juiste accessoires voor het elektrische gereedschap en zorg ervoor dat ze in goede staat verkeren.
4. Houd de handgrepen/griplakken stevig vast.
5. Onderhoud het elektrische gereedschap in overeenstemming met deze instructies en zorg ervoor dat het goed gesmeerd is (indien van toepassing).
6. Plan uw werk zo dat u het gebruik van gereedschappen met hoge trillingsniveaus verdeelt over een langere periode.

NOODSITUATIE

Zorg er met behulp van deze gebruiksaanwijzing voor dat u goed weet hoe u dit elektrische gereedschap moet gebruiken. Zorg dat u de veiligheidsinstructies goed onthoudt en houd u daar altijd nauwkeurig aan. Zo kunt u risico's en gevaarlijke situaties voorkomen.

- Let altijd goed op wanneer u dit elektrische gereedschap gebruikt en zorg er op die manier voor dat u risico's in een vroeg stadium herkent en aanpakt. Snel ingrijpen kan ernstig persoonlijk letsel of materiële schade voorkomen.
- Bij storingen moet u het elektrische gereedschap uitschakelen en de voeding loskoppelen. Zorg ervoor dat het elektrische gereedschap wordt gecontroleerd door een gekwalificeerde professional en indien nodig wordt gerepareerd voordat u het weer gebruikt.

OVERIGE RISICO'S

Ook als u dit elektrische gereedschap gebruikt volgens alle veiligheidsinstructies is er nog altijd gevaar voor persoonlijk letsel en andere soorten schade. De volgende gevaren, gerelateerd aan de constructie en het ontwerp van dit elektrische gereedschap, kunnen zich voordoen:

- Gezondheidseffecten als gevolg van trillingen als het elektrische gereedschap langdurig wordt gebruikt of niet goed wordt gehanteerd en onderhouden.
- Persoonlijk letsel en materiële schade als gevolg van kapotte accessoires en door het raken van verborgen objecten tijdens gebruik.
- Gevaar voor persoonlijk letsel en materiële schade door weggeslingerde voorwerpen.
- Longschade (tenzij een effectief gezichtsmasker wordt gebruikt).
- Gehoorverlies (tenzij effectieve gehoorbeschermers worden gebruikt).

WAARSCHUWING!

Dit elektrische gereedschap genereert bij gebruik een elektromagnetisch veld! Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden van invloed zijn op actieve en passieve medische implantaten! Om het gevaar voor ernstig

of levensbedreigend letsel te beperken, adviseren wij daarom mensen met medische implantaten om te overleggen met hun arts en de fabrikant van het medische implantaat voordat zij dit gereedschap gaan gebruiken!

Symbolen

De onderstaande symbolen kunnen van belang zijn voor de manier waarop u het elektrische gereedschap moet gebruiken. Zorg ervoor dat u de symbolen en de betekenis ervan begrijpt.

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Draag oogbescherming en gehoorbescherming.
	Dit product heeft beschermingsklasse II. Dit betekent dat het is uitgevoerd met uitgebreide of dubbele isolatie.
	Goedgekeurd volgens de geldende EU-richtlijnen/verordeningen.
	Afvoeren als elektrisch afval.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	230 V ~ 50 Hz
Stroomverbruik	1200 W
Onbelast toerental	12000 tpm
Schijfdiameter	Ø 125 mm

Spindel	M14
Elektrische veiligheidsklasse	II
Afmetingen	350 x 120 x 110 mm
Gewicht	2 kg
Snoerlengte	2 m
Geluidsvermogensniveau, L_{WA}	100 dB(A), $K=3$ dB
Geluidsdrukniveau, L_{pA}	89,0 dB(A), $K=3$ dB
Trillingsniveau, $a_{h,AG}$	11,54 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 de compressor kan afwijken van de maximale waarde, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal. Bepaal daarom de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om de gebruiker te beschermen op basis van een schatting van de blootstelling in reële bedrijfsomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de werkcyclus, zoals het tijdstip waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het inactief is, naast de opstarttijd).

BESCHRIJVING

AFB. 1

1. Spindelvergrendeling
2. Achterste handgreep

3. *Schakelvergrendeling*
4. *Schakelaar*
5. *Steunhandgreep*
6. *Schutplaat*
7. *Buitenflens*
8. *Binnenflens*
9. *Aandrijfkop*

MONTAGE

WAARSCHUWING!

Schakel de haakse slijper uit en trek de stekker uit het stopcontact voorafgaand aan de montage.

STEUNHANDGREEP

U kunt de steunhandgreep op de linker- of rechterkant van het tandwielhuis monteren. Monteer de steunhandgreep zodanig dat u er comfortabel en veilig mee kunt werken.

LET OP!

De montage moet ruimte overlaten voor correcte plaatsing van de schutplaat.

SCHUTPLAAT

AFB. 2

1. Plaats de schutplaat over de nok op de middenring en draai deze in de gewenste stand.
2. Draai de schroef vast met een schroevendraaier, zodat de schutplaat goed vastzit.

SLIIPSCHIJF

AFB. 3

1. Controleer of de schutplaat juist gemonteerd is.

2. Plaats de binnenste flens op de spindel. Zorg dat de beide vlakke zijdes correct in elkaar passen.
3. Zet de schijf op de spindel en de binnenste flens en controleer de correcte plaatsing.
4. Schroef de buitenste flens op de schroefdraad. Controleer of de flens met de vlakke zijde in de richting van de schijf is gemonteerd.
5. Houd de spindelvergrendeling ingedrukt, zodat de spindel niet kan roteren, en draai de buitenste flens vast met de meegeleverde schroefsleutel.

BELANGRIJK!

Gebruik de spindelvergrendeling nooit wanneer de spindel roteert - dit kan de machine beschadigen.

AANWENDING

- Controleer vóór elk gebruik of het gereedschap, de schutplaat en de slijpschijf in goede staat verkeren. Wanneer de schijf contact maakt met het werkstuk, veroorzaakt dit grote vonken. De schutplaat moet zo geplaatst worden dat hete vonken de gebruiker niet bereiken.
- Houd de slijpschijf in een hoek van 15° tot 30° tegen het werkstuk voor het beste resultaat. Beweeg het gereedschap met vloeiende bewegingen en lichte druk heen en weer. Op deze manier voorkomt u richelvorming en dat het werkstuk oververhit of verkleurt.
- Gebruik de haakse slijper met een toerental geschikt voor de accessoires in kwestie.
- Gebruik alleen slijpschijven met een verzonken center, diameter van 125 mm en maximale dikte van 6 mm.

LET OP!

- **Schakel het gereedschap niet uit onder belasting. Dit kan de schakelaar beschadigen.**

- **De openingen van de haakse slijper mogen niet worden geblokkeerd - gevaar voor oververhitting en materiële schade.**

STARTEN/STOPPEN

1. Houd het gereedschap stevig vast, met de ene hand rond de motorbehuizing en de andere op de steunhandgreep.
2. De haakse slijper is uitgevoerd met een startonderbreking om onbedoeld inschakelen te voorkomen. Houd de startonderbreker ingedrukt en druk vervolgens op de schakelaar om de haakse slijper in te schakelen.
3. Stop de haakse slijper door de schakelaar los te laten.

ONDERHOUD

WAARSCHUWING!

Schakel de haakse slijper uit en trek de stekker uit het stopcontact voorafgaand aan onderhoud.

- De wikkeling van de motor is het hart van het elektrisch gereedschap. Bescherm de wikkeling tegen beschadigingen, olie en water.
- Controleer de koolborstels regelmatig en vervang ze wanneer ze met ongeveer 1/3 versleten zijn.
- Controleer regelmatig of alle schroefverbindingen op haakse slijper goed zijn vastgedraaid. Draai de schroeven indien nodig opnieuw vast.

REINIGING

- Reinig het gereedschap grondig na elk gebruik.
- Houd de schutplaat, de ventilatieopeningen en de motorbehuizing goed schoon.

- Veeg schoon met een schone doek of blaas schoon met perslucht onder lage druk. Opgehoopt metaalstof kan kortsluiting veroorzaken tussen de interne componenten en de behuizing, waardoor de behuizing onder spanning komt te staan - risico op elektrische ongevallen.

SERVICE

- Controleer het snoer en verlengsnoer altijd op beschadigingen, slijtage en veroudering voor gebruik. Als het snoer of de stekker beschadigd is, moet deze worden vervangen door een erkend servicecentrum of een andere vakman om gevaar te voorkomen.
- Na langdurig gebruik moet het vet in de versnellingsbak worden vervangen door een erkend servicecentrum.
- Neem contact op met een erkend servicebedrijf wanneer er problemen met het elektrisch gereedschap optreden.

