

PHDS 10-20V

NL

**BEDIENINGSHANDLEIDING**  
ACCU-KLOPBOOR-/  
SCHROEFMACHINE



 **TROTEC**

**Inhoudsopgave**

**Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding ..... 1**

**Veiligheid ..... 2**

**Informatie over het apparaat ..... 7**

**Transport en opslag ..... 10**

**In gebruik nemen..... 11**

**Bediening ..... 15**

**Nabestelbare accessoires ..... 16**

**Defecten en storingen ..... 17**

**Onderhoud ..... 18**

**Recycling ..... 18**

**Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding**

**Symbolen**

-  **Waarschuwing voor elektrische spanning**  
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.
-  **Waarschuwing voor explosieve stoffen**  
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door explosiegevaarlijke stoffen.
-  **Waarschuwing**  
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.
-  **Voorzichtig**  
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.
- Let op**  
Dit signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. materiële schade), maar niet op gevaren.
-  **Info**  
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.

-  **Handleiding opvolgen**  
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de bedieningshandleiding moet worden opgevolgd.
-  **Gehoorbescherming dragen**  
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de gehoorbescherming moet worden gebruikt.
-  **Veiligheidsbril dragen**  
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de oogbescherming moet worden gebruikt.
-  **Veiligheidsmasker dragen**  
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat een beschermmasker moet worden gebruikt.

De actuele versie van de bedieningshandleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



PHDS 10-20V



<http://hub.trotec.com/?id=39789>

**Juridische opmerking**

Deze publicatie vervangt alle voorgaande versies. Geen enkel deel van deze publicatie mag, in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Trotec GmbH & Co. KG worden gereproduceerd of met elektronische systemen worden verwerkt, vermenigvuldigd of verspreid. Technische wijzigingen voorbehouden. Alle rechten voorbehouden. Artikelnamen worden zonder waarborging van het vrije gebruik en volgens de schrijfwijze van de fabrikant gebruikt. Alle artikelnamen zijn geregistreerd.

Constructiewijzigingen in het kader van een doorlopende productverbetering, evenals vorm- en kleurveranderingen, blijven voorbehouden.

De leveromvang kan afwijken van de productafbeeldingen. Dit document is met de nodige zorgvuldigheid opgesteld.

Trotec GmbH & Co. KG accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor mogelijke fouten of tekortkomingen.

© Trotec GmbH & Co. KG

## Garantie en aansprakelijkheid

Het apparaat voldoet aan de van toepassing zijnde fundamentele eisen voor de veiligheid en gezondheid volgens de EU-bepalingen en is in de fabriek meerdere keren getest op een probleemloze werking.

Mochten desondanks storingen optreden, die niet met de maatregelen in hoofdstuk "Defecten en storingen" te verhelpen zijn, neem dan contact op met uw handelaar of dealer.

Bij garantieclaims moet het apparaatnummer worden opgegeven (zie zijkant van het apparaat).

Bij het niet opvolgen van de fabrieksspecificaties, de wettelijke eisen of bij eigenhandige wijzigingen aan de apparaten, is de fabrikant niet aansprakelijk voor de hierdoor ontstane schade. Ingrepen in het apparaat of het ongeautoriseerd vervangen van onderdelen, kunnen de elektrische veiligheid van dit product aanzienlijk negatief beïnvloeden en leiden tot het vervallen van de garantie. Elke aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel, die te herleiden is tot het niet volgens de instructies in deze bedieningshandleiding gebruiken van het apparaat, is uitgesloten. Wijzigingen in het technische ontwerp en de uitvoering, als gevolg van continue doorontwikkeling en productverbeteringen, blijven zonder voorafgaande aankondigingen op elk moment voorbehouden.

Voor schade die het gevolg is van onbedoeld gebruik, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard. Alle aanspraak op garantie vervalt dan eveneens.

## Veiligheid

**Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding in de directe omgeving van de opstellocatie, resp. het apparaat!**



### Waarschuwing

#### **Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.**

Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en / of zwaar letsel veroorzaken.

#### **Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.**

Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en bovendien door personen met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

Het in de veiligheidsinstructies gebruikte begrip *Elektrisch gereedschap*, heeft betrekking op via het spanningsnet gevoed elektrisch gereedschap (met netsnoer) en op accugevoed elektrisch gereedschap (zonder netsnoer).



### Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap - veiligheid op de werkplek

- **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Rommelige of slecht verlichte werkomgevingen kunnen leiden tot ongevallen.
- **Werk met het elektrisch gereedschap niet in zones met explosiegevaar, waar zich brandbare vloeistoffen, gassen of stoffen bevinden.** Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken, waardoor stof of dampen kunnen ontsteken.
- **Houd kinderen en andere personen uit de buurt tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap.** Bij afleiding kunt u de controle over het apparaat verliezen.

 **Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap - elektrische veiligheid**

- **De aansluitstekker van het elektrisch gereedschap, resp. het netdeel moet passen in het stopcontact. De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekker in combinatie met elektrisch gereedschap met randaarde.** Ongewijzigde stekkers en geschikte stopcontacten verminderen het risico op een elektrische schok.
- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er is een verhoogd risico door een elektrische schok, als uw lichaam geaard is.
- **Houd elektrisch gereedschap uit regen of nattigheid.** Het binnendringen van water in een elektrisch gereedschap verhoogt de kans op een elektrische schok.
- **Gebruik de kabel niet verkeerd, voor het dragen van het elektrisch gereedschap, het op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende apparaatonderdelen.** Beschadigde kabels of verwarde kabels verhogen het risico op een elektrische schok.
- **Werkt u met een elektrisch gereedschap in de buitenlucht, gebruik dan alleen verlengkabels die ook geschikt zijn voor gebruik buiten.** Het gebruik van een voor gebruik buiten geschikte verlengkabel vermindert het risico op een elektrische schok.
- **Is het gebruik van het elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdbaar, gebruik dan een aardlekschakelaar.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op een elektrische schok.
- **Houd het apparaat bij het uitvoeren van werkzaamheden, waarbij een schroef verborgen stroomleidingen of het eigen netsnoer kan raken, vast aan de geïsoleerde greepvlakken.** Het contact van de schroef met een spanningvoerende leiding kan ook metalen apparaatonderdelen onder spanning zetten en leiden tot een elektrische schok.

 **Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap - veiligheid van personen**

- **Wees voorzichtig, let goed op wat u doet en werk verstandig met een elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.



- **Draag persoonlijke beschermingsuitrusting en altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsuitrusting, zoals stofmasker, slipvaste schoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van type en gebruik van het elektrisch gereedschap, vermindert het risico op letsel.
- **Voorkom onbedoeld in gebruik nemen. Zorg dat het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld, voordat u het op de stroomvoorziening en / of accu aansluit, het oppakt of draagt.** Heeft u bij het dragen van het elektrisch gereedschap uw vinger op de schakelaar of sluit u een ingeschakeld apparaat aan op de stroomvoorziening, kunnen ongelukken ontstaan.
- **Verwijder instelgereedschappen of moersleutels, voor het inschakelen van het elektrisch gereedschap.** Een gereedschap of sleutel bij een draaiend apparaatonderdeel, kan tot letsel leiden.
- **Vermijd een abnormale lichaamshouding. Zorg altijd voor een stabiele stand en houd altijd uw evenwicht.** Hierdoor kunt u het elektrisch gereedschap bij onverwachte situaties beter onder controle houden.
- **Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sierraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen.** Losse kleding, sierraden of lang haar kunnen worden gegrepen door bewegende onderdelen.
- **Kunnen stofafzuig- en -opvanginrichtingen worden gemonteerd, zorg dan dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging kan gevaren door stof verminderen.

 **Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap - gebruik en behandeling van het elektrisch gereedschap**

- **Het apparaat niet overbelasten. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw werkzaamheden.** Met een geschikt elektrisch gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het opgegeven prestatiebereik.
- **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Een elektrisch gereedschap dat niet kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- **Trek de stekker uit het stopcontact en / of verwijder de accu, voordat u instellingen uitvoert aan het apparaat, accessoires wisselt of het apparaat weglegt.** Deze voorzorgsmaatregelen voorkomen het onbedoeld starten van het elektrisch gereedschap.
- **Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat het apparaat niet gebruiken door personen die hier niet vertrouwd mee zijn of deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk, als het wordt gebruikt door onervaren personen.
- **Verzorg elektrisch gereedschap zorgvuldig. Controleer of bewegende onderdelen probleemloos werken en niet klemmen of onderdelen zijn gebroken of zo beschadigd, dat de werking van het elektrisch gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat beschadigde onderdelen voor het gebruik van het apparaat repareren.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- **Houd snijgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig verzorgde snijgereedschappen met scherpe snijkanten, raken minder snel bekneld en zijn eenvoudiger te hanteren.
- **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, hulpgereedschappen, etc., volgens deze aanwijzingen. Houd hierbij rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere dan de bedoelde toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

 **Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap - service**

- **Laat uw elektrisch gereedschap alleen door gekwalificeerd vakpersoneel en alleen met originele reserveonderdelen repareren.** Zo wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap behouden blijft.

 **Algemene veiligheidsinstructies voor accu's / laadapparaten**

- **Gebruik alleen de hiervoor bedoelde accu's in elektrisch gereedschap.** Het gebruik van andere accu's kan tot letsel en brandgevaar leiden.
- **Houd de niet gebruikte accu uit de buurt van paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die een overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.** Een kortsluiting tussen de accucontacten kan verbrandingen of brand tot gevolg hebben.
- **Laad accu's alleen in laadapparaten, die door de fabrikant worden aanbevolen.** Voor een laadapparaat dat geschikt is voor een bepaald type accu's, bestaat brandgevaar bij gebruik bij andere accu's.
- **Geen accu's van derden laden.** Het laadapparaat is uitsluitend geschikt voor het laden van de meegeleverde accu's met de in de technische gegevens opgegeven spanningen. Anders bestaat brand- en explosiegevaar.
- **Bij verkeerd gebruik van vloeistof uit de accu's weglekken.** Vermijd het contact hiermee. Bij toevallig contact afspoelen met water. Komt de vloeistof in de ogen, bezoek dan een arts voor hulp. Weglekkende accuvloeistof kan leiden tot huidirritaties en verbrandingen.
- **Bij beschadigingen en ondeskundig gebruik van de accu's kunnen dampen ontsnappen.** Zorg voor toevoer van verse lucht en bezoek bij klachten een arts. De dampen kunnen de ademwegen irriteren.
- **Open de accu niet.** Er bestaat gevaar voor kortsluiting.
- **De accu niet kortsluiten.** Er bestaat explosiegevaar.
- **Accu's mogen niet worden blootgesteld aan mechanische schokken.**
- **Bescherm elektrische onderdelen tegen vochtigheid. Dompel ze tijdens het reinigen of gebruik niet onder in water of andere vloeistoffen, om een elektrische schok te voorkomen.** Houd het laadapparaat nooit onder stromend water. Graag de aanwijzingen voor reiniging en onderhoud opvolgen.



- Het laadapparaat is alleen geschikt voor het gebruik binnen.
- Houd het laadapparaat schoon. Door vervuiling bestaat het gevaar voor een elektrische schok.
- Gebruik het laadapparaat niet op een licht ontvlambare ondergrond (bijv. papier, textiel, etc.), resp. in een brandbare omgeving. Door de tijdens het laden ontstane warmte bestaat brandgevaar.
- Gebruik het laadapparaat alleen voor het opladen van de accu. Het laadapparaat mag niet als stroomvoorziening voor het elektrisch gereedschap worden gebruikt.

### **Apparaatspecifieke veiligheidsinstructies voor accu-klopboor-/schroefmachines**



Draag oog- en mondbescherming als u materialen bewerkt, die mogelijk stoffen bevatten die schadelijk zijn voor de gezondheid (bijv. asbest).



- **Gebruik bij het klopboren de extra handgreep.** Het verlies van de controle over het elektrisch gereedschap kan tot letsel leiden.
- **Houd het apparaat bij het uitvoeren van werkzaamheden, waarbij het werkgereedschap verborgen stroomleidingen kan raken, vast aan de geïsoleerde greepvlakken.** Het contact met een spanningvoerende leiding kan ook metalen apparaatonderdelen onder spanning zetten en leiden tot een elektrische schok.
- **Gebruik geschikte detectoren, om verborgen nutsleidingen op te sporen of neem contact op met de lokale nutsbedrijven.** Contact met elektrische leidingen kan brand en een elektrische schok veroorzaken. Beschadigen van een gasleiding kan zorgen voor een explosie. Indringen in een waterleiding zorgt voor materiële schade of kan een elektrische schok veroorzaken.
- **Trillingen kunnen schadelijk zijn voor het hand-armsysteem.** Zorg zoveel mogelijk voor het beperking van de blootstelling aan trillingen.
- **Het elektrisch gereedschap bij de werkzaamheden met beide handen vasthouden.** Zorg dat u stabiel staat. Het elektrisch gereedschap met twee handen veilig hanteren.
- **Het werkstuk vastzetten.** Een in een spaninrichting of een bankschroef vastgezet werkstuk wordt steviger vastgehouden dan in uw hand.
- **Controleer voor aanvang van de werkzaamheden altijd of het werkgereedschap stevig is vergrendeld in de boorkop.** Niet vergrendelde werkgereedschappen kunnen bij het inschakelen uit het elektrisch gereedschap worden geslingerd en letsel veroorzaken.
- **Controleer voor het inschakelen van het elektrisch gereedschap of het werkgereedschap vrij kan bewegen.** Bij het inschakelen bij een geblokkeerd werkgereedschap, kunnen hoge krachten optreden en kan het apparaat zijdelings slaan.
- **Schakel het elektrisch gereedschap onmiddellijk uit als het werkgereedschap blokkeert.** Het elektrisch gereedschap kan door de optredende krachten zijdelings slaan.
- **Controleer de boorkop regelmatig op slijtage of beschadigingen.**
- **Start een hamerend elektrisch gereedschap alleen als het tegen een werkstuk (wand, plafond, etc.) wordt gedrukt.**
- **Wacht tot het elektrisch gereedschap stilstaat, voordat u het weglegt.**
- **Bij werkzaamheden aan en apparaat evenals bij het transport of bij het opbergen, de schakelaar voor de draairichting in de middelste stand (blokkering) zetten.** Zo verhindert u het onbedoeld opstarten van het elektrisch gereedschap.

### **Bedoeld gebruik**

Gebruik het apparaat PHDS 10-20V uitsluitend voor:

- voor het indraaien en losdraaien van schroeven,
- voor het boren in hout, kunststof, keramiek en metaal,
- Klopboren in metselwerk, baksteen, gesteente,

volgens de technische gegevens (zie bedieningshandleiding).

Wij raden u aan, het elektrisch gereedschap te gebruiken met originele accessoires van Trotec.

### **Persoonlijke kwalificaties**

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- de bedieningshandleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

## Persoonlijke beschermingsuitrusting



### Draag gehoorbescherming.

Het inwerken van geluid kan zorgen voor gehoorverlies.



### Draag een veiligheidsbril.

U beschermt hiermee uw ogen tegen afsplinterende, vallende en rondvliegende brokstukken, die letsel kunnen veroorzaken.



### Draag een stofmasker.

U beschermt uzelf zo tegen het inademen van stof dat schadelijk is voor de gezondheid en dat kan ontstaan bij het bewerken van werkstukken.



### Draag veiligheidshandschoenen.

U beschermt hiermee uw handen tegen verbranding, kneuzingen en schaafwonden.

## Restgevaaren



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Elektrische schok door onvoldoende isolatie. Controleer het apparaat voor elk gebruik op beschadigingen en een probleemloze werking. Bij het vaststellen van beschadigingen, het apparaat niet meer gebruiken.

Gebruik het apparaat niet, als het apparaat of uw handen vochtig of nat zijn!



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Trek voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact en de accu uit het apparaat!

De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!

Dompel het apparaat en de accessoires niet onder in water. Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.



### Waarschuwing voor explosieve stoffen

Stel de accu niet bloot aan temperaturen boven 45 °C! Breng de accu niet in contact met water of vuur! Voorkom direct zonlicht en vochtigheid. Er bestaat explosiegevaar!



### Waarschuwing voor hete oppervlakken

Het werktgereedschap kan na het gebruik nog heet zijn. Er bestaat verbrandingsgevaar bij het aanraken van het werktgereedschap.

Raak het werktgereedschap niet aan met blote handen! Draag veiligheidshandschoenen!



### Waarschuwing

Giffige stoffen!



De door het bewerken ontstane schadelijke / giffige stoffen, vormen een gevaar voor de gezondheid voor de bediener of personen in de buurt.



Draag een veiligheidsbril en een stofmasker!



### Waarschuwing

Bewerk geen asbesthoudend materiaal. Asbest is kankerverwekkend.



### Waarschuwing

Zorg dat u geen stroom-, gas- of waterleidingen tegenkomt tijdens werkzaamheden met een elektrisch gereedschap. Controleer dit evt. met een leidingdetector, voordat u in een wand boort, resp. hier een sleuf in maakt.



### Waarschuwing

Letselgevaar door rondvliegende deeltjes of brekende werktgereedschappen.



### Waarschuwing

Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!



### Waarschuwing

Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.



### Waarschuwing

Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.



### Waarschuwing

De gereedschapopname moet voor het inschakelen van het apparaat volledig vergrendeld zijn, omdat niet correct ingespannen werktgereedschap bij het inschakelen van het apparaat ongecontroleerd uit de gereedschapopname kan worden geslingerd.



### Voorzichtig

Trillingen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid, als het apparaat gedurende een lange periode onafgebroken wordt gebruikt of niet correct wordt gehanteerd en onderhouden.

**Voorzichtig**

Houd voldoende afstand van warmtebronnen.

**Let op**

Om beschadigingen aan de overbrenging te voorkomen, de draairichting altijd alleen in stilstand omschakelen.

**Let op**

Het koppel en de draairichting instellen op basis van de betreffende bedrijfsmodus. Een verkeerde keuze kan een beschadiging van het apparaat tot gevolg hebben.

**Let op**

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.  
De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

**Informatie over het apparaat****Beschrijving van het apparaat**

De accu-klopboor-/schroefmachine heeft twee overbrengingen: De eerste overbrenging is geschikt voor schroefwerkzaamheden, terwijl boor- en klopboorwerkzaamheden met de tweede overbrenging kunnen worden uitgevoerd.

De geïntegreerde koppelvoorkeuze, incl. een boorstand en een klopboorstand, maakt het mogelijk bij elke toepassing de juiste kracht te gebruiken, afgestemd op het materiaal en de schroefgrootte.

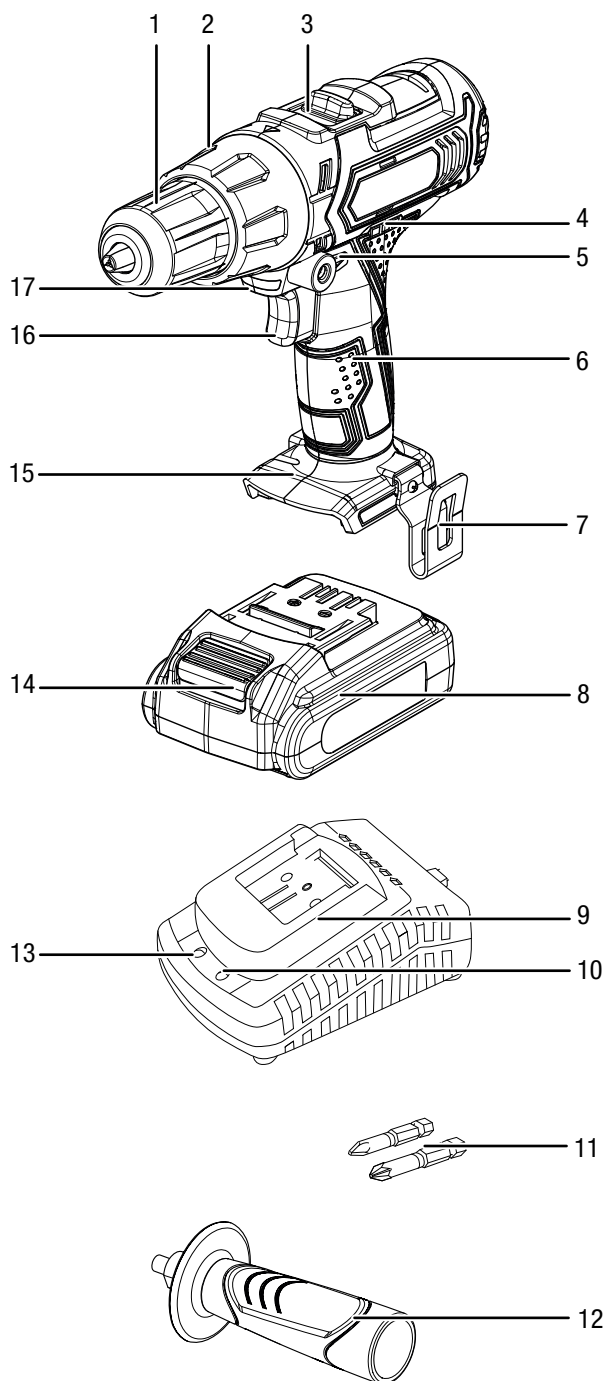
De snelspanboorkop met automatische spilvergrendeling, maak bovendien het zonder gereedschap wisselen van werkgereedschappen mogelijk.

Met de geïntegreerde LED-werklamp kan het werkstuk, resp. het werkoppervlak beter worden verlicht.

De voormonteerde riemclip maakt een eenvoudiger transport en snelle beschikbaarheid van het apparaat mogelijk.



## Overzicht van het apparaat




Nr.	Aanduiding
1	Snelspanboorkop
2	Koppelvoorkeuze
3	Overbrengingsomschakeling (2 overbrengingen)
4	Accu-capaciteitsindicatie in 3 niveaus
5	Rechtsom / linksom draaiend, blokkering
6	Handgreep
7	Riemclip
8	Accu
9	Snellaadapparaat
10	Groene accu-LED (snellaadapparaat klaar voor gebruik)
11	Bits
12	Trillingsdempende handgreep
13	Rode accu-LED (laden van de accu)
14	Ontgrendelingsknop
15	Accu-opname
16	Aan- / uit-schakelaar (toerentalregeling)
17	LED-werklamp

### Leveromvang

- 1 x accu-klopboor-/schroefmachine
- 1 x accu
- 1 x laadapparaat
- 2 x bits (50 mm)
- 1 x riemclip
- 1 trillingsdempende handgreep
- 1 x transportkoffer
- 1 x handleiding

## Technische gegevens

Parameter	Waarde
<b>Model</b>	<b>PHDS 10-20V</b>
Nominale spanning	20 V $\overline{=}$
Stationair toerental	
1e Overbrenging	0 - 440 min <sup>-1</sup>
2e Overbrenging	0 - 1650 min <sup>-1</sup>
Slagfrequentie	0 - 26400 min <sup>-1</sup>
Koppelniveaus	20 +1 +1
Boorspankopbereik	max. 13 mm
Max. boordiameter	
Hout	30 mm
Metaal	13 mm
Metselwerk / baksteen	15 mm
Koppel max.	40 Nm
Gewicht	2 kg
<b>Accu</b>	<b>PHDS 10-20V DC</b>
Type	Li-ion
Nominale spanning	20 V $\overline{=}$
Capaciteit	1500 mAh
<b>Snellaadapparaat</b>	<b>PHDS 10-20V AC</b>
Ingang	
Nominale spanning	220 - 240 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen	45 W
Uitgang	
Nominale spanning	20 V $\overline{=}$
Laadstroom	2,0 A
Laadduur	1 uur
Beschermingsklasse	II / 
<b>Trillingsinformatie volgens EN 60745</b>	
Trillingsemissiewaarde schroeven in metaal ah=in	5,159 m/s <sup>2</sup>
Onzekerheid K	1,5 m/s <sup>2</sup>
Trillingsemissiewaarde klopboren in metselwerk ah=in	10,858 m/s <sup>2</sup>
Onzekerheid K	1,5 m/s <sup>2</sup>
<b>Geluidswaarden volgens EN 60745</b>	
Geluidsdruk niveau L <sub>PA</sub>	84 dB(A)
Geluidsvermogen niveau L <sub>WA</sub>	95 dB(A)
Onzekerheid K	3 dB

## Opmerkingen m.b.t. de geluids- en trillingsinformatie:

- Het in deze handleiding opgegeven trillingsniveau is gemeten met een in EN 60745 genormeerd meetproces en kan worden gebruikt voor vergelijking van apparaten. De opgegeven trillingsemissiewaarde kan ook voor een algemene inschatting van de blootstelling worden gebruikt.



### Voorzichtig

- Trillingen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid, als het apparaat gedurende een lange periode onafgebroken wordt gebruikt of niet correct wordt gehanteerd en onderhouden.
- Het trillingsniveau zal zich op basis van het gebruik van het elektrisch gereedschap wijzigen en kan in sommige gevallen afwijken van de in deze handleiding opgegeven waarde. De trillingsbelasting kan worden onderschat, als het elektrisch gereedschap regelmatig op een dergelijke wijze wordt gebruikt. Voor een nauwkeurige inschatting van de trillingsbelasting gedurende een bepaalde gebruiksperiode, moet ook rekening worden gehouden met de perioden dat het apparaat is uitgeschakeld of weliswaar loopt, maar niet werkelijk wordt gebruikt. Dit kan de trillingsbelasting gedurende de totale werktijd aanzienlijk verminderen.



### Draag gehoorbescherming.

Het inwerken van geluid kan zorgen voor gehoorverlies.

## Transport en opslag

### Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.

De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

### Transport

Gebruik voor het transport van het apparaat de meegeleverde transportkoffer, om het apparaat te beschermen tegen inwerkingen van buitenaf.

**Vóór** elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Schakel het apparaat uit, door de knop voor rechtsom / linksom draaien in de middelste stand (blokkering) te zetten.
- Laat het apparaat afkoelen.
- Verwijder de accu uit het apparaat.
- Verwijder het gereedschap uit de gereedschapopname.

Voor de opgenomen Li-ion-accu's gelden de wettelijke eisen voor gevaarlijke goederen.

De volgende instructies opvolgen bij het transport, resp. verzending van Li-ion-accu's:

- De accu's kunnen door de gebruiker zonder verdere documenten over de weg worden getransporteerd.
- Bij verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) moeten speciale eisen aan de verpakking en markering worden opgevolgd. Hierbij moet bij de voorbereiding van het postpakket een expert op het gebied van gevaarlijke goederen worden geraadpleegd.
  - Verzend accu's niet als de behuizing beschadigd is.
  - Plak open contacten af en verpak de accu zodanig, dat hij niet beweegt in de verpakking.
  - Graag ook de eventueel verdergaande nationale voorschriften opvolgen.

### Opslag

**Vóór** elke opslag de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Schakel het apparaat uit, door de knop voor rechtsom / linksom draaien in de middelste stand (blokkering) te zetten.
- Laat het apparaat afkoelen.
- Verwijder de accu uit het apparaat.
- Verwijder het gereedschap uit de gereedschapopname.
- Reinig het apparaat, zoals in het hoofdstuk onderhoud is beschreven.
- Gebruik voor het opbergen van het apparaat de meegeleverde transportkoffer, om het apparaat te beschermen tegen inwerkingen van buitenaf.
- Geen volledig ontladen Li-ion-accu's opslaan. Het opslaan van ontladen accu's kan leiden tot diepontlading en dus beschadiging van de accu.

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

- droog en tegen vocht en hitte beschermd
- omgevingstemperatuur onder 40 °C
- in de transportkoffer op een plaats die beschermd is tegen stof en direct zonlicht

## In gebruik nemen

### Apparaat uitpakken

- Verwijder de transportkoffer uit de verpakking.



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Elektrische schok door onvoldoende isolatie. Controleer het apparaat voor elk gebruik op beschadigingen en een probleemloze werking. Bij het vaststellen van beschadigingen, het apparaat niet meer gebruiken. Gebruik het apparaat niet, als het apparaat of uw handen vochtig of nat zijn!

- Controleer de inhoud van de transportkoffer op volledigheid en let op beschadigingen.



#### Waarschuwing

Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.

- Het gebruikte verpakkingsmateriaal recycleren volgens de nationale wetgeving.

### Accu laden

#### Let op

De accu kan bij ondeskundig laden worden beschadigd.

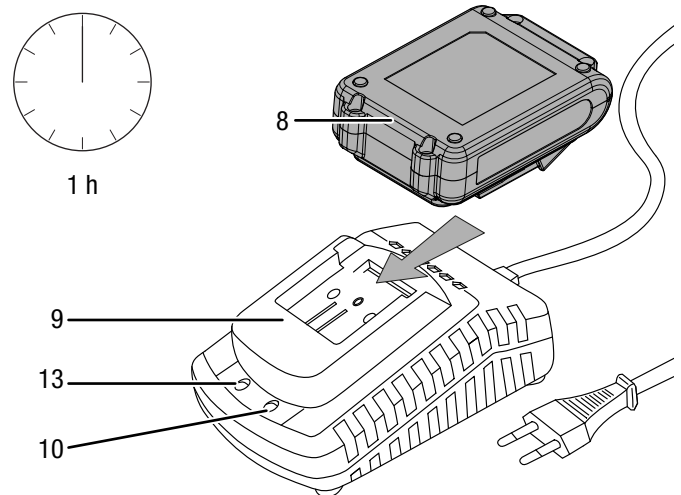
Trek de netstekker van het laadapparaat elke keer voor het inleggen en verwijderen van de accu uit het stopcontact.

Laad de accu nooit bij omgevingstemperaturen onder 10 °C of boven 40 °C.

De accu is bij levering deels opgeladen, om beschadiging van de accu door diepontladen te voorkomen.

De accu moet vóór het eerste gebruik en bij een lage accucapaciteit (alleen de rode LED van de accu-capaciteitsindicatie (4) brandt nog) worden opgeladen. Ga hiervoor als volgt te werk:

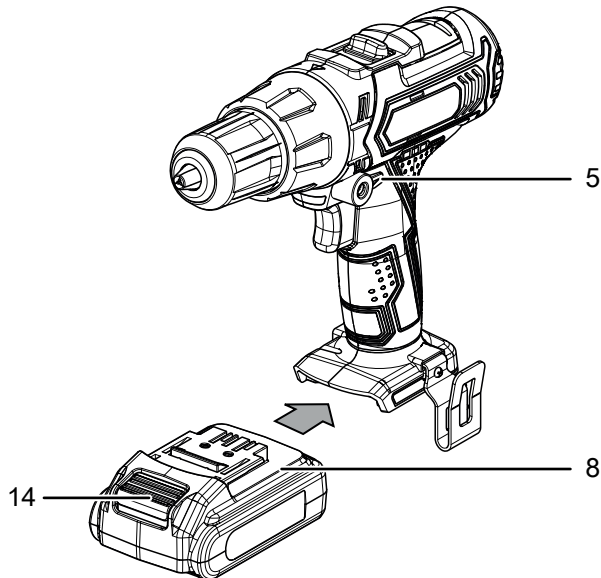
1. Schuif de accu (8) omgekeerd op het snellaadapparaat (9), tot deze vergrendelt.



2. Steek de netstekker van het snellaadapparaat (9) in een volgens de voorschriften gezekeerd stopcontact.
  - ⇒ De rode accu-LED (13) brandt.
  - ⇒ De laadtijd is ca. een uur.
3. Wacht tot de rode accu-LED (13) uit gaat en de groen accu-LED (10) brandt.
  - ⇒ De accu (8) is volledig geladen.
4. De netstekker van het netsnoer van het snellaadapparaat (9) uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.
  - ⇒ Accu (8) en snellaadapparaat (9) kunnen tijdens het opladen evt. opgewarmd zijn.
  - Laat de accu (8) afkoelen tot kamertemperatuur.
5. Verwijder de accu (8) weer uit het snellaadapparaat (9), door het vasthouden van de ontgrendelingsknop (14) en de accu (8) van het snellaadapparaat (9) trekken.

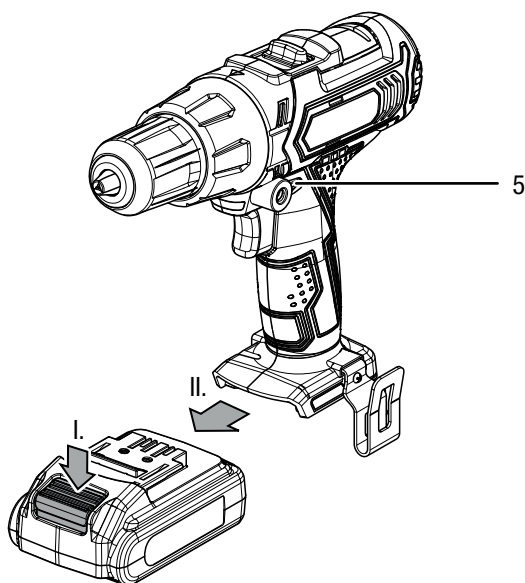
### Accu plaatsen

1. Zet de knop voor rechtsom / linksom draaien (5) in de middelste stand (blokkering).
2. Schuif de accu (8) op het in het apparaat, tot deze vergrendelt.



### Accu verwijderen

1. Zet de knop voor rechtsom / linksom draaien (5) in de middelste stand (blokkering).
2. De accu (8) van het apparaat losmaken, door de ontgrendelingsknop (14) vast te houden (I.) en de accu van het apparaat te trekken (II.).



3. De accu (8) indien nodig weer laden, zoals onder *Accu laden* is beschreven.

### Laadtoestand van de accu controleren

De laadtoestand wordt via de drie LED's van de accu-capaciteitsindicatie (4) als volgt weergegeven:

LED-kleur	Betekenis
Groen – oranje – rood	maximale lading / capaciteit
Oranje – rood	middelmatige lading / capaciteit
Rood	zwakke lading - accu opladen

1. Druk op de aan-/uit-schakelaar (16).  
⇒ De accucapaciteit kan worden afgelezen bij de accu-capaciteitsindicatie (4).

### Greepmontage



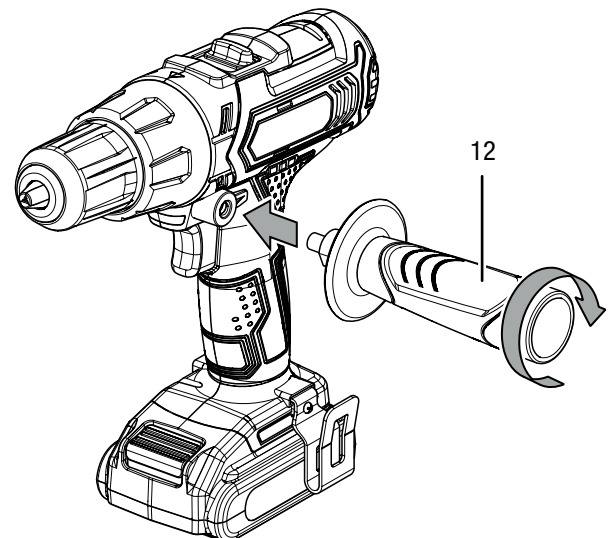
#### Info

Gebruik voor het nauwkeurig en veilig hanteren de meegeleverde trillingsdempende handgreep.

Voor het in gebruik nemen moet de trillingsdempende handgreep (12) worden gemonteerd.

Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Schroef de trillingsdempende handgreep (12) rechtsom, naar keuze in de schroefdraad aan de linker- of rechterkant van de behuizing.



2. Controleer of de trillingsdempende handgreep (12) goed vastzit.
3. Voor demontage, de trillingsdempende handgreep (12) linksom losschroeven.

**Gereedschappen wisselen**

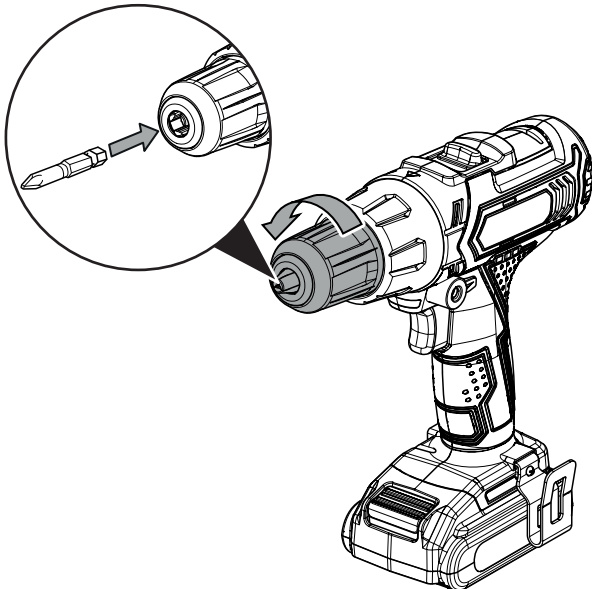


**Waarschuwing voor elektrische spanning**

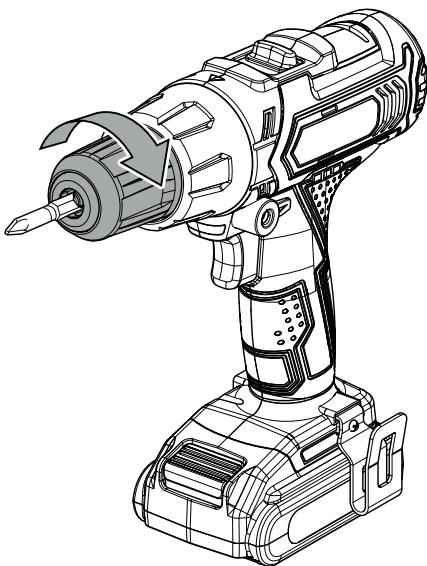
Trek vóór alle werkzaamheden aan het apparaat de accu uit het gereedschap!

Het apparaat heeft een volautomatische spilvergrendeling. Bij stilstand wordt de aandrijflijn van de motor vergrendeld, zodat de snelspanboorkop kan worden geopend. Ga als volgt te werk, voor het verwijderen, resp. plaatsen van gereedschappen:

1. Zet de knop voor rechtsom / linksom draaien (5) in de middelste stand (blokkering).
2. Draai de snelspanboorkop (1) linksom, voor het openen van de boorkop.

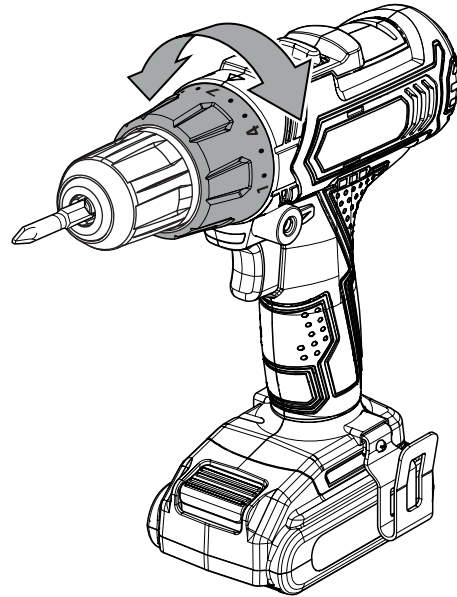


3. Verwijder evt. de bit, resp. de boor uit de boorkop.
4. Plaats een geschikte bit, resp. een geschikte boor in de boorkop.
5. Draai de snelspanboorkop (1) rechtsom vast.



**Koppelvoorkeuze / boorstand**

Via de koppelvoorkeuze kunt u het gewenste koppelniveau instellen en dus het optimale koppel.



- Kies een laag niveau voor lichtlopende schroeven, resp. zachte materialen.
- Kies een hoog niveau voor zwaar lopende schroeven en harde materialen, evenals bij het uitdraaien van schroeven.
- Kies bij boorwerkzaamheden de boorstand met het symbool .
- Kies bij klopboorwerkzaamheden de klopboorstand met het symbool .



**Info**

Houd bij het losdraaien van schroeven rekening met de instelling linksom / rechtsom draaien! Op basis van de draairichtingsindicatie bij rechtsom / linksom draaien (5), ziet u in welke richting de schroeven worden geschroefd.

De boorstand en de klopboorstand niet gebruiken voor het schroeven!

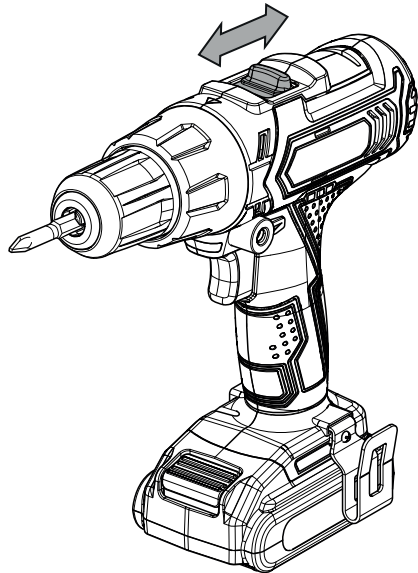


## Overbrenging met 2 snelheden

### Let op

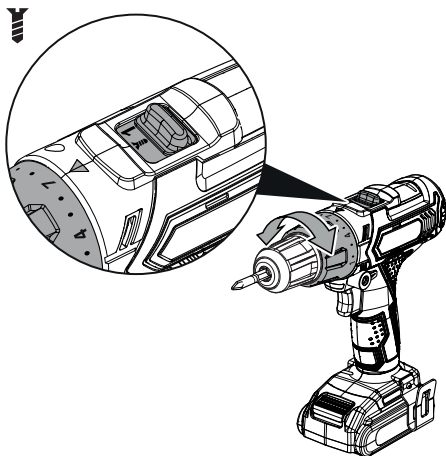
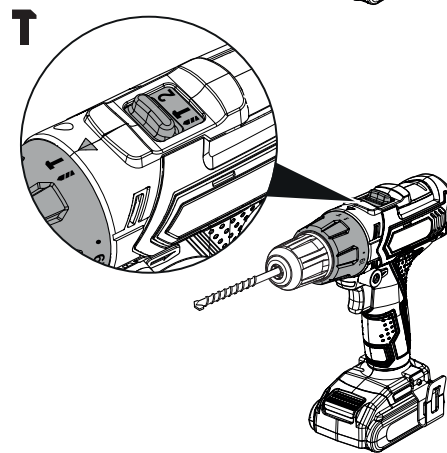
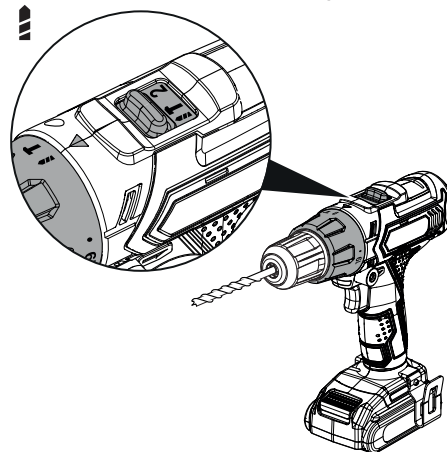
De omschakeling van de overbrenging alleen bij stilstand van het apparaat bedienen! Anders kan het apparaat worden beschadigd.

1. Schuif de omschakeling van de overbrenging (3) naar de gewenste stand.



⇒ Overbrenging 1: Toerental van 440 min<sup>-1</sup>, geschikt voor alle schroefwerkzaamheden.

⇒ Overbrenging 2: Toerental van 1650 min<sup>-1</sup>, geschikt voor het boren en klopboren.



## Bediening

### Tips en instructies voor de omgang met de accu-klopboor-/schroefmachine

#### Algemeen:

- Controleer voor elk gebruik of het gereedschap stevig vastzit in de snelspanboorkop. Dit moet stevig zijn vastgezet en gecentreerd in de boorkop zijn geplaatst.
- Bits voor het schroeven zijn voorzien van markeringen voor maten en vorm. Bij twijfel evt. controleren of de bit stevig en zonder speling in de snelspanboorkop kan worden bevestigd.
- De middelste stand voor rechtsom / linksom draaien (blokkering) is geschikt voor werkpauses, resp. het vervangen van een bit of boor.

#### Schroeven:

- Bij zacht hout kunt u de schroeven zonder voorboren inschroeven.
- Bij hardhout, evenals grote schroeven, moet worden voorgeboord met een boor.
- Bij gebruik van schroeven met verzonken kop, moet het boorgat eerst worden verzonken.
- Vooral kleinere schroeven en bits kunnen worden beschadigd, als u een te hoog koppel en / of een te hoog toerental instelt bij de machine.

#### Boren algemeen:

- Pauzeer regelmatig kort tijdens het boren. Trek hierbij de boor uit het boorgat, zodat de boor kan afkoelen.
- Zet het werkstuk vast in spaninrichting of een bankschroef.
- Kies het toerental op basis van de materiaaleigenschappen en grootte van de boor:
  - Een hoog toerental bij een kleine boordiameter of bij zacht materiaal
  - Een laag toerental bij een grote boordiameter of hard materiaal
- Markeer de positie van het boorgat met een geschikt hulpmiddel.
- Kies bij het voorboren een laag toerental.

#### Boren in metaal:

- Gebruik geschikte metaalboren (bijv. boren van *High Speed Steel* (HSS)).
- Bij een grote boordiameter voorboren met een kleinere boor.
- Voor het beste resultaat de boor koelen met een geschikt smeermiddel.
- Metaalboren kunnen ook worden gebruikt voor het boren in kunststof.

#### Boren in hout:

- Gebruik alleen boren die geschikt zijn voor hout.
- Leg een houten blok onder het werkstuk of boor vanaf beide zijden, zodat het hout bij het doorboren niet afbreekt.
- Gebruik een houtboor met centreerpunt, bij diepe boringen een spiraalboor gebruiken, voor grotere boordiameters een machinehoutboor.

#### Klopbooren in metselwerk / baksteen:

- Gebruik een voor metselwerk / baksteen geschikte boor.

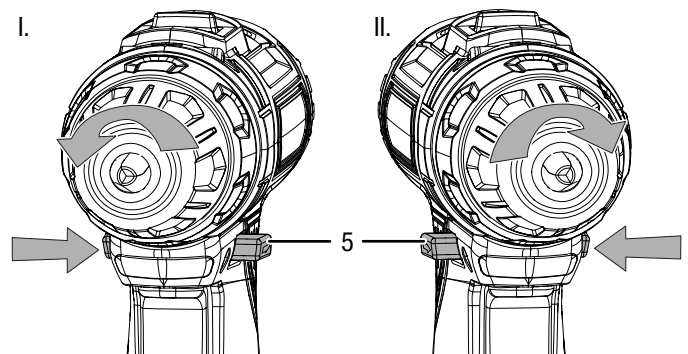
### Draairichting kiezen

#### Let op

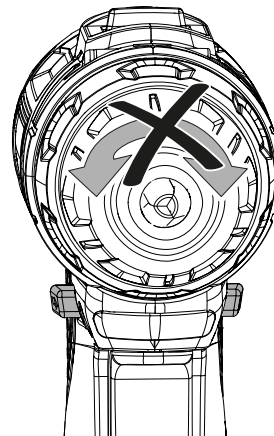
Om beschadigingen aan de overbrenging te voorkomen, de draairichting altijd alleen in stilstand omschakelen.

De draairichting van de motor kan via de knop voor rechtsom / linksom draaien (5) worden omgeschakeld.

1. De knop rechtsom / linksom (5) volledig indrukken aan de zijde die de draairichting van de motor aangeeft.



- | I. Schroeven indraaien  | II. Schroeven uitdraaien |
|---|--------------------------|
| 2. Controleer door het kort proefdraaien of de draairichting geschikt is voor de gewenste werkzaamheden. Een verkeerde draairichting kan het gereedschap en / het werkstuk beschadigen. |                          |
| 3. Zet indien nodig de knop voor rechtsom / linksom draaien (5) in de middelste stand (blokkering), voor het vergrendelen van de aan- / uit-schakelaar (16).                            |                          |

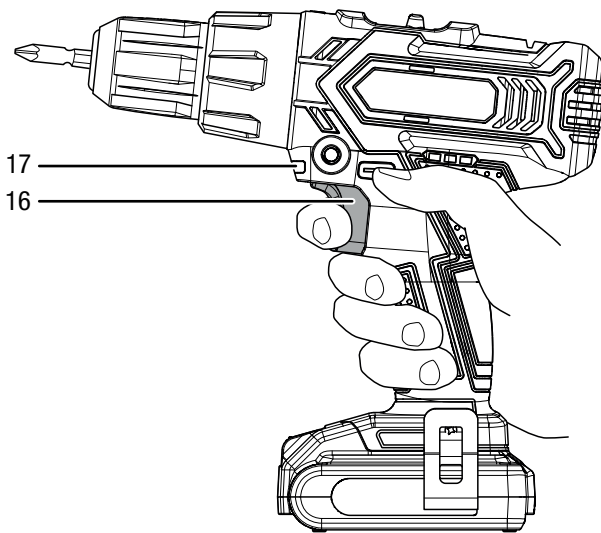


## Apparaat in- en uitschakelen

Draag bij werkzaamheden met het apparaat een uw persoonlijke beschermingsuitrusting.

Het apparaat heeft een traploze toerentalregeling. Hoe dieper u de aan- / uit-schakelaar (16) indrukt, des te hoger wordt het toerental.

1. Controleer of het ingespannen gereedschap en het ingestelde koppelniveau geschikt is voor de geplande werkzaamheden.
2. Controleer of het werkstuk is vastgezet, resp. het werkvlak goed is voorbereid.
3. De aan- / uit-schakelaar (16) tijdens het schroeven resp. boren ingedrukt houden.
  - ⇒ Het apparaat werkt met de eerder gekozen instellingen.
  - ⇒ De LED-werklamp (17) brandt.



4. Laat de aan- / uit-schakelaar (16) weer los, om het apparaat te stoppen.
  - ⇒ De LED-werklamp (17) gaat uit.



### Info

De motor heeft een geïntegreerde rem, die de motor snel stopt bij het loslaten van de aan- / uit-schakelaar (16).

## Buiten gebruik stellen

1. Zet de knop voor rechtsom / linksom draaien (5) in de middelste stand (blokkering).
2. Laat het apparaat evt. afkoelen.
3. Verwijder de accu uit het apparaat (zie hoofdstuk in gebruik nemen).
4. Verwijder het gereedschap uit het apparaat (zie hoofdstuk in gebruik nemen).
5. Reinig het apparaat volgens het hoofdstuk onderhoud.
6. Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk opslag.

## Nabestelbare accessoires



### Waarschuwing

Gebruik alleen accessoires en hulpapparaten, die in de bedieningshandleiding zijn opgegeven.

Het gebruik van andere dan in de bedieningshandleiding aanbevolen werkgereedschappen of andere accessoires kan letselgevaar opleveren.

Accessoires	Artikelnummer
Reserveaccu Multiflex 20V	6.200.000.301
Steenboorset, 15-delig	6.200.001.151
Schroefbitset, 32-delig	6.200.001.001
Houtboorset, 15-delig	6.200.001.101
Metaalboorset HSS, 15-delig	6.200.001.131

## Defecten en storingen

Het apparaat is tijdens de productie meerdere keren op een goede werking getest. Mochten er desondanks storingen ontstaan, controleer het apparaat dan op basis van de volgende lijst.

Werkzaamheden voor het verhelpen van fouten en storingen, waarvoor de behuizing moet worden geopend, mogen alleen door een vakhandelaar of door Trotec worden uitgevoerd.

### Bij het eerste gebruik komen lichte rook of geurvorming voor:

- Hierbij gaat het niet om een fout of een storing. Na kort draaien verdwijnen deze verschijnselen.

### De accu wordt niet opgeladen:

- Controleer of de accu correct op het snellaadapparaat is geplaatst.  
Schuif de accu zo in het snellaadapparaat, dat de contacten van de accu aangrijpen in het snellaadapparaat. De accu moet vergrendelen in het snellaadapparaat.
- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de netstekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- Controleer het snellaadapparaat op beschadigingen. Is het snellaadapparaat beschadigd, gebruik het dan niet langer. Neem contact op met de Trotec-klantenservice.
- Controleer de contacten van de accu op vervuilingen. Verwijder evt. aanwezige vervuilingen.
- De accu kan defect zijn en moet worden vervangen. Gebruik uitsluitend accu's van hetzelfde type.

### Het apparaat start niet:



- De accucapaciteit kan te zwak zijn. De accu opladen.
- Controleer of de accu correct op het apparaat is geplaatst. Schuif de accu zo in het apparaat, dat de contacten van de accu aangrijpen. De accu moet vergrendelen in het apparaat.
- Controleer de stand van de knop voor rechtsom / linksom draaien. De knop moet volledig worden doorgedrukt. Staat de knop voor rechtsom / linksom draaien in de middelste stand (blokkering), is de aan- / uit-schakelaar vergrendeld.
- Controleer de contacten van de accu op vervuilingen. Verwijder evt. aanwezige vervuilingen.



#### Info

Wacht minimaal 10 minuten, voordat u het apparaat weer inschakelt.

### Boor dringt niet / onvoldoende in het te boren materiaal:

- Controleer of het juiste koppelniveau is gekozen. De boorstand  resp. klopboorstand  moet zijn gekozen.
- Controleer of de juiste overbrenging is gekozen. Voor boorwerkzaamheden is het omschakelen naar de 2e overbrenging noodzakelijk.
- Controleer of het juiste boorgereedschap is gekozen.
- Controleer of de machine evt. in de stand linksom draaien staat. Voor het boren is de omschakeling naar rechtsom draaien noodzakelijk.
- Controleer of de aard van het materiaal evt. een boorhamer noodzakelijk maakt.

### De aan- / uit-schakelaar kan niet worden ingedrukt:

- Controleer of de knop voor rechtsom / linksom draaien in de middelste stand (blokkering) staat. De gewenste draairichting instellen, zodat de blokkering wordt opgeheven.

### Apparaat wordt heet:

- Controleer of het gereedschap geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden.
- De ventilatiesleuven vrij houden, zodat oververhitting van de motor wordt voorkomen.



#### Info

Wacht minimaal 10 minuten, voordat u het apparaat weer inschakelt.

#### Let op

Wacht na alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden minimaal 3 minuten. Schakel het apparaat pas daarna weer in.

### Werkt uw apparaat na deze controles nog niet probleemloos?

Neem contact op met de klantenservice. Evt. het apparaat voor reparatie naar een geautoriseerd elektrotechnisch vakbedrijf of naar Trotec brengen.

## Onderhoud

### Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker en accu niet aan met vochtige of natte handen.

- Schakel het apparaat uit.
- Laat het apparaat volledig afkoelen.
- Verwijder de accu uit het apparaat.



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

**Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door Trotec worden uitgevoerd.**

### Aanwijzingen voor het onderhoud

Binnenin de machine bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden of smeren onderdelen.

### Reiniging

Het apparaat moet voor en na elk gebruik worden gereinigd.

#### Opmerking:

Na het reinigen hoeft het apparaat niet te worden gesmeerd.



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!

Dompel het apparaat en de accessoires niet onder in water. Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.

- Reinig het apparaat met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vocht in de behuizing komt. Zorg dat elektrische onderdelen niet in contact komen met vocht. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, bijv. reinigingssprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen voor het bevochtigen van de doek.
- Droog het apparaat en de hulpstukken met een zachte, pluisvrije doek.
- Verwijder boorstof en evt. ontstane houtspanen uit de snelspanboorkop.
- De aansluitcontacten bij apparaat, accupack en laadapparaat schoon houden.
- De ventilatieopeningen vrij houden van stofafzettingen, zodat oververhitting van de motor te voorkomen.

## Recycling



Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat geeft aan, dat het aan het eind van de levensduur niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. U kunt zich via onze website [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com) informeren over meer door ons aangeboden retouromogelijkheden. Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijk gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij de afvalverwijdering van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen op het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen. U bent verantwoordelijk voor het wissen van mogelijke persoonlijke gegevens op de te recyclen oude apparaten.



Li-Ion

Batterijen en accu's horen niet in het huisvuil, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van woensdag 6 september 2006 betreffende afgedankte batterijen en accu's – vakkundig worden gerecycled. De batterijen en accu's graag recyclen volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)