

SV

ÖVERSÄTTNING AV
BRUKSANVISNING I ORIGINAL
BATTERIDRIVET
MULTIFUNKTIONSVERKTYG



Innehållsförteckning

Information om bruksanvisningen.....	2
Säkerhet.....	2
Information om apparaten	9
Transport och lagring.....	11
Idrifttagning	11
Manövrering.....	15
Tillbehör som kan beställas	17
Fel och störningar.....	17
Underhåll.....	18
Kassering	18
Försäkran om överensstämmelse	19

Information om bruksanvisningen

Symboler



Varning för elektrisk spänning

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och hälsa pga. elektrisk spänning.



Varning för explosionsfarliga ämnen

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och hälsa pga. explosionsfarliga ämnen.



Varning för varm yta

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och hälsa pga. varma ytor.



Varning för spetsigt föremål

Denna symbol upplyser om att faror kan uppstå för en persons liv och hälsa på grund av vassa föremål.



Varning

Detta signalord betecknar en risk med medelsvår riskgrad som kan leda till döden eller allvarliga personskador om den inte undviks.



Akta

Detta signalord betecknar en risk med låg riskgrad som kan leda till lätta eller mindre personskador om den inte undviks.

Information

Detta signalord betecknar viktig information (t.ex. materiella skador), men ingen risk för liv och lem.



Info

Hänvisningar med denna symbol hjälper dig att snabbt och säkert kunna utföra ditt arbete.



Följ anvisningen

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att bruksanvisningen måste beaktas.



Bär skyddsglasögon

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att ett ögonskydd måste användas.



Använd skyddsmask

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att en skyddsmask måste användas.



Bär skyddskläder

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att skyddskläder måste användas.



Använd skyddshandskar

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att skyddshandskar måste användas.

Bruksanvisningens aktuella version kan du ladda ner från följande länk:



PMTS 01-12V



<https://hub.trotec.com/?id=45866>

Säkerhet

Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg



Varning

Läs alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar.

Att inte iaktta säkerhetsföreskrifter och anvisningar nedan kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar på ett säkert ställe för framtida användning.

Begreppet "Elverktyg" som används i säkerhetsanvisningarna avser nätanslutna elverktyg (med nätledning) eller batteridrivna elverktyg (utan nätledning).

Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg - säker arbetsmiljö

- **Håll arbetsområdet rent och väl belyst.** Oordning eller bristfällig belysning på arbetsplatsen kan leda till olyckor
- **Arbeta inte med elverktyget i omgivningar med explosionsrisk där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg alstrar gnistor som kan antända dammet eller ångorna.
- **Håll barn och kringstående personer på betryggande avstånd under arbetet med elverktyget.** Om du störs av kringstående personer kan du förlora kontrollen över apparaten.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg - elektrisk säkerhet

- **Elverktygets anslutningskontakt måste passa in i kontaktuttaget. Anslutningskontakten får absolut inte ändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Originalkontakter och lämpliga kontaktuttag minskar risken för elstötar.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstötar om din kropp är jordad.
- **Skydda elverktyget från regn och fukt.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstötar.
- **Använd aldrig kabeln på ett felaktigt sätt, t.ex. genom att bära eller hänga upp elverktyget i den eller genom att dra i den för att lossa kontakten ur kontaktuttaget. Håll kabeln på avstånd från värmekällor, olja, skarpa kanter och rörliga delar.** Skadade eller tilltrasslade kablar ökar risken för elstötar.
- **När du arbetar med ett elverktyg utomhus, får endast en förlängningskabel som är avsedd för utomhusbruk användas.** Om en lämplig förlängningskabel för utomhusbruk används, minskas risken för elstötar.
- **Om det är absolut nödvändigt att använda elverktyget i fuktig miljö, ska du använda en jordfelsbrytare.** Användning av jordfelsbrytare minskar risken för elstötar.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg - personsäkerhet

- **Var uppmärksam, ha uppsikt över vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte elverktyget när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Ett ögonblicks bristande uppmärksamhet vid arbetet med elverktyg kan leda till allvarliga personskador.

- **Använd alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Den personliga skyddsutrustningen, som dammskyddsmask, halkfria säkerhetsskor, hjälm, hörselskydd eller tättsittande kläder – beroende av elverktygets modell och driftsätt – reducerar risken för kroppsskada.
- **Förhindra oavsiktlig igångsättning. Försäkra dig om att elverktyget är fränkopplat innan du ansluter det till nätströmmen och / eller batteriet, tar upp det eller bär det.** Om du bär elverktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter ett tillkopplat verktyg till nätströmmen, kan en olycka inträffa.
- **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du slår på elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan leda till personskador.
- **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att du står stadigt och håller jämvikten.** På så sätt har du bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- **Använd lämpliga kläder. Använd inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna på avstånd från rörliga delar.** Löst hängande kläder, smycken och långt hår kan dras in av roterande delar.
- **När du använder elverktyg med anordningar för uppsugning och uppsamling av damm, bör du kontrollera att dessa anordningar är rätt monterade och används korrekt.** Används en dammuppsugning kan faror som orsakas av damm minskas.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg - användning och hantering av elverktyg

- **Överbelasta inte verktyget. Använd rätt elverktyg för det planerade arbetet.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- **Använd aldrig elverktyget om strömbrytaren är defekt.** Ett elverktyg som inte kan sättas på eller stängas av är farligt och måste repareras.
- **Dra ut kontakten ur kontaktuttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör inställningar, byter tillbehör eller lägger ifrån dig verktyget.** Denna försiktighetsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktyget.
- **Elverktyg som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Verktyget får inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte har läst denna anvisning.** Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.

- **Sköt elverktyg omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt, att de inte kärvar och att komponenter inte har brustit eller skadats så att elverktygets funktion påverkas negativt. Se till att skadade delar repareras innan verktyget används igen.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- **Håll skärande verktyg vassa och rena.** Omsorgsfullt skötta skärande verktyg med vassa eggar kärvar mindre ofta och är lättare att styra.
- **Använd elverktyg, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Används elverktyget på ett icke ändamålsenligt sätt kan farliga situationer uppstå.

Användning och hantering av det batteridrivna verktyget

- **Ladda endast batterierna med laddare som rekommenderas av tillverkaren.** Det finns brandrisk när en laddare som är avsedd för en viss typ av batteri, används med andra batterier.
- **Använd endast därför avsedda batterier i elverktyget.** Användningen av andra batterier kan orsaka personskador och medföra brandrisk.
- **Batterier som inte används ska hållas borta från gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som skulle kunna orsaka en överbrygning av kontakterna.** En kortslutning mellan batterikontakterna kan leda till brännskador eller brand.
- **Felaktig användning kan få batteriet att läcka. Undvik kontakt med den utläckande vätskan. Skölj med vatten vid oavsiktlig kontakt. Tillkalla läkare om batterivätskan kommer i kontakt med ögonen.** Batterivätska som läcker ut kan leda till hudirritationer eller brännskador.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg – service

- **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera elverktyget och använd då endast originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet bibehålls.

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg – användning och hantering av laddaren

- **Laddaren får användas av barn från 8 år och av personer med begränsad fysisk, sensorisk och mental förmåga, eller av personer utan nödvändiga erfarenheter och kunskaper, om de står under uppsikt och har instruerats om apparatens säkra användning och förstår de faror som är förbundna med detta. Barn får inte leka med apparaten.** Rengöring och användarunderhåll får inte genomföras av barn utan uppsikt.
- **Sätt aldrig i inte laddningsbara batterier i laddaren.** Det finns brand- och explosionsrisk när en laddare som är avsedd för en viss typ av laddningsbara batterier används med andra laddningsbara batterier eller inte laddningsbara batterier.
- **Ladda bara li-jon batteriet "PMTS 01-12V DC" med en kapacitet på 2,0 Ah (3 battericeller) med laddaren "PMTS 01-12V AC".** De laddningsbara batteriernas spänning måste passa till laddarens laddningsspänning.

Gemensamma säkerhetsföreskrifter för slipning, sandpappersslipning, arbeten med trådborstar, polering och kapslipning.

- **Detta elverktyg kan användas som slipmaskin, sandpappersslipmaskin, trådborste, polermaskin och kapslipmaskin. Iaktta alla säkerhetsanvisningar, anvisningar, framställningar och data som du erhåller tillsammans med apparaten.** Om följande anvisningar inte beaktas, kan elektriska stötar, brand och / eller personskador bli följden.
- **Använd inget tillbehör för detta elverktyg som inte uttryckligen har godkänts och rekommenderats av tillverkaren.** Att du kan sätta i tillbehöret i elverktyget innebär inte att du kan använda det säkert.
- **Insatsverktygets tillåtna varvtal måste vara minst lika högt som det på elverktyget angivna varvtalet.** Tillbehör som roterar snabbare än vad som är tillåtet, kan brytas och slungas iväg.
- **Insatsverktygets yttre diameter och tjocklek måste motsvara elverktygets mått.** Felaktigt dimensionerade insatsverktyg kan inte avskärmats eller kontrolleras tillräckligt.
- **Slipskivor, slipvalsar och annat tillbehör måste passa exakt på elverktygets slipspindel eller spännstång.** Insatsverktyg som inte är exakt fixerat i elverktygets infästning, roterar ojämnt, vibrerar kraftigt och kan medföra kontrollförlust.

- **Skivor som monterats på en dorn, slipcylindrar, skärverktyg eller annat tillbehör måste sättas in korrekt i spänntången eller spännchucken. Den "överskjutande" delen resp. dornens friliggande del mellan slipkroppen och spänntången eller spännchucken får bara vara minimal.** Om dornen inte spänns ordentligt eller slipkroppen skjuter ut för mycket, kan insatsverktyget lossna och slungas iväg med hög hastighet.
- **Använd inga defekta insatsverktyg. Kontrollera insatsverktygen före varje användning, exempelvis slipskivor beträffande avsplittningar och sprickor, slipvalsar beträffande sprickor, slitage eller kraftig nötning, trådborstar beträffande lösa eller brutna trådar. Om elverktyget eller insatsverktyget har fallit ner, måste det kontrolleras att det är oskadat, eller använd ett insatsverktyg som inte är skadat. Låt insatsverktyget gå på högsta varvtal i en minut efter att du har kontrollerat och satt i det. Du och andra personer i närheten bör hålla ett tillräckligt avstånd från det roterande insatsverktyget.** Skadade insatsverktyg bryter för det mesta inom denna testtid.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd helt ansiktsskydd, ögonskydd eller skyddsglasögon beroende på typ av användning. Använd i den mån det är nödvändigt dammskyddsmask, hörselskydd, skyddshandskar eller specialförkläde, som skyddar dig mot mindre slip- och materialpartiklar. Ögonen bör skyddas mot kringflygande föremål som uppstår under olika användningar. Damm- eller andningsskyddsmasker måste filtrera dammet som uppstår under användningen. Om du är utsatt för högt buller under en längre tid, kan hörselskador bli följden.**
- **Håll andra personer på ett betryggande avstånd från ditt arbetsområde. Alla som beträder arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning.** Brottstycken från arbetsstycket eller brutna insatsverktyg kan slungas iväg och orsaka personskador även utanför det egentliga arbetsområdet.
- **Håll endast i elverktygets isolerade greppytor vid arbeten där det finns risk för att insatsverktyget träffar dolda strömkablar.** Vid kontakt med en spänningssatt ledning kan även metalliska delar på apparaten bli spänningsförande och orsaka elstöt.
- **Håll elverktyget i ett stadigt grepp när du startar det.** Vid uppkörning till fullt varvtal kan motorns reaktionsmoment leda till att elverktyget förvrids.
- **Använd om möjligt tvingar för att fixera arbetsstycket. Håll aldrig ett litet arbetsstycke i ena handen och elverktyget i den andra när du använder det.** Genom att spänna fast små arbetsstycken har du båda händerna fria och kan bättre kontrollera elverktyget. Vid kapning av runda arbetsstycken som träpluggar, stångmaterial eller rör, tenderar de att rulla iväg vilket kan leda till att insatsverktyget blockeras och slungas mot dig.
- **Lägg aldrig undan elverktyget förrän insatsverktyget står helt stilla.** Det roterande insatsverktyget kan komma i kontakt med nedläggningsytan vilket kan medföra att du tappar kontrollen över elverktyget.
- **Dra åt spänntångsmuttern, spännchucken eller andra fästelement efter att du bytt ut insatsverktyg eller gjort inställningar på apparaten.** Lösa fästelement kan oväntat ändra läge och leda till kontrollförlust; roterande komponenter som inte är fixerade slungas då ut med stor kraft.
- **Låt inte elverktyget gå när du bär det.** Dina kläder kan genom tillfällig kontakt fastna i det roterande insatsverktyget och verktyget kan borra in sig i din kropp.
- **Rengör regelbundet ventilationsslitsarna på elverktyget.** Motorfläkten drar in damm i huset. Stora ansamlingar metalldamm kan medföra elektriska risker.
- **Använd inte apparaten i närheten av brännbart material.** Gnistor kan antända materialet.
- **Använd inga insatsverktyg som kräver flytande kylmedel.** Användning av vatten eller andra flytande kylmedel kan leda till elektriska stötar.



Bakslag och motsvarande säkerhetsföreskrifter

Ett bakslag är den plötsliga reaktionen till följd av att ett roterande insatsverktyg som slipskiva, slipband, trådborste etc. kärvar eller blockerar. Kärvning eller blockering medför att det roterande insatsverktyget stannar abrupt. Därigenom accelererar ett okontrollerat elverktyg i motsatt riktning som insatsverktygets rotationsriktning.

Om t.ex. en slipskiva kärvar eller blockerar i arbetsstycket, kan slipskivans kant som går in i arbetsstycket fastna och slipskivan kan brytas av eller orsaka ett bakslag. Slipskivan rör sig då i riktning mot operatören eller bort från denne, beroende av skivans rotationsriktning vid stället för blockeringen. Slipskivorna kan också brytas.

Ett bakslag är resultatet av en felaktig användning av elverktyget. Det kan förhindras genom lämpliga försiktighetsåtgärder som beskrivs nedan.

- **Håll ett stadigt grepp om elverktyget och positionera kroppen och armarna så att de kan fånga upp bakslagskrafterna.** Genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder kan operatören klara av bakslagskrafterna.
- **Håll alltid handen borta från roterande insatsverktyg.** Insatsverktyget kan vid ett bakslag träffa din hand.
- **Arbeta speciellt försiktigt i hörn, vid vassa kanter o.s.v. Förhindra att insatsverktyg kan studsas tillbaka från arbetsstycket och fastna.** I hörn, vid vassa kanter eller när det studsas tillbaka, tenderar insatsverktyget att klämma. Det orsakar kontrollförlust eller bakslag.
- **Använd inga sågblad för kedjesåg eller tandade sågblad** Sådana insatsverktyg orsakar ofta bakslag eller kontrollförlust över elverktyget.
- **För alltid in insatsverktyget i materialet i den riktning som skärkanten lämnar materialet (motsvarar riktningen i vilken spån kastas ut).** Om du för elverktyget i fel riktning bryter insatsverktygets skärkant ur arbetsstycket varvid elverktyget dras i denna riktning.
- **Spänn alltid fast arbetsstycket ordentligt när du använder roterande filar, kapskivor, höghastighetsfräsverktyg eller fräsverktyg för hårdmetall.** Hamnar det något snett i spåret, kärvar dessa insatsverktyg och kan orsaka ett bakslag. När en kapskiva kärvar bryts den i regel. När roterande filar, höghastighetsfräsverktyg eller fräsverktyg för hårdmetall kärvar, kan verktygsinsatsen hoppa ur spåret och leda till kontrollförlust över elverktyget.



Speciella säkerhetsanvisningar för slipning och kapslipning

- **Använd endast slipkroppar som är godkända för elverktyget och som är avsedda för de rekommenderade användningsmöjligheterna.** Exempel: Slipa aldrig med sidoytan på en kapskiva. Kapskivor är avsedda att slipa av material med skivans kant. Om tryck från sidan utövas mot dessa slipkroppar kan de spricka.
- **Använd för koniska och raka slipstift endast oskadda dornar av rätt storlek och längd till slipskivor med en oavbruten axelfläns.** Lämpliga dornar minskar risken för brott.
- **Förhindra att kapskivan blockerar och undvik ett för högt motpressningstryck. Genomför inga alltför djupa snitt.** En överbelastning av kapskivan ökar påfrestningen och tendensen att hamna snett eller blockera, vilket medför en högre risk för bakslag eller brott på slipkroppen.

- **Undvik att gripa in i området framför och bakom den roterande kapskivan.** Om du flyttar kapskivan i arbetsstycket bort från din hand, kan vid ett bakslag elverktyget med den roterande skivan slungas direkt i din riktning.
- **Om kapskivan kärvar eller om du avbryter arbetet, ska verktyget fränkopplas och hållas stadigt tills skivan står stilla.** Försök aldrig att dra ut kapskivan ur snittet medan den fortfarande roterar - ett bakslag kan bli följden. Ta reda på orsaken till blockeringen och åtgärda.
- **Starta inte elverktyget igen så länge det befinner sig i arbetsstycket. Låt kapskivan uppnå sitt fulla varvtal innan du försiktigt fortsätter med snittet.** I annat fall kan skivan kärva, hoppa ur arbetsstycket eller orsaka ett bakslag.
- **Stötta plattor eller stora arbetsstycken för att minska risken för ett bakslag för att kapskivan klämmas.** Stora arbetsstycken kan ge efter genom sin egen vikt. Arbetsstycket måste stöttas på skivans båda sidor, både i närheten av kapsnittet och i närheten av kanten.
- **Var speciellt försiktig vid doppsnitt i befintliga väggar eller andra områden som du inte kan se.** Kapskivan som doppar ner kan orsaka ett bakslag när den träffar på gas- eller vattenledningar, elektriska ledningar eller andra objekt.



Speciella säkerhetsanvisningar för arbeten med trådborstar

- **Tänk på att trådborstar tappar trådstycken även under normal användning. Överbelasta inte trådarna genom ett för högt motpressningstryck.** Bortslungade trådstycken kan mycket lätt penetrera tunna kläder och/eller huden.
- **Låt borstarna gå med arbetshastighet i minst en minut innan du börjar arbeta. Se till att ingen annan person står framför eller i samma linje som borsten.** Lösa trådstycken kan flyga iväg under inkörningstiden.
- **Rikta den roterande trådborsten bort från dig.** Under arbetet med dessa borstar kan små partiklar och mycket små trådstycken flyga iväg med hög hastighet och penetrera huden.

Ändamålsenlig användning

Använd apparaten PMTS 01-12V uteslutande för att:

- borra i trä och metall
- fräsa i trä eller plast
- såga och kapa
 - trä
 - plast
 - icke-järnmetaller
 - fästelement
(t.ex. skruvar, spikar, klämmor, etc.)
- slipa torra, mindre ytor
- gravera i
 - metall
 - plast
 - glas
 - keramik
 - trä
 - läder
- polera

och iaktta alltid all teknisk information.

Vi rekommenderar att använda elverktyget med originaltillbehör från Trotec.

Förutsebar felanvändning

Använd inte apparaten för att:

- bearbeta kakel
- såga stora skruvar eller rostfritt stål
- bearbeta arbetsstycken med vattentillförsel
- borra i betong eller natursten

Använd endast apparaten i väderskyddad miljö.

En användning av apparaten utöver den användning som beskrivs i kapitel Ändamålsenlig användning gäller som förutsebar felanvändning.

Personalkvalifikation

Personer som använder denna apparat måste:

- känna till farorna som uppstår vid arbeten med elektriska apparater i fuktiga miljöer.
- ha läst och förstått bruksanvisningen, särskilt kapitel Säkerhet.

Säkerhetssymboler och skyltar på det laddningsbara batteriet och laddaren

Information

Ta inte bort några säkerhetssymboler, dekaleringar eller etiketter från laddaren. Håll alla säkerhetssymboler, dekaleringar och etiketter i läsbart skick.

Följande säkerhetssymboler och skyltar är uppsatta på batteriet:



Varning för explosionsrisk!

Dessa symboler gör uppmärksam på följande:



Utsätt inte batteriet för eld eller för höga temperaturer! Batteriet får inte komma i kontakt med vatten eller eld! Undvik direkt solljus och fukt. Det finns explosionsrisk!

Ladda aldrig batteriet vid en omgivningstemperatur under 10 °C eller över 40 °C. Felaktig laddning eller laddning utanför det tillåtna temperaturområdet kan förstöra batteriet och öka risken för brand.



Avfallshantera batteriet på föreskrivet sätt!

Denna symbol gör uppmärksam på följande:

Avfallshantera batteriet på föreskrivet sätt och aldrig i avloppsvatten eller offentliga vattendrag. Batteriet innehåller retande, frätande och giftiga ämnen som utgör en stor risk för människan och miljön.

Följande säkerhetssymboler och skyltar är uppsatta på laddaren:



Denna symbol gör uppmärksam på följande:

Läs bruksanvisningen resp. driftsinstruktionen innan du laddar upp det återuppladdningsbara batteriet.



Denna symbol gör uppmärksam på följande:

Använd bara laddaren för att ladda batteriet i torra områden inomhus - inte utomhus.

Personlig skyddsutrustning



Använd skyddsglasögon.

Så skyddar du ögonen mot delar som lossnar, faller ner eller flyger omkring och kan orsaka personskador.



Använd skyddsmask.

Så förhindras att hälsovådligt damm som uppstår under bearbetningen av ett arbetsstycke, andas in.



Använd skyddshandskar.

Så skyddas händerna mot brännskador, klämskador och skrapor.



Bär tättsittande skyddskläder.

Därför minskar risken för att kläderna dras in i roterande delar.

Restrisker**Varning för elektrisk spänning**

Elstöt till följd av otillräcklig isolering.
Kontrollera apparaten före varje användning avseende skador och korrekt funktion.
Om det förekommer skador, använd inte apparaten.
Använd inte apparaten om apparaten eller dina händer är fuktiga eller blöta.

**Varning för elektrisk spänning**

Arbeten på elektriska komponenter får endast genomföras av ett specialistföretag med behörighet.

**Varning för elektrisk spänning**

Ta ut nätkontakten ur kontaktuttaget och ta ut batteriet ur apparaten innan arbeten påbörjas på apparaten!
Dra ut nätkabeln ur kontaktuttaget genom att ta i nätkontakten.

**Varning för elektrisk spänning**

Det finns risk för kortslutning genom vätskor som tränger in i huset!
Doppa inte apparaten och tillbehöret i vatten. Se till att inget vatten eller andra vätskor kan tränga in i huset.

**Varning för explosionsfarliga ämnen**

Batteriet får inte utsättas för temperaturer över 45 °C!
Batteriet får inte komma i kontakt med vatten eller eld!
Undvik direkt solljus och fukt. Det finns explosionsrisk!

**Varning för varm yta**

Insatsverktyget kan fortfarande vara hett efter användningen. Det finns risk för brännskador vid kontakt med insatsverktyget.
Ta inte i insatsverktyget med bara händer!
Använd skyddshandskar!

**Varning för spetsigt föremål**

Delar av sågbladet är vassa. Det finns risk för skador vid vårdslös hantering.
Använd skyddshandskar!

**Varning**

Giftigt damm!



Skadligt/giftigt damm som kan uppträda under bearbetningen är hälsoskadligt för operatören och personer som befinner sig i närheten.
Använd skyddsglasögon och dammskyddsmask!

**Varning**

Bearbeta inget asbesthaltigt material.
Asbest gäller som cancerframkallande.

**Varning**

Försäkra dig om att du inte träffar ström-, gas- eller vattenledningar när du arbetar med ett elverktyg.
Testa ev. med en ledningssökare innan du borrar i en vägg.

**Varning**

Risk för personskador genom kringflygande delar eller verktygsadaptar.

**Varning**

Det kan utgå faror från denna apparat om personer som inte undervisats använder den på ett felaktigt eller icke ändamålsenligt sätt! Beakta personalkvalifikationerna!

**Varning**

Apparaten är inte en leksak och får inte hamna i barns händer.

**Varning**

Risk för kvävning!
Låt inte förpackningsmaterialet ligga framme på ett oaksamt sätt. Det kan utgöra en farlig leksak för barn.

**Akta**

Vibrationsemissioner kan vara hälsofarliga om apparaten används en längre tid eller om den används och sköts på ett felaktigt sätt.

**Akta**

Håll tillräckligt avstånd från värmekällor.

Information

Apparaten kan skadas om den förvaras eller transporteras osakskunnigt.
läkta informationen om apparatens transport och förvaring.

Tillvägagångssätt vid nödsituationer / nödstoppsfunktion**Nödstopp:**

Genom att dra ut batteriet stoppas apparatens funktion omedelbart. Sätt inte i batteriet igen för att säkra apparaten mot oavsiktlig återstart.

Tillvägagångssätt vid nödsituationer:

1. Stäng av apparaten.
2. Ta i nödfall ut batteriet ur apparaten: Håll i batteriets upplåsningsknapp och dra loss batteriet från apparaten enligt beskrivningen i kapitel "Ta ut batteriet".
3. Sätt inte i batteriet igen när apparaten är defekt.

Information om apparaten

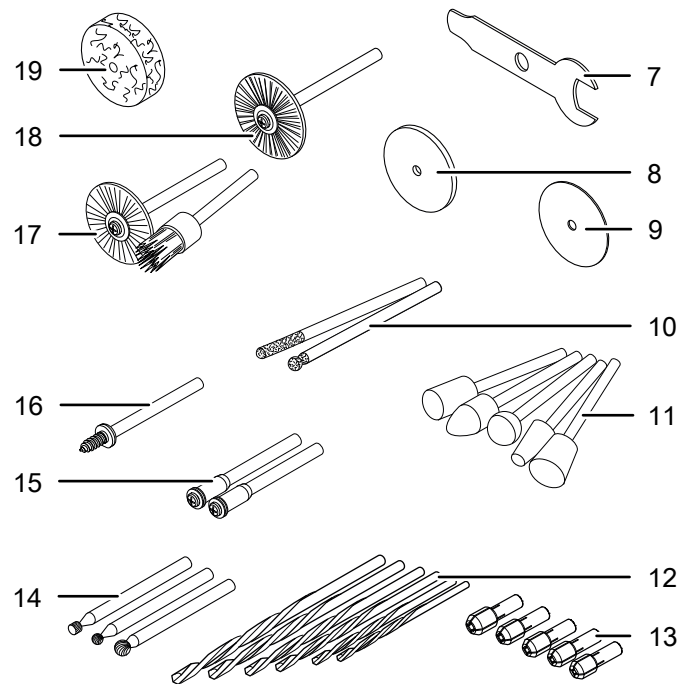
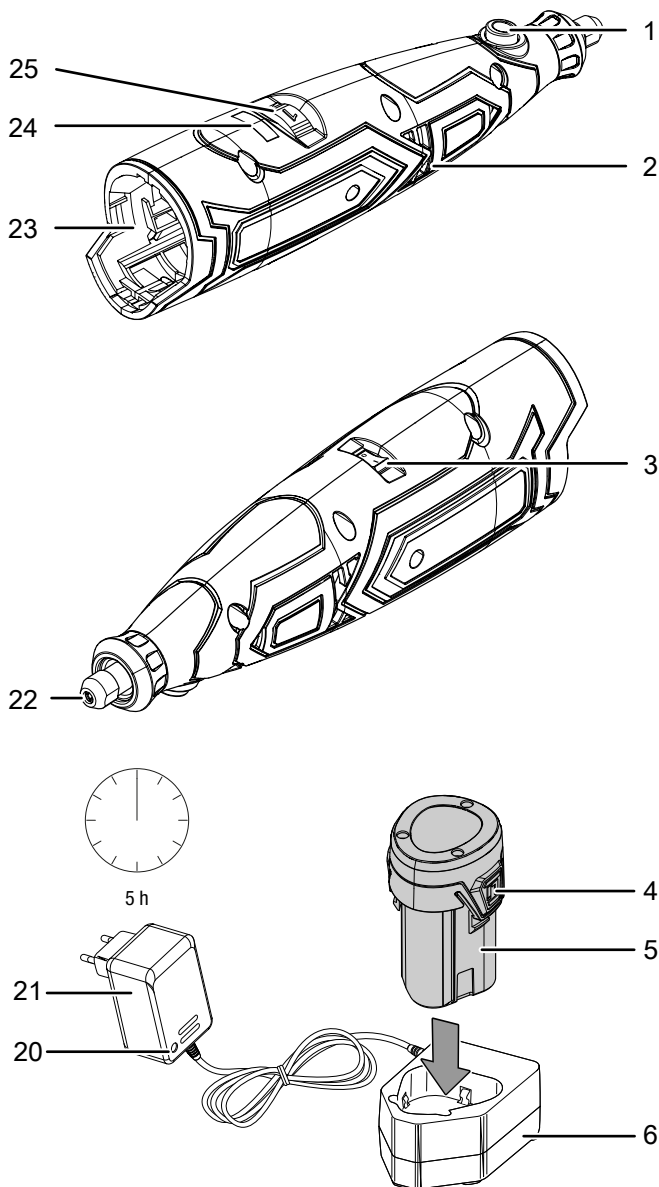
Beskrivning av apparaten

Det batteridrivna multifunktionsverktyget PMTS 01-12V är ett mycket exakt verktyg för speciellt fina och detaljrika arbeten inom områdena borrar, fräsning, kapning, gravering eller polering. Det lämpar sig perfekt för arbeten som t. ex. modellbygge samt för trä- och metallbearbetning eller för polering av smycken.

För ett materialanpassat arbete kan ett nominellt varvtal mellan 5 000 min⁻¹ och 25 000 min⁻¹ väljas med inställningsratten i ju nivåer.

Apparaten har en kapacitetsvisning med vilken batteriets laddningstillstånd alltid kan övervakas under driften.

Bild på apparaten



Nr	Beteckning
1	Spindelspärr
2	Luftslitsar
3	På/Av knapp
4	Upplåsningsknapp
5	Laddningsbart batteri
6	Snabbladdare
7	Spännyckel
8	Kapskivor
9	Slipskivor
10	Gravyrbitar diamantbestyckade
11	Aluminiumoxid-sliphuvud (olika former)
12	HSS-spiralborrset 1 mm till 3,2 mm
13	Späntångset 1 mm till 3,2 mm
14	Fräs (olika former)
15	Spännndorn för kap-/slipskivor
16	Spännndorn för poleringsadapter
17	Plastborstar (olika former)
18	Mässingborste
19	Poleringsadapter
20	Batteridrivna LED Röd: batteriet laddas Grön: snabbladdaren driftklar
21	Nätaggregat
22	Verktögsinfästning med spännmutter
23	Infästning för batteriet
24	Visning av batterikapacitet
25	Inställningsratt för förval av varvtalet

Leveransomfattning

- 1 x apparat PMTS 01-12V
- 1 x spännnyckel
- 4 x slipskivor
- 16 x kapskivor
- 2 x gravyrbitar diamantbodyckade
- 5 x aluminiumoxid-slipbuvuden
- 1 x spänntång 1,0 mm
- 1 x spänntång 1,6 mm
- 1 x spänntång 2,0 mm
- 1 x spänntång 2,4 mm
- 1 x spänntång 3,2 mm
- 2 x HSS-spiralborr 1,0 mm
- 1 x HSS-spiralborr 1,6 mm
- 1 x HSS-spiralborr 2,0 mm
- 1 x HSS-spiralborr 2,4 mm
- 1 x HSS-spiralborr 3,2 mm
- 3 x fräsar
- 2 x spännndornar för kap-/slipskivor
- 1 x spännndorn för poleringsadapter
- 2 x plastborstar
- 1 x mässingborste
- 3 x poleringsadapterar
- 1 x förvaringsbox
- 1 x anvisning

Teknisk information

Parameter	Värde
Modell	PMTS 01-12V
Nominell spänning	12 V 
Nominellt varvtal	5 000 - 25000 min ⁻¹
Gängspindel	M8
Insatsverktygets nominella kapacitet max.	
Arbetsbuvudets diameter	32 mm
Borr	3,2 mm
Borrchuck	3,2 mm
Poleringsskivor	25 mm
Kapskivor	24 mm
Slipskivor	20 mm
Borstar	22 mm
Vikt	420 g
Laddningsbart batteri	PMTS 01-12V DC
Typ	Li-jon
Nominell spänning	12 V 
Nominell kapacitet	2 Ah
Battericeller	3
Kapacitet	24 Wh
Nättaggregat och snabbbladdare	PMTS 01-12V AC
Nättaggregat	SMPS kopplingsnättaggregat 
Transformator	Säkerhetstransformator 
Ingång	
Nominell spänning	100 - 240 V / 50 Hz
Effektförbrukning	30 W
Utgång	
Nominell spänning	13 V  
Laddningsström	0,45 A
Säkring 	T 1 A
Laddningstid	5 h
Skyddstyp	II (dubbelisolering) / 
Ljudvärden enligt EN 60745	
Ljudtrycksnivå	67 dB(A)
Ljudeffektnivå	78 dB(A)
Osäkerhet K	3 dB
Vibrationsinformation enligt EN 60745	
Vibrationsemissionsvärde a _h	0,916 m/s ²
Osäkerhet K	1,5 m/s ²

Hänvisningar till ljud- och vibrationsinformationen:

- Vibrationsnivån som anges i dessa anvisningar har uppmätts enligt en i EN 60745 standardiserad mätmetod och kan användas för att jämföra apparater. Det angivna värdet för vibrationsemissionen kan även användas för en inledande uppskattning av exponeringen.



Akta

Vibrationsemissioner kan vara hälsofarliga om apparaten används en längre tid eller om den används och sköts på ett felaktigt sätt.

- Vibrationsnivån kommer att ändras beroende av elverktygets användning och kan i vissa fall skilja sig från det värde som anges i dessa anvisningar. Vibrationsbelastningen kan underskattas om elverktyget regelbundet används på detta sätt. För en exakt bedömning av vibrationsbelastningen under en bestämd arbetstid, bör även hänsyn tas till den tid under vilken apparaten är avstängd eller är påsatt utan att den används. Detta kan avsevärt reducera vibrationsbelastningen över hela arbetsperioden.

Transport och lagring

Information

Apparaten kan skadas om den förvaras eller transporteras osakskunnigt.
Iaktta informationen om apparatens transport och förvaring.

Transport

Beakta följande information **före** varje transport:

- Stäng av apparaten.
- Dra ut laddarens nätkabel ur kontaktuttaget genom att ta i nätkontakten.
- Ta bort verktyget ur verktygsinfästningen.
- Låt apparaten svalna.
- Ta ut batteriet ur apparaten.
- Ta bort verktyget ur verktygsinfästningen.

Li-jon batterierna som följer med är underkastade kraven i lagen om transport av farligt gods.

Beakta följande anvisningar om li-jon batteriernas transport resp. försändelse:

- Användaren kan transportera batteriet på gatan utan några speciella inskränkningar.
- Vid försändelse genom tredje part (t.ex. lufttransport eller speditör) måste speciella krav på förpackning och märkning iakttas. En expert för transport av farligt gods måste vara närvarande vid försändelsens förberedelse.
 - Batterier får endast försändas när huset är oskadat.
 - Tejpa över öppna kontakter och förpacka batteriet så att det inte kan förflyttas i förpackningen.
 - Iaktta även ev. ytterligare, nationellt gällande föreskrifter.

Förvaring

Beakta följande information **före** förvaringen:

- Stäng av apparaten.
- Dra ut laddarens nätkabel ur kontaktuttaget genom att ta i nätkontakten.
- Ta bort verktyget ur verktygsinfästningen.
- Låt apparaten svalna.
- Ta ut batteriet ur apparaten.
- Rengör apparaten enligt beskrivningen i kapitel Underhåll.
- Förvara aldrig fullständigt urladdade li-jon batterier. Förvaringen av urladdade batterier kan leda till djupurladdning och därmed orsaka skador på batteriet.

Följ följande förvaringsvillkor när apparaten inte används:

- torrt och skyddat mot frost och hetta
- Omgivningstemperatur under 45 °C
- på en plats skyddad mot damm och direkt solljus
- Förvara insatsverktyg och tillbehör i förvaringsboxen.

Idrifttagning

Packa upp laddaren

- Ta ut apparaten och tillbehöret ur förpackningen.



Varning för elektrisk spänning

Elstöt till följd av otillräcklig isolering.

Kontrollera apparaten före varje användning avseende skador och korrekt funktion.

Om det förekommer skador, använd inte apparaten.

Använd inte apparaten om apparaten eller dina händer är fuktiga eller blöta.

- Kontrollera att innehållet är fullständigt och kontrollera avseende skador.



Varning

Risk för kvävning!

Låt inte förpackningsmaterialet ligga framme på ett oaksamt sätt. Det kan utgöra en farlig leksak för barn.

- Avfallshantera förpackningsmaterialet enligt nationella lagar.

Ladda batteriet

Information

Vid osakskunnig laddning kan batteriet skadas.

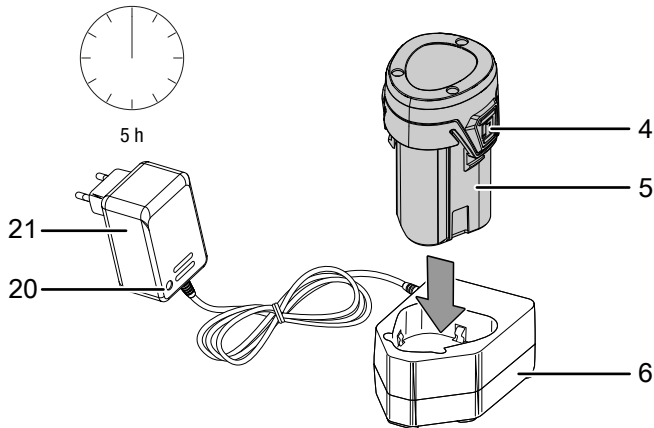
Dra ur laddarens nätkontakt varje gång du lägger i eller tar ut batteriet.

Ladda aldrig batteriet vid en omgivningstemperatur under 10 °C eller över 40 °C.

Vid leveransen är batteriet delvis laddat för att undvika att det skadas pga. djupurladdning.

Före den första idrifttagningen och när batteriets kapacitet är låg (LED-lampan för batteriets kapacitetsvisning (20) lyser rött) måste batteriet laddas. Gör enligt följande:

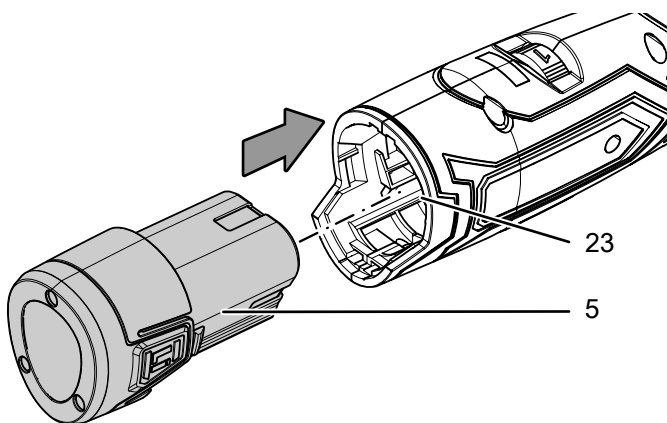
1. Skjut batteriet (5) på snabbbladdaren (6) enligt framställningen på bilden tills det snäpper fast.



2. Sätt i snabbbladdarens (6) nätkontakt i ett korrekt säkrat kontaktuttag.
⇒ Batteriets LED (20) lyser rött.
⇒ Laddningen tar ca fem timmar.
3. Vänta tills den röda LED-lampan för batteriet (20) slocknar och LED-lampan för batteriet (20) lyser grönt.
⇒ Batteriet (5) är fullständigt laddat.
4. Dra ut snabbbladdarens (6) nätkabel ur kontaktuttaget genom att ta i nätkontakten (21).
⇒ Batteriet (5) och snabbbladdaren (6) har eventuellt blivit varma under laddningen.
Låt batteriet (5) kyla ner till rumstemperatur.
5. Ta ut batteriet (5) ur snabbbladdaren (6) igen genom att hålla i upplåsningsknappen (4) och dra av batteriet (5) från snabbbladdaren (6).

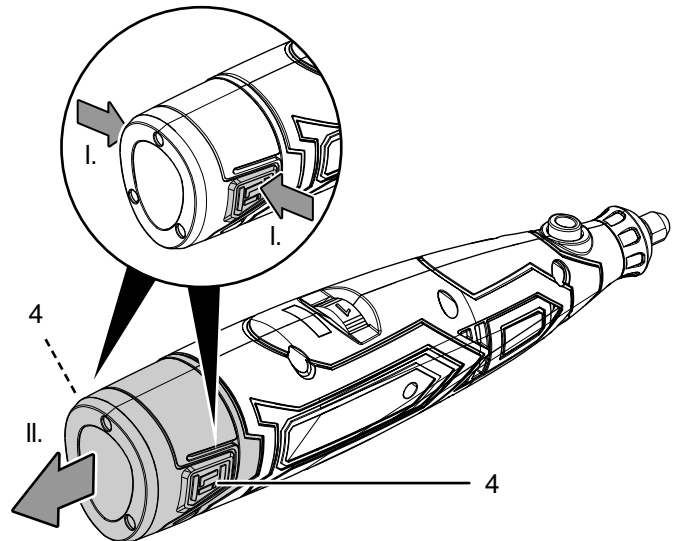
Sätta i batteriet

1. Skjut in batteriet (5) i infästningen (23) tills det snäpper fast.



Ta ut batteriet

1. Ta ut batteriet (5) ur apparaten genom att hålla i upplåsningsknappen (4) (I.) och dra ut batteriet ur apparaten (II.).



2. Ladda batteriet (5) vid behov enligt beskrivningen under *Ladda batteriet*.

Kontrollera batteriets laddningstillstånd

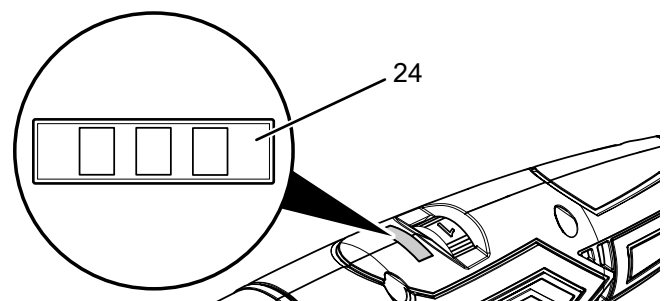
Apparaten har en integrerad kapacitetsvisning.

Laddningstillståndet visas via de tre LED-lamporna i visningen för batterikapaciteten (24) enligt följande:

LED färg	Betydelse
Grön – Orange – Röd	maximal laddning / effekt
Orange – Röd	medelhög laddning / effekt
Röd	svag laddning - ladda batteriet

1. Sätt på apparaten.

⇒ Du kan avläsa laddningstillståndet i visningen för batterikapaciteten (24).



Byta ut spänntången



Varning för elektrisk spänning

Ta ut nätkontakten ur kontaktuttaget och ta ut batteriet ur apparaten innan arbeten påbörjas på apparaten! Dra ut nätkabeln ur kontaktuttaget genom att ta i nätkontakten.



Använd skyddshandskar

Använd lämpliga skyddshandskar när du sätter i eller byter ut verktyg.

Information

Knappen spindelspärr (1) får aldrig manövreras när verktyget är i gång! Det kan leda till att verktyget skadas.

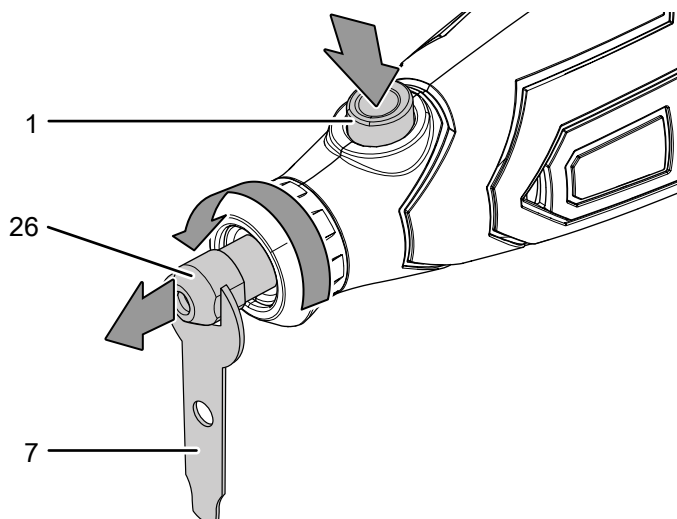


Info

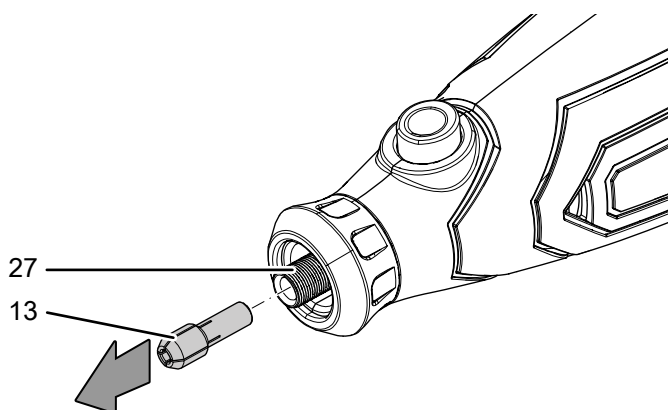
Vill du t.ex. använda en spiralborr eller ett annat verktyg med en annan skaftdiameter, måste spänntången bytas.

Gör enligt följande:

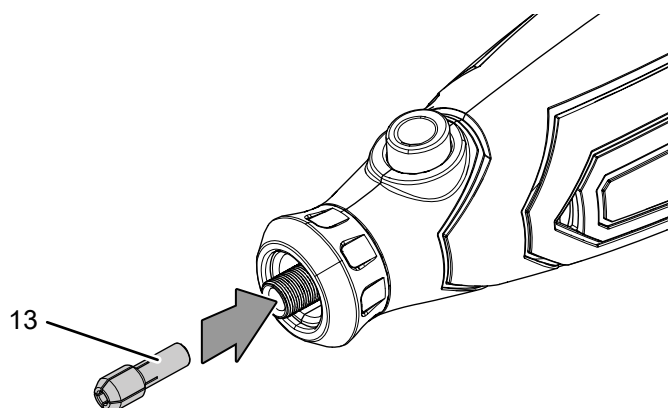
1. Tryck på knappen för spindelspärren (1) och håll den intryckt.
2. Vrid långsamt verktygsinfästningen (22) till spärrpunkten tills spärren är fixerad.
3. Skruva loss spännmuttern (26) med hjälp av spännnyckeln (7) moturs.



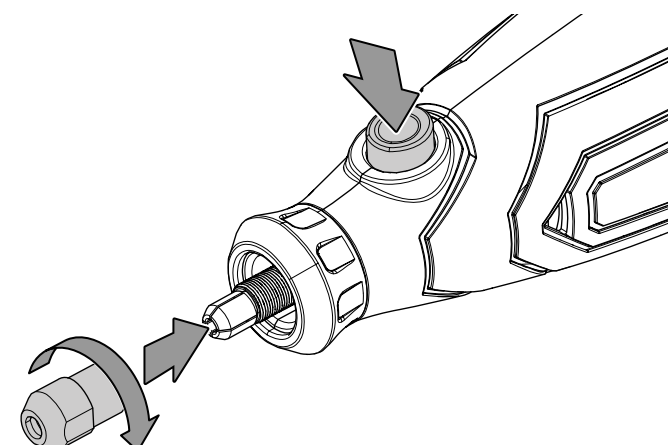
4. Ta ut spänntången (13) ur spänntångens infästning (27).



5. Sätt in en spänntång (13) i spänntångens infästning (27) som passar till det planerade insatsverktyget.



6. Skruva fast spännmuttern (26) medurs på spänntångens infästning (27) och dra åt spännmuttern (26) med spännnyckeln (7). Släpp sedan spindelspärren (1) igen.



Byta verktyg



Använd skyddshandskar

Använd lämpliga skyddshandskar när du sätter i eller byter ut verktyg.

Information

Knappen spindelspärren (1) får aldrig manövreras när verktyget är i gång! Det kan leda till att verktyget skadas.

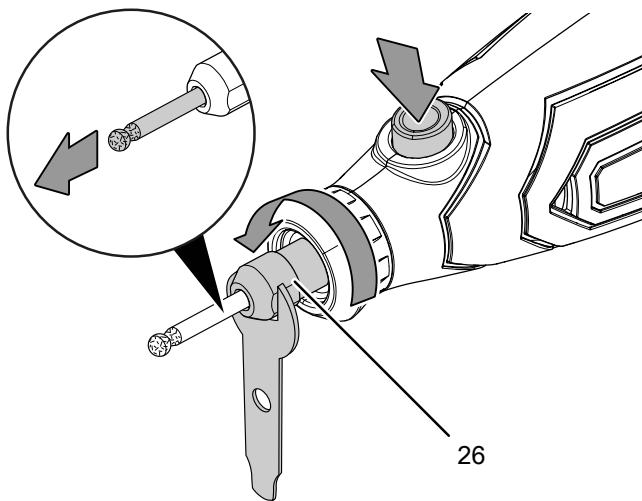


Info

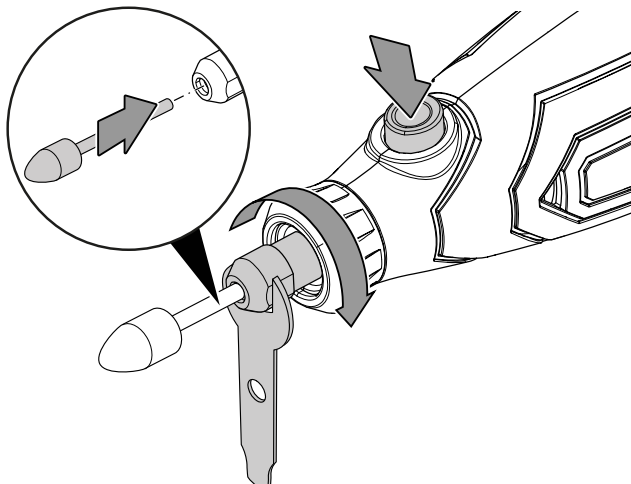
Kontrollera före verktygsbytet om en passande spänntång har monterats och byt ut den om nödvändigt.

Gör enligt följande för att byta verktyg:

1. Tryck på knappen för spindelspärren (1) och håll den intryckt.
2. Vrid långsamt verktygsinfästningen (22) till spärrpunkten tills spärren är fixerad.
3. Lossa spännmuttern (26) med spännyckeln (7) genom att vrida den moturs. Spännmuttern behöver inte skruvas loss helt.
4. Ta ut verktyget ur verktygsinfästningen (22).



5. Sätt in det nödvändiga verktyget i verktygsinfästningen (22).



6. Dra åt spännmuttern (26) med spännyckeln (7) och släpp spindelspärren (1) igen.
7. Kontrollera att verktyget sitter fast ordentligt.

Använda verktyg med spännhorn

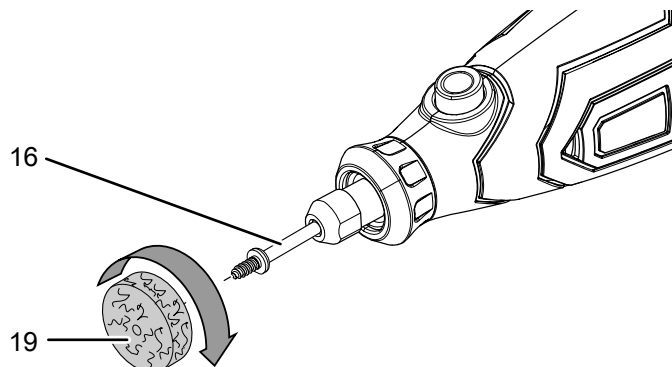
Följande verktyg monteras med en lämplig spännhorn:

- poleringsadaptar (19)
- kapskivor (8)
- slipskivor (9)

Gör enligt följande för att montera verktyget på spännhornen:

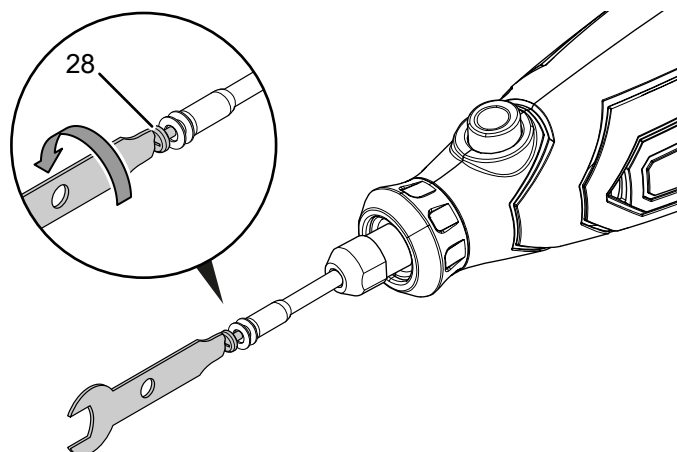
Poleringsadaptar:

1. Sätt in spännhornen för poleringsadaptar (16) i apparaten enligt beskrivningen i kapitel Byte av verktyg.
2. Tryck på knappen för spindelspärren (1) och håll den intryckt.
3. Skruva poleringsadaptorn (19) på spännhornens gänga medurs och släpp sedan knappen för spindelspärren (1) igen.

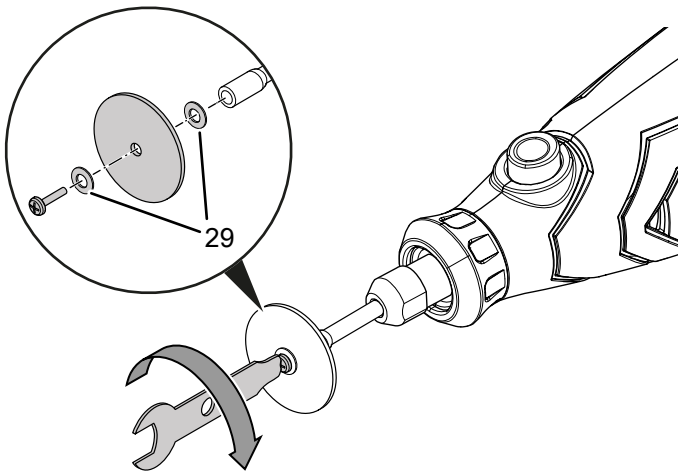


Kap-/slipskivor:

1. Sätt in spännhornen för kap-/slipskivor (15) i apparaten enligt beskrivningen i kapitel Byte av verktyg.
2. Tryck på knappen för spindelspärren (1) och håll den intryckt.
3. Skruva loss skruven (28) från spännhornen genom att vrida den moturs.



4. Placera en kapskiva (8) eller en slipskiva (9) mellan de båda underläggsbrickorna (29) på skruven (28) och skruva fast den igen på spännornen medurs.



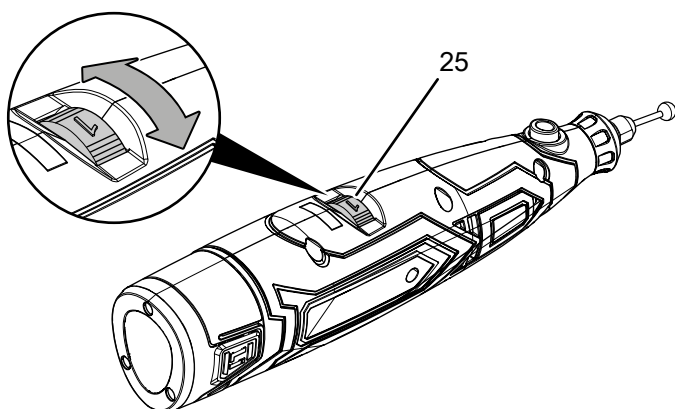
5. Släpp knappen för spindelspärren (1) igen.

Varvtalsförval

Det nödvändiga varvtalet är beroende av material och arbetsvillkor och kan fastställas genom att testa. För de flesta uppgifterna som sågning, kapning och slipning av hårdare material som t.ex. trä eller metall, rekommenderas varvtalsnivå **MAX**. Vissa material (vissa typer av plast och mjuka metaller) kan emellertid skadas av hettan som alstras vid ett högt varvtal och bör därför bearbetas med ett lägre varvtal.

Inställningsområdet ligger mellan nivåerna MIN, 1 - 5 och MAX (5 000 - 25 000 min⁻¹). Du kan alltid ändra varvtalets förvalda nivå.

1. Vrid inställningsratten (25) till önskad nivå för varvtalet.



Tips och anvisningar för val av rätt varvtalsnivå

- Välj en hög varvtalsnivå för kapning, formning eller fräsning av spår i trä samt för slipning av trä och metall.
- Välj en låg varvtalsnivå för kapning av plast eller andra material med låg smältpunkt.
- Välj en låg varvtalsnivå för borrar i trä för att undvika att verktyget överhettas.

- Välj den lägsta varvtalsnivån 1 resp. MIN för polering, glansslipning och rengöring med trådborste för att undvika att borsten skadas genom att borst lossnar från fästet.
- För fräsning eller borrar i icke-järnmetaller som t.ex. aluminium, koppar-, bly-, zinklegeringar, väljer du en låg varvtalsnivå. Använd dessutom skärolja eller ett annat lämpligt smörjmedel (inte vatten) för att förhindra att spån fastnar på verktygets egg och för att undvika att verktyget överhettas.

Nedanstående tabell kan användas som hjälp vid val av rätt varvtalsnivå:

Nivå	Varvtal
MIN	5 000 min ⁻¹
1	9 000 min ⁻¹
2	15 000 min ⁻¹
3	17 000 min ⁻¹
4	20 000 min ⁻¹
5	22 000 min ⁻¹
MAX	25 000 min ⁻¹



Info

Arbeta utan tryck även vid låga varvtal. Ett högre tryck kommer inte att förbättra resultatet. Använd ett annat verktyg eller en annan varvtalsinställning för att uppnå önskat resultat.

Manövrering

Tips och anvisningar för hanteringen av multifunktionsverktyget

Allmänt:

- Håll luftslitsarna fria så att motorn inte överhettas.
- Kontrollera alltid att verktyget i verktygsinfästningen sitter korrekt innan du startar apparaten. Verktyget måste vara fast fixerat i verktygsinfästningen.
- Kontrollera alltid att du har valt rätt verktyg och rätt varvtal för den planerade användningen innan du startar apparaten. Med en optimal anpassning av varvtalet till det planerade arbetet och det material som ska bearbetas får du bättre resultat.
- Håll alltid verktyget bort från ditt ansikte. Delar från skadat tillbehör kan eventuellt lossna vid höga varvtal.
- Du bör lära känna ditt verktyg innan du börjar använda det. Ta verktyget i handen och gör dig förtrogen med verktygets vikt och tyngdpunkt. Öva först med utskottsmaterial för att lära dig hur verktyget beter sig vid olika varvtalsinställningar.

- För arbeten som kräver hög noggrannhet som t.ex. graving, polering eller slipning, kan du även hålla verktyget som en penna mellan tummen och pekfingeret. För detta används husets avsmalnande del nedtill på verktyget.

Kapa:

- Använd endast oskadda, fullt funktionsdugliga kapskivor. Deformerade, slöa eller på annat sätt skadade kapskivor kan gå av.
- Använd aldrig kapskivan för grovbearbetning!
- Arbeta med jämn frammatning och se till att kapskivan inte hamnar snett.
- Bromsa inte kapskivan genom att trycka emot den på sidan.
- För alltid kapskivan genom arbetsstycket mot rotationsriktningen.
- Håll i verktyget med båda händerna.

Slipa:

- Arbeta med jämnt motpressningstryck för att höja slipskivornas och slipbandens livslängd.
- Du får bättre resultat om du inte bearbetar ytan med verktyget i ett enda arbetssteg utan flera gånger.

Fräsa:

- Var noga med en jämn frammatning för att undvika att fräsen överhettas.
- Håll i verktyget med båda händerna.

Gravera:

- För gravyrbiten över arbetsstycket med ett lätt motpressningstryck.
- Pröva matningshastigheten först på något utskottsmaterial.

Polera:

- För verktyget över arbetsstycket med ett lätt motpressningstryck vid poleringen.

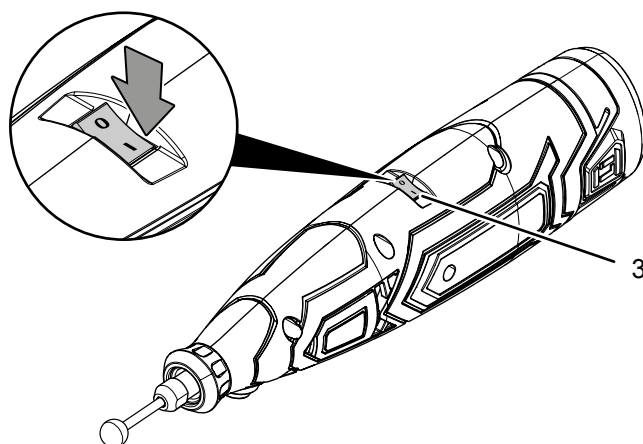
Sätta i borsten av rostfritt stål / plastborsten

- För verktyget vid poleringen över arbetsstycket med bara ett lätt motpressningstryck.
- Välj den lägsta varvtalsnivån 1 för polering, glansslipning eller rengöring med en borste av rostfritt stål eller plastborste för att undvika att borsten och materialet skadas.

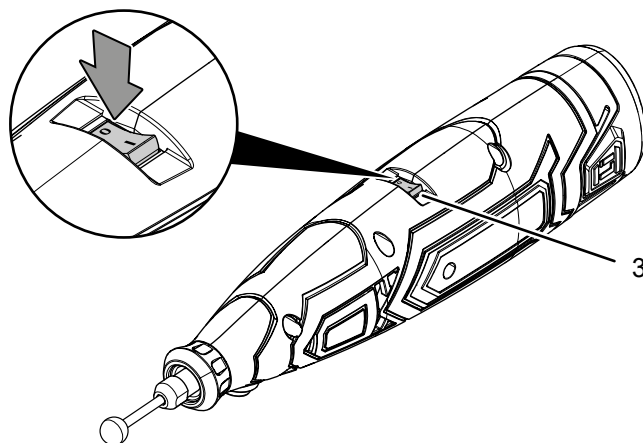
Sätta på och stänga av apparaten

Använd din personliga skyddsutrustning vid arbeten med apparaten.

- Kontrollera att det fastspända verktyget och det inställda varvtalet är lämpliga för det planerade arbetet.
- Kontrollera att verktyget är säkrat och att arbetsytan är förberedd.
- Sätt på apparaten genom att ställa På/Av knappen (3) i läge I.



- Stäng av apparaten genom att ställa På/Av knappen (3) i läge 0.



Drifttyp: Kapa

Använd vid kapning av material som trä, plast, aluminium, mässing, metall och utskjutande spikar eller skruvar:

- kapskivorna (8)

Drifttyp: Slipa

Använd för slipning av trä, metall eller stål:

- slipskivorna (9)

Använd för slipning av sten eller keramik:

- aluminiumoxid-sliphuvudena (11)

Drifttyp: Fräsa

Använd för fräsning av spår, utfräsning av former, öppningar eller genomföringar av trä eller plast:

- fräsen för spår (14)

Använd för utbuktning eller urholkning av material, t.ex. för bearbetning av smycken:

- fräsen med kulhuvudet (14)

Drifttyp: Gravera

Använd för gravyrer i material som metall, plast, glas, keramik, trä och läder:

- den diamantbestyckade gravyrbiten (10)

Drifttyp: Polera

Använd för polering av plastmaterial eller ädelmetaller som t.ex. guld och silver:

- poleringsadaptarna (19)

Drifttyp: Rostborttagning

Använd för rostborttagning på skadade ställen, t.ex. på bilar:

- mässingborsten (18)

Drifttyp: Rengöring

Använd för en skonsam rengöring av ytor:

- plastborsten (17)

Drifttyp: Borra

Använd för borrar av hål (1 mm till 3,2 mm) i metall, trä eller plast:

- HSS-spiralborren (12)

Ytterligare tillbehör för alla användningar

Observera att den maximala diametern på **sammansatta slipkroppar, slipkon och slipstift** med gänginsats inte får överskrida 55 mm och 80 mm för tillbehör vid sandpappersslipning.

Urdrifttagning



Varning för elektrisk spänning

Ta inte på nätkontakten med fuktiga eller våta händer.

- Stäng av apparaten.
- Dra ut laddarens nätkabel ur kontaktuttaget genom att ta i nätkontakten.
- Låt apparaten svalna.
- Ta ut batteriet ur apparaten (se kapitel Idrifttagning).
- Ta ut verktyget ur apparaten (se kapitel Idrifttagning).
- Rengör apparaten enligt kapitel Underhåll.
- Förvara apparaten enligt kapitel Transport och förvaring.

Tillbehör som kan beställas



Varning

Använd endast tillbehör och tillsatsaggregat som anges i bruksanvisningen.

Användningen av andra insatsverktyg eller andra tillbehörsdelar än vad som rekommenderas i bruksanvisningen kan leda till personskador.

Beteckning	Artikelnummer
Reservbatteri 12 V / DC 2,0 Ah	6.200.000.102
Laddare PMTS 01-12V AC	7.430.001.267
Multifunktionsverktyg tillbehörssat 282 delar	6.210.000.301

Fel och störningar

Apparaten har under produktionen flera gånger kontrollerats avseende felfri funktion. Om det ändå skulle förekomma funktionsstörningar måste apparaten kontrolleras enligt följande lista.

Aktiviteter för fel- och störningsavhjälpning som kräver att huset öppnas får endast genomföras av en auktoriserad elektriker eller av Trotec.

Vid den första användningen uppstår lätt rök eller lukt:

- Här handlar det inte om ett fel eller en störning. Efter en kort tid försvinner detta.

Det återuppladdningsbara batteriet laddas inte:

- Kontrollera att batteriet sitter korrekt i snabbbladdaren. Skjut in batteriet i snabbbladdaren så att batteriets kontakter griper in i snabbbladdaren. Batteriet måste snäppa fast i snabbbladdaren.
- Kontrollera nätanslutningen.
- Kontrollera nätkabeln och nätkontakten avseende skador.
- Kontrollera nätsäkringen på plats.
- Kontrollera snabbbladdaren avseende skador. Skulle snabbbladdaren vara skadad, får den inte längre användas. Kontakta Trotec-kundtjänst.
- Kontrollera kontakterna på batteriet avseende smuts. Ta bort eventuell smuts.
- Batteriet är defekt och måste bytas ut. Använd endast batterier av samma typ.

Apparaten startar inte:

- Batteriet är eventuellt för svagt. Ladda batteriet.
- Kontrollera att batteriet sitter korrekt på apparaten. Skjut batteriet på apparaten så att batteriets kontakter griper. Batteriet måste snäppa fast i apparaten.
- Kontrollera kontakterna på batteriet avseende smuts. Ta bort eventuell smuts.



Info

Vänta minst 10 minuter innan du startar om apparaten.

Apparaten blir mycket varm:

- Påför inte för mycket tryck på apparaten under slipningen.
- Välj ett lägre varvtal genom att vrida inställningsratten för förval av varvtalet (25) till en lägre nivå.
- Kontrollera om verktyget lämpar sig för det planerade arbetet.
- Håll luftslitsarna fria för att undvika att motorn överhettas.

**Info**

Vänta minst 10 minuter innan du startar om apparaten.

Verktyget vacklar:

- Försäkra dig om att spännmuttern (26) på verktygsinfästningen är åtdragen.

Kapskivan sänks inte problemfritt ner i materialet som ska bearbetas eller slipskivans slipeffekt är för låg:

- Kontrollera om det valda verktyget lämpar sig för materialet som ska bearbetas.
- Kontrollera det inställda varvtalet. Det måste ställas in så att det passar både till verktyget och materialet.
- Välj ett högre varvtal genom att vrida inställningsratten för förval av varvtalet (25) till en högre nivå.
- Om kap- eller slipskivan är utsliten måste den bytas ut.

Information

Vänta i minst 10 minuter efter alla underhålls- och reparationsarbeten. Starta inte apparaten igen förrän då.

Apparaten fungerar inte felfritt efter kontrollerna:

Kontakta kundtjänst. Lämna in apparaten för reparation till en auktoriserad elfirma eller till Trotec.

Underhåll**Arbeten innan underhåll påbörjas****Varning för elektrisk spänning**

Ta inte på nätkontakten och batteriet med fuktiga eller våta händer.

- Stäng av apparaten.
- Låt apparaten svalna helt.
- Ta ut batteriet ur apparaten.

**Varning för elektrisk spänning**

Underhållsarbeten som kräver att huset öppnas får endast utföras av auktoriserat specialistföretag eller av Trotec.

Information om underhållsarbeten

I maskinens inre finns inga delar som ska skötas eller smörjas av användaren.

Rengöring

Apparaten bör rengöras före och efter varje användning.

Information

Apparaten måste inte smörjas efter rengöringen.

**Varning för elektrisk spänning**

Det finns risk för kortslutning genom vätskor som tränger in i huset!

Doppa inte apparaten och tillbehöret i vatten. Se till att inget vatten eller andra vätskor kan tränga in i huset.

- Rengör apparaten med en fuktig, mjuk och luddfri trasa. Se till att det inte tränger in fukt i huset. Försäkra dig om att elektriska komponenter inte kan komma i kontakt med fukt. Använd inga aggressiva rengöringsmedel som t.ex. rengöringssprayer, lösningsmedel, alkoholhaltiga rengöringsmedel eller skurmedel för att fukta trasan.
- Rengör apparaten med en mjuk och luddfri trasa.
- Avlägsna slipdamm och träspån ur verktygsinfästningen.
- Håll anslutningskontakterna på apparaten och laddaren rena.
- Håll ventilationsöppningarna fria från dammavlagringar för att undvika att motorn överhettas.

Kassering

Avfallshantera alltid förpackningsmaterial miljövänligt och enligt gällande lokala bestämmelser för avfallshantering.



Symbolen med en överstruken soptunna på uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning innebär att denna inte får kasseras i hushållssoporna. För kostnadsfri återlämning finns lokala uppsamlingsplatser för uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning. Adresserna finns att få hos de lokala myndigheterna. I många EU-länder kan du få mer information om återlämningsmöjligheterna på vår webbsida <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Kontakta annars ett officiellt återvinningsföretag för uttjänta apparater som är auktoriserat i ditt land.

Genom den separata uppsamlingen av avfall av elektrisk och elektronisk utrustning, ska återanvändning, materialåtervinning resp. andra former av återvinning av avfallsutrustning såväl som negativa följder på miljön och människors hälsa vid kassering av eventuella farliga ämnen i utrustningen, undvikas.



Batterier och ackumulatorer får ej kastas i hushållsavfall, utan måste i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatorer omhändertas på ett fackmässigt sätt. Avfallshantera batterier och ackumulatorer enligt gällande lagstadgade bestämmelser.

Försäkran om överensstämmelse

Försäkran om överensstämmelse enligt EG-maskindirektiv
2006/42/EG, bilaga II del 1 avsnitt A

Härmed förklarar vi, Trotec GmbH, på eget ansvar att den
nedan betecknade produkten har utvecklats, konstruerats och
tillverkats i enlighet med kraven i EG-maskindirektivet version
2006/42/EG.

Produktmodell / Produkt: PMTS 01-12V
Produkttyp: batteridrivet
multifunktionsverktyg

Byggår fr.o.m.: 2022

Tillämpliga EU-direktiv:

- 2011/65/EU: 2011-07-01
- 2012/19/EU: 2012-07-24
- 2014/30/EU: 2014-03-29
- 2015/863/EU: 2015-03-31

Tillämpade standardiserade normer:

- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-23:2013

Tillämpade nationella normer och tekniska specifikationer:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021

Tillverkare och befullmäktigad för teknisk dokumentation:

Trotec GmbH
Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
E-post: info@trotec.com

Ort och datum för utfärdandet:

Heinsberg, 11.04.2022



Detlef von der Lieck, VD

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com