

TAP

GSMPRO M18

GEBRUIKSAANWIJZING



VERTAALDE ORIGINELE INSTRUCTIES

VOOR UW PERSOONLIJKE
VEILIGHEID, LEZEN EN
BEGRIJPEN VOOR GEBRUIK.
BEWAAR DEZE INSTRUCTIES
VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

Waarschuwing:

Alleen voor gereedschap voorzien van een overbelastingsbeveiliging: als de motor werd uitgeschakeld vanwege overbelasting, deze altijd inschakelen zonder last en tenminste 3 minuten laten draaien om af te koelen voordat werk wordt hervat, om doorbranden van de motor te voorkomen.



Versie:20151201

EC-Declaration of Conformity

We,

Jepson Power GmbH
Ernst-Abbe-Str. 5
52249 Eschweiler
Germany

As the manufacturer declare herewith under our responsibility that our products:

Machine description: (Function)

Tapper

Type/Serial number:

GSMPRO M18

110-120V, 220-240V 50-60Hz, 450W, Class II

Year:

2019

Complies with the following standards, directives and referenced standard documents:

2006/42/EC	Machinery Directive
2014/30/EU	EMC Directive
2011/65/EC	RoHS Directive

EN 62841-1:2005

EN 62841-2-9:2015

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2001

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Pierre Michiels, Jepson Power GmbH, Ernst-Abbe-Str. 5, 52249 Eschweiler, Germany

(Name and address of the person, which is authorized to compile the relevant technical documentation)

Identification of the signatory

Name:

Michiels

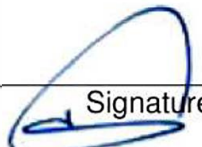
Surname:

Pierre

Position:

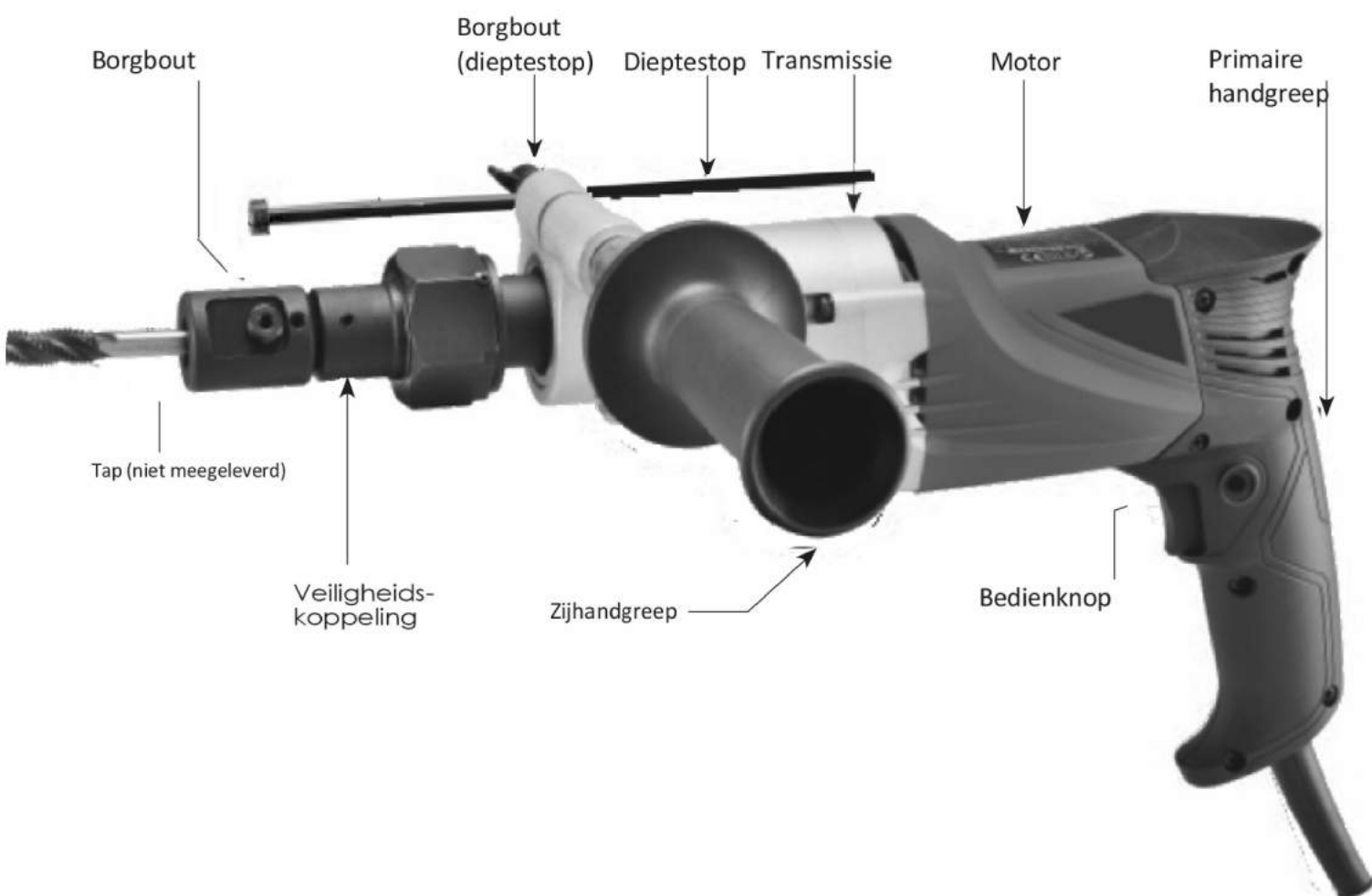
CEO

Germany Eschweiler,
6.01.2019

Place + Date

Signature

Opgenomen vermogen	Noord-Amerika: 4 A, overige regio's: 450 W	
Voltage	Noord-Amerika: 115 V, 60 Hz, overige regio's: Zie typeplaatje machine	
Onbelast min ⁻¹	Vooruit	280
	Achteruit	680
Tapcapaciteit	Staal	18 mm
	Aluminium	16 mm
Afmetingen	400 mm x 80 mm x 200 mm	
Nettogewicht	2,7 kg (zonder zijhandgreep 0,45 kg)	



Aanwijzingen voor de gebruiker

Aanwijzingen voor de klant

De handleiding bevat belangrijke aanwijzingen om het toestel veilig, correct en economisch te gebruiken. Als u deze instructies in acht neemt, helpt u gevaren vermijden, reparatiekosten en uitvaltijd verminderen en de betrouwbaarheid en levensduur van het toestel verhogen.

De handleiding moet door iedereen worden gelezen en gebruikt, die met dit elektrisch toestel werkt. Dit geldt in het bijzonder voor het hoofdstuk veiligheidsinstructies. Tijdens het gebruik van het toestel gedurende het werk is het hiervoor te laat.

Bewaar altijd een exemplaar van deze handleiding samen met het toestel, zodat u het altijd binnen handbereik hebt!

In geval van twijfel moet u altijd de fabrikant aanspreken.

Naast de handleiding moeten ook de bepalingen in het land van gebruik en de verplichten regelingen ter voorkoming van ongevallen in acht worden genomen. Daarenboven moeten ook de erkende vaktechnische regels voor veilige en correcte werkzaamheden in acht worden genomen.

Aansprakelijkheid en garantie

Alle gegevens en aanwijzingen in deze handleiding worden verstrekt met inachtneming van onze ervaring en onze kennis naar beste weten tot nu toe.

De originele versie van deze handleiding werd in het Duits opgesteld en door ons inhoudelijk gecontroleerd. De vertaling in de betreffende landstaal/taal van het contract werd door een erkend vertaalbureau uitgevoerd.

Deze handleiding werd met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Als u toch onvolledigheden en/of fouten zou vaststellen, laat het ons dan a.u.b. schriftelijk weten. Door uw voorstellen voor verbetering helpt u mee aan de maken van een gebruiksvriendelijke handleiding.

Bijbestellen en copyright

Meer exemplaren van deze handleiding kunnen op onderstaand adres wordt bijbesteld. Houd er a.u.b. rekening mee dat een bijbestelling met kosten gepaard gaat.

Jepson Elektrowerkzeuge

Ernst-Abbe-Straße 5

D-52249 Eschweiler

Telefoon: +49 (0)2403 – 6455-0

Fax: +49 (0)2403 – 6455-15

Mail: info@jepson.de

Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Verveelvuldiging of mededeling aan derden, in om het even welke vorm, is zonder onze schriftelijke toestemming niet toegestaan.

Gebruikte afkortingen

V	volt
Hz	hertz
W	watt
~	wisselstroom
/min	toeren per minuut
N	newton

Veiligheidsaanwijzingen

De basisvoorwaarde voor een veilige omgang met en een storingvrij functioneren van dit elektrisch gereedschap is de kennis van de fundamentele veiligheidsaanwijzingen. Daarenboven moeten op de plaats van gebruik geldende regels en voorschriften ter voorkoming

van ongevallen en de erkende deskundige regels voor veilige en deskundige werkzaamheden in acht worden genomen.

Het is niet toegestaan het elektrisch gereedschap voor een ander doel te gebruiken dan dat door de fabrikant is voorzien. Daardoor kunnen onoverzienbare risico's ontstaan.

Plaatselijk geldende werk- en veiligheidsvoorschriften en wetten moeten altijd worden nageleefd. Dat geldt ook voor voorschriften in verband met het milieu.

Veiligheidsinrichtingen mogen nooit worden verwijderd of overbrugd.

Bij het omgaan met oliën, vetten en andere chemische substanties, moeten de voor het product geldende veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen! Contact met chemicaliën moet in de mate van het mogelijke worden vermeden. Voor met deze stoffen mag worden gewerkt, moet de gebruiksaanwijzing op de verpakking gelezen en in acht genomen worden. Dit geldt voor alle chemicaliën, dus ook voor reinigingsmiddelen.

Alle veiligheids- en gevaarsaanwijzingen moeten altijd in goed leesbare staat worden gehouden.

Voorstelling van veiligheidsaanwijzingen

In de handleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

Waarschuwing voor mogelijk verwondings- of levensgevaar van personen



Gevaar

Waarschuwing voor mogelijke materiële schade en/of voor schade voor het milieu



Opgepast

Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning



Waarschuwing voor een heet oppervlak



Het niet in acht nemen van deze aanwijzingen kan zware gevolgen voor de gezondheid hebben en zelfs tot levensgevaarlijke verwondingen leiden!



Dit symbool verwijst naar belangrijke feiten.

Gevaarlijk voor het milieu



Algemene veiligheidsaanwijzingen

Dit elektrisch gereedschap voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheids-eisen van de EG. Toch kunnen er nog gevaarlijke situaties ontstaan.



Gevaar

Alle veiligheidsinrichtingen moeten in een onberispelijke staat worden gehouden.



Gevaar

Let altijd op bewegende delen. Zij kunnen door hun beweging of door een plots beginnende beweging verwondingen veroorzaken.



Gevaar

Gebruik dit elektrisch gereedschap alleen in een technisch onberispelijke staat en ook doelgericht, u bewust zijnde van veiligheid en gevaren en met inachtneming van de handleiding! Laat in het bijzonder storingen die de veiligheid in het gedrang kunnen brengen, onmiddellijk verhelpen!



OPGEPAST! Alle aanwijzingen moeten worden gelezen. Fouten bij het in acht nemen van de onderstaand vermelde aanwijzingen kunnen elektrische schokken, brand en/of zware verwondingen veroorzaken. Het onderstaand gebruikte begrip "Elektrisch gereedschap" verwijst naar op stroom werkende elektrische toestellen met stroomkabel en naar elektrische toestellen die op basis van accu's werken (zonder stroomkabel).



Gevaar

Opgepast

Bewaar deze aanwijzingen goed.



Werkplaats

Houd uw werkplaats zuiver en opgeruimd. Wanorde en onverlichte werkzones kunnen leiden tot ongevallen.

Werk niet met het toestel in een omgeving waarin ontplofingsgevaar dreigt, omdat er zich brandbare vloeistoffen, gasen of stoffen bevinden. Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken, die stof of dampen kunnen doen ontbranden.

Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik verwijderd van het toestel. Als u wordt afgeleid, kunt u de controle over het toestel verliezen.

Elektrische veiligheid



Gevaar

Opgepast

De aansluitstekker van het toestel moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekker samen met gearde toestellen. Onveranderde stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico van elektrische schokken.

Vermijd lichaamscontact met gearde oppervlakken, zoals van buizen, verwarmingen, kooktoestellen en koelkasten. E bestaat een verhoogd risico door elektrische schok, indien uw lichaam is geard.

Houd het toestel uit de regen of zorg ervoor dat het niet nat wordt. Het binnendringen van water in een elektrisch toestel verhoogt het risico van een elektrische schok.

Gebruik de kabel niet voor een andere bestemming, bv. om het toestel te dragen, op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel verwijderd van hitte, olie, scherpe kanten of zich bewegende delen van een toestel.

Beschadigde of in de knoop geraakte kabels verhogen het risico van elektrische schok.

Als u met elektrisch gereedschap in de openlucht werkt, mag u alleen verlengkabels gebruiken die voor gebruik in openlucht zijn toegelaten. Het gebruik van een voor werk in de openlucht geschikte verlengkabel vermindert het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

Wees voorzichtig en let op wat u doet en gebruik uw verstand, als u met elektrisch gereedschap begint te werken. Gebruik het toestel niet, als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicamenten. Een moment van onachtszaamheid kan bij het gebruik van het toestel tot ernstige verwondingen leiden.

Draag uw persoonlijke veiligheidsuitrusting en draag altijd een veiligheidsbril. Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting, zoals stofmasker, antislipveiligheidsschoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.



Vermijd een onbedoelde inbedrijfstelling. Vergewis u ervan dat de schakelaar in de stand „AUS“ staat, voor u de stekker in het stopcontact steekt. Als u bij het dragen van het toestel de vinger op de schakelaar houdt of het toestel ingeschakeld aan het stroomnet aansluit kan dit tot ongevallen leiden.



Gevaar

Opgepast

Verwijder afstelgereedschap of schroevendraaiers, voor u het toestel inschakelt. Gereedschap of een sleutel dat/die zich in een draaiend onderdeel van het toestel bevinden, kunnen tot verwondingen leiden.

Overschat uzelf niet. Zorg ervoor dat u stevig staat en altijd uw evenwicht bewaart. Zo kunt u het toestel beter controleren in onverwachte omstandigheden.

Draag geschikt kleding. Draag geen fel loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen verwijderd van bewegende onderdelen. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen door bewegende onderdelen worden gegrepen.

Als stofafzuig- en opvanginrichtingen gemonteerd kunnen worden, moet u zich ervan vergewissen dat zij aangesloten zijn en correct worden gebruikt. Het gebruik van deze inrichtingen vermindert het gevaar door stof.

Zorgvuldige omgang en gebruik van elektrisch gereedschap

Overbelast het toestel niet. Gebruik voor uw werk het daarvoor bedoelde elektrisch gereedschap. Met het passende elektrisch gereedschap werkt u beter en veiliger in het aangegeven vermogensgebied.

Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar stuk is. Een elektrisch toestel dat niet meer aan- of uitgeschakeld kan worden, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

Trek de stekker uit het stopcontact, voor u instellingen aan het toestel uitvoert, onderdelen vervangt of het toestel weglegt. Deze voorzorgsmaatregel verhindert een onbedoeld starten van het toestel.

Bewaar ongebruikte elektrische toestellen buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet met het gebruik van het toestel vertrouwd zijn of de aanwijzingen niet hebben gelezen, niet met het toestel werken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk, als het door onervaren personen wordt gebruikt.

Onderhoud het toestel zorgvuldig. Controleer of de bewegende onderdelen onberispelijk functioneren en of zij niet klemmen, of er onderdelen stuk zijn of zodanig beschadigd dat het goed functioneren van het toestel gevaar loopt. Laat beschadigde onderdelen repareren, voor u het toestel weer gebruikt. Veel ongevallen zijn te wijten aan slecht onderhouden elektrische toestellen.

Houd het snijgereedschap scherp en zuiver. Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe snijkanten klemmen minder en zijn gemakkelijker te leiden.



Gevaar

Opgepast

Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, enz. overeenkomstig deze aanwijzingen en op de manier die voor dit speciale toesteltype is voorgeschreven. Neem daarbij de arbeidsvoorwaarden en het uit te voeren werk in acht. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

Gebruik een spaninrichting of een andere inrichting, die het mogelijk maakt het werkstuk op een veilige en stabiele ondergrond te bevestigen. Houd het werkstuk niet tegen uw lichaam, want deze plaats is niet stabiel en kan tot verlies van controle leiden.

Gebruik uitsluitend accessoires die door de fabrikant voor het model zijn toegelaten. Het gebruik van accessoires kan tot gevaar leiden, ook als zij voor gebruik op andere toestellen zijn geschikt.

Service

Laat uw toestel alleen door gekwalificeerd vakpersoneel en alleen met originele onderdelen repareren. Zo wordt verzekerd dat de veiligheid van het toestel blijft behouden.

Gebruik uitsluitend identieke vervangstukken, ook voor aan slijtage onderhevige onderdelen en neem hierbij de onderhoudsaanwijzingen van deze handleiding in acht. Het gebruik van vervangstukken en onderdelen voor aan slijtage onderhevige stukken, die niet door de fabrikant zijn toegestaan, kan tot elektrische schok en zware verwondingen leiden.

Speciale veiligheidsaanwijzingen voor de magnetische boormachine



Gevaar

Opgepast

Let er vooral op dat de magneet niet loskomt. Zorg ervoor dat de magneet zich juist op het werkstuk bevindt, voor u met boren begint.

Metaalspaanders en ander afval verminderen de klemkracht van de magneet op een gevaarlijke manier. Zorg ervoor dat de magneet altijd zuiver is en vrij van roest en andere vreemde voorwerpen.

Gebruik altijd de veiligheidsketting. De magneet kan altijd onverwacht loskomen, in het bijzonder in geval van stroomuitval.

Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk toegankelijk is. In geval van nood moet u misschien de stekker snel uittrekken.

Overschrijd nooit de werkhoeek van 90°. „Boven het hoofd boren” is uiterlijk gevaarlijk en mag in ieder geval niet gebeuren.

De klemkracht van de magneet hangt van de sterkte van het werkstuk af. Zorg er altijd voor dat het werkstuk een minimumdikte van 12 mm (7/16 in) heeft. Als dit niet het geval is, moet een ijzeren of metalen stuk met een dikte van minstens 10 mm

onder het werkstuk worden geplaatst om een voldoende klemmen te verzekeren.

Het gebruik van andere toestellen op hetzelfde stopcontact leidt tot spanningsschommelingen, die onder bepaalde omstandigheden tot het loskomen van de magneet leiden. Gebruik de magnetische boormachine uitsluitend alleen aan een stopcontact.

Vermijd het gebruik van kernboren zonder koelmiddel. Controleer voor u begint met het werk altijd het niveau van de koelvloeistof.

Werk niet met stomp of beschadigd snijgereedschap. Dit leidt snel tot een overbelasting van de motor.

Bescherm de motor. Vermijd altijd dat boorvloeistof, water of andere vreemde stoffen in de motor binnendringen.

Metalen spaanders zijn dikwijls zeer scherp en heet. Raak ze niet met blote handen aan. Gebruik een magnetische spaanbak en een spaanhaak of ander geschikt gereedschap.

OPGEPAST: Plaats uw magnetische boormachine nooit tussen elektrode en aarding van een vlambooglastoestel. Bij een aarding van het lasapparaat over de aardingskabel van de magnetische boormachine wordt deze laatste beschadigd.



Gevaar

Opgepast

GEVAAR: Gebruik de magnetisch boormachine nooit met een onjuiste stroomsterkte of een te lage spanning. Lees de gegevens op het typeplaatje om het gebruik van de correcte spanning en frequentie te verzekeren.

Verlengingskabels moeten overeenkomstig de gepaste diameter van de lengte van de kabel worden gekozen. Houd hierbij rekening met de volgende tabel:

Maximale lengte:

10 m	1,25 mm ²
15 m	2,00 mm ²
30 m	3,50 mm ²

Verlengingskabels met een lengte van meer dan 30 m mogen niet worden gebruikt.

Raak nooit de roterende boor of de spaanders met uw blote hand aan. Vermijd contact van de boor met het lichaam, handschoenen, haar of kleding.

Raak bij de vervanging van de boor nooit de scherpe snijvlakken met blote handen aan.

Gebruik alleen een voor de boor geschikte centreerstift. Anders kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.

Materiaal dat niet van ijzer of metaal is, mag niet worden gebruikt, omdat de magneet zich niet kan hechten.

Boor niet met een te grote aanzet.

Symbolen op het elektrisch gereedschap

Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning



Waarschuwing voor hoge oppervlaktetemperatuur



INTRODUCTIE

Deze machine is specifiek ontworpen voor tappen van voorgeboorde gaten en blinde gaten van de juiste maat in verschillende metalen. De transmissie is speciaal ontworpen om rechtsom te draaien als neerwaartse kracht wordt uitgeoefend en niet te draaien zonder neerwaartse kracht, en om linksom te draaien bij opwaartse kracht. Hierdoor is tappen snel en gemakkelijk en verwijderen van de tap. Deze machine is uitsluitend bedoeld om te tappen. Elk ander gebruik is verboden.

INHOUDSLIJST

- Tapmachine met universele tapkop
- Zijhandgreep
- Dieptestop
- M4 L-inbussleutel

MONTAGE

Monteer de zijhandgreep aan de voorkant van het transmissiehuis en draai deze rechtsom vast.

LET OP: Voor het tappen vaststellen dat het gat de juiste maat heeft voor de tap. Een te klein gat zal de tap laten vastlopen en een gevaarlijke situatie laten ontstaan.

LET OP: Bij tappen van een blind gat de tap niet de bodem laten raken. De bodem raken zal de tap laten vastlopen en een gevaarlijke situatie laten ontstaan.

KOELING: Tijdens tappen moet koelsmeermiddel handmatig worden toegevoegd.

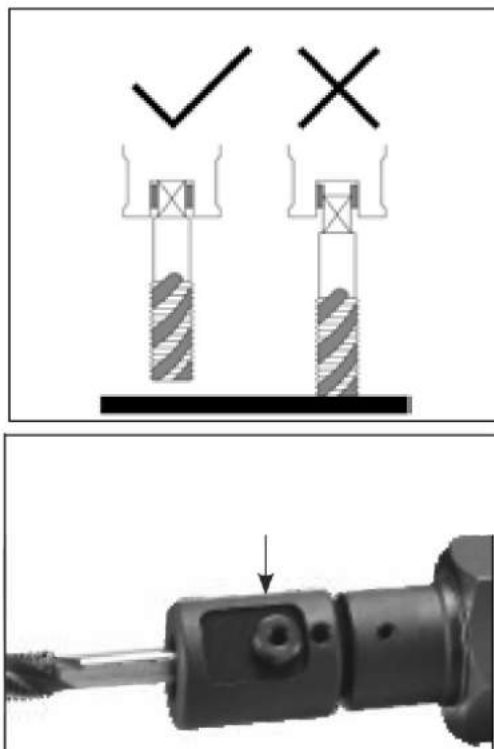
INSTELLEN VOOR TAPPEN

LET OP: Gebruik nooit verspaangereedschap dat groter is dan de maximaal gespecificeerde capaciteit van de machine.

LET OP: Altijd de aanbevelingen opvolgen van de fabrikant bij het kiezen van de juiste afmeting van het tapgat.

Bij gebruik van de universele tapkop, de sleutel verdraaien totdat de klauw voldoende opent voor het vierkant van de tap. Zorg ervoor dat de vlakken van het vierkant goed in de klauw vallen. Gebruik vervolgens de sleutel om de spantang goed vast te draaien.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de tap zo diep mogelijk in de klauw gaat. Een verkeerd geplaatste tap kan excentrisch draaien en schade veroorzaken aan de klauw of de tap.



ZORG ER ALTIJD VOOR HET GAT NIET TE DIEP TE TAPPEN. DIEPTE VAN HET GAT MOET GROTER ZIJN DAN DE BENODIGDE SCHROEFDRAADLENGTE!!

HOUD HET GEREEDSCHAP ALTIJD ZO RECHT MOGELIJK OM TE VOORKOMEN DAT DE TAP AFBREEKT OF TE VEEL KOPPEL WORDT GEVRAAGD.

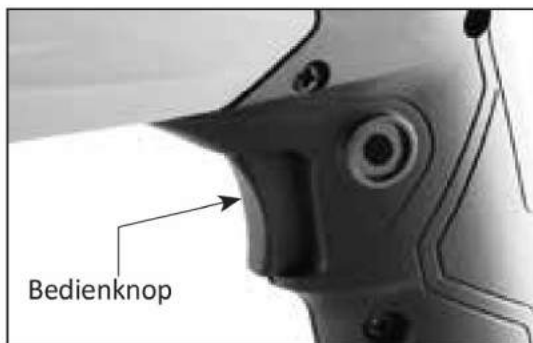
DE SCHAKELAAR

Aanzetten:

Druk de bedienknop in en houd deze vast om de motor te laten draaien.

Uitzetten:

Laat de bedienknop los.



TAPPROCES

OPMERKING: Het is aan te raden altijd koelsmeermiddel op de tap te gebruiken voor betere resultaten en een langere standtijd.

1. Voordat tappen begint, moet er een geschikt gat zijn. Zorg ervoor dat het gat de juiste maat heeft voor de tap.

2. Start het tapproces met de machine te activeren door de bedienknop in te drukken. Als er geen toevoerdruk is op de tap, staat de spil vrij en draait niet. Zodra er neerwaartse druk is, zal de spil automatisch met een laag toerental rechtsom draaien (met de klok mee). Houd de machine zo uitgelijnd

mogelijk op het gat. (De zwenkkoppeling zal kleine uitlijningsfouten compenseren.)

3. Zodra het gat is getapt, de neerwaartse toevoer stoppen en de spil stopt.
4. Bij het terugtrekken van de machine zal de spil automatisch met hoge toeren linksom draaien (tegen de klok in, om de tap sneller eruit te schroeven).

LET OP: Niet te hard terugtrekken omdat anders de tap uit de spantang kan loskomen. Dit kan leiden tot vroegtijdige slijtage van de spantang.

DE DIEPTESTOP

De dieptestop is handig bij het tappen van blinde gaten zodat de tap de bodem niet raakt. Indien niet nodig kan deze uit de weg worden geschoven (of helemaal verwijderd).

De dieptestop instellen:

1. Draai de borgbout los en verstel de staaf zodanig dat deze gelijk staat met het einde van de tap. Dit is het nulpunt.
2. Neem de beoogde tapdiepte en trek daar 4 mm van af. Schuif de staaf met die waarde terug. (4 mm moeten worden afgetrokken vanwege het interne mechanisme.)
3. Zodra de gewenste positie is ingesteld de borgbout vastzetten.

Voorbeeld: Bij een gewenste tapdiepte van 14 mm moet de staaf worden ingesteld op 10 mm vanaf het einde van de tap. (14 mm min 4 mm = 10 mm)

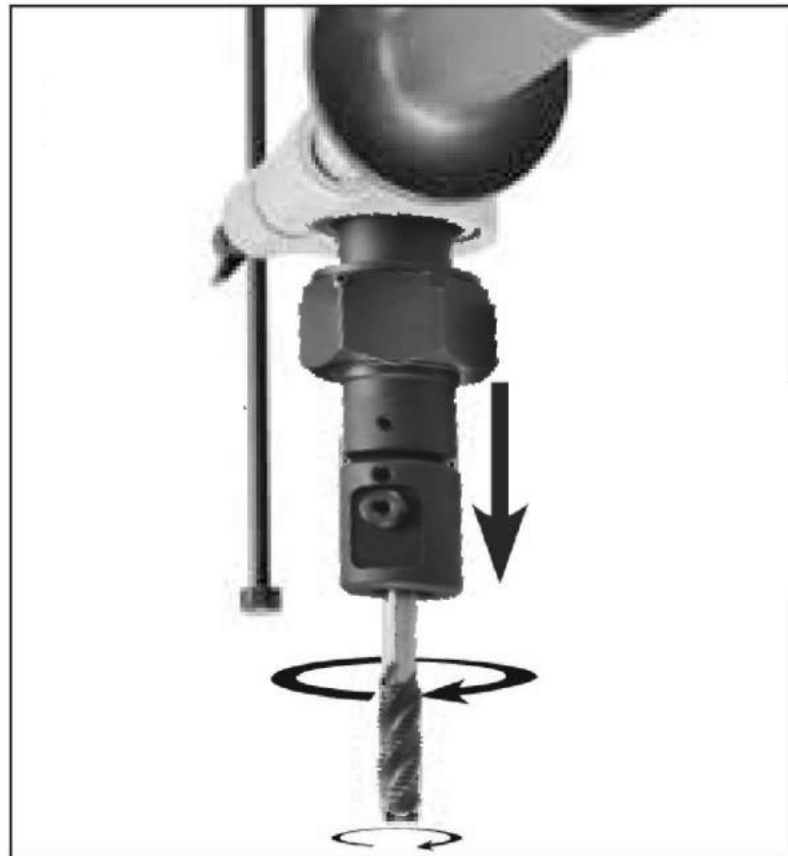
OPMERKING: Het is niet mogelijk links schroefdraad te tappen met deze machine.

WAARSCHUWING! De machine altijd met twee handen stevig vasthouden om het koppel op te vangen dat tijdens het tapproces vrij komt.

WAARSCHUWING: Probeer nooit te tappen zonder zijhandgreep en stel altijd vast dat de handgreep vastzit voor bediening.

DE VEILIGHEIDSKOPPELING

De optionele veiligheidskoppeling is ontworpen om te slippen zodra het maximum koppel wordt overschreden. Deze is af fabriek op een standaardwaarde ingesteld. Als de slipkoppeling vaak activeert en de koppelweerstand afneemt, kan deze worden gereset door een geautoriseerd servicecentrum.



ONDERHOUD

Na elke 50 bedrijfsuren de machine met onbelast lopende motor schoonblazen met perslucht om verzameld stof te verwijderen. (In bijzonder stoffige omgevingen deze handeling vaker uitvoeren.)

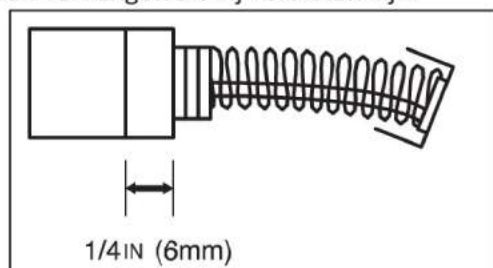
Houd de machine schoon en vrij van spanen.

Controleer op losse onderdelen en draai deze zo nodig vast.

Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen vrij zijn zodat de motor normaal kan koelen. Blaas onder lage druk met draaiende motor perslucht door de ventilatieopeningen om de motor schoon te houden.

DE KOOLBORSTELS

De koolborstels zijn een normaal slijtdeel en moeten worden vervangen als zij versleten zijn.



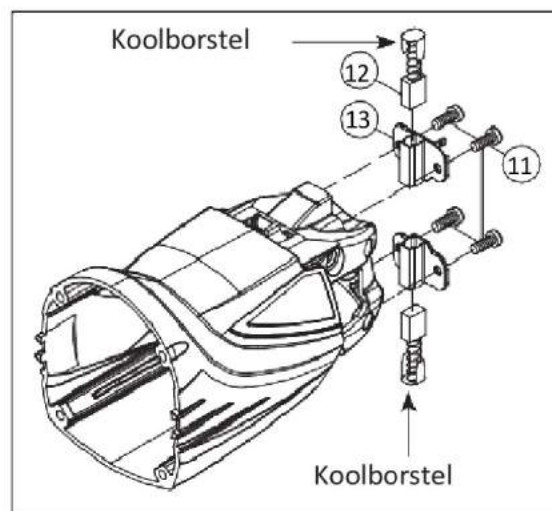
DE BORSTELS VERVANGEN

1. Verwijder de 5 lange schroeven en 2 korte schroeven voor verwijderen van het linkerpaneel van het handvat. (De twee schroeven vlakbij de motor zijn de korte schroeven.)
2. Verwijder de 2 korte schroeven voor verwijderen van het rechterpaneel van het handvat. Er zijn kabels die aangesloten blijven. Zorg ervoor niet te veel kracht te zetten op de kabels.
3. Ontkoppel het vrouwelijke vorkcontact van de borstel.
4. Draai de 2 schroeven los voor verwijderen van de borstelhouder. De borstel komt eruit samen met de houder.
5. Plaats een nieuwe borstel in de borstelhouder

met het einde van de mannelijke vork wijzend naar de achterkant van de motor en schroef vervolgens de borstelhouder op zijn plaats.

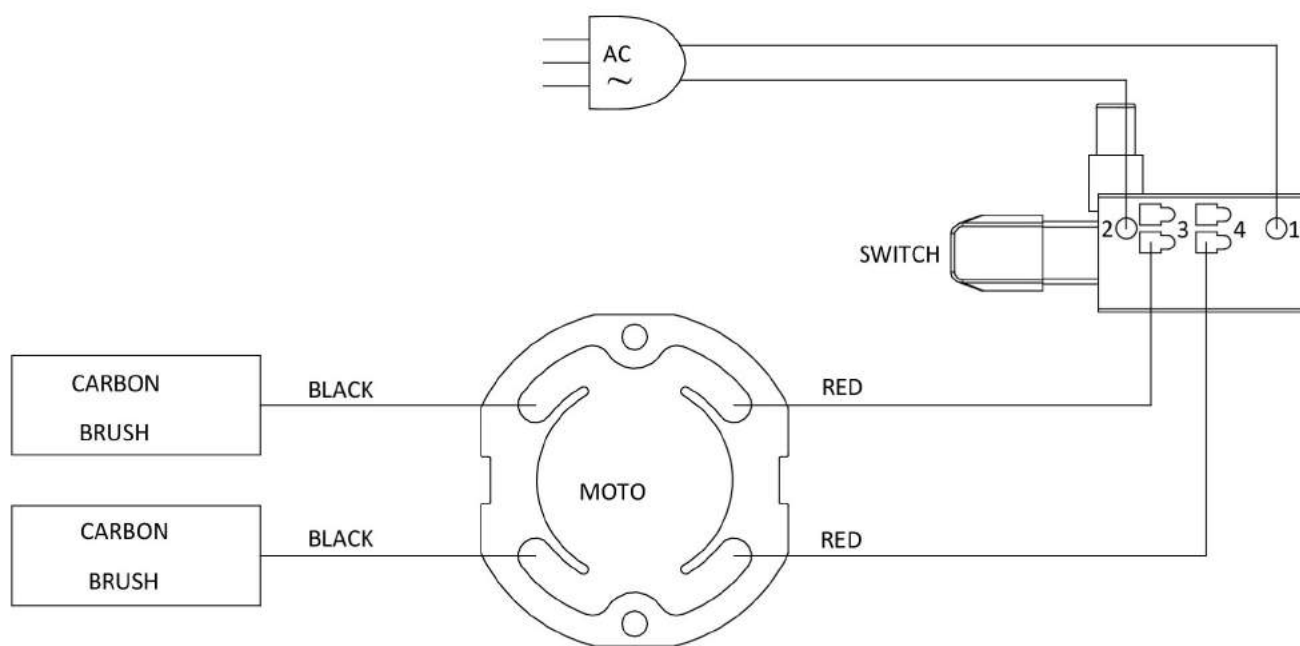
6. Verbind het vrouwelijke vorkcontact met de borstel. Herhaal de stappen voor de andere borstel.
7. Monteer het rechterpaneel van het handvat en zet vervolgens de schakelaar voorzichtig op de juiste plaats en voer de bedrading zodanig dat deze niet bekneld raken.
8. Monteer het linkerpaneel van het handvat en zorg ervoor geen kabels te beknellen en draai de schroeven vast.

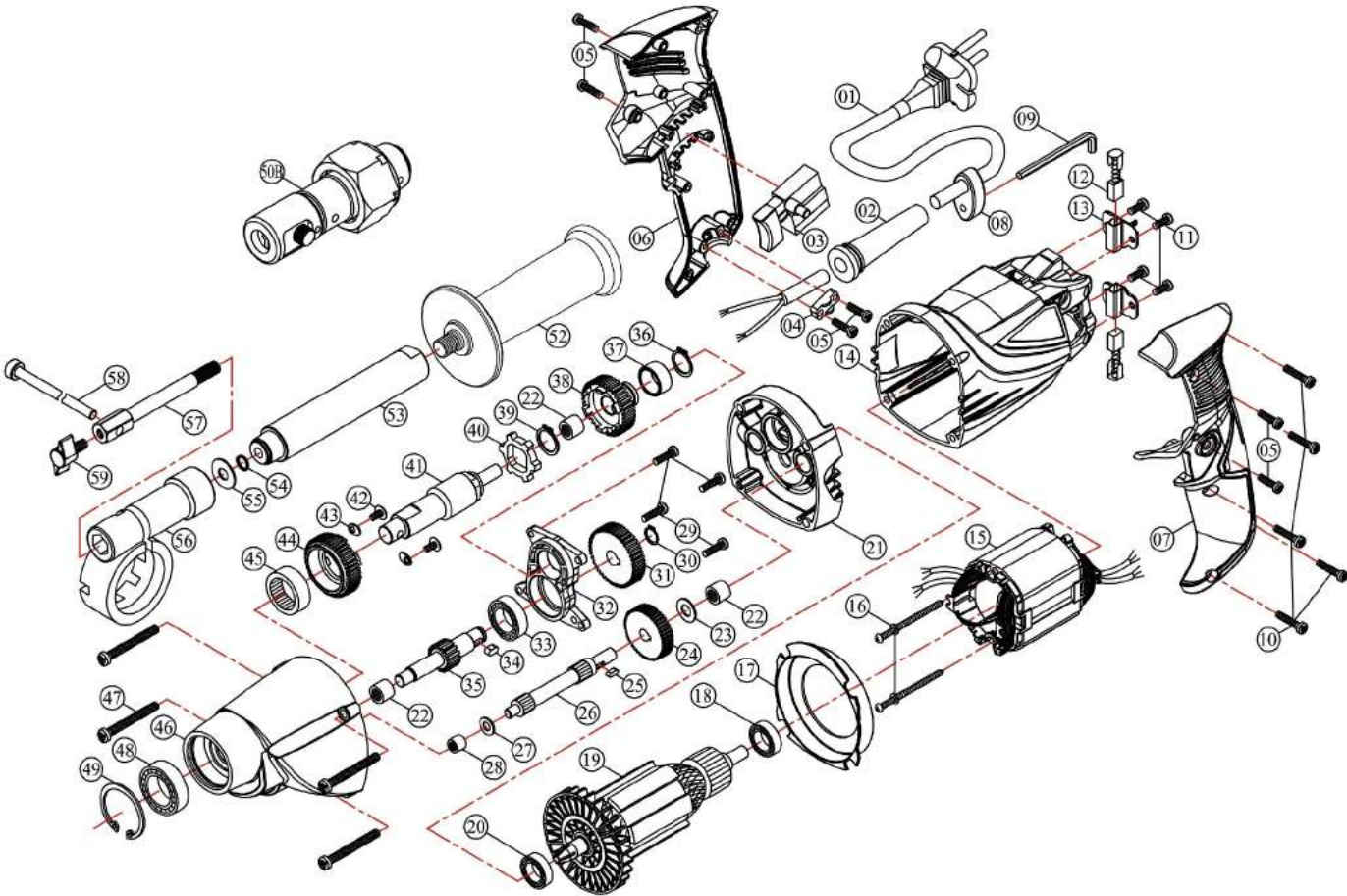
Altijd alle reparaties laten uitvoeren door een geautoriseerd servicecentrum.



Als het noodzakelijk is de stroomkabel te vervangen, moet dit door de fabrikant of hun aangewezen technische dienst worden uitgevoerd om gevaarzetting te voorkomen.

WAARSCHUWING! Alle reparaties moeten worden uitgevoerd door een geautoriseerd servicecentrum. Onjuist uitgevoerde reparaties kunnen leiden tot ernstig of dodelijk letsel.





PARTS LIST

NO.	Parts Name	Q'TY	NO.	Parts Name	Q'TY
1	POWER SUPPLY CABLE	1	44	REVERSING DRIVE GEAR M0.9 x 44T	1
2	CORD ARMOR	1	45	NEEDLE BEARING TA 2210	1
3	TRIGGER SWITCH	1	46	GEAR CASE	1
4	CABLE CLIP	1	47	SCREW M5 x 45	4
5	SCREW M4 x 14	6	48	BALL BEARING 6003-2NSE	1
6	HANDLE HOUSING-RIGHT	1	49	INTERNAL CIRCLIP R-35	1
7	HANDLE HOUSING-LEFT	1	50A	UNIVERSAL TAP CHUCK	1
8	HEX KEY HOLDER	1	50A-1	SWIVEL BARREL	1
9	L-HEXWRENCH-M4 M4	1	50A-2	COIL SPRING Ø1.6 x Ø13 x Ø16.2 x	1
10	SCREW M4 x 16	5	50A-3	SPACER	1
11	SCREW M4 x 8	4	50A-4	ROLL PIN Ø5 x 30	1
12	CARBON BRUSH 7 x 8 x 12	2	50A-5	CHUCK BODY	1
13	CARBON BRUSH HOLDER	2	50A-6	JAW-LEFT HANDTHREAD	1
14	MOTOR HOUSING	1	50A-7	SOCKET SET SCREW M5 x 12	2
15	STATOR	1	50A-8	OPERATING SCREW	1
16	STATOR SCREW M4 x 60	2	50A-9	JAW-RIGHT HANDTHREAD	1
17	FAN BAFFLE	1	50B	UNIVERSAL TAP CHUCK w/ CLUTCH	1
18	BALL BEARING 608 ZZ	1	50B-1	HUB	1
19	ARMATURE M0.7 x 7T	1	50B-2	DISC SPRING Ø20.4 x Ø40 x 2.25	1
20	BALL BEARING 609-2RS	1	50B-3	FRICTION DISC Ø20.4 x Ø40 x 2	1
21	GEAR PLATE	1	50B-4	SWIVEL BARREL	1
22	NEEDLE BEARING HK 0810	3	50B-5	ROLL PIN Ø5 x 30	1
23	THRUST RING 816	1	50B-6	FRICTION COLLAR	1
24	INPUT GEAR M0.7 x 46T	1	50B-7	SOCKET SET SCREW M4 x 6	1
25	PARALLEL KEY 3 x 3 x 8	1	50B-8	ADJUSTOR NUT	1
26	INPUT GEAR SPINDLE M0.9 x 10T	1	50B-9	COIL SPRING Ø1.7 x Ø13 x Ø16.4 x	1
27	THRUST RING Ø6 x Ø13 x 1	1	50B-10	SPACER	1
28	NEEDLE BEARING HK0608	1	50B-11	CHUCK BODY	1
29	SCREW M4 x 14	4	50B-12	JAW-LEFT HANDTHREAD M12 x P1.25	1
30	EXTERNAL CIRCLIP S-10	1	50B-13	SOCKET SET SCREW M5 x 12	2
31	IDLER GEAR M0.9 x 44T	1	50B-14	OPERATING SCREW M12 x P1.25	1
32	INNER GEAR PLATE	1	50B-15	JAW-RIGHT HANDTHREAD M12 x	1
33	BALL BEARING 6001 zz	1	51	ROLL PIN Ø5 x 30	1
34	PARALLEL KEY 4 x 4 x 8	1	52	SIDE HANDLE GRIP M12	1
35	IDLER PINION M1.0 x 14T	1	53A	SIDE HANDLE SHAFT-LONG	1
36	EXTERNAL CIRCLIP S-16	1	53B	SIDE HANDLE SHAFT-SHORT	1
37	BUSHING Ø16 x Ø20 x 10	1	54	SPRINGWASHERM10	1
38	FORWARD DRIVE GEAR M1.0 x 38T	1	55	FLATWASHER Ø10 x Ø18 x 2	1
39	EXTERNAL CIRCLIP S-17	1	56	SIDE HANDLE BRACKET	1
40	DOG CLUTCH	1	57	BOLT M8	1
41	SPINDLE	1	58	DEPTH STOP	1
42	TRUSS HEAD SCREW M4 x 8	2	59	THUMB SCREW M6 x L12	1
43	TAB	2			