



Boormachine met vacuümvoet

VAC.50**S+**



Gefeliciteerd met de aanschaf van deze premium boormachine met vacuümvoet. Bij EUROBOOR streven we ernaar de verwachtingen van onze klanten te overtreffen met het ontwikkelen en leveren van hoogwaardige en innovatieve, draagbare boor- en zaagoplossingen. Wij geloven dat een professional zoals jij moet kunnen vertrouwen op een professionele leverancier. Dit heeft ertoe geleid dat we een belangrijke speler zijn geworden in de industriële wereld, met onze eigen fabriek en diverse vestigingen wereldwijd. Allemaal omdat we altijd geluisterd hebben naar onze klanten en rekening hebben gehouden met de eisen uit de markt.

Onze visie is gericht op de ontwikkeling van innovatieve draagbare gereedschappen met toegevoegde waarde voor onze klanten om hen het dagelijkse werk makkelijker te maken. We verliezen daarbij duurzaamheid, tijdswinst en kostenbesparing nooit uit het oog.

Veel werkplezier met je nieuwe machine!

Lees eerst alle instructies alvorens de nieuwe boormachine in gebruik te nemen. Deze omvatten de Bedieningshandleiding en de Veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en op de machine. Met het juiste gebruik en onderhoud, heb je jarenlang plezier van je machine.

OM HET RISICO VAN LETSEL TE VOORKOMEN MOET DE GEBRUIKER ALLE AANWIJZINGEN LEZEN EN BEGRIJPEN

Voor alle vestigingen en contactinformatie zie: www.euroboor.com

De originele handleiding is gemaakt in het Engels. Bij eventuele discrepanties tussen vertalingen, is de oorspronkelijke versie leidend.

Inhoudsopgave

VAC.50S+	1
Inhoudsopgave.....	3
1. Veiligheid	4
1.1 Algemene veiligheidsinstructies.....	4
1.2 Specifieke veiligheidsinformatie	6
2. Beschrijving	8
2.1 Gebruiksdoel	8
2.2 Kenmerken	8
2.3 Kofferinhoud.....	8
2.4 Serienummer	9
2.5 Technische gegevens.....	10
2.6 Symbolen	10
2.7 Milieu.....	12
3. Assemblage en aanpassingen	13
3.1 Assemblage.....	13
3.2 Voor ingebruikname	13
4. Machinegebruik	15
4.1 Bedieningspaneel	15
4.2 Morse conus	16
4.3 Tandwielbak	16
4.4 Bevestigingssysteem met vacuüm	17
4.5 Motor in- en uitschakelen	18
4.6 VACU-TEC veiligheidsfunctie	18
4.7 Spanningsbeveiliging	19
4.8 Koolborstels.....	19
4.9 Gereedschapssmering	20
5. Werken met booraccessoires	21
5.1 Kernboren.....	21
5.2 Spiraalboren	22
5.3 Verzinkboren	23
6. Onderhoud	24
7. Probleemoplossingen	26
8. Opbouwtekeningen & onderdelenlijst.....	27
8.1 Opbouwtekeningen	27
8.2 Onderdelenlijst	30
8.3 Schakelschema	32
8.4 Garantie en service.....	33

1. Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

Gebruik deze boormachine met vacuümvoet niet voordat je deze gebruiksaanwijzing en de meegeleverde algemene veiligheidsvoorschriften grondig hebt gelezen en volledig hebt begrepen, inclusief de afbeeldingen, specificaties, veiligheidsregels en de met GEVAAR, WAARSCHUWING en VOORZICHTIG aangeduide aanwijzingen.



WAARSCHUWING: Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moeten altijd basisveiligheidsmaatregelen worden gevolgd om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te verminderen.

Hou je ook aan de relevante nationale industriële veiligheidsvoorschriften. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan leiden tot een elektrische schok, brandwonden en/of ernstige verwondingen.

Deze handleiding moet worden bewaard bij de boormachine voor later gebruik, en voor als de machine wordt doorgegeven of verkocht.

Werkplek

1. Houd je werkgebied schoon en goed verlicht. Rommelige en donkere werkplekken vergroten de kans op ongevallen;
2. Gebruik een boormachine niet in explosieve atmosferen, zoals in aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gasen of stof. Een boormachine kan vonken veroorzaken die het stof of de dampen kunnen ontsteken;
3. Houd omstanders, kinderen en bezoekers weg tijdens het bedienen van een boormachine. Afleidingen kunnen ertoe leiden dat je de controle verliest.

Elektrische veiligheid

1. Stekkers van elektrisch gereedschap moeten in het stopcontact passen. Pas de stekker nooit op enige manier aan. Gebruik geen adapterstekkers samen met geaard elektrisch gereedschap;
2. Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlaktes zoals buizen, radiatoren, fornuizen en ijskasten. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als je lichaam geaard is;
3. Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden. Als er water in het gereedschap terecht komt, verhoogt dit het risico op een elektrische schok;
4. Behandel het stroomsnoer voorzichtig. Gebruik het stroomsnoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen of te trekken, of de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen, of bewegende onderdelen. Beschadigde snoeren of snoeren die in de war zijn verhogen het risico op een elektrische schok.
5. Als je een elektrisch gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruik dan ook een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis. Dit vermindert het risico op een elektrische schok.
6. Als het gebruik van een elektrisch gereedschap op een vochtige locatie onvermijdelijk is, gebruik dan een stroomvoorziening die beveiligd is met een aardlekschakelaar. Dit vermindert het risico op een elektrische schok.

Persoonlijke veiligheid

1. Blijf alert, kijk wat je doet en gebruik je gezonde verstand als je een elektrisch gereedschap bedient. Gebruik het gereedschap niet als je vermoeid bent of onder de invloed van drugs, alcohol of medicatie bent. Een moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrische gereedschappen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel;
2. Kleed je gepast. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd je haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, sieraden of lang haar kan worden gevangen in bewegende delen;
3. Vermijd onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar is uitgeschakeld voordat je de machine aansluit. Het dragen van een boormachine met je vinger op de schakelaar of het aansluiten van een boormachine met een geactiveerde schakelaar verhoogt de kans op ongevallen;
4. Plaats handen, vingers, handschoenen of kleding nooit in de buurt van de boorplek of roterende machineonderdelen;
5. Verwijder alle stel- of moersleutels voordat je de machine aan zet. Een sleutel die in een ronddraaiend onderdeel van de machine is achtergelaten kan leiden tot persoonlijk letsel;
6. Rek jezelf niet te ver uit. Blijf altijd stevig en in balans op de grond staan. Dit zorgt voor betere controle van de boormachine in onverwachte situaties;
7. Gebruik een beschermende uitrusting. Draag altijd oogbescherming. Beschermende uitrusting zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm, of gehoorbescherming gebruikt in de juiste omstandigheden zal het risico op persoonlijk letsel verminderen;
8. Gebruik altijd de meegeleverde veiligheidsketting tijdens werkzaamheden aan niet-horizontale oppervlakken. De boormachine met vacuümvoet kan loslaten van het oppervlak.



WAARSCHUWING: *Draag oog- en gehoorbescherming bij gebruik van deze machine.*

Machinegebruik en onderhoud

1. Plaats de machine altijd op een oppervlak dat vrij is van krullen, spaanders, zaagsel en vuil;
2. Gebruik de VAC.50S+ machine alleen op horizontale of licht hellende en vlakke oppervlakken. De zwaartekracht die aan de machine wordt getrokken op steile hellingen, verticaal of ondersteboven, vermindert de zuigkracht van de vacuümvoet;
3. Gebruik het apparaat niet als de schakelaar het niet in- of uitschakelt. Elke machine die niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd;
4. Gebruik klemmen of andere praktische oplossingen om het werkstuk vast te zetten en te ondersteunen op een stabiel platform. Het werkstuk met de hand of tegen uw lichaam houden is instabiel en kan leiden tot verlies van controle;
5. Breng snijpasta aan in plaats van olie of spray om de kernboor of spiraalboor te smeren. Snijolie of spray op de afdichting kan de werking van de afdichting beïnvloeden door de hoeveelheid wrijving te verminderen die nodig is om de vacuümvoet met de machine op zijn plaats op het werkstuk te houden tijdens het boren;



GEVAAR: *Wanneer de zuigkracht of de hoeveelheid wrijving te laag wordt, kan de machine zich losmaken van het werkstuk.*

6. Verwijder altijd de prop uit de kernboor na elk gat;



WAARSCHUWING: *De metalen prop kan scherp en erg heet zijn!*

7. Onderhoud elektrische gereedschappen met zorg. Houd het schoon en scherp. Goed onderhouden, scherp boor- en zaaggereedschap gaat minder snel kapot en is makkelijker te bedienen;



LET OP: Houd de rubberen afdichtring van de vacuümvoet schoon en vrij van vuil en spanen!

8. Controleer op verkeerde uitlijning, slijtage van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het gereedschap nadelig kunnen beïnvloeden. Zorg dat het gereedschap voor gebruik wordt gerepareerd als het beschadigd is. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden gereedschap.
9. Gebruik alleen accessoires die door EUROBOOR voor je machine worden aanbevolen. Accessoires die geschikt zijn voor de ene machine kunnen gevaarlijk worden bij gebruik op een andere machine.
10. Haal de stekker uit het stopcontact voordat je aanpassingen uitvoert, accessoires verwisselt, of de machine opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk opstart;
11. Bewaar gereedschap dat niet wordt gebruikt buiten het bereik van kinderen en andere ongetrainde gebruikers. Gereedschappen is gevaarlijk in handen van ongetrainde gebruikers.

Service

1. De service mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd reparatiepersoneel. Service of onderhoud door ongekwalificeerd personeel kan leiden tot letselrisico;
2. Gebruik bij het onderhoud van een gereedschap alleen identieke vervangingsonderdelen. Volg de instructies in het onderhoudsgedeelte van deze handleiding. Het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen of het niet opvolgen van onderhoudsinstructies kan leiden tot elektrische schokken of letsel;

1.2 Specifieke veiligheidsinformatie

- Houd je vingers ver uit de buurt van het boorvlak;
- Raak de boorprop die automatisch door de pilot pin wordt uitgeworpen niet aan direct na het voltooiën van het boorwerk. Contact met de boorprop kan, als hij heet is of valt, leiden tot persoonlijk letsel;
- Gebruik altijd de beschermkap. Controleer of de beschermkap goed gemonteerd is voordat je de machine aanzet;
- Gebruik altijd de veiligheidsketting;
- De boormachine met vacuümvoet is bijzonder geschikt voor gebruik op niet-magnetisch roestvrijstaal (RVS), aluminium en dun koolstofstaal met nul luchtspleet tussen de rubberen afdichtring en het montageoppervlak. Kromming, verflagen of een oneffen oppervlak veroorzaken een vacuümllek. De VACU-TEC sensor in de machine zal dit detecteren en in dat geval zal de motor voor je eigen veiligheid niet starten;
- Plaats de machine altijd op een even oppervlak;
- Klem de machine niet op kleine of onregelmatig gevormde voorwerpen;
- Zet de machine pas aan als je hebt gecontroleerd dat de vacuümvoet stevig op het montageoppervlak is vastgezet;
- Stel de machine zodanig in dat kernboor niet in het werkstuk steekt voordat je gaat boren;
- Voer geen ontwerp-, montage- of constructiewerkzaamheden uit op het werkstuk terwijl de machine is ingeschakeld;
- Schakel de machine niet in totdat deze volgens de bovengenoemde instructies is gemonteerd en geïnstalleerd;

- Gebruik altijd de aanbevolen snelheid voor de accessoires en het materiaal waarmee je werkt;
- Gebruik de machine niet op hetzelfde werkstuk waar met elektrische lasapparaten gewerkt wordt;
- Gebruik alleen een geschikte boorpasta, bijvoorbeeld EUROBOOR IBP.70 voor hooggelegeerde metalen zoals roestvrij staal;
- Zet in het geval van een vastgelopen kernboor de motor uit, haal de stekker uit het stopcontact, en verhelp de oorzaak van de blokkade voordat je de machine weer aanzet.

Overige risico's

Ook al worden de relevante veiligheidsvoorschriften toegepast en de aanwezige veiligheidsvoorzieningen gebruikt, dan kunnen bepaalde risico's nog steeds niet worden vermeden. Dit zijn:

1. Gehoorbeschadiging;
2. Risico van persoonlijk letsel door rondvliegende deeltjes;
3. Risico van brandwonden omdat accessoires tijdens het gebruik heet worden;
4. Risico van persoonlijk letsel als gevolg van langdurig gebruik.

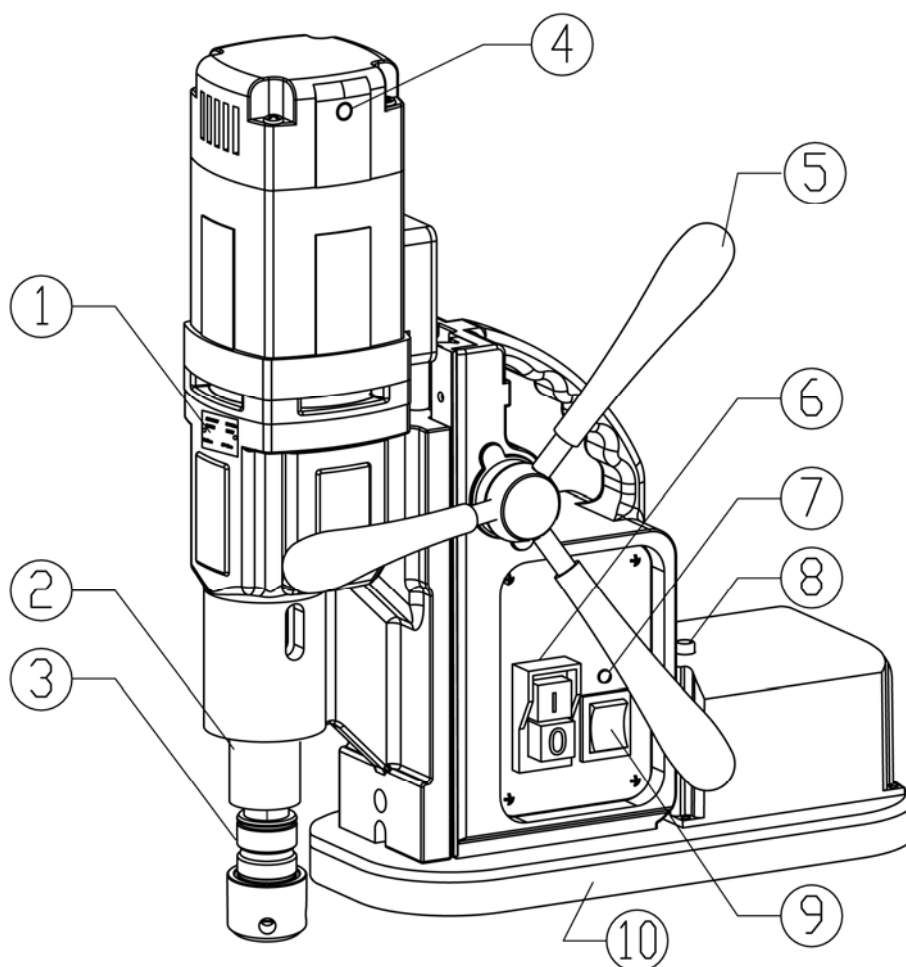
Probeer deze risico's altijd zoveel mogelijk te beperken.

2. Beschrijving

2.1 Gebruiksdoel

Deze professionele elektrische boormachine met vacuümvoet moet worden gebruikt in een weerbestendige omgeving. Hij is bijzonder geschikt voor het boren van materialen met een vlak, droog, niet-magnetisch oppervlak zoals bijvoorbeeld aluminium, roestvrij staal (RVS) en dun koolstofstaal, met behulp van kernboren, spiraalboren, stappenboren en verzinkboren zoals aanbevolen door EUROBOOR. De boormachine met vacuümvoet kan horizontaal of op lichte hellingen worden gebruikt.

2.2 Kenmerken



[Afbeelding 2-1]

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Tandwielbakplaatje | 6. Motorschakelaar |
| 2. Booras | 7. LED-indicator vacuümsensor |
| 3. Morse conus | 8. Drukontlastingsknop |
| 4. LED-indicator koolborstel | 9. Vacuümpompschakelaar |
| 5. Hendel | 10. Vacuümvoet |

2.3 Kofferinhoud

- 1 x VAC.50S+ boormachine met vacuümvoet
- 3 x hendels
- 1 x inbussleutel 2,5 mm
- 1 x inbussleutel 4 mm
- 1 x inbussleutel 5 mm
- 1 x veiligheidsketting
- 1 x blik (100 ml) IBP.70 boorpasta
- 1 x Morse conus MT3 - 19,05 mm (3/4")
- 1 x Morse conus drift sleutel
- 1 x handleiding
- 1 x gehoorbescherming
- 1 x veiligheidsbril
- 1 x veiligheidshandschoenen
- 1 x beschermkap*
- 1 x EPDM rubber*

* Machineserie vanaf 2022

2.4 Serienummer

Het serienummer wordt 2 keer op de machine vermeld: gegraveerd op het frame, en op de sticker op de motorbehuizing. Additionele stickers voor de administratie worden met de machine meegeleverd.

Het serienummer helpt jou, je dealer en EUROBOOR om je machine te valideren en identificeren.

Bijvoorbeeld:

V50S2107001

komt neer op:

V50S 21 07 001

Machineserie

Jaar van productie

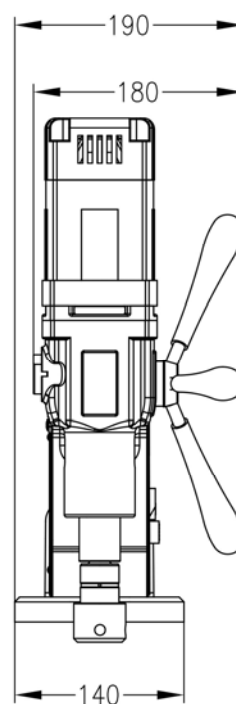
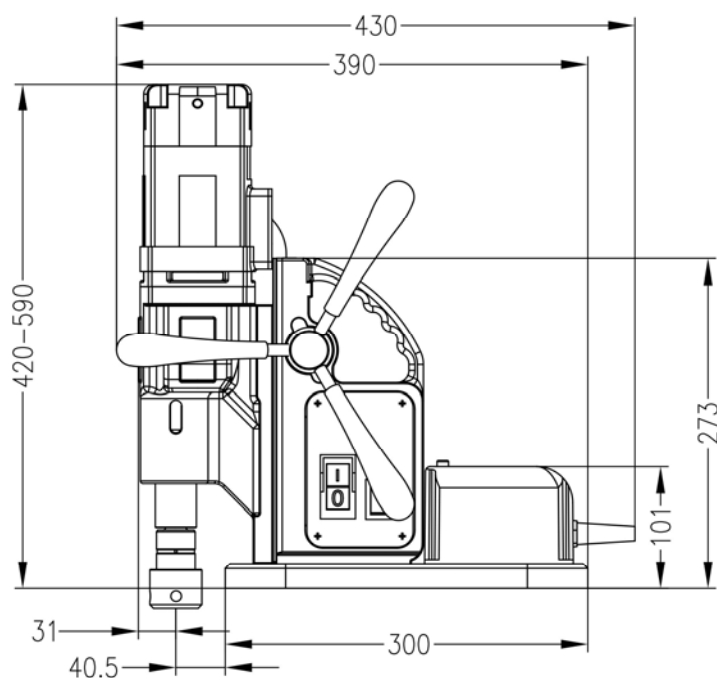
Maand van productie

Identificatienummer

2.5 Technische gegevens

	VAC.50S+
Kernboren	
- Staal en hardmetaal	Ø 12 - 30 mm
- Overige metalen en kunststof	Ø 12 - 50 mm
Spiraalboren	
- Staal en hardmetaal	Ø 1 - 13 mm
- Overige metalen en kunststof	Ø 1 - 23 mm
Tappen	-
Verzinken	Ø 10 - 55 mm
Lengte	430 mm
Breedte	190 mm
Hoogte	420 - 590 mm
Slag	170 mm
Gewicht	10,7 kg
Vacuümvoet (l x b x h)	300 x 140 x 21 mm
Kleefkracht	300 kg
Vacuümmotor (geïntegreerd)	
- Luchtstroom	15 L/min
- Luchtdruk	-80 kPa
- Vermogen	12W
- Voltage	12V
Machine motorvermogen	1.250 W
Machine totaalvermogen	1.300 W
Machine motorsnelheid (onbelast)	(I) 380 rpm (II) 690 rpm
Machine motorsnelheid (belast)	(I) 235 rpm (II) 415 rpm
Morse conus (Weldon opname)	MT3 19,05 mm
Machine voltage	220 - 240 V / 50 - 60 Hz

Afmetingen (mm)



2.6 Symbolen

Symbol	Term, betekenis	Verklaring
	Handleiding	Lees beslist de handleiding, in het bijzonder de “Algemene veiligheidsinstructies” en de “Specifieke veiligheidsinformatie”
	Gehoorbescherming	Gebruik gehoorbescherming tijdens werkzaamheden
	Oogbescherming	Gebruik oogbescherming tijdens werkzaamheden
	Gevaar/Waarschuwing/Voorzichtig	Neem de vermelde aanwijzingen in acht!
	European Conformity	Conformiteit met standaarden op gebied van gezondheid, veiligheid en milieubescherming binnen de Europese Economische Ruimte (EER)
	Class of protection I	Product met basisisolatie en aan de beschermende aardgeleider gekoppelde (aanraakbare) geleidende delen
	Electromagnetic Compatibility	Functioneert naar behoren zonder in de omgeving elektromagnetische storingen te veroorzaken
	International Electrotechnical Commission	Conformiteit met internationale elektromagnetische standaarden
	ISO9001	Gecertificeerd in overeenstemming met ISO9001:2015 kwaliteitsmanagementsysteem
	UL	Gecertificeerd door Underwriters Laboratories (UL), een erkend lab voor veiligheidstesten geaccrediteerd door US federal agency OSHA
mm	millimeter	Maateenheid voor afmetingen
"	Inch	Maateenheid voor afmetingen
kg	Kilogram	Maateenheid voor massa
L/min	Liter per minuut	Maateenheid voor luchtstroom
kPa	Kilopascal	Maateenheid voor luchtdruk
V	Volt	Maateenheid voor elektrische spanning
A	Ampère	Maateenheid voor elektrische stroomsterkte
W	Watt	Maateenheid voor het vermogen
rpm	revolutions per minute	Maateenheid voor snelheid in omwentelingen per minuut

2.7 Milieu



Gescheiden inzameling. Dit product mag niet als normaal huisafval weggegooid worden.



Door gescheiden inzameling van gebruikte producten en verpakkingen kunnen materialen worden gerecycled en opnieuw worden gebruikt. Hergebruik van gerecyclede materialen helpt milieuvervuiling te voorkomen en vermindert de vraag naar grondstoffen.

Lokale regelgeving kan voorzien in gescheiden inzameling van elektrische producten, bij afvalbrenglocaties of bij het verkooppunt wanneer je een nieuw product koopt.

3. Assemblage en aanpassingen

3.1 Assemblage



WAARSCHUWING: Verminder het risico op verwondingen, zet de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat je accessoires installeert of verwijdt, voordat je instellingen aanpast of wijzigt of wanneer je reparaties uitvoert. Controleer dat de schakelaar in de stand OFF staat. Letsel zou het gevolg kunnen zijn als het gereedschap per ongeluk wordt gestart.

Montage van de hendels

1. Monteer elk van de drie hendels door ze met de klok mee in de naaf te schroeven;
2. Stevig met de hand vastdraaien.

De handgrepen moeten iets naar buiten gericht zijn. Zorg ervoor dat je geen van de componenten doordraait.

Montage van de beschermkap

De kap beschermt tegen metaalsnippers en contact en moet altijd vóór gebruik worden gemonteerd.

1. Houd de beschermkap voor de vacuümvoet, lijn de sleuven in de kap uit met de gaten in het frame;
2. Bevestig de kap met de meegeleverde schroeven.



WAARSCHUWING: Gebruik altijd de beschermkap.

Montage van de veiligheidsketting

1. Passeer de veiligheidsketting door de opening van de framegreep;
2. Wikkel de ketting om het werkstuk;
3. Sluit de ketting veilig met behulp van het slot.



WAARSCHUWING: Gebruik de veiligheidsketting altijd bij verticaal en/of ondersteboven boren. De veiligheidsketting vervangt niet de kleefkracht van de vacuümvoet op de boormachine: hij wordt simpelweg gebruikt als valbeveiliging in geval van een storing.

3.2 Voor ingebruikname

Zorg ervoor dat het contactoppervlak voor de vacuümvoet vlak, schoon en roestvrij is. Verwijder eventuele vernis of primer.

Controleer de machine op mogelijke schade. Voordat je het apparaat gebruikt, moet je de beschermende componenten of licht beschadigde componenten zorgvuldig controleren om er zeker van te zijn dat ze perfect en volgens de bedoeling werken. Controleer of bewegende delen in perfecte staat zijn, niet vastlopen en controleer of de onderdelen beschadigd zijn. Alle onderdelen moeten correct worden geïnstalleerd en voldoen aan alle voorwaarden die nodig zijn om een perfecte werking van de machine te garanderen. Beschadigde beschermende onderdelen moeten volgens specificaties worden gerepareerd of vervangen door EUROBOOR of een erkende EUROBOOR-dealer.

NIET gebruiken onder natte omstandigheden of in aanwezigheid van brandbare vloeistoffen of gassen.

Laat kinderen **NIET** in contact komen met de machine. Toezicht is vereist wanneer onervaren operators deze machine gebruiken.

Elektrische veiligheid

De elektromotor is ontworpen voor slechts één type spanning. Controleer altijd of de voeding overeen komt met de spanning op het typeplaatje. Je EUROBOOR boormachine is ontworpen in klasse I (geaard) volgens EN 61029-1. Aarddraad is vereist. Als het voedingssnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door een speciaal geprepareerd snoer dat verkrijgbaar is bij EUROBOOR of je EUROBOOR-dealer.

Verlengkabel

Als een verlengkabel nodig is, gebruik dan een goedgekeurde 3-aderige verlengkabel die geschikt is voor de voedingsingang van deze machine (zie technische gegevens). De minimale geleidergrootte is 1,5 mm². De maximale lengte is 30 meter.



WAARSCHUWING: Wanneer je een haspel gebruikt, wikkel de kabel dan altijd volledig af!

Handige tips

- Probeer een paar eenvoudige projecten met schrootmateriaal totdat je een “gevoel” ontwikkelt voor de boormachine met vacuümvoet;
- Laat de machine 8 tot 10 uur inlopen voordat je begint met grote bewerkingen. Belast de machine niet te veel tijdens deze inlooperperiode;
- Gebruik de machine nooit met ernstige overbelasting;
- Houd de machine te allen tijde vrij van vocht om de machine, jezelf en anderen te beschermen.

4. Machinegebruik



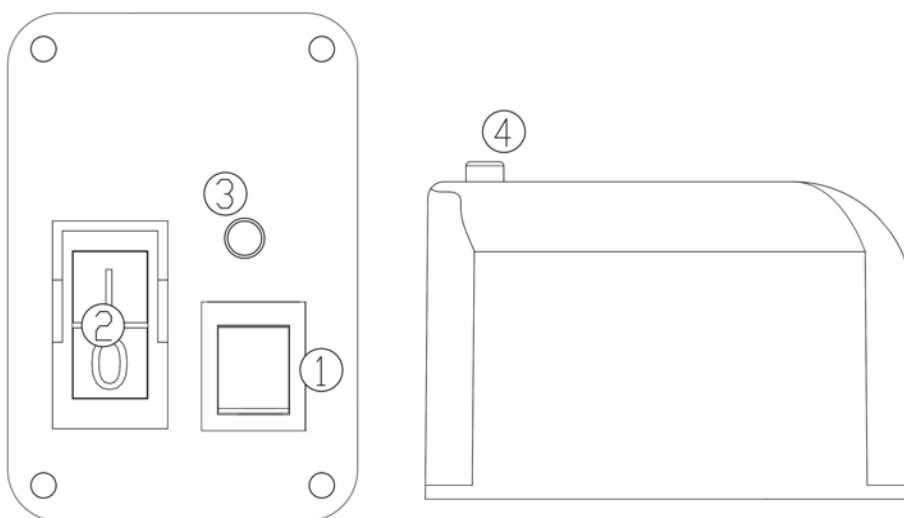
WAARSCHUWING: *Neem altijd de veiligheidsinstructies en toepasselijke voorschriften in acht.*



WAARSCHUWING: *Om het risico op ernstig persoonlijk letsel te verminderen, schakel je de machine uit en koppel je de machine los van de stroombron voordat je aanpassingen maakt of hulpstukken of accessoires verwijdt/installeert.*

4.1 Bedieningspaneel

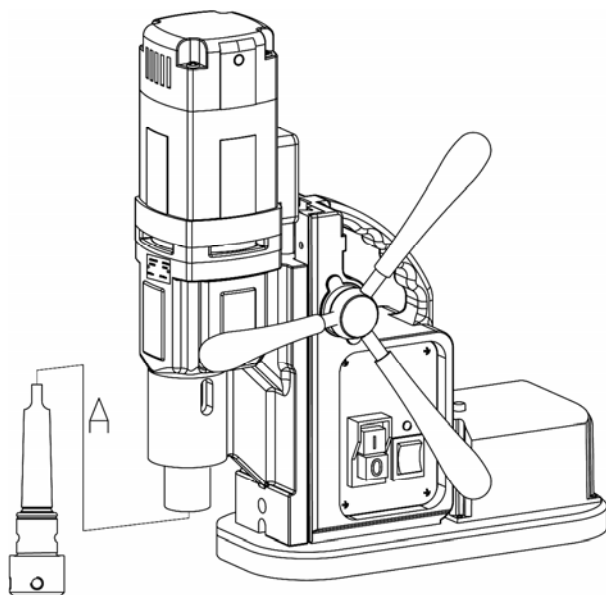
Het bedieningspaneel is ontworpen voor maximaal gebruiksgemak en veiligheid.



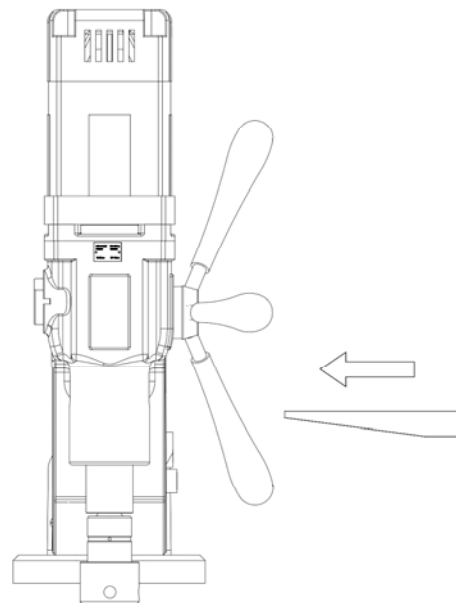
1. Vacuümpompschakelaar
2. Motorschakelaar
3. LED-indicator vacuümsensor
4. Drukontlastingsknop

[Afbeelding 4-1]

4.2 Morse conus



[Afbeelding 4-2]



[Afbeelding 4-3]

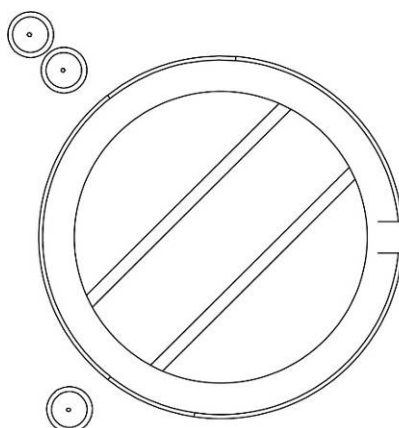
1. Zorg ervoor dat de binnenkant van de booras en de Morse conus zelf schoon en vetvrij zijn;
2. Schuif de Morse conus met de hand stevig in de booras (B). Zorg ervoor dat de Morse conus goed vast zit. Je moet hem er niet met de hand uit kunnen trekken;
3. Om de Morse conus te verwijderen:
 - Schakel de motor uit;
 - Draai de mechanische tandwielbakschakelaar naar neutraal (zie punt 4.3 Tandwielbak);
 - Draai de booras totdat de sleuven op de as uitlijnen met de sleuven op de tandwielbak;
 - Steek de meegeleverde drift sleutel in de sleuven en tik erop om de Morse conus uit de booras te verwijderen.

4.3 Tandwielbak

1. De juiste versnelling selecteren vanuit de neutrale (horizontale) positie:
 - Draai de schakelaar tegen de klok in naar positie **O**, dit is versnelling I;
 - Draai de schakelaar met de klok mee om **OO** te selecteren, dit is versnelling II.
2. Een versnelling wordt alleen correct geselecteerd wanneer de schakelaar is uitgelijnd met de indicatoren op de tandwielbak:

Als je problemen ondervindt bij het volledig en correct selecteren van een versnelling, kunnen de versnellingen in de bak verkeerd zijn uitgelijnd. Door de booras met de hand iets te draaien, kun je de tandwielen uitlijnen en de beoogde versnelling correct en volledig selecteren;

3. Snelheidsselectie voor kernboren (zie ook plaatje op tandwielbak):
- | | | |
|----|-----------------------------|-------------------|
| o | Ø 27 - 50 mm (1 1/16" - 2") | Snelheid 380 rpm; |
| oo | Ø 12 - 26 mm (1/2" - 1") | Snelheid 690 rpm. |



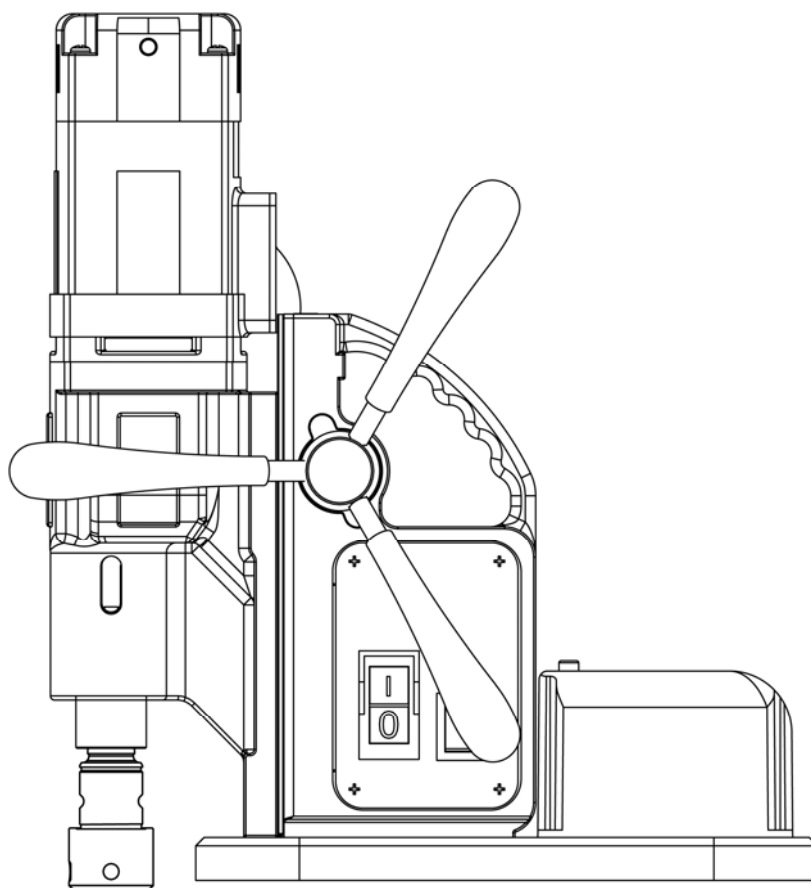
[Afbeelding 4-4]



WAARSCHUWING: *Nooit bewegende delen vastpakken!*

4.4 Bevestigingssysteem met vacuüm

Zorg ervoor dat de vacuümvoet van de boormachine op een glad, schoon en stevig oppervlak wordt geplaatst zonder voorwerpen of vuil om maximale hechting te garanderen.



[Afbeelding 4-5]

Wanneer de vacuümvoet niet in staat is om voldoende zuigkracht te genereren, kan dit worden veroorzaakt door:

1. Oppervlak is niet vlak;
2. Schade aan rubberen afdichtring;
3. Vacuümpomp storing

In deze situatie licht de vacuüm LED-indicator niet groen op. Zorg ervoor dat je een van deze zaken oplost voordat je op welke manier dan ook doorgaat en onveilige situaties creëert.

Schakel het systeem met vacuümbevestiging in:

1. Plaats de machine op het werkstuk;
2. Om de vacuümpomp voor zuigkracht te activeren, druk je op de RODE vacuümpomp-schakelaar, de schakelaar wordt verlicht. De LED-indicator van de vacuümsensor licht GROEN op wanneer de gegenereerde zuigkracht voldoende is om de machine tijdens het boren op zijn plaats te houden;
3. Om het systeem te deactiveren, druk je eerst op de schakelaar om de pomp uit te zetten en druk je vervolgens op de RODE drukontlastingsknop op de pompbehuizing.



WAARSCHUWING: Gebruik dit apparaat niet wanneer de LED-indicator van de vacuümsensor niet brandt. Het vacuümsysteem genereert mogelijk onvoldoende zuigkracht.

We willen erop wijzen dat bovengenoemde voorzorgsmaatregelen en indicatoren niet garanderen dat de vacuümvoet niet van het werkstuk zal loskomen. EUROBOOR aanvaardt geen aansprakelijkheid als het gaat om de vacuümvoet of indicatoren die niet of slecht functioneren.

Zorg ervoor dat de vacuümvoet stevig op het werkstuk wordt gedrukt voordat je de motor van de machine inschakelt. Zorg ervoor dat de rubberen afdichtring volledig in contact staat met het materiaal. Sluit geen andere machine aan op hetzelfde stopcontact als waar de boormachine op is aangesloten, omdat dit kan leiden tot verlies van zuigkracht.

Gebruik altijd de meegeleverde veiligheidsketting.

4.5 Motor in- en uitschakelen

De motoreenheid kan alleen worden ingeschakeld wanneer de LED van de GROENE vacuümsensor oplicht. Om de motor aan te zetten, druk je op de GROENE knop met de markering "I". Om de motor UIT te schakelen, druk je op de RODE knop met de markering "O".

4.6 VACU-TEC veiligheidsfunctie

De EUROBOOR boormachine met vacuümvoet is uitgerust met een VACU-TEC veiligheidsfunctie. Hij beschikt over een sensor die de vacuümdruk van de voet meet. Wanneer de sensor een lagere vacuümdruk meet dan de nominale waarde, gaat de groene vacuüm LED-indicator uit en wordt de motor automatisch uitgeschakeld door de elektronica van de machine. VACU-TEC biedt bescherming aan de operator bij geen of onvoldoende houdkracht van de voet tijdens gebruik. Doordat de motor automatisch wordt uitgeschakeld, is de kans op beschadiging van de machine, boorgereedschappen of het werkstuk kleiner én het risico dat de operator gewond raakt lager.

Het is erg belangrijk op te merken dat deze functionaliteit het veiligheidsniveau verhoogt, maar niet voorkomt dat de operator de machine verkeerd gebruikt. De operator dient altijd de instructies in deze handleiding op te volgen en alle nodige veiligheidsmaatregelen te nemen.

4.7 Spanningsbeveiliging

Speciale veiligheidscomponenten ingebouwd in de elektronica van de machine maken hem betrouwbaarder in situaties waar de stroomvoorziening van verschillende kwaliteit kan zijn als gevolg van factoren:

1. Rond de werkplek, bijvoorbeeld veroorzaakt door het inschakelen van hoog vermogen of onbetrouwbare elektrische apparaten, een kapotte stroomonderbreker of defecte bedrading;
2. Buiten de werkplek, bijvoorbeeld veroorzaakt door een instabiel elektriciteitsnet of bliksem-inslag.

Een machine met deze functie kan omgaan met standaard nominale spanningschommelingen van 220 tot 240 Volt die de kans op storingen, uitvaltijd en reparatiekosten beperkt.

Overspanningsbeveiliging

Naast de nominale spanning kan een machine met deze functie spanningspieken tot 6.000 Volt (1-2 μ s)* aan. Afhankelijk van de hoogte van de piek kan het nodig zijn om ingebouwde zekeringen, en in zeldzame gevallen de besturingseenheid of de aan/uit-schakelaar te vervangen, maar andere waardevolle onderdelen zoals de motor worden beschermd.

***Disclaimer: Euroboor is niet aansprakelijk voor eventuele schade aan de machine als gevolg van elektrische problemen op de werkplek. Bovenstaande bescherming is niet gegarandeerd in alle gevallen van spanningspieken en/of frequentieschommelingen. Euroboor aanvaardt geen aansprakelijkheid als het gaat om het niet of slecht functioneren van de stroombeveiliging.**

In de situatie dat de motor automatisch wordt uitgeschakeld ter zelfbescherming, moet je:

1. De vacuümpomp uitschakelen;
2. Het apparaat loskoppelen van de voedingsbron;
3. De ingebouwde zekering vervangen;
4. De oorzaak van het probleem oplossen door:
 - Ervoor te zorgen dat de problemen met de voedingsbron zijn opgelost;
 - De machine aan te sluiten op een andere en betrouwbare stroombron;
5. Het apparaat blijven gebruiken zoals beschreven in deze gebruikershandleiding.

4.8 Koolborstels

Deze machine is uitgerust met koolborstels met twee beschermingsfuncties. Het doel van beide functies is om tijdige service te plannen en extra kosten te voorkomen door onverwachte stilstand of onnodige vervanging van onderdelen.

Koolborstel slijtage-indicator

Bovenop de motorbehuizing vind je een geïntegreerde LED-lamp. Onder normale omstandigheden is dit lampje uit. Het LED-lampje begint rood te branden wanneer de koolborstels zijn versleten tot een niveau waarop het raadzaam is om ze te vervangen.

De werkelijke resterende bedrijfstijd is afhankelijk van het gebruik van de machine, maar kan 10-12 bedrijfsuren zijn. Dit maakt het mogelijk om de service van de machine te plannen en onverwachte stilstand te voorkomen.

Automatische uitschakeling

Als extra bescherming, wanneer de koolborstels daadwerkelijk zijn versleten tot een niveau waarop vervanging nodig is, wordt de motor automatisch uitgeschakeld. Dit voorkomt dat het motoranker beschadigd raakt. Tijdens de automatische uitschakeling brandt de slijtage-indicator van de koolborstel niet.

Voor vervanging van koolborstels, zie hoofdstuk 6. Onderhoud.

4.9 Gereedschapssmering

Een goede smering helpt je betere en snellere resultaten te bereiken en de levensduur van je gereedschap te verlengen. Zorg ervoor dat je een geschikte boorpasta gebruikt, bijvoorbeeld EUROBOOR IBP.70 voor hooggelegeerd metaal zoals roestvrij staal (RVS).



WAARSCHUWING: *Gebruik geen vloeibare smeermiddelen zoals snijolie of spray. Overmatig gebruik van vette vloeistoffen kan de functie van de rubberen afdichting in de vacuümvoet beïnvloeden en de adsorptiekracht verminderen of ervoor zorgen dat de vacuümvoet wegschuift op het werkstuk.*



LET OP: *Gebruik een niet-agressieve ontvetter geschikt voor EPDM met gesloten cellen om het rubber in de vacuümvoet na elke boorbewerking met boorpasta te reinigen.*

5. Werken met booraccessoires

5.1 Kernboren

Kernboren snijden alleen materiaal aan de rand van het gat, in plaats van het hele gat om te zetten in spaanders. Hierdoor is de energie die nodig is om een gat te maken lager dan voor een spiraalboor. Bij het boren met een kernboor is het niet nodig om een proefgat te boren.



WAARSCHUWING: Raak de kernboor of de onderdelen in de buurt van de kernboor niet onmiddellijk na gebruik aan, omdat deze extreem heet kunnen zijn en brandwonden aan de huid kunnen veroorzaken. Zorg ervoor dat niemand zich in het werkgebied bevindt waar de metalen kern (slug) wordt uitgeworpen.

Boorcondities

Het gemak waarmee materiaal kan worden geboord, is afhankelijk van verschillende factoren, waaronder treksterkte en slijtvastheid. Hoewel hardheid en/of sterkte het gebruikelijke criterium is, kunnen er grote verschillen in bewerkbaarheid bestaan tussen materiaal met vergelijkbare fysische eigenschappen.

De boorcondities zijn afhankelijk van de vereisten voor de standtijd en de oppervlakteafwerking. Deze omstandigheden worden verder beperkt door de stijfheid van het gereedschap en het werkstuk, de smering en het beschikbare machinevermogen. Hoe harder het materiaal, hoe lager de snelheid.

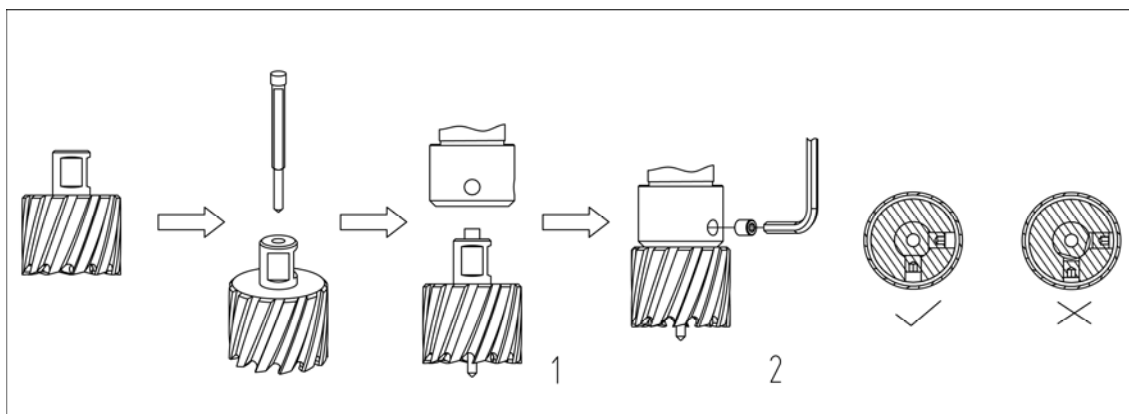
Sommige materialen met een lage hardheid bevatten schurende stoffen die leiden tot snelle boorslijtage bij hoge snelheden. De snelheden worden bepaald door de stijfheid, het volume van het te verwijderen materiaal, de afwerking van het oppervlak en het beschikbaar machinevermogen.

Een gat boren

Nu je de bovenstaande informatie en veiligheidsaanbevelingen hebt gelezen, ben je klaar om daadwerkelijk te beginnen met boren. Volg deze 12 stappen voor het beste boorresultaat:

1. Installeer de kernboor:

- Plaats de centreerpen in de kernboor;
- Lijn de platte vlakken op de schacht uit met de schroeven in de spindel;
- Zorg ervoor dat de schacht volledig en correct is ingevoerd;
- Draai de schroeven vast met de meegeleverde inbussleutel;



[Afbeelding 5-1]

2. Markeer precies het midden van het gat;

3. Gebruik de centreerpen om de machine in de juiste positie te plaatsen, met de punt van de pen gericht op het gemarkeerde midden van het gat;
4. Breng boorpasta aan op de kernboor;
5. Schakel de motor in en laat deze op de vereiste snelheid draaien;
6. Beweeg zet de hendels om te beginnen met boren. Oefen slechts een lichte druk uit wanneer de kernboor het metaal raakt. Duw de kernboor niet met kracht in het metaal;
7. Oefen een regelmatige druk uit tijdens het boren. De boorprestaties verbeteren niet door meer druk op de machine te zetten. Te veel druk zal de motor overbelasten en de kernboor zal eerder versleten zijn;

Een doorlopende, niet-verkleurde ijzeren krul is een teken van de juiste boorsnelheid en een goed gekoelde, scherpe kernboor. Laat de kernboor het werk doen en geef hem de tijd om het metaal te snijden!

8. Oefen minder druk uit wanneer de boor door het materiaal snijdt. De metalen prop wordt door de centreerpen uit de kernboor geduwd;
9. Beweeg de hendels in omgekeerde richting open om de motor in de hoogste positie te zetten en schakel de motoreenheid uit;
10. Verwijder eventuele bramen en metaalresten en reinig de kernboor en het oppervlak zorgvuldig.



WAARSCHUWING: De metalen prop kan scherp en erg heet zijn!

5.2 Spiraalboren

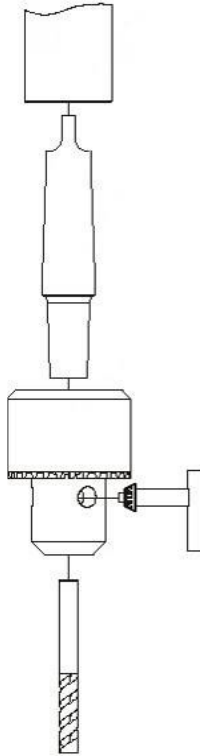
Weldon schacht 19,05 mm (3/4")

Monteer de spiraalvoor met 19,05 mm (3/4") Weldon schacht (EUROBOOR-code SPI of SSPI) in de meegeleverde Morse conus en draai de schroeven aan met de meegeleverde inbussleutel.

Volg de verdere stappen in de paragraaf Kernboren.

Standaard parallelle schacht (DIN338)

1. Verwijder de Morse conus met Weldon opname (zie paragraaf Morse conus);
2. Monteer een Morse conus 3 (MT3) adapter:
 - EUROBOOR code 1/2UNF-MC3 voor 1/2" x 20 UNF boorkopaansluitingen
 - EUROBOOR-code B16-MC3 voor B16 boorkopaansluitingen
3. Monteer een geschikte spiraalboorkop op de adapter:
 - EUROBOOR-code IBK.13 of IBK.13Q voor 1/2" x 20 UNF
 - EUROBOOR-code IBK.13-B16 of IBK.16 voor B16
4. Monteer de spiraalboor en bevestig hem:



[Afbeelding 5-2 | Voorbeeld van het bevestigen van een spiraalboor met een sleutel]

5. Markeer precies het midden van het gat en gebruik de punt van de spiraalboor om de machine te positioneren.

Voor verdere stappen zie paragraaf Kernboren.

Zorg bij spiraalboren ervoor dat de machine op maximale snelheid draait!

5.3 Verzinkboren

Gebruik boren voor verzinken (bijvoorbeeld EUROBOOR setcode CBS.620) en volg de stappen die in de vorige paragrafen zijn vermeld.

6. Onderhoud

De boormachine met vacuümvoet is ontworpen om gedurende een lange periode te werken. Continue bevredigende werking is afhankelijk van de juiste gereedschapsverzorging en regelmatige reiniging.



LET OP: Om het risico op letsel te verminderen, schakel je het apparaat uit en koppel je het apparaat los van de voedingsbron voordat je accessoires installeert en verwijdt, voordat je instellingen aanpast of bij het uitvoeren van reparaties. Zorg ervoor dat de schakelaar in de UIT-stand staat. Een onbedoelde opstart kan letsel veroorzaken.

Net als elke boormachine met bewegende delen, heeft ook jouw boor regelmatig onderhoud nodig. Hier volgen enkele aanbevelingen:

Controleer de machine visueel op schade

De machine moet vóór inbedrijfsname worden gecontroleerd op tekenen van schade die de werking van de machine kunnen beïnvloeden. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de voedingskabel. Als de machine beschadigd lijkt te zijn, mag deze niet worden gebruikt. Als je dit toch doet, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben.

Reiniging

- Verwijder alle vuil, stof, metaalsnippers en bramen van je boormachine;
- Blaas vuil en stof uit de hoofdbehuizing met droge lucht zo vaak als vuil zich verzamelt in en rond de ventilatieopeningen. Draag goedgekeurde oogbescherming en een goedgekeurd stofmasker;
- Gebruik nooit oplosmiddelen of andere agressieve chemicaliën voor het reinigen van de niet-metalen delen van het gereedschap, vooral de rubberen afdichtring van de vacuümvoet. Deze chemicaliën kunnen de materialen die in deze delen worden gebruikt verzwakken. Gebruik een doek die alleen is bevochtigd met water en milde zeep;
- Laat nooit vloeistof in het gereedschap komen;
- Dompel nooit een deel van het gereedschap onder in een vloeistof.

Werking van de machine

De werking van de machines moet worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat alle componenten correct werken. Vervang eventuele defecte onderdelen onmiddellijk. Dit voorkomt dat goed functionerende onderdelen beschadigd raken.

Controleer de vacuümvoet

Voor elke bewerking moet de voet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze vlak is en dat er geen schade aan de rubberen afdichtring aanwezig is. Een niet-luchtdichte voet genereert onvoldoende zuigkracht en kan letsel veroorzaken bij de operator. Wanneer de machine gedurende een lange periode buiten gebruik wordt gesteld, breng je tegen veroudering een kleine hoeveelheid onderhoudsmiddel voor rubber aan op de EPDM afdichtring.

Controleer tandwielbakolie (IBO.G101)

De olie moet 1 x per maand worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat alle bewegende componenten zijn afgedekt om slijtage te voorkomen. De olie moet minstens 1 x per jaar worden verversd om ervoor te zorgen dat je het maximale uit de machine haalt.

Koolborstelvervanging

Plan tijdig de koolborstels te vervangen wanneer de LED-indicator van de koolborstel oplicht. De resterende bedrijfstijd is afhankelijk van het gebruik van de machine. Wanneer de koolborstels volledig versleten zijn, schakelt de machine automatisch uit. Vervang beide koolborstels tegelijkertijd om het weer werkend te krijgen. Als je dit niet doet, kan dit de LED-waarschuwingsfunctie beïnvloeden en leiden tot motorschade.

Anker controleren

Dit moet minstens 1 x per maand worden gecontroleerd om te controleren of er visuele tekenen zijn van schade aan het lichaam of aan de commutator. Sommige tekenen van slijtage zullen gedurende een bepaalde periode op de commutator worden gezien, dit is normaal omdat dit het onderdeel is dat in contact komt met de borstels, maar tekenen van abnormale schade betekenen dat het onderdeel moet worden vervangen.

Afstellen van de slede

Een essentiële vereiste van de machine is dat de slede soepel en gecontroleerd kan bewegen, vrij van zijdelingse beweging en trillingen. Deze situatie kan worden gehandhaafd door periodieke afstelling van de geleiders en kan op de volgende manier worden bereikt:

1. Plaats de machine rechtop en breng de slede met de kaapstander naar de hoogste stand. Reinig de rails en breng een kleine hoeveelheid machineolie aan op de slijtagevlakken;
2. Voer de instelschroef met meegeleverde inbussleutel 2.5 in totdat er een lichte weerstand wordt ondervonden. Volg je weg naar beneden en pas alle instelmoeren en schroeven aan;
3. Bedien de slede een paar keer op en neer om de beweging te testen en eventuele verdere noodzakelijke aanpassingen te maken. Probeer ervoor te zorgen dat alle schroeven van boven naar beneden een gelijkmatige druk uitoefenen op de slede. Een perfect afgestelde slede werkt vrij op en neer zonder enige zijwaartse beweging.

Smeren van de geleiding

De geleiding moet periodiek worden gesmeerd met vet om een soepele werking te garanderen.

1. Breng de motoreenheid naar de hoogst mogelijke positie;
2. Smeer de geleiders aan beide zijden;
3. Smeer het tandheugel.

Na herhaald gebruik kan het tandheugel losraken. Stel indien nodig de zelfborgende schroeven aan de linkerkant af. Bevestig de schroeven in serie totdat het tandheugel vrij beweegt in de geleiding, maar de motor niet laat wiebelen.

Reparatie, modificatie en inspectie

Reparatie, modificatie en inspectie moeten worden uitgevoerd door EUROBOOR of een erkende dealer. De lijst met reserveonderdelen is nuttig als deze samen met de machine wordt aangeboden voor service bij het aanvragen van reparatie of ander onderhoud.

EUROBOOR machines worden voortdurend verbeterd en aangepast om de nieuwste technologische ontwikkelingen te integreren. Dienovereenkomstig kunnen sommige onderdelen (d.w.z. onderdelen en/of ontwerp) zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ook als gevolg van EUROBOOR's voortdurende programma van onderzoek en ontwikkeling, zijn de specificaties van machines onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.



WAARSCHUWING: *Aangezien accessoires, anders dan die aangeboden door EUROBOOR, niet zijn getest met deze machine, kan het gebruik ervan gevaarlijk zijn. Om het risico op letsel te verminderen, mogen alleen door EUROBOOR aanbevolen accessoires met deze machine worden gebruikt.*

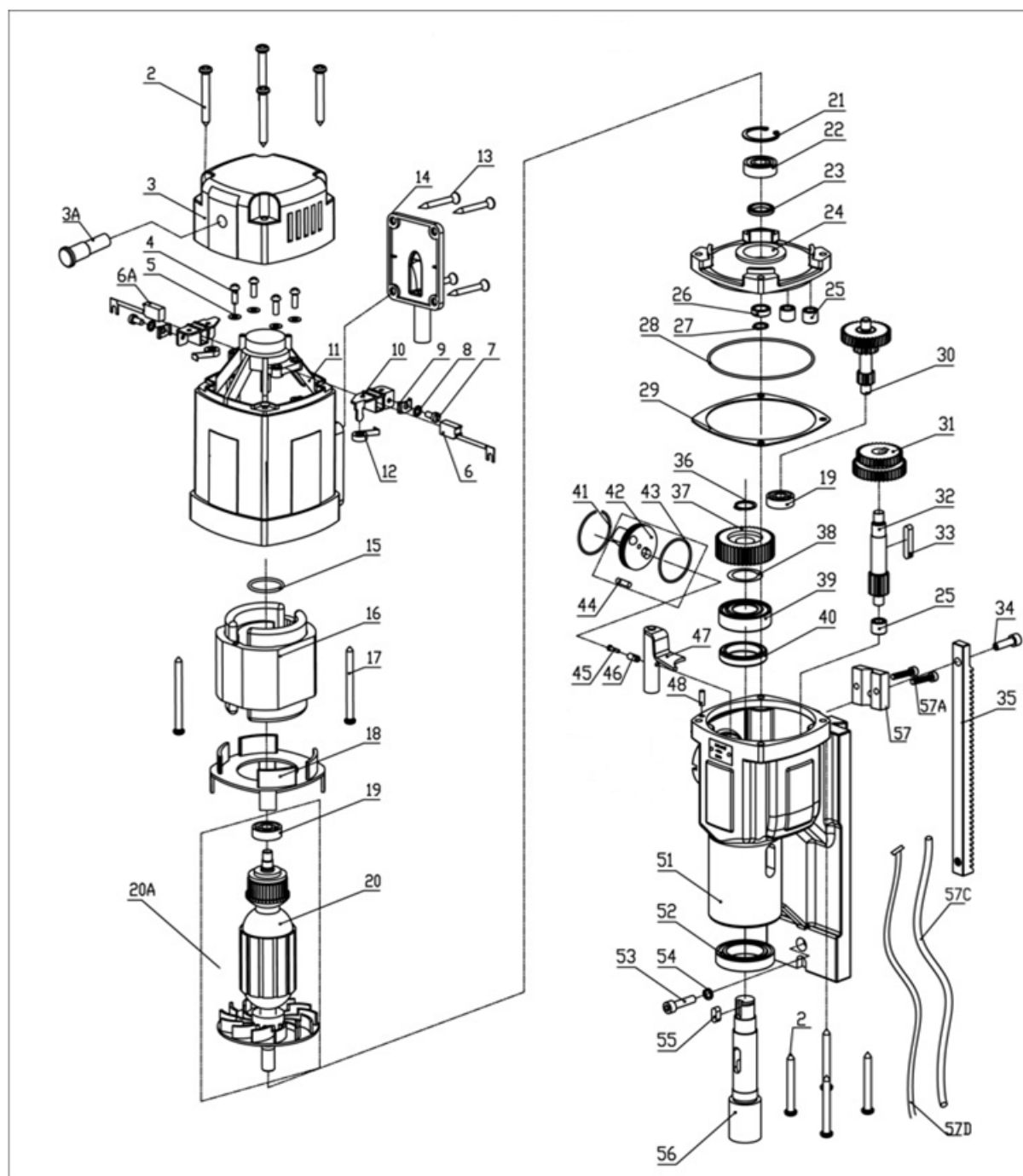
Raadpleeg je dealer voor meer informatie over de juiste accessoires.

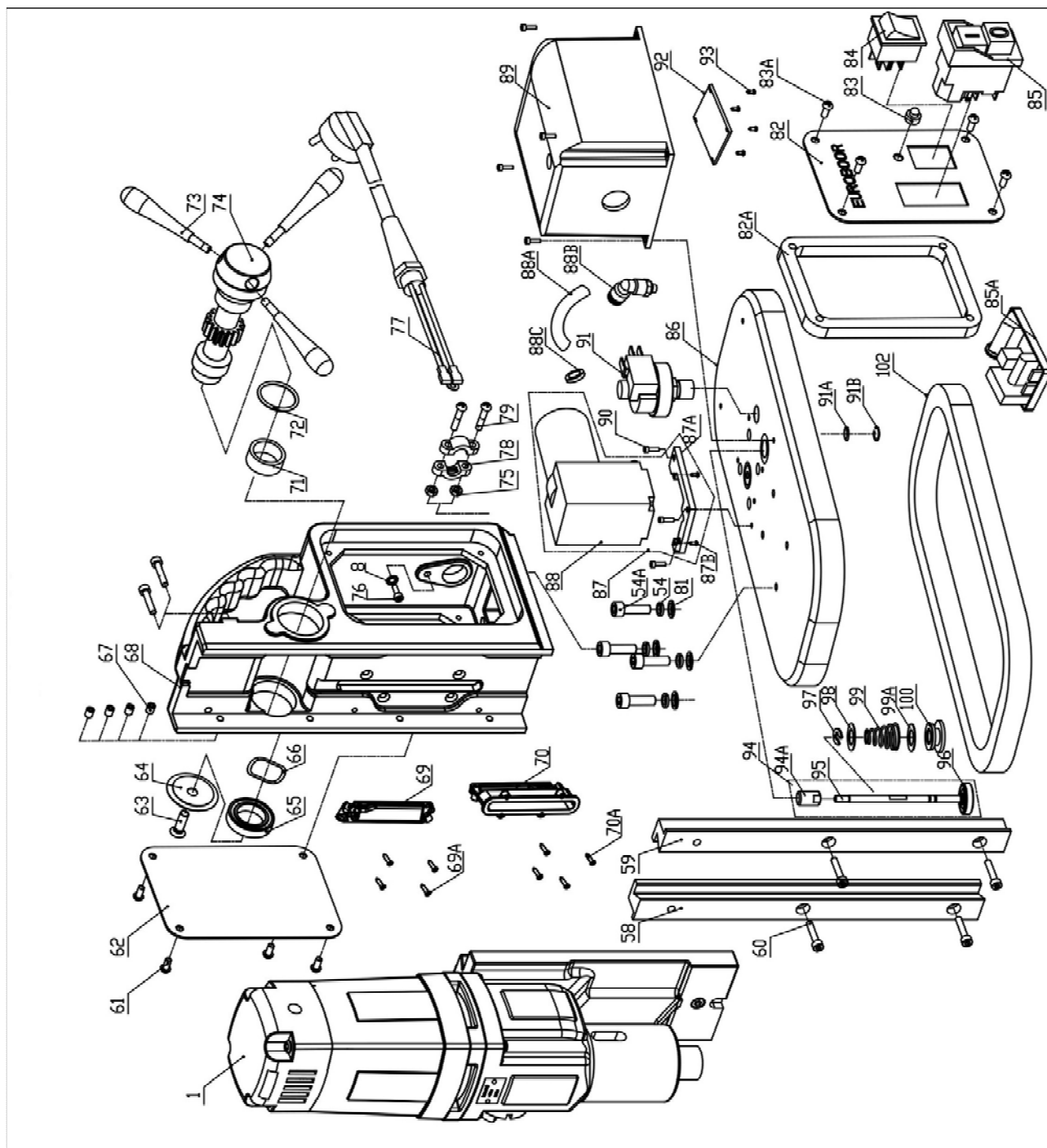
7. Probleemoplossingen

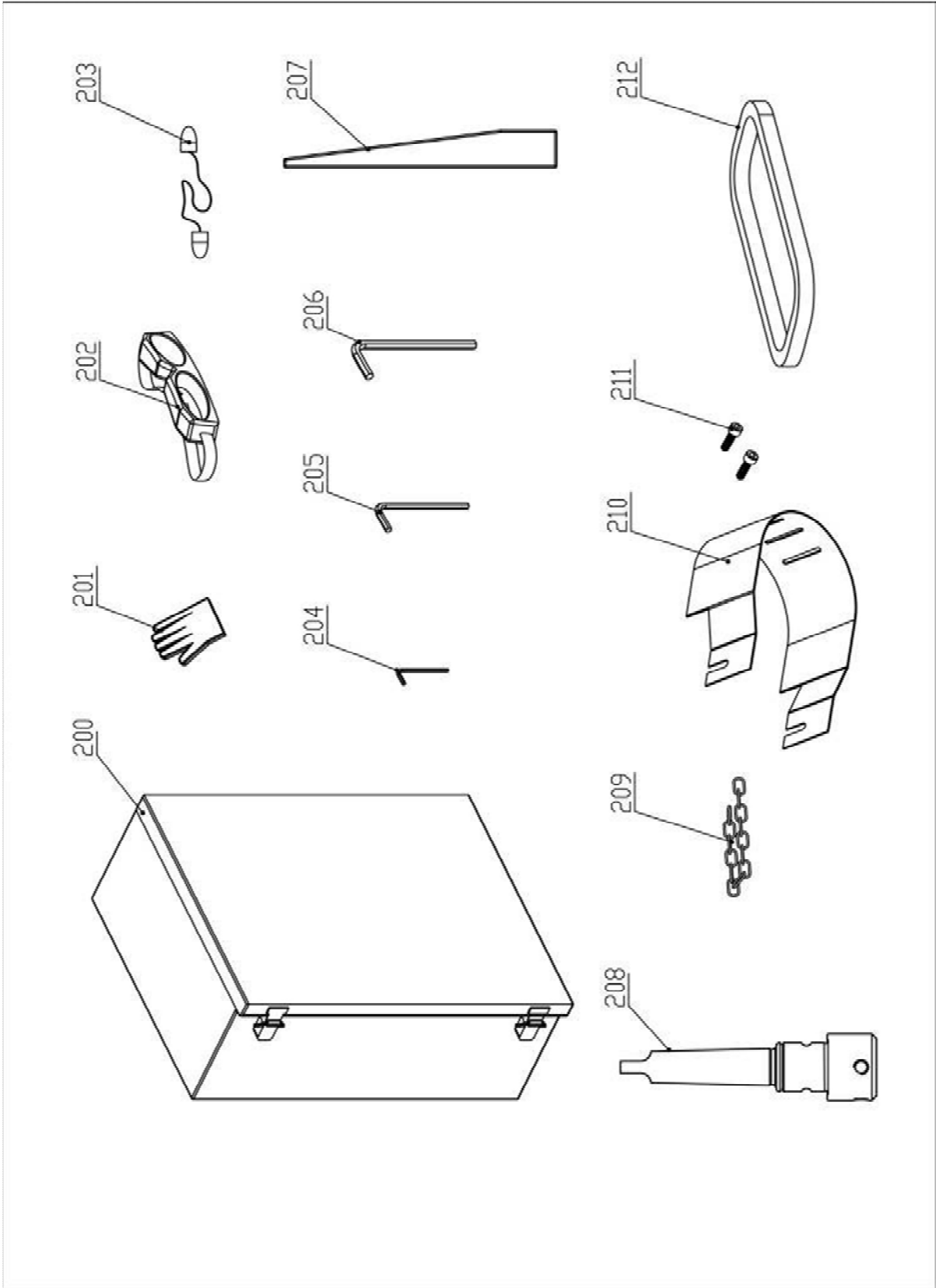
Vacuümpomp en motor werken niet	- De vacuümpompschakelaar is niet aangesloten op de voeding - Beschadigde of defecte bedrading - Defecte zekering - Defecte vacuümpompschakelaar - Defecte besturingseenheid - Defecte voeding
Vacuümpomp werkt wel, de motor werkt niet	- Beschadigde of defecte bedrading - Koolborstels zitten vast of zijn versleten - Defecte aan / uit schakelaar - Defecte besturingseenheid - Defect motoranker (armatuur) en/of veld
Kernborenbreken snel, gaten zijn groter dan de kernboren	- Speling in de geleiding - Gebogen spindel - As die zich uitstrekt van de motor is gebogen - Gebogen centreerpen
Motor die onregelmatig draait of vastloopt	- Gebogen spindel - As die zich uitstrekt van de motor is gebogen - Geleider niet recht gemonteerd - Vuil tussen spindel en geleider
Motor die een ratelend geluid maakt	- Kogellager (onderkant van het armatuur) versleten - Tandwiel(en) versleten - Geen olie in tandwielbak
Motor bromt, vonkt of heeft geen kracht	- Anker beschadigd (verbrand) - Veld verbrand - Koolborstels versleten
Motor start niet of valt uit	- Beschadigde of defecte bedrading - Vuil in sensor van besturingseenheid - Defecte of losse magneet bovenop anker - Beschadigde of defecte sensor van besturingseenheid - Schade aan anker of veldspoel - Beschadigde of defecte koolborstels
Geleiding kost veel kracht	- Geleiding is te strak ingesteld - Geleiding is droog, moet worden ingevet - Geleiding/tandwiel/heugel/draaisysteem vuil of beschadigd
Onvoldoende zuigkracht	- Beschadigde of defecte vacuümpomp - Defecte rubberen afdichtring - Bodem van de vacuümvoet niet vlak - Werkstuk is niet schoon of vlak - Defecte besturingseenheid
Frame onder spanning	- Beschadigde / defecte bedrading - Motor ernstig vies
Zekering brandt door wanneer de motor wordt gestart	- Beschadigde of defecte bedrading - Verkeerde waarde zekering - Motorschade - Defecte armatuur en/of veld - Koolborstels versleten - Defecte besturingseenheid
Slag van draaisysteem is te groot	- Losse of defecte tandheugel - Defect draaisysteem

8. Opbouwtekeningen & onderdelenlijst

8.1 Opbouwtekeningen







8.2 Onderdelenlijst

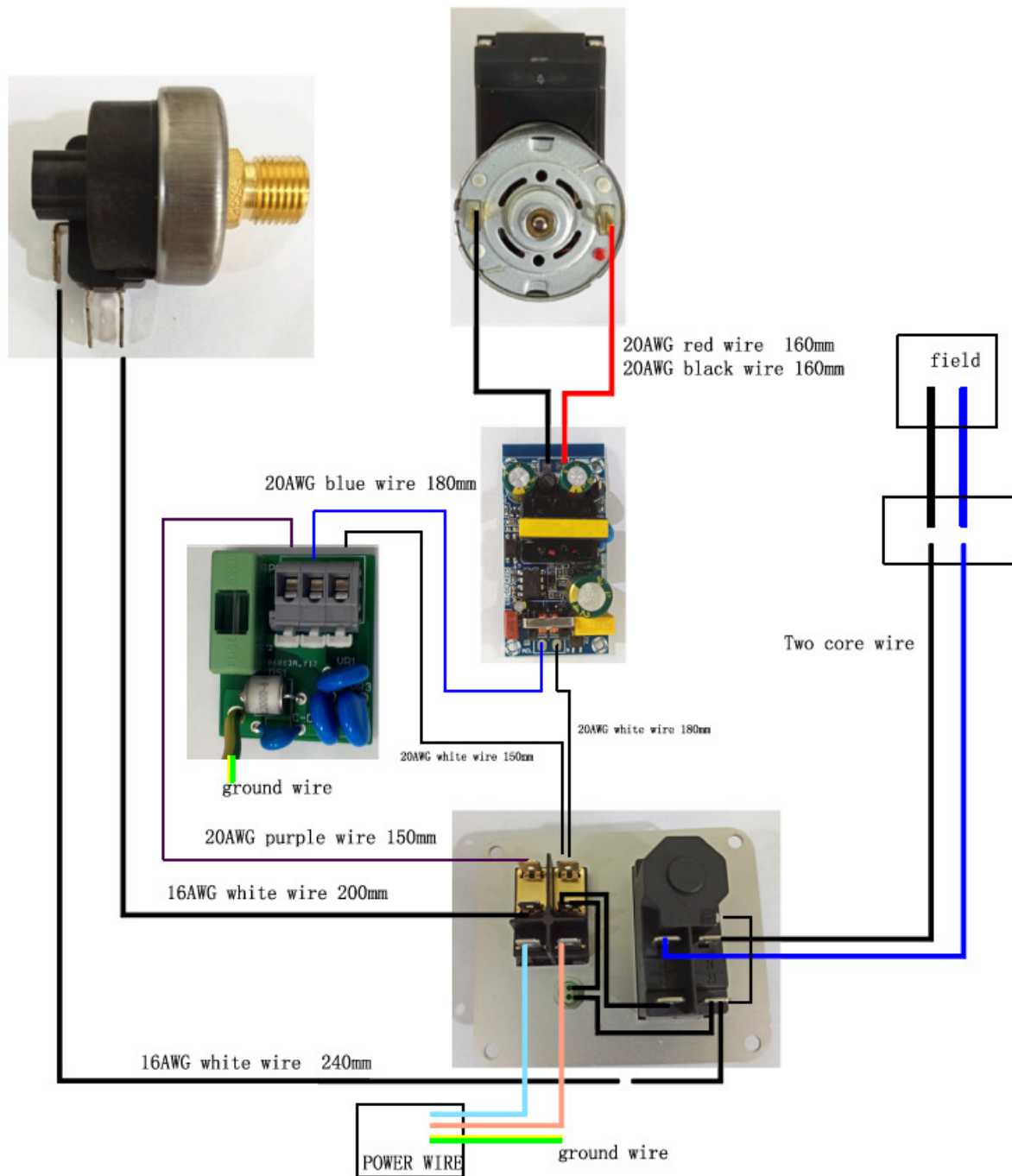
Nr.	Code	Omschrijving	St.
1	045.1001ZN	Motor 220V VAC.50S+	1
	045.1001ZAN	Motor 110V VAC.50S+	
2	050.0106	Screw 4.8 x 45	8
3	050.0111Z	End cover 110V / 220V	1
3A	P020.0278	Led indicator red alarm 220V	1
	P020.0278A	Led indicator red alarm 110V	
4	050.0371	Carbon brush holder	2
5			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
6	Carbon.50+	Carbon brush set 220V	1
	Carbon.50A+	Carbon brush set 110V	
8	040.0286F	Washer M4	1
13	020.0243	Screw M5 x 15	4
14	050.0586N	Cable housing	1
15	050.0116	Adapter ring Ø27 x 2.45	1
16	050.0276	Field 220V	1
	050.0277	Field 110V	
17	020.0024	Screw M4 x 60	2
18	050.0261	Baffle	1
19	032.0126	Bearing 608ZZ 8 x 22 x 7	2
20A	050.0181	Armature 220V	1
	050.0186	Armature 110V	
21	032.0166	Circlip 472/28/1.2	1
22	050.9070	Bearing 6001V V	1
23	050.0064	Oil bearing 15 x 21 x 3	1
24	050.0236/Y	Inner gear plate	1
25	040.0161	Needle bearing HK0810	3
26	050.0065	Metal ring Ø40	1
27	100.0571	Circlip 471 11 x 1	1
28	050.0071	O-ring 82 x 1.8	1
29	050.0207	Gasket middle	1
30	050.0252	Gear assembly	1
31	050.0171	Gear 34/40Z	1
32	050.0231	Axle 13T	1
33	040.0301	Key	1
34	020.0361	Screw M6 x 8	1
35	050S.0074	Rack 1.5 x 39T	1

Nr.	Code	Omschrijving	St.
36	050.0076	Circlip Ø20	1
37	050.0463	Gear 1 x 45T	1
38	050.0462	Washer 20.5 x 28 x 0.2	1
39	030.0009	Bearing 6004 DDU	1
40	050.0066	Oil bearing 28 x 38 x 7	1
41	050.0078	Ring 41.5 x 36.5 x 1.5	1
42	050.1014	Gear switch	1
43	050.0081	O-ring	1
44	050.0025	Pin 4 x 10	1
45	020.0329	Screw M4 x 16	1
46	050.0082	Screw holder	1
47	050.1005A	Clutch shaft	1
48	032.0211	Casing pin 4 x 12	1
51	040.1008N	Gear box integrated cable	1
52	050.0068	Bearing 61906 DDU	1
53	020.0146	Screw M6 x 25	1
54	020.0111	Washer M6 DIN7980	5
54A	020.0156	Bolt M6 x 20	4
55	050.0077	Key 6 x 6 x 12	1
56	050.0461	Spindle drive shaft 34 x 146 #3	1
57	020.0198	Adapter	1
57A	020.0102	Hex bolt M4 x 12	2
57C	040S.0017	Spring sleeve 250 x 8.5 x 0.6	1
57D	040S.0016-2	Cable two wires 520 x 6.8	1
58	P040S.0193D	Rail set aluminium (R/L)	1
59			
60	100.0022	Bolt M5 x 20	6
61	020.0101	Panel screw BKVZ M4 x 8	4
62	PP.RSEU-220	Rear panel EB 220V	1
	PP.RSEU-110	Rear panel EB 110V	
63	020.0081	Screw BKVZ M6 x 16	1
64	050.0030	End cover Ø36 X 3	1
65	050.0063	Bearing 6804 ZZ	1
66	040.0023	Washer	1
67	020.0231	Screw M5 x 6	4
68	X032.0056X	Frame	1
69	040S.0014	Cover	1
69A	040S.0026	Screw	4
70	040S.0013	Cable box	1
70A	040S.0027	Screw M4 x 16	4

Nr.	Code	Omschrijving	St.
71	032.0127A	Adapter ring v2	1
72	030.0027	Washer	1
73	020.0315	Arm for capstan	3
74	020.0061/Z	Capstan hub assembly	1
75	020.0037	Cable clamp complete	1
78			
79			
76	036.0007	Screw M4 x 8	1
77	030.B125	Main cable set 220V EU	1
	030.B125A	Main cable set 110V US	
	020.0036/AU	Main cable 220V AU	
	020.0036/UK	Main cable 220V UK	
	020.0036/UK 110-16A	Main cable 110V UK 16A	1
	020.0031	Coupling nut PG11 (main cable)	1
81	020.0112	Washer M6	4
82	X050.0001	Front panel VAC.50S+	1
83	X050.0002	Led indicator suction 220V	1
	X050.0002A	Led indicator suction 110V	
83A	020.0183	Screw M4 x 20	4
84	020.0011/1	Magnet switch	1
85	030E.0091/Y	Motor switch 220V (5-pin) YELLOW	1
	030E.0092/Y	Motor switch 110V (5-pin) YELLOW	
85A	020.1011	Surge module	1
	020.0017	Fuse 5 x 20 F2A	1
86	050.0506-1	Vacuum base	1
87	030.0503S	Vacuum pump	1

Nr.	Code	Omschrijving	St.
89	030.0502	Cover vacuum pump	1
90	036.0007	Screw M4 x 8	7
91	030.0504	Switch	1
91A	030.0509	Dust plug	1
91B	020.0400	Retaining ring Ø 15 mm	1
92	030.0505	Power supply board	1
92A	032T.0009	Spacer	1
93	020.0054	Screw M3 x 6	4
94	X020.0005S	Pressure relief set	1
102	X020.0003	Seal EPDM 15 x 15	1
200	X050.0101S	Case for VAC.50S+	1
201	PRM.61	EUROBOOR working gloves size M	1
	PRM.62	EUROBOOR working gloves size L	
	PRM.63	EUROBOOR working gloves size XL	
202	SAF.100	Safety goggles	1
203	SAF.200	Ear plugs	1
204	IMB.US2.5	Allen key 2.5 mm	1
205	IMB.US4	Allen key 4.0 mm	1
206	IMB.US5	Allen key 5.0 mm	1
207	DRIFT3	Drift MT3	1
208	MC.3	Arbor MT3 - 19.05 (3/4") Weldon	1
209	SAF.400	Safety chain (1 mtr) with lock	1
210	0017	Safety guard	1
211	020.0045	Screw M5 x 6	2
212	X020.0003	Seal EPDM 15 x 15	1
	IBO.G1	Gearbox oil 1LTR	1
	IBP.70	Cutting paste 1KG	1

8.3 Schakelschema



8.4 Garantie en service

Garantie

Euroboor B.V. garandeert dat deze boormachine bij normaal gebruik gedurende een periode van 12 maanden na aankoopdatum vrij is van materiaal- en fabricagefouten.

Deze periode van 12 maanden kan worden verlengd tot in totaal 24 maanden door het product te registreren op onze website: <https://euroboor.com/support/register/>.

Serienummer:

Aankoopdatum:

Service

Om de levensduur van je EUROBOOR machine te maximaliseren, gebruikt je altijd service en onderdelen van een officieel EUROBOOR distributiekanaal. Wanneer je dit nodig hebt, neem dan altijd contact op met het oorspronkelijke verkooppunt of, indien niet langer bestaand, de distributeur van EUROBOOR producten in je land.