

F16

Universele Boorstandaard

Serienr.: _____

Aankoopdatum: _____

Gefeliciteerd met de aanschaf van de Euroboor F16 universele boorstandaard. Uw model is ontworpen om snel en efficiënt superieure gaten te boren. Door jarenlange ervaring, constante innovatie en ontwikkeling, is Euroboor toegewijd om u te voorzien van metalen snijgereedschappen en producten die u helpen productiever te zijn.

Voordat u uw nieuwe universele boorstandaard gebruikt, lees alle instructies eerst aandachtig. Deze omvatten de gebruikers handleiding en waarschuwingslabel op het apparaat zelf. Met het juiste gebruik, voorzichtigheid en onderhoud van uw model zal u worden voorzien van jaren van effectieve gaten boorprestaties.

OM HET RISICO VAN LETSEL TE VOORKOMEN DIENT DE GEBRUIKER ALLE INSTRUCTIES GELEZEN EN BEGREPEN TE HEBBEN.

EUROBOOR BV

Kryptonstraat 110
2718TD Zoetermeer
Nederland
T +31 79 361 49 90
F +31 79 361 49 89

info@euroboor.com
www.euroboor.com

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Veiligheid	4
1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften	4
1.2 Specifieke veiligheidsinformatie	7
2. Beschrijving	9
2.1 Gebruiksdoel	9
2.2 Beschrijving en functies	9
2.3 Inhoud van de verpakking	10
2.4 Serienummer	10
2.5 Technische gegevens	10
2.6 Symbolen	11
2.7 Bescherming van het milieu	12
3. Voorbereiding en aanpassing	13
3.1 Assemblage	13
3.2 Voor gebruik	13
4. Gebruik van de machine	15
4.1 Bedieningspaneel	15
4.2 Installatie van handboormachine	16
4.3 Elektromagneet	17
4.4 In-/uitschakelen van de handboormachine	18
4.5 In-/uitschakelen van de motor	18
5. Werken met bewerkingsgereedschappen	19
5.1 Spiraalboren	19
6. Onderhoud	21
7. Probleemoplossing	23
8. Opbouwtekening en lijst met reserveonderdelen	25
8.1 Opbouwtekeningen	25
8.2 Lijsten met reserveonderdelen	26
8.3 Bedragingsschema's	27

1. Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Gebruik dit elektrisch gereedschap niet voordat u deze gebruiksaanwijzing en de "Algemene veiligheidsvoorschriften" grondig hebt gelezen en volledig hebt begrepen, inclusief de afbeeldingen, specificaties, veiligheidsregels en de met GEVAAR, WAARSCHUWING EN LET OP! aangeduide aanwijzingen.



WAARSCHUWING: U dient bij het gebruik van elektrisch gereedschap altijd de hiernavolgende elementaire voorzorgsmaatregelen in acht te nemen om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te verminderen.

Houd ook rekening met de relevante nationale veiligheidsvoorschriften voor de industrie. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften in deze documentatie kan leiden tot stroomschokken, brandwonden en/of ernstig letsel.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing en de "Algemene veiligheidsvoorschriften" voor later gebruik. Overhandig de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften als u het elektrisch gereedschap afgeeft of verkoopt.

WERKPLAATS

1. Zorg ervoor dat de werkplaats schoon en goed verlicht is. Rommelige werkbanken en donkere ruimtes vragen om ongelukken.
2. Gebruik de universele boorstandaard niet in explosieve omgevingen, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof. Een universele boorstandaard kan vonken produceren die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
3. Houd omstanders, kinderen en bezoekers uit de buurt wanneer u een universele boorstandaard bedient. Afleiding kan ertoe leiden dat u de controle verliest.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

1. Stekkers van universele boorstandaard moeten in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers.
2. Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.
3. Universele boorstandaards mogen niet worden blootgesteld aan regen of natte omstandigheden. Als water een machine binnendringt, verhoogt dit het risico op een elektrische schok.
4. Het stroomsnoer mag niet ruw worden behandeld. Draag de universele boorstandaard nooit aan het stroomsnoer en trek niet aan het stroomsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van hittebronnen, olie, scherpe randen of bewegende delen. Vervang beschadigde snoeren onmiddellijk. Beschadigde snoeren verhogen het risico op een elektrische schok.

5. Als u de universele boorstandaard buitenshuis gebruikt, gebruikt u een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis. Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor buitenshuis, vermindert het risico op een elektrische schok.
6. Als het gebruik van de universele boorstandaard op een vochtige locatie onvermijdelijk is, gebruikt u een stroomvoorziening die beveiligd is met een aardlekschakelaar. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op een elektrische schok.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

1. Blijf alert, kijk uit wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u een universele boorstandaard bedient. Gebruik de machine niet wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen verkeert. Een moment van onachtzaamheid bij het bedienen van universele boorstandaards kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
2. Draag werkkleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Bind lang haar vast. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen in bewegende delen terechtkomen.
3. Voorkom onbedoeld aanzetten van de machine. Zorg dat de schakelaar uit staat voordat u de machine aansluit op het stroomnet. Een universele boorstandaard dragen of aansluiten met uw vinger op de schakelaar of met de schakelaar aan is vragen om ongelukken.
4. Plaats nooit handen, vingers, handschoenen of kleding in de nabijheid van het snijvlak of draaiende machineonderdelen.
5. Verwijder alle stelsleutels of moersleutels voordat u de machine aanzet. Een in een draaiend onderdeel van het apparaat achtergelaten sleutel of stelsleutel kan persoonlijk letsel veroorzaken.
6. Reik niet buiten uw macht. Bewaar te allen tijde uw evenwicht en houd beide voeten op de grond. Hierdoor hebt u in onverwachte situaties meer controle over de universele boorstandaard.
7. Gebruik een beschermende uitrusting. Draag altijd een veiligheidsbril. Een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzool, een helm of gehoorbescherming moeten voor de betreffende omstandigheden worden gebruikt.
8. Gebruik altijd de meegeleverde veiligheidsketting tijdens werkzaamheden aan niet-horizontale componenten. De montage kan loslaten.

GEBRUIK EN VERZORGING VAN DE MACHINE

1. Wanneer u de machine op niet-horizontale oppervlakken gebruikt, dient u boorpasta te gebruiken. Gebruik geen olie omdat de olie in de motoreenheid kan druppelen.
2. Tijdens de werking van de machine moet de boor worden gekoeld en gesmeerd met boor- of smeerolie van goede kwaliteit.
3. Zet het werkstuk veilig vast op een stabiel platform met klemmen of een andere praktische methode. Het werkstuk met de hand vasthouden of tegen het lichaam is instabiel en kan leiden tot verlies van controle.
4. Gebruik de machine niet als de schakelaar deze niet aan en uit kan zetten. Ieder gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
5. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u aanpassingen uitvoert, toebehoren verwisselt of het gereedschap opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk opstart.
6. Bewaar universele boorstandaards die niet worden gebruikt buiten het bereik van kinderen en andere ongetrainde personen. Gereedschappen zijn gevaarlijk in handen van ongetrainde gebruikers.

7. Onderhoud machines. Houd verspaningsgereedschap scherp en schoon. Correct onderhouden verspaningsgereedschappen met scherpe snijranden lopen minder snel vast en zijn gemakkelijker te beheersen.
8. Controleer op verkeerde uitlijning en het grijpen van bewegende onderdelen, breuk 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 uitsluitend toebehoren die voor uw model zijn aanbevolen door Euroboor. Toebehoren die voor de ene machine geschikt zijn, kunnen gevaarlijk zijn bij gebruik op een andere machine.

ONDERHOUD

- Zorg dat het gereedschap uitsluitend wordt onderhouden door een erkende reparateur. Reparatie of onderhoud dat wordt uitgevoerd door ongekwalificeerd personeel, kan leiden tot een risico op letsel.
- Bij onderhoud aan het gereedschap mogen uitsluitend identieke vervangende onderdelen worden gebruikt. Volg de aanwijzingen in het hoofdstuk over onderhoud van deze handleiding. Het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen of het niet naleven van de onderhoudsvoorschriften kan een risico op een elektrische schok of letsel vormen.
- Wanneer u deze machine gebruikt, MOET u gehoor- en oogbescherming dragen.

1.2 Specifieke veiligheidsinformatie

- Houd uw vingers ver uit de buurt van het boorvlak;
- Zorg dat u de geboorde kern niet aanraakt als deze automatisch wordt uitgeworpen door de centreerstift bij voltooiing van de werkprocedure; Het aanraken van de kern wanneer deze heet is, of als deze valt, kan persoonlijk letsel veroorzaken;
- Gebruik altijd de veiligheidsketting;
- De universele boorstandaard is geschikt voor het gebruik op staal met een dikte vanaf 5 mm, met een nul-luchtspleet tussen het magneetoppervlak en het oppervlak van het werkstuk; Krommingen, verflagen en onregelmatigheden in het oppervlak geven een luchtspleet; Zorg ervoor dat de luchtspleet tot een minimum beperkt blijft;
- Plaats de machine altijd op een vlak oppervlak;
- Klem de universele boorstandaard niet op kleine of onregelmatige voorwerpen;
- Plaats de machine altijd op een oppervlak dat vrij is van metaalsnippers, spanen, vijlsel en oppervlaktevuil;
- Houd de magneet schoon en vrij van vuil en vijlsel;
- Zet de machine pas aan als u deze hebt gemonteerd en geïnstalleerd volgens deze instructies;
- Zet de machine pas aan als u hebt gecontroleerd dat de magnetische standaard stevig op het montageoppervlak is vastgezet;
- Stel de tafel af zodat de boor vóór het boren niet uitsteekt in het werkstuk; Voer geen activiteiten (ontwerp, assemblage of constructie) uit aan het werkstuk terwijl de machine is ingeschakeld;
- Controleer voordat u de machine inschakelt of alle toebehoren goed zijn gemonteerd;
- Gebruik altijd de aanbevolen snelheid voor de toebehoren en het materiaal;
- Gebruik de machine niet op een werkstuk waarop ook elektrische lasapparatuur wordt gebruikt;
- Gebruik alleen de geschikte snijolie; Wij bieden een reeks aan snijoliën en smeermiddelen van de beste kwaliteit die speciaal zijn ontwikkeld en geselecteerd voor optimale prestaties en maximale standtijd;
- Giet geen snijolie in de tank terwijl deze op de beugel is gemonteerd. Laat geen snijolie in de motor van de boor komen;
- Trek bij vastlopen van de boor de stekker uit het stopcontact, verwijder de oorzaak van het vastlopen voordat u de machine weer inschakelt.
- Gebruik geen vloeibare snijolie wanneer u verticaal of boven uw hoofd boort; Dompel de boor in boorpasta of breng voor deze toepassingen een geschikte spray aan;
- Zorg ervoor dat metaalsnippers of harsresten het functioneren niet kunnen blokkeren;

OVERIGE RISICO'S

Ook al worden de relevante veiligheidsvoorschriften en de veiligheidsvoorzieningen toegepast, bepaalde risico's kunnen niet worden vermeden.

Dit zijn:

- Gehoorbeschadiging.
- Risico van persoonlijk letsel door rondvliegende deeltjes.
- Risico van brandwonden omdat toebehoren tijdens het gebruik heet worden.
- Risico van persoonlijk letsel als gevolg van langdurig gebruik.

Probeer deze risico's altijd zoveel mogelijk te beperken.

VOLG ALTIJD DE ORIGINELE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VAN DE HANDBOORMACHINE GEMONTEERD OP DE UNIVERSELE BOORSTANDAARD. Op geen enkele wijze kan euroboor aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade als gevolg van een onveilige of slecht functionerende elektrisch gereedschap, andere dan geleverd door euroboor.

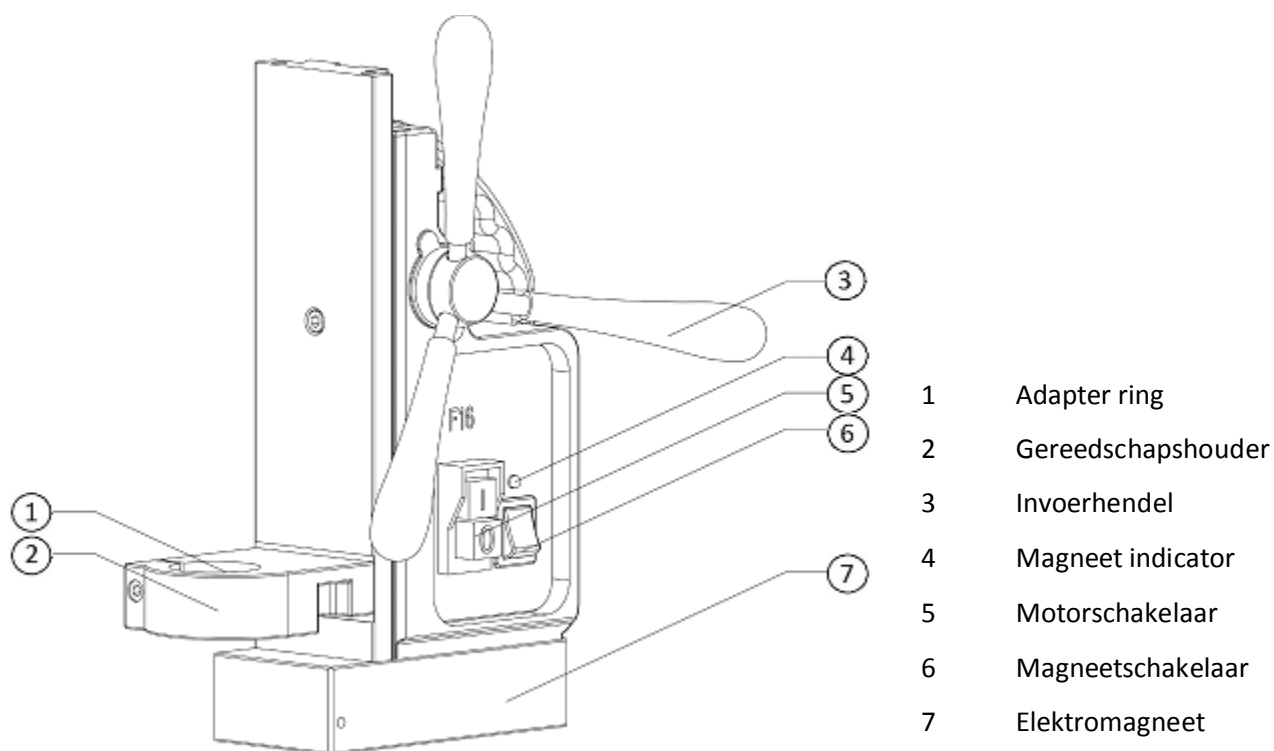
2. Beschrijving

2.1 Gebruiksdoel

Deze universele boorstandaard is bestemd voor commercieel gebruik om handboormachines te houden en te controleren, en boormaterialen met een magnetiseerbaar oppervlak met behulp van spiraalboren, in een tegen weersinvloeden beschermde omgeving. Wij adviseren om alleen met de door Euroboor goedgekeurde inzetgereedschappen en toebehoren te werken.

De kernboormachine kan horizontaal, verticaal of boven het hoofd worden gebruikt.

2.2 Beschrijving en functies



[afbeelding 1-1]

2.3 Inhoud van de verpakking

- 1 Transportkoffer
- 1 Universele boorstandaard
- 1 Handleiding
- 3 Hendels
- 4 Inbussleutels (2.5, 3, 4, 5)
- 1 Veiligheidsketting
- 1 Paar oordoppen
- 1 Veiligheidsbril
- 1 Paar handschoenen
- 1 Opvulring binnen Ø 38 mm
- 1 Opvulring binnen Ø 33 mm

2.4 Serienummer

Het serienummer staat 2 keer op de machine: het is gedrukt op het frame en op de magneet. Voor uw administratie worden er extra stickers met het serienummer bij de machine meegeleverd.

Met het serienummer kunnen u en uw dealer de machine valideren en identificeren.

voorbeeld:

F161501001

komt neer op:

F16 15 01 001

Machinereeks

Bouwjaar

Maand van fabricage

Identificatienummer

2.5 Technische gegevens

	F16
KLEM	Ø 43 mm / Ø 38 mm / Ø 33 mm
SPIRAALBOOR	Ø 1 – 16 mm
LENGTE	260 mm
BREEDTE	170 mm
HOOGTE	290 – 450 mm
SLAG	160 mm
GEWICHT	7,5 kg
MAGNEET	160 x 80 x 37 mm (L x B x H)
MAGNEETKRACHT	1200 kg
TOTAL VERMOGEN	70 W
VOEDINGSBRON	110 – 120V AC / 60 Hz 220 – 240V AC / 50 – 60 Hz

2.6 Symbolen

Symbol	Begrip, betekenis	Verklaring
	Lees de handleiding	Lees beslist de meegeleverde documenten, zoals de gebruiksaanwijzing en de algemene veiligheidsvoorschriften.
	Draag gehoorbescherming	Gebruik tijdens de werkzaamheden gehoorbescherming.
	Draag oogbescherming	Gebruik tijdens de werkzaamheden oogbescherming.
	Gevaar/waarschuwing/let op!	Neem de vermelde aanwijzingen in acht!
	Europees conformiteitsteken	Bevestigt de conformiteit van het elektrische gereedschap met de richtlijnen van de Europese Gemeenschap.
	Isolatieklasse I	Product met basisisolatie en extra aan de aardleiding aangesloten aanraakbare geleidende delen.
mm	Millimeter	Maateenheid voor lengte, breedte, hoogte of diepte
kg	Kilogram	Maateenheid voor massa
V	Volt	Maateenheid voor elektrische spanning
A	Ampère	Maateenheid voor elektrische stroomsterkte
W	Watt	Maateenheid voor vermogen
N	Newton	Maateenheid voor kracht
min	Minuten	Maateenheid voor tijd
no	Onbelaste toerental	Omwentelingssnelheid onbelast
1/min	per minuut	Maateenheid voor aantal omwentelingen, toeren, slagen of trillingen per minuut.

2.7 Bescherming van het milieu



Gescheiden afvalinzameling. Dit product mag niet bij het normale huishoudelijke afval worden aangeboden.



Gescheiden inzameling van gebruikte producten of verpakkingen maakt het mogelijk dat materiaal kan worden gerecycled en nogmaals gebruikt. Het hergebruik van gerecycled materiaal helpt milieuvervuiling te voorkomen en vermindert de vraag naar grondstoffen.

Plaatselijke wetgeving kan voorzien in de gescheiden inzameling van elektrische huishoudelijke producten, bij gemeentelijke stortplaatsen of door de verkoper wanneer u een nieuw product aanschaft.³ Voorbereiding & aanpassing

3. Voorbereiding en aanpassing

3.1 Assemblage



WAARSCHUWING: Verminder het risico op verwondingen, zet de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u toebehoren installeert of verwijdert, voordat u instellingen aanpast of wijzigt of wanneer u reparaties uitvoert. Controleer of alle schakelaars in de stand OFF staan. Letsel zou het gevolg kunnen zijn als het gereedschap per ongeluk wordt gestart.

AANZETHENDELS CONTROLEREN

1. De drie aanzethendels zijn voorgemonteerd op de machine.
2. Controleer of de aanzethendels stevig zijn aangebracht. U zou ze met de hand moeten kunnen los- en vastmaken.

Zorg dat u de componenten niet kruislings monteert.

DE VEILIGHEIDSKETTING AANBRENGEN

1. Voer de veiligheidsketting door de opening van de framegreep.
2. Bevestiging de ketting rond het werkstuk.
3. Sluit de ketting goed met het slot



WAARSCHUWING: Gebruik altijd de veiligheidsketting wanneer u verticaal en/of ondersteboven gaat boren.

3.2 Voor gebruik

Zorg dat het contactoppervlak voor de magneet vlak staat, schoon en roestvrij is.

Verwijder eventuele lak of primer. Bij het werken op materialen die niet magnetiseerbaar zijn, dient u geschikte fixatiemiddelen te gebruiken die u als toebehoren kunt aanschaffen bij Euroboor, bv. een zuigerplaat, vacuümplaat of boorpijp.

Bij werkzaamheden aan stalen materialen met een materiaaldikte van minder dan 5 mm, moet het werkstuk met een extra staalplaat worden versterkt om de magnetische klemkracht te waarborgen.

Controleer de machine op mogelijke schade. Voordat u de machine gebruikt, dient u beveiligingen of licht beschadigde onderdelen zorgvuldig te controleren om te zorgen dat ze perfect en als bedoeld werken.

Controleer of bewegende delen in perfecte staat zijn en niet klemmen, en controleer of onderdelen beschadigd zijn. Alle onderdelen moeten correct zijn geïnstalleerd en aan alle noodzakelijke voorwaarden voldoen om een perfecte werking van de machine te waarborgen.

Beschadigde beveiligingen en onderdelen moeten worden gerepareerd of vervangen volgens de specificaties van Euroboor of elke erkende Euroboor-dealer.

GEBRUIK DE MACHINE NIET bij natte omstandigheden of in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen of gassen. Deze universele boorstandaard is een professioneel elektrisch gereedschap.

LAAT GEEN kinderen in contact met de machine komen. Toezicht is vereist als onervaren gebruikers dit gereedschap bedienen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

De elektrische motor is slechts voor een type voltage ontworpen. Controleer altijd of de stroomvoorziening overeenkomt met de voltage op het typeplaatje.

Uw Euroboor universele boorstandaard is ontworpen in klasse I (geaard) volgens EN 61029-1. Een aarddraad is vereist.

Als het stroomsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door een speciaal geprepareerd snoer dat leverbaar is via de servicedienst van Euroboor.

VERLENGSNOER

Gebruik, als een verlengsnoer nodig is, een goedgekeurd 3-aderig verlengsnoer dat geschikt is voor de stroomvoorziening van dit gereedschap (zie technische gegevens). De minimale geleidergrootte is 1,5 mm²; de maximale lengte is 30 m. Als u een haspel gebruikt, dient u het snoer altijd volledig af te rollen.

PROBEER DE MACHINE UIT IN EEN PAAR SIMPELE PROJECTEN MET AFVALMATERIAAL ZODAT U "GEVOEL" VOOR DE MACHINE KUNT ONTWIKKELEN.

LAAT DE MACHINE 8 TOT 10 UUR DRAAIEN VOORDAT U MET GROTE BEWERKINGEN START. BELAST DE MACHINE NIET TE ZWAAR TIJDENS DE INLOOPPERIODE

GEBRUIK DE MACHINE NOOIT BIJ ERNSTIGE OVERBELASTING

HOUD DE MACHINE TE ALLEN TIJDE UIT DE BUURT VAN VOCHT OM DE MACHINE, UZELF EN ANDEREN TE BESCHERMEN.

4. Gebruik van de machine



WAARSCHUWING: Houd u altijd aan de veiligheidsinstructies en van toepassing zijnde voorschriften.

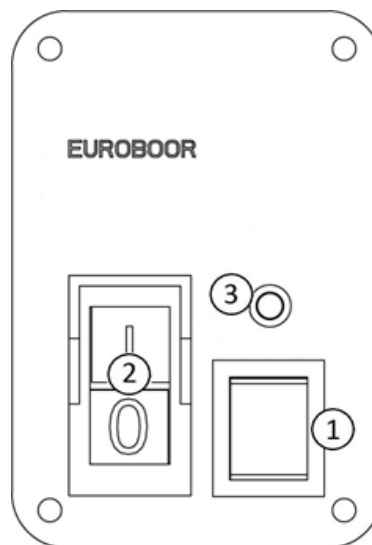


WAARSCHUWING: Om het gevaar op ernstig persoonlijk letsel te verminderen, zet u het gereedschap uit en trekt u de stekker uit het stopcontact, voordat u enige aanpassingen aan de machine doet, hulpstukken of toebehoren wilt verwijderen dan wel wilt plaatsen.

4.1 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel op uw kernboormachine is ontworpen voor maximale facilititeit en veiligheid.

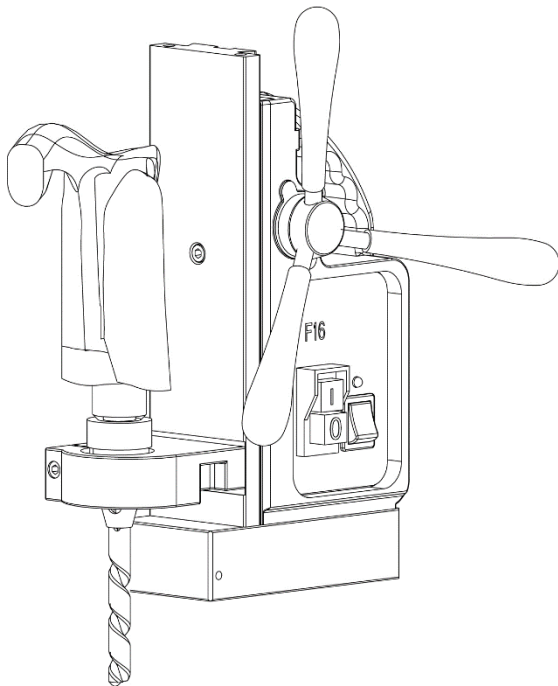
1. Magneetschakelaar
2. Motorschakelaar
3. Magneet LED Indicator



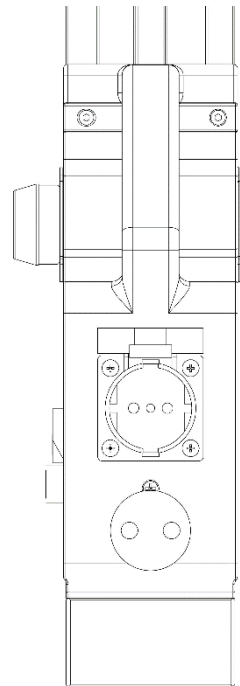
[afbeelding 2-1]

4.2 Installatie van handboormachine

1. Meet de klem van de handboormachine die u wilt plaatsen in de universele boorstandaard. De universele boorstandaard is geschikt voor gebruik met handboormachines met $\varnothing$ 43 mm, $\varnothing$ 38 mm of $\varnothing$ 33 mm klem.
2. Draai de bout op de voorkant van de gereedschapshouder iets los. Verwijder de bout niet.
3. Bereid de gereedschapshouder voor de handboormachine:
 - a. $\varnothing$ 43 mm klem: geen insert
 - b. $\varnothing$ 38 mm klem: plaats alleen de 1-delige adapter ring (buiten $\varnothing$ 43 mm)
 - c. $\varnothing$ 33 mm klem: plaats alleen de 2-delige adapter ring (buiten $\varnothing$ 43 mm)
4. Plaats de handboormachine in de gereedschapshouder zo diep als de klem op de handboormachine toelaat. Zorg ervoor dat alleen de klem en geen andere delen worden geplaatst in de gereedschapshouder (afbeelding 3-1)
5. Draai de bout aan de voorkant van de gereedschapshouder. Niet te krap.
6. Controleer of de nominale spanning en Hertz van de handboormachine overeenkomt met de universele boorstandaard.
7. Controleer of de stekker van de handboormachine overeenkomt met het stopcontact aan de achterzijde van de universele boorstandaard (afbeelding 3-2)
8. Plaats de stekker van de handboormachine correct en strak in het stopcontact van de universele boorstandaard.
9. Zorg ervoor dat het snoer van de handboormachine vrij blijft van het algemene boor gebied.



[afbeelding 3-1]

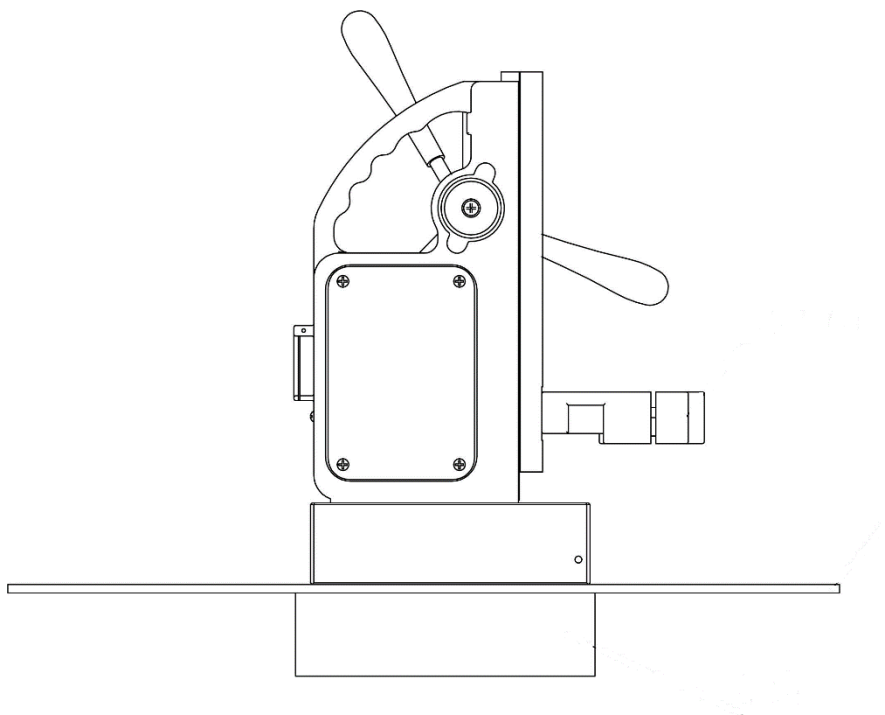


[afbeelding 3-2]

4.3 Elektromagneet

Zorg ervoor dat de universele boorstandaard op een glad, schoon, vlak en stevig oppervlak wordt geplaatst zonder objecten of puin er tussen om een maximale hechting te waarborgen.

Voor optimale kleeftkracht moet het werkstuk tenminste 5 mm dik zijn, maar minimaal 3 mm dik om het gewicht van de machine te houden en veilig te kunnen boren. Als het werkstuk tussen 3 en 5 mm dik is, dient u te zorgen voor een geschikte basis om een goed magnetisch veld te creëren, zoals op afbeelding 4-1.



[afbeelding 4-1]

De elektromagneet werkt het best op oppervlakken van ten minste 10 mm dik.

Het zou kunnen dat de elektromagneet niet in staat is om een magnetisch veld te creëren dat goed genoeg is. Mogelijke oorzaken zijn:

- Oppervlak is niet vlak
- Werkstuk niet magnetiseerbaar (bijv. aluminium)
- Werkstuk gecoat of geverfd
- Werkstuk niet dik genoeg

In dat geval gaat het rode lampje van de magneet branden. Zorg ervoor dat u al deze zaken hebt opgelost voordat u doorgaat en er onveilige situaties ontstaan.

1. Sluit de machine aan op de netstroom/het werkstuk
2. Druk op de rode schakelaar om de magneet te activeren.
De schakelaar gaat branden (rood).
Het lampje gaat GROEN branden wanneer er voldoende magnetische kracht wordt opgewekt.
3. Druk opnieuw op dezelfde schakelaar om de magneet te deactiveren.



WAARSCHUWING: *Gebruik deze machine niet wanneer het lampje ROOD is. De magneet heeft mogelijk niet voldoende kleeftkracht opgewekt.*

We moeten erop wijzen dat dit slechts een indicatie is en dat het niet zeker is dat de magneet niet van het materiaal zal loskomen. Euroboor aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit een niet of slecht werkende magneetindicator.

Zorg ervoor dat de magneet stevig hecht aan het werkstuk voordat u de motor van de kernboormachine inschakelt. Euroboor-magneten hebben 2 spoelen, zorg ervoor dat beide spoelen in contact staan met het materiaal. Sluit geen andere machines aan op het stopcontact waarop de kernboormachine is aangesloten. Dit kan leiden tot het verlies van magnetische kracht.

Gebruik altijd de meegeleverde veiligheidsketting. Boren boven je hoofd is uiterst gevaarlijk en wordt niet aanbevolen. Voor het gebruik van kernboormachines op pijpen, niet-vlakke of niet-magnetische materialen, verwijzen wij naar onze catalogus of onze website www.euroboor.com waar meerdere vacuümspanssystemen en pijpklemsystemen worden vermeld.

4.4 In-/uitschakelen van de handboormachine

De handboormachine kan alleen worden ingeschakeld wanneer de magneet geactiveerd is. Om de motor in te schakelen, druk op de groene knop met de markering "I". Om de motor uit te schakelen, druk op de rode knop met de markering "O".

Wees ervan bewust dat de aan/uit controle van de handboormachine door de universele boorstandaard alleen kan worden uitgevoerd wanneer de aan/uit schakelaar van de handboormachine zelf op AAN positie staat.

4.5 In-/uitschakelen van de motor

VERTICALE, HORIZONTALE TOEPASSING EN TOEPASSING BOVEN HET HOOFD

Dompel de spiraalboor in boorpasta of gebruik een geschikte spray.

Zorg ervoor dat u uitsluitend geschikte snijolie of -vloeistof gebruikt. Euroboor biedt een uitgebreide reeks aan snijsmiddelen voor alle gereedschaps- en materiaalcombinaties. Met de juiste koeling krijgt u betere en snellere resultaten, en wordt de standtijd van uw gereedschappen verlengd.

5. Werken met bewerkingsgereedschappen

5.1 Spiraalboren

BOOROMSTANDIGHEDEN

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

De booromstandigheden zijn afhankelijk van de eisen die worden gesteld aan de standtijd en de oppervlakteafwerking. Deze omstandigheden worden verder beperkt door de starheid van het gereedschap en het werkstuk, de smering en het beschikbare machinevermogen. Hoe harder het materiaal, hoe lager de snijsnelheid.

Sommige materialen met een lage hardheid bevatten schurende bestanddelen die leiden tot een snelle slijtage van de snijrand bij hoge snelheden. Voedingssnelheden worden bepaald door de stijfheid van de installatie, het volume van het te verwijderen materiaal, de oppervlakteafwerking en het beschikbare machinevermogen.

HET BOREN VAN GATEN

Nadat u nu deze handleiding en de veiligheidsvoorschriften hebt gelezen, bent u klaar om daadwerkelijk te starten met boren. Volg deze 12 stappen voor het beste boorresultaat:

1. Installeer de spiraalboor volgens de originele instructies van de handboormachine.
2. Markeer precies het midden van het gat
3. Gebruik de centreerstift om de machine op de juiste plaats te positioneren, en ga met de punt van de centreerstift naar het gemarkeerde midden van het gat.
4. Schakel de magneet in en verifieer of de boor in de juiste stand staat, en controleer of de machine goed op het werkstuk staat.
5. Zorg ervoor dat de handboormachine is ingeschakeld en (indien mogelijk) de snelheid correct is ingesteld volgens de oorspronkelijke instructies van de handboormachine. Schakel de handboormachine in met de aan/uit schakelaar op de universele boorstandaard en laat deze draaien op de gewenste snelheid.



WAARSCHUWING: Gebruik nooit de hamer functie van een handboormachine!

6. Draai aan de hendels om te beginnen met boren. Zet slechts een beetje druk als de spiraalboor het metaal raakt. Duw de draaiboor niet met geweld in het metaal.
7. Pas tijdens het boren een regelmatige druk toe. De boorprestaties worden niet beter door meer druk op het gereedschap. Door te veel druk raakt de motor overbelast en wordt de standtijd van de spiraalboor verkort. Laat de spiraalboor het werk doen en geef deze de tijd om in het metaal te boren!!!

8. Breng koelvloeistof indien nodig. Stop regelmatig met boren.
9. Verminder de druk wanneer de kernboor door het materiaal is.
10. Draai de armen om de motor in de hoogste positie te zetten en schakel de handboormachine uit door te drukken op de OFF-knop op de universele boorstandaard. Vervolgens schakelt u de handboormachine uit volgens de instructies.
11. Schakel de magneet van de magneetvoet uit.
12. Verwijder de bramen, metalen spanen en reinig de kernboor en het oppervlak. Let op dat u zich niet verwond!

Let op: De uitgeboorde metalen prop kan scherp en erg heet zijn!!

6. Onderhoud

Uw elektrische gereedschap van Euroboor is ontworpen om gedurende een lange tijdsperiode te functioneren met een minimum aan onderhoud. Het continu naar bevrediging functioneren hangt af van de juiste zorg voor het gereedschap en regelmatig schoonmaken.



LET OP!: Verminder het risico op verwondingen, zet de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u toebehoren installeert of verwijdert, voordat u instellingen aanpast of wijzigt of wanneer u reparaties uitvoert. Controleer of de schakelaar in de stand OFF staat. Letsel zou het gevolg kunnen zijn als het gereedschap per ongeluk wordt gestart.

Net zoals elke kernboormachine met bewegende delen, heeft ook uw kernboormachine van Euroboor regelmatige onderhoudsbeurten nodig. Hierna volgen een paar aanbevelingen:

CONTROLEER DE MACHINE VISUEEL OP SCHADE

Voordat u de machine gaat gebruiken, dient u deze te controleren op schade die de bediening kan beïnvloeden. Er moet vooral goed naar het netsnoer worden gekeken. Als de machine beschadigd blijkt te zijn, mag deze niet worden gebruikt. Indien dit niet gebeurt, kan het letsel of de dood veroorzaken.

REINIGEN

- Verwijder al het vuil, stof, metalen spanen en bramen van uw kernboormachine.
- Blaas vuil en stof uit de hoofdbehuizing met droge lucht, zo vaak u ziet dat vuil zich in en rond de luchtopeningen ophoopt. Draag goedgekeurde oogbescherming en een goedgekeurd stofmasker als u deze procedure uitvoert.
- Gebruik nooit oplosmiddelen of andere bijtende chemicaliën voor het reinigen van niet-metalen onderdelen van het gereedschap. Deze chemicaliën kunnen het materiaal dat in deze onderdelen is gebruikt verzwakken. Gebruik een doek die uitsluitend met water en milde zeep is bevochtigd. Zorg dat er nooit enige vloeistof in het gereedschap komt; dompel nooit enig onderdeel van het gereedschap in een vloeistof.

HET BEDIENEN VAN DE MACHINE

Voor u begint moet de boormachine worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat alle onderdelen goed werken. Vervang onmiddellijk defecte onderdelen. Dit voorkomt dat goed functionerende onderdelen worden beschadigd.

CONTROLEER DE MAGNEETVOET

Voordat u gaat werken met de kernboormachines, dient u te controleren of de magneetvoet vlak en onbeschadigd is. Een ongelijke magneetvoet zal niet genoeg kleefkracht hebben en kan letsel veroorzaken aan de gebruiker.

Wanneer de machine enige tijd buiten gebruik is, brengt u een kleine hoeveelheid machineolie als roestbescherming aan op de onderkant van de magneetvoet. Reinig de magneetvoet weer bij het volgende gebruik.

AFSTELLEN VAN DE SLEDE

Een essentiële voorwaarde van de machine is dat de slede soepel en gecontroleerd op en neer moet kunnen bewegen, zonder dat er zijdelingse bewegingen en trillingen zichtbaar/voelbaar zijn.

Dit kan worden gerealiseerd door de slede periodiek op de onderstaande manier af te stellen:

1. Zet de machine horizontaal en zet de slede met de lier in de hoogste positie. Reinig de aluminium rails en breng een beetje kruipolie aan op de slijtvlakken.
2. Draai de stelschroef voorzichtig aan met de meegeleverde inbussleutel 2,5 totdat lichte weerstand voelbaar is. Werk van boven naar beneden en stel alle stelmoeren en -schroeven af.
3. Beweeg de slede een paar keer op en neer om de beweging te testen en maken alle verdere noodzakelijke aanpassingen. Probeer ervoor te zorgen dat alle schroeven van boven naar beneden een gelijkmatige druk op de slede uitoefenen. Een perfect afgestelde slede zal zonder speling op en neer kunnen bewegen.

DE AANZET SMEREN

De aanzet moet regelmatig met vet worden gesmeerd om voor een gelijkmatige werking te zorgen.

- Breng de motoreenheid zover mogelijk omhoog.
- Smeer de zwaluwstaartgeleiding aan beide zijden.
- Smeer de tandheugel.

Na herhaaldelijk gebruik kan de tandheugel los komen te zitten. Stel indien nodig de 5 zelfborgende stelschroeven aan de linkerkant af. Draai de schroeven in reeksen vast tot de tandheugel vrij kan bewegen in de zwaluwstaartgeleiding, maar er geen speling op de motor zit.

REPARATIE, MODIFICATIE EN INSPECTIE

De reparatie, modificatie en inspectie van universele boorstandaards van Euroboor moet worden uitgevoerd door Euroboor of een erkende Euroboor-dealer. De lijst met reserveonderdelen zal van pas komen wanneer u de machine voor een reparatie of ander onderhoud naar de Euroboor-dealer brengt.

Euroboor-machines worden voortdurend verbeterd en aangepast aan de nieuwste technische ontwikkelingen. Dienovereenkomstig kunnen sommige onderdelen (d.w.z. onderdeelnummers en/of ontwerp) zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Eveneens als gevolg van het doorlopende programma voor onderzoek en ontwikkeling van Euroboor kunnen de specificaties van de machines zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



WAARSCHUWING: *Aangezien toebehoren die niet door Euroboor worden aangeboden, niet met dit product zijn getest, kan het gebruik van dergelijke toebehoren met dit gereedschap gevaarlijk zijn. Om het risico op letsel te verminderen, dient u uitsluitend door Euroboor aanbevolen toebehoren met dit product te gebruiken.*

Neem contact op met uw leverancier voor verdere informatie over de geschikte toebehoren.

7. Probleemoplossing

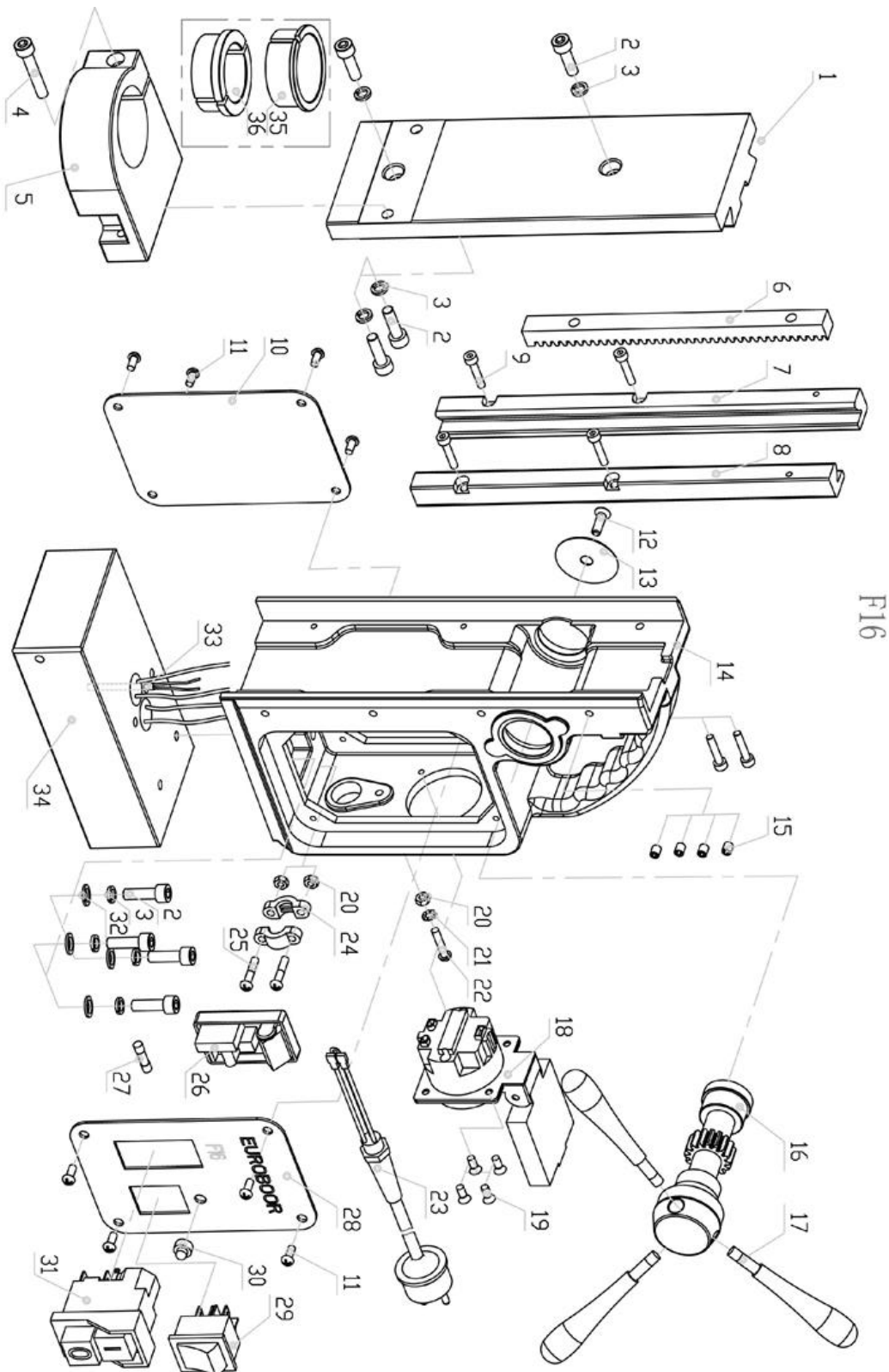
Magneet en motor werken niet	- De magneetschakelaar is niet aangesloten op de stroomvoorziening - Bedrading beschadigd of defect - Zekering defect - magneetschakelaar defect - Besturingseenheid defect - Stroomvoorziening defect
Magneet werkt wel, maar de gemonteerde boormachine werkt niet	- controleer instructies - Bedrading beschadigd of defect - Koolborstels zitten vast of zijn versleten - Magneetschakelaar defect - Aan-/uitschakelaar defect - Besturingseenheid defect - Anker en/of veld defect
Magneet werkt niet, de boormachine werkt wel	- Magneet defecte - Bedrading van magneet defect - Besturingseenheid defect
Spiraalboren breken snel, geboorde gaten zijn groter dan de gatenboor	- Speling op geleiding - Onbalans in boormachine
Motor start niet of valt uit.	- Bedrading beschadigd of defect - Vuil bij sensor snelheidsregeling - Magneet boven op anker defect of los - Snelheidsregeling (sensor) beschadigd of defect - Anker of veldspoel beschadigd - Koolborstels beschadigd of defect - Lees instructies
Geleiding gaat zwaar	- Geleiding staat te strak - Geleiding droog, moet worden ingesmeerd - Geleiding/tandheugel/rotatiesysteem vuil of beschadigd
Magneetkracht niet voldoende	- Bedrading beschadigd of defect - Onderkant magneet niet schoon en droog - Onderkant magneet niet vlak - Werkstuk niet van blank metaal - Werkstuk is niet schoon of vlak - Werkstuk is te dun - Besturingseenheid defect - Magneet defect
Frame staat onder stroom	- Bedrading/magneet beschadigd/defect - Boormachine beschadigd of defect
Zekering brandt door als magneetschakelaar wordt aangezet	- Bedrading beschadigd of defect - Foutieve waarde zekering - Magneetschakelaar defect - Besturingseenheid defect - Magneet defect

Zekering brandt door wanneer de boormachine wordt gestart	- Bedrading beschadigd of defect - Foutieve waarde zekering - Besturingseenheid defect - Boormachine eschadigd of defect
Rotatiesysteem heeft te grote vrije slag	- Tandheugel zit los of is defect - Rotatiesysteem defect

8. Opbouwtekening en lijst met reserveonderdelen

8.1 Opbouwtekeningen

F16



8.2 Lijsten met reserveonderdelen

F16

pos.	nummer	beschrijving
1	050.0011F	Slide
2	020.0156	Screw SSM6x20
3	020.0111	Washer M6 DIN7980
4	020.0146B	Screw M6 x 35
5	032.0026F	Motor holder
6	032.0016	Rack
7-8	020.0086/X	Rail set Alu (L+R)
9	020.0086/S	Rail screw for Mark II frame SSM4x20
10	032.0004BX.2A	Back panel plate
11	020.0101	Panel Screw BKVZM4x8
12	020.0081	End Screw BKVZM6x20
13	020.0077	End plate
14	032.1022	Frame
15	020.0056/S	Setting screw M5 x 6
16	020.0061/X	Capstan hub assembly
17	020.0315	Arm for capstan
18	020.0459	Socket 16 Amp 250V
19	020.0464	Screw M4 x 10
20-22	020.0182	Grounding Screw/washer/Nut
23	020.0031	Coupling nut (Main cable) PG11
24-25	020.0037	Cable clamp
26	020.0001/2 020.0001/21	Control Unit YSW model 1 220v Control Unit YSW model 1 110v
27	020.0017	Fuse 5x20 F2A
28	032.0007	Front panel
29	020.0011	Magnet Switch
30	020.0206	LED indicator set
31	030E.0091/Y 030E.0092/Y	Motor switch (5-pin) 220-240V YELLOW Motor switch (5-pin) 110-120V YELLOW
32	020.0111	Washer M6 DIN7980
33	020.0201	Sensor
34	020.0052	Electro Magnet
35	020.0460	Adaptor D43 x d38
36	020.0461	Adaptor D43 x d33
37	020.0036	Main cable complete 220-240V

8.3 Bedragingsschema's

F16

220V en 110V

