

Gebruikers handleiding

V1.3 NL | januari 2022

 **EUROBOOR**
FOR PROFESSIONALS BY PROFESSIONALS



Freesmachine

B45S



Gefeliciteerd met de aankoop van uw EUROBOOR B45S Freesmachine. Bij EUROBOOR streven we ernaar om de verwachtingen van onze klanten te overtreffen door premium en innovatieve draagbare boor- en snijoplossingen te ontwikkelen en te leveren. Wij zijn van mening dat een professional als u moet kunnen vertrouwen op een professionele leverancier. Waardoor we een belangrijke speler zijn geworden in de industriële wereld, met een eigen fabriek en meerdere kantoren wereldwijd. Allemaal omdat we altijd hebben geluisterd naar onze klanten en naar de eisen vanuit de markt.

Onze visie is gericht op het ontwikkelen van innovatieve draagbare tools die waarde toevoegen voor onze klanten en hen faciliteren in hun dagelijkse werk. Duurzaamheid, tijdsbesparing en kostenbesparing verliezen we nooit uit het oog.

Geniet van uw nieuwe machine!

Lees eerst alle instructies voordat u uw freesmachine gebruikt. Deze omvatten de gebruikershandleiding en het waarschuwingslabel op het apparaat zelf. Bij correct gebruik en onderhoud zal uw model u jarenlang voorzien van effectieve metaalbewerkingsprestaties.

OM HET RISICO OP LETSEL TE VERMINDEREN, MOET DE GEBRUIKER ALLE INSTRUCTIES LEZEN EN BEGRIJPEN

Om al onze kantoren en hun contactgegevens te bekijken kunt u terecht op: www.EUROBOOR.com

De originele handleiding is geproduceerd in de Engelse taal. Als er discrepanties optreden in vertalingen, moet ter verduidelijking worden verwezen naar de oorspronkelijke versie.

Inhoudsopgave

1. Veiligheid	4
1.1 Algemene veiligheidsinformatie	4
1.2 Specifieke veiligheidsinformatie	7
2. Beschrijving	11
2.1 Beoogd gebruik	11
2.2 Inhoud van de zaak	11
2.3 Beschrijving en kenmerken	12
2.4 Technische gegevens.....	13
2.5 Informatie over geluid en trillingen	14
2.6 Symbolen.....	15
2.7 Milieu	16
3. Voorbereiding & aanpassing	17
3.1 Montage	17
3.2 Voorafgaand aan gebruik.....	19
4. Het apparaat gebruiken	20
4.1 Starten en stoppen.....	20
4.2 Werken met het apparaat.....	22
5. Onderhoud	23
5.1 Het vervangen van de freeskop	25
5.2 Draaien of vervangen van snijplaten	26
5.3 Vervanging van de freeskop geleider.....	27
5.4 Koolborstels vervangen.....	28
6. Opbouwtekening en onderdelenlijst	29
6.1 Opbouwtekening.....	29
6.2 Lijst met reserveonderdelen	30
7. Probleemoplossing	32
8. Garantie en service	33
9. Certificering.....	34
9.1 CE conformiteitsverklaring.....	34
9.2 UL certificatie: USA / Canada	35

1. Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING: *Bij het gebruik van de freesmachine moeten altijd de basisveiligheidsmaatregelen worden genomen om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te verminderen.*



LEES EN BEGRIJP ALLE VEILIGHEIDSINFORMATIE EN INSTRUCTIES.

Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

SLA ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES OP VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw EUROBOOR B45S.

Neem ook de relevante nationale voorschriften voor industriële veiligheid in acht. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies in de genoemde documentatie kan leiden tot een elektrische schok, brandwonden en/of ernstig letsel.

Deze gebruikershandleiding inclusief de "Algemene veiligheidsinstructies" moet worden bewaard voor later gebruik en bij het elektrisch gereedschap worden gevoegd, mocht het worden doorgegeven of verkocht.

WERKPLAATS VEILIGHEID

1. Houd uw werkgebied schoon en goed verlicht. Rommelige werkbanken en donkere plekken vergroten de kans op ongelukken;
2. Gebruik geen elektrisch gereedschap in explosieve atmosferen, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrisch gereedschap creëert vonken die het stof of de dampen kunnen ontsteken.
3. Houd omstanders, kinderen en bezoekers weg terwijl u een elektrisch gereedschap bedient. Afleiding kan ervoor zorgen dat je de controle verliest.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID



GEVAAR

1. Stekkers voor elektrisch gereedschap moeten overeenkomen met het stopcontact. Breng nooit wijzigingen aan aan de stekker. Ongewijzigde stekkers en bijpassende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
2. Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, bereiken en koelkasten. Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.
3. Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden. Water dat een elektrisch gereedschap binnendringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.
4. Maak geen misbruik van het snoer. Gebruik het snoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen en trek hier ook niet de stekker mee uit een stopcontact. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Vervang beschadigde snoeren onmiddellijk. Beschadigde snoeren verhogen het risico op elektrische schokken.
5. Wanneer u een elektrisch gereedschap buiten gebruikt, gebruik dan een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis. Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op elektrische schokken.
6. Als het gebruik van een elektrisch gereedschap op een vochtige locatie onvermijdelijk is, gebruik dan een aardlekschakelaar. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID



WAARSCHUWING: *Draag oor- en oogbescherming bij gebruik van dit elektrisch gereedschap.*

1. Blijf alert, let op wat je doet en gebruik je gezonde verstand bij het gebruik van elektrisch gereedschap. Gebruik de machine niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicatie. Een moment van onoplettendheid kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
2. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming. Beschermende uitrusting zoals stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming zal de kans op persoonlijk letsel verminderen.
3. Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u de machine aansluit op de voedingsbron. Zorg ook dat je vinger niet op de schakelaar rust terwijl u de machine aansluit op de voedingsbron. Draag de machine niet met je vinger op de schakelaar.
4. Verwijder alle verstelsleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt. Een moer- of verstel- sleutel dat aan een draaiend deel van het elektrisch gereedschap is bevestigd, kan leiden tot persoonlijk letsel.
5. Reik niet te ver. Houd te allen tijde een goede balans. Dit zorgt voor betere controle van het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties.
6. Kleeft je goed aan. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd je haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.
7. Plaats nooit handen, vingers, handschoenen of kleding in de buurt van snijgebied of roterende machineonderdelen.

GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

1. Forceer het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrische gereedschap zal het werk beter en veiliger doen in de snelheid waarvoor het is ontworpen.
2. Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar het niet in- of uitschakelt. Elk gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
3. Koppel de stekker los van de voedingsbron en/of de batterij van het elektrische gereedschap voordat u aanpassingen doet, accessoires verwisselt of elektrisch gereedschap opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk wordt gestart.

4. Bewaar elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen en sta niet toe dat iemand die niet bekend is met het elektrisch gereedschap of deze instructies het elektrisch gereedschap bedient. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
5. Onderhoud elektrisch gereedschap. Controleer op een verkeerde uitlijning of binding van bewegende delen, breuk van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het elektrisch gereedschap kunnen beïnvloeden. Als het gereedschap beschadigd is, laat het gereedschap dan voor gebruik onderhouden. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden gereedschap.
6. Houd snijgereedschappen scherp en schoon. Goed onderhouden gereedschappen, met scherpe snijkanten, binden minder snel en zijn gemakkelijker te controleren.
7. Gebruik het elektrisch gereedschap, accessoires en gereedschapsbits, enz. in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Het gebruik van het elektrisch gereedschap voor andere dan de beoogde werkzaamheden kan leiden tot een gevaarlijke situatie.
8. Gebruik alleen accessoires die door EUROBOOR worden aanbevolen voor uw elektrisch gereedschap. Accessoires die geschikt kunnen zijn voor de ene machine, kunnen gevaarlijk worden bij gebruik op een ander elektrisch gereedschap.

SERVICE

1. De service aan elektrisch gereedschap mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd reparatiepersoneel. Service of onderhoud uitgevoerd door ongekwalificeerd personeel kan leiden tot een verhoogd risico op letsel.
2. Gebruik bij het onderhoud van een elektrisch gereedschap alleen identieke vervangende onderdelen. Volg de instructies in het onderhoudsgedeelte van deze handleiding. Het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen of het niet opvolgen van onderhoudsinstructies kan een verhoogd risico op elektrische schokken of letsel met zich meebrengen.

1.2 Specifieke veiligheidsinformatie

1. ELEKTRISCHE VEILIGHEID



GEVAAR: *Elektrische spanning! Risico op dodelijk letsel door elektrische schokken!*

- a) Geaard gereedschap moet worden aangesloten op een stopcontact dat correct is geïnstalleerd en geaard in overeenstemming met alle codes en verordeningen. Verwijder nooit de aardingspen en wijzig de plug op geen enkele manier. Gebruik geen

adapterstekkers. Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien als u twijfelt of het stopcontact goed geaard is. Als het gereedschap elektrisch defect raakt of kapot gaat, biedt aarding een lage weerstand om elektriciteit weg te voeren van de gebruiker

- b) Wanneer u het gereedschap buiten bedient, gebruikt u een buitenverlengkabelmarkt "W-A" of "W". Deze snoeren zijn geschikt voor gebruik buitenshuis en verminderen het risico op elektrische schokken
- c) Verlengkabels moeten een voldoende doorsnede hebben om een te grote spanningsdaling of oververhitting te voorkomen. Een overmatige spanningsdaling vermindert de output en kan leiden tot uitval van de motor
- d) Gebruik nooit meerdere verlengkabels samen. Gebruik in plaats daarvan één langere
- e) Controleer de stekker, kabel en het apparaat op schade telkens wanneer u het apparaat gebruikt
- f) Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het elektrische gereedschap uitvoert

2. PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- a) Controleer de stekker, kabel en het apparaat op schade telkens wanneer u het apparaat gebruikt
- b) Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het elektrische gereedschap uitvoert



WAARSCHUWING: *Risico op letsel door metaalspanen met hoge temperaturen.*

- c) Raak de draaiende delen nooit aan en houd alle kwetsbare lichaamsdelen vrij terwijl de machine draait, omdat metaalspanen met hoge temperaturen tijdens het gebruik met hoge snelheid worden uitgestoten
- d) Gebruik de machine altijd in de richting weg van het lichaam
- e) Gebruik de machine niet boven uw hoofd



WAARSCHUWING: *Risico op letsel aan handen.*

- f) Reik niet met uw handen in de verwerkingslijn
- g) Gebruik beide handen om de machine vast te houden en te bedienen



WAARSCHUWING: *Stof dat ontstaat door te frezen kan uw gezondheid schaden.*

- h) Van sommige soorten stof, zoals stof van loodhoudende verf, is bekend dat ze kanker, geboortefwijkingen of andere reproductieve schade veroorzaken. Het risico varieert bij blootstelling en moet altijd worden verminderd door in een goed geventileerde ruimte te werken en door gebruik te maken van goedgekeurde veiligheidsapparatuur, zoals stofmaskers die speciaal zijn ontworpen om microscopische deeltjes eruit te filteren



WAARSCHUWING: *Gebruik de machine nooit op materialen die asbest bevatten.*

- i) Gebruik alleen aanbevolen vierkante hardmetalen inzetstukken ("snijplaten"), beoordeeld met de maximale snijsnelheid van de machine of hoger
- j) Gebruik geen doffe of beschadigde snijplaten om overmatige wrijving en belasting te voorkomen en zo schade aan en uitval van de machine te voorkomen
- k) Onderhoud labels en identificatieplaten, omdat ze belangrijke informatie bevatten. Als u onleesbaar bent of ontbreekt, vraag dan om vervanging

3. GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN GEREEDSCHAPPEN



WAARSCHUWING

- a) Houd elektrisch gereedschap vast door geïsoleerde grijpoppervlakken, omdat de snijder in contact kan komen met zijn eigen snoer. Het doorsnijden van een "live" draad kan blootgestelde metalen delen van het elektrische gereedschap "live" maken en de operator schokken



WAARSCHUWING

- b) Gebruik klemmen of een andere praktische manier om het werkstuk vast te zetten en te ondersteunen aan een stabiel platform. Door het werk bij je hand of tegen het lichaam te houden, wordt het instabiel en kan dit leiden tot verlies van controle.

4. OVERIGE RISICO'S

Ondanks de toepassing van de relevante veiligheidsvoorschriften en de implementatie van veiligheidsvoorzieningen kunnen bepaalde risico's niet worden vermeden.

Dit zijn:

- Gehoorbeperking
- Risico op persoonlijk letsel door rondvliegende deeltjes
- Risico op brandwonden als gevolg van accessoires die heet worden tijdens het gebruik
- Risico op persoonlijk letsel door langdurig gebruik.

Probeer deze risico's altijd zoveel mogelijk te beperken door gebruik te maken van beschermingsmiddelen.

2. Beschrijving

2.1 Beoogd gebruik

De EUROBOOR B45S freesmachine is een elektrisch aangedreven draagbare machine voor het bewerken van werkstukken in staal, chroomstaallegeringen, aluminium, aluminiumlegeringen, messing en kunststof. De machine is uitsluitend ontworpen voor het toevoegen van afgeschuinde randen, het afronden van randen, het verwijderen van bramen en het verwijderen van scherpe hoeken op werkstukken. De snelheid van de machine is variabel om aan de behoeften van verschillende materialen te voldoen en is uitgerust met een gradueel diepte verstelbaar dek. Hij wordt standaard geleverd met een 45° freeskop inclusief snijplaten. Optioneel verkrijgbaar zijn 30° en R2.5 freeskoppen en bijbehorende snijplaten.

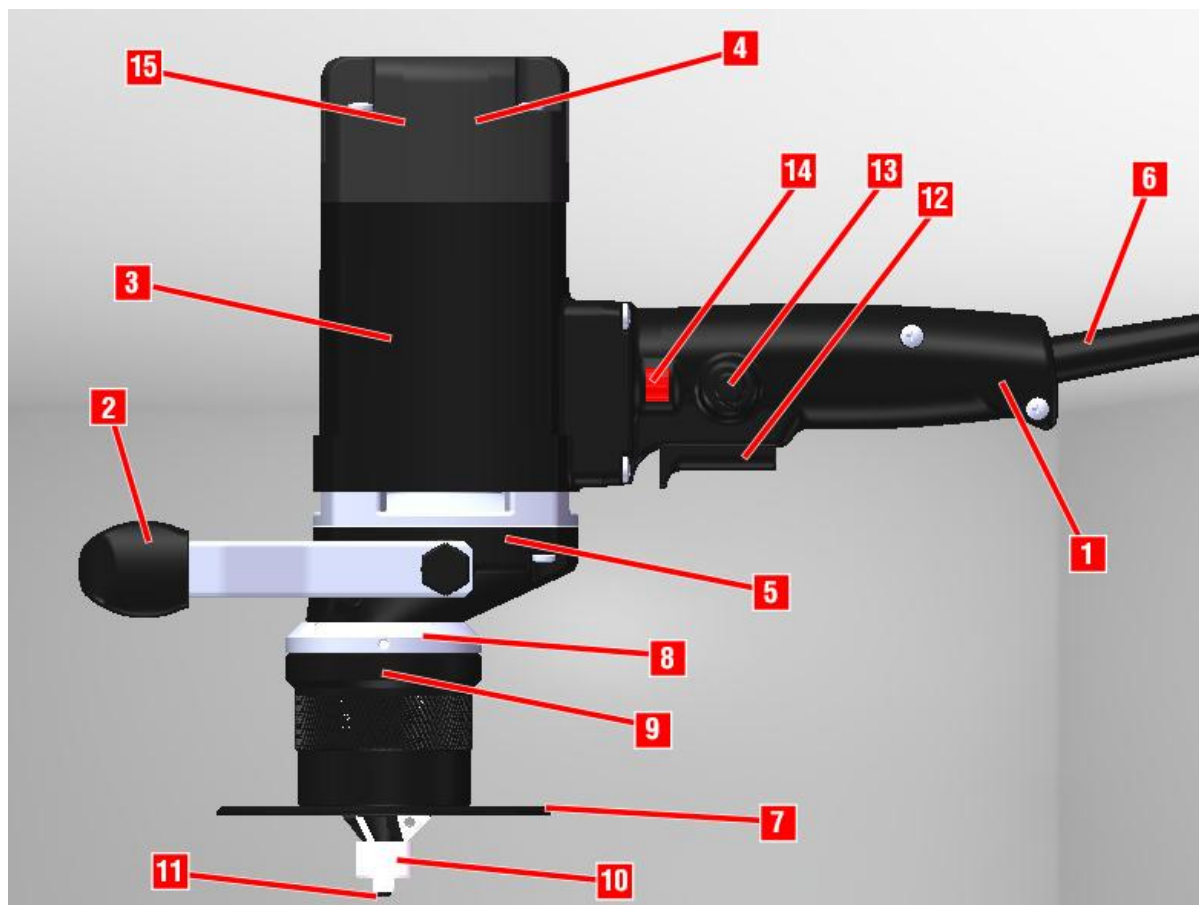


WAARSCHUWING: *Het apparaat mag niet op een andere manier worden gebruikt dan beschreven in deze handleiding. De machine mag ook niet worden omgebouwd of gewijzigd voor een andere vorm van gebruik dan beschreven in deze handleiding. De gebruiker is aansprakelijk voor schade en ongevallen als gevolg van aangebrachte wijzigingen of onjuist gebruik.*

2.2 Inhoud van de zaak

- 1 x B45S Freesmachine
- 1 x 45° freeskop met snijplaten
- 1 x Gebruikers handleiding
- 1 x Extra handgreep
- 1 x Spanner 22 mm
- 1 x C-sleutel
- 1 x L-type torx sleutel

2.3 Beschrijving en kenmerken



[afbeelding 1-1]

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Handgreep | 9. Stelring |
| 2. Extra handgreep | 10. Freeskop geleider |
| 3. Motorbehuizing | 11. Bout |
| 4. Motorkap | 12. Aan/uit schakelaar |
| 5. Versnellingsbakbehuizing | 13. Vergrendelknop |
| 6. Netsnoer | 14. Toerenregelaar |
| 7. Geleidingsplaat | 15. Koolborstelhouder |
| 8. Diepte indicatie | |

2.4 Technische gegevens

	Metriek	Imperiaal
Toerental	1750 – 5250 min ⁻¹	
Max. freesdiepte	6 mm (45°)	45°(1/4")
Min. gatdiameter	20 mm	13/16"
Spindeldraad	M12 x 1,75 cm	
Lengte	458 mm	18"
Breedte	137 mm	5 3/8"
Hoogte	300 mm	11 13/16"
Gewicht	4,8 kg	10,6 pond
Motorvermogen	1250 W	11,4 A
Spanning	110 – 120 V / 60 Hz 220 – 240 V / 50 – 60 Hz	

2.5 Informatie over geluid en trillingen



WAARSCHUWING: *Draag gehoorbescherming tijdens het gebruik van de Freesmachine*

2.5.1. Noise

L_{pA} : 86.47dB (A)

L_{wA} : 97,47dB (A)

Onzekerheid K: 3dB(A)

De opgegeven totale trillingswaarde is gemeten volgens een standaardtestmethode en kan worden gebruikt om het ene gereedschap met het andere te vergelijken. De opgegeven totale trillingswaarde mag ook worden gebruikt bij een voorlopige beoordeling van de blootstelling.

2.5.2 Vibratie

Handvat: 2.738m / s²

Extra handgreep: 2.572m / s²

Onzekerheid K: 1.5m / s²



WAARSCHUWING: *De trillingsemissie tijdens het daadwerkelijke gebruik van de afschuiningsmachine kan afwijken van de opgegeven totale waarde, afhankelijk van de manier en het materiaal waarop de machine wordt gebruikt.*

Er is de noodzaak om veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gebruiker te identificeren die gebaseerd zijn op een schatting van de blootstelling in de werkelijke gebruiksomstandigheden (rekening houdend met alle delen van de bedrijfscyclus, zoals de tijden waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het inactief is naast de triggertijd).

2.6 Symbolen

Symbool	Term, betekenis	Uitleg
	Lees de documentatie	Zorg er absoluut voor dat u de documentatie in deze gebruikershandleiding leest en in het bijzonder de "Algemene veiligheidsinstructies" en "Specifieke veiligheidsinformatie".
	Draag gehoorbescherming	Gebruik oorbescherming tijdens het gebruik.
	Draag oogbescherming	Gebruik oogbescherming tijdens de operatie.
	Gevaar/waarschuwing/let op	Lees en pas de informatie toe in de aangrenzende tekst!
	Europees conformiteitssymbool	Bevestigt de conformiteit van de Freesmachine met de richtlijnen van de Europese Gemeenschap.
	Beschermingsklasse II	Product met dubbele isolatie en blootgestelde (aanraakbare) geleidende delen die bovendien zijn aangesloten op de beschermende aardgeleider.
Mm	Millimeter	Meeteenheid voor lengte, breedte, hoogte of diepte.
Kg	Kilogram	Meeteenheid voor de massa.
V	Volt	Meeteenheid voor de elektrische spanning.
Een	Ampère	Meeteenheid voor de elektrische stroomsterkte.
W	Watt	Meeteenheid voor de uitgang.
Min ⁻¹	Omwentelingen per minuut	Meeteenheid voor de omwentelingen.
onbelast	Zonder belasting	Omwentelingssnelheid zonder belasting.

2.7 Milieu



Gescheiden inzameling. Dit product mag niet worden weggegooid met normaal huishoudelijk afval.



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 een gescheiden inzameling van elektrische producten van het huishouden, op gemeentelijke afvallocaties of door de detailhandelaar wanneer u een nieuw product koopt.

3. Voorbereiding & aanpassing

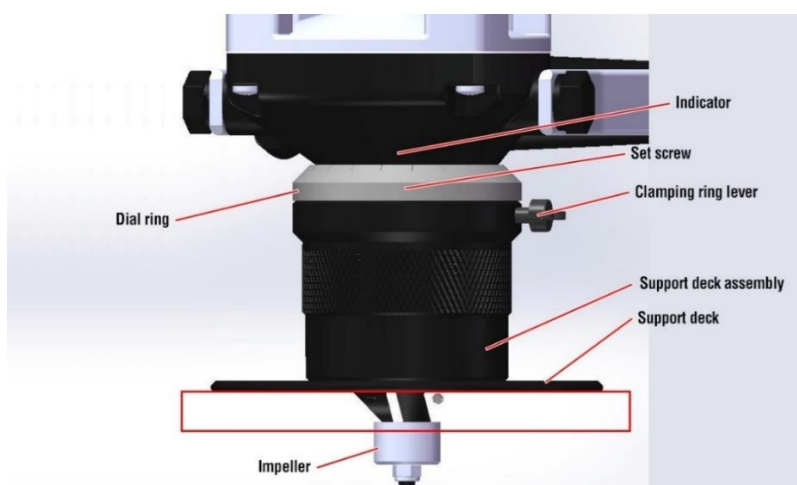
3.1 Montage



WAARSCHUWING: Om het risico op letsel te verminderen, schakelt u de machine uit en koppelt u de voedingsbron los voordat u accessoires installeert of verwijdt, voordat u de instellingen aanpast of wijzigt of voordat u reparaties uitvoert. Een onbedoelde opstart kan letsel veroorzaken.

Diepte instellen op nulpositie

De kegeldiepte van de machine wordt ingesteld en geleverd op positie nul. Als deze instelling is verstoord moet de nulpositie opnieuw worden ingesteld.



[afbeelding 2-1]

1. Maak de "clamping ring lever" los.
2. Maak de "support deck" los totdat de snijplaten geheel zichtbaar zijn. Houd een stalen plaat (minimaal 2cm dikte) tegen de "impeller" en "support deck".
3. Pas de "support deck" langzaam aan totdat het de snijplaat raakt. Doe dit door te draaien.
4. Vergrendel de "Clamping ring lever"
5. Draai de "set screw" los van de "dial ring".
6. Draai totdat de nul overeenkomt met de indicator op het apparaat.
7. Draai de "set screw" in de "dial ring" opnieuw vast.

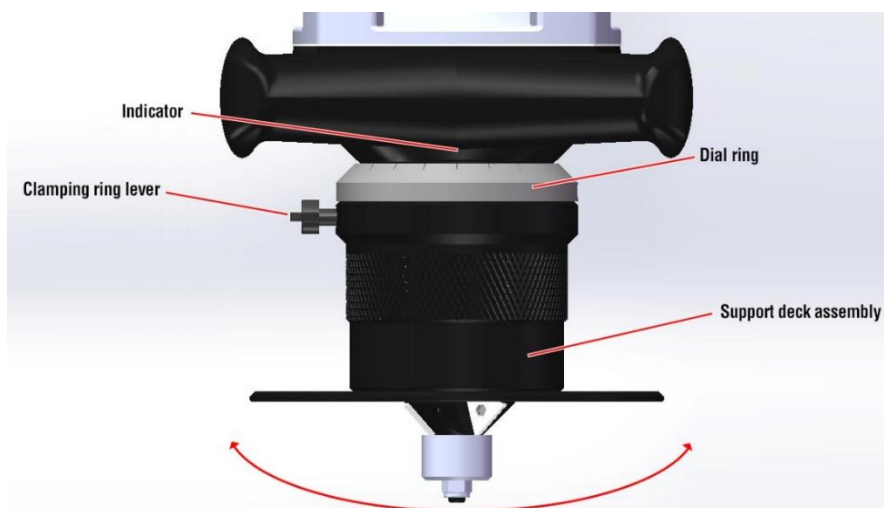
Diepte aanpassen

1. Maak de "Clamping ring lever" los.
2. Draai de "support deck", gebruik de "dial ring" als indicatie voor de diepteverstelling. Elke volledige rotatie komt overeen met een extra diepte van 1,5 mm (1/16"), dit wordt aangegeven op de "dial ring".

De kegeldiepte (in mm) wordt als volgt berekend, met voorbeeld:

$$\begin{array}{rclcl} \text{[waarde op schaal]} & + & \text{[waarde op kiesring]} & = & \text{schuine zijde diepte} \\ 1.5 & + & 0.7 & = & 2.2 \text{ mm} \end{array}$$

3. Draai de "clamping ring lever" weer vast.



[afbeelding 2-2]

3.2 Voorafgaand aan gebruik

Controleer de machine op mogelijke schade en 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.

De machine **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 personen deze machine gebruiken.



WAARSCHUWING:

- Zorg ervoor dat het apparaat altijd in een stabiele positie staat voor en tijdens gebruik.
- Bedien de machine niet boven uw hoofd.
- Raak nooit de freeskop aan terwijl de machine draait.
- Bedien de machine altijd uit de buurt van uw lichaam.
- Het werk wordt uitgevoerd met tweehandige bediening voor alle machineposities. Bij gebruik zorgt de machine ervoor dat de machine met beide handen zo wordt vastgehouden dat beide handen uit de buurt van het verwerkingspunt worden gehouden. Zorg ervoor dat de extra handgreep aan de voorzijde correct is geplaatst.
- Gebruik dit gereedschap niet ononderbroken gedurende een periode van meer dan 30 minuten.

Elektrische veiligheid

Controleer altijd of de voeding overeenkomt met de spanning op het typeplaatje. Als het voedingssnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door een speciaal voorbereid snoer dat verkrijgbaar is bij EUROBOOR of uw EUROBOOR-dealer.

4. Het apparaat gebruiken



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

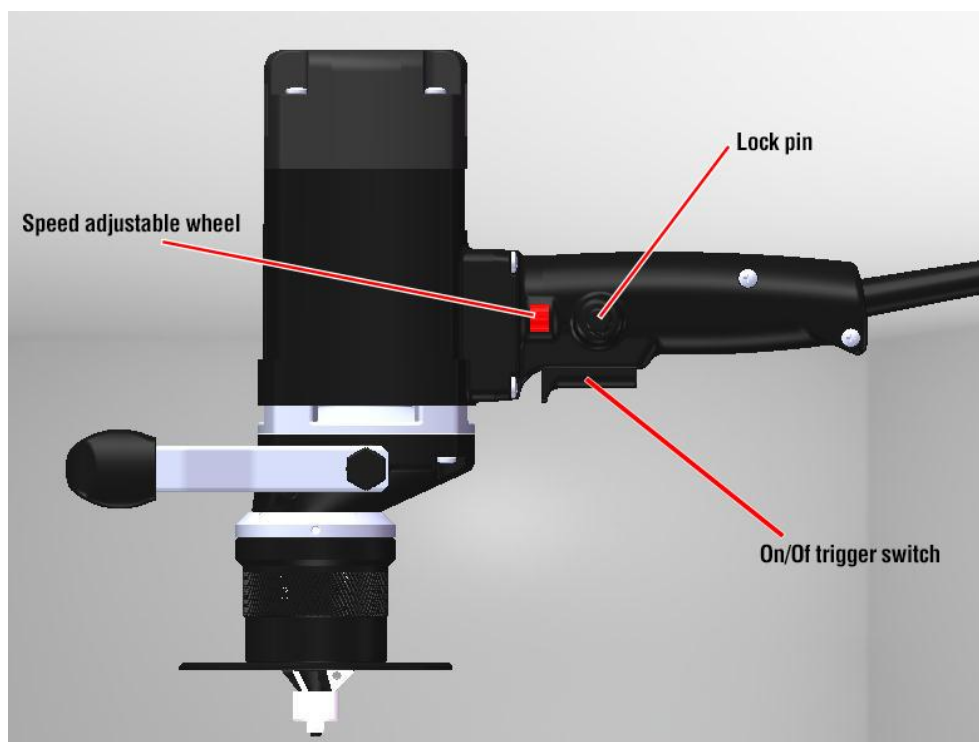


WAARSCHUWING: *Om het risico op ernstig persoonlijk letsel te verminderen, schakelt u de machine uit en koppelt u de machine los van de voedingsbron voordat u aanpassingen maakt of hulpstukken of accessoires verwijdt/installeert.*

4.1 Starten en stoppen



WAARSCHUWING: *Zorg ervoor dat de spanning van de voedingsbron gelijk is aan de spanning op het specificatieplaatje op het apparaat. Zorg ervoor dat de aan/uit-triggerschakelaar in de "Off"-stand staat voordat u het apparaat aansluit.*



[afbeelding 3-1]

Inschakelen

Druk op de aan/uit-triggerschakelaar om het apparaat te starten. De anti-kickback en baanbrekende koppelregeling zorgt voor een "langzame start": de machine heeft een paar seconden nodig om zijn ingestelde loopsnelheid te bereiken. De aan/uit-triggerschakelaar kan in de "on"-stand worden vergrendeld door op de vergrendelingspen te drukken terwijl het apparaat draait.

Toerenregeling

Deze machine is uitgerust met variabele toerenregeling. De toerenregelaar kan worden versteld om de machinesnelheid te verhogen of te verlagen.

Uitschakelen

Als de vergrendelingspen niet is ingeschakeld, laat u de Aan/uit-triggerschakelaar los. Als de borgpen is ingeschakeld: knijp de aan/uit-triggerschakelaar eerst in en laat deze vervolgens los.



WAARSCHUWING: *De freeskop van de machine heeft een paar seconden nodig om volledig tot stilstand te komen nadat de machine is uitgeschakeld. Wees voorzichtig met eventuele metaalspanen die kunnen vrijkomen door de rotatie en zorg ervoor dat u de bewegende delen niet aanraakt.*

Bescherming tegen oververhitting

Deze machine is uitgerust met een oververhittingsbeveiliging die de motor uitschakelt wanneer deze te warm wordt. Laat het apparaat in dat geval minstens 5 minuten afkoelen en laat het nog een paar minuten onbelast draaien voordat u het werk hervat.

4.2 Werken met het apparaat

- 1) Stel de toerenregelaar in op de gewenste snelheid.
- 2) Schakel het apparaat in. Wacht totdat de machine de gewenste snelheid heeft bereikt.
- 3) Houd de machine zo vast dat de begeleidingsplaat plat op het werkstuk ligt.
- 4) Duw de machine tegen het werkstuk en laat de machine zijn werk doen. Verlaag indien nodig de snelheid van de machine (afhankelijk van het materiaal van het werkstuk) en beweeg de machine langzaam in de juiste richting om de afschuining te maken.



WAARSCHUWING: *Vanuit het perspectief van de gebruiker draait de freeskop met de klok mee. De machine moet altijd van links naar rechts worden geleid of met de klok mee bij het verwerken van binnenkanten.*

- 5) Zodra de afschuining is voltooid, neemt u de machine van het werkstuk.



WAARSCHUWING: *Afschuin niet meer dan 2 mm diepte per doorgang. Als er meer diepte nodig is, past u de afschuindiepte aan in stappen van maximaal 2 mm en maakt u meerdere passages totdat de vereiste diepte is bereikt.*

- 6) Schakel het apparaat uit en ontkoppel deze van de voedingsbron.

Opmerking: *het toevoegen van snijolie zal de werking verbeteren en de levensduur van de snijplaten verlengen.*

5. Onderhoud

Uw EUROBOOR B45S freesmachine 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, schakelt u het apparaat uit en koppelt u het apparaat los van de voedingsbron voordat u accessoires installeert en verwijdt, voordat u de instellingen aanpast of wijzigt of bij het uitvoeren van reparaties. Zorg ervoor dat de schakelaar in de UIT-stand staat. Een onbedoelde start kan letsel veroorzaken.*

Net als elke elektrische machine met bewegende delen heeft ook uw EUROBOOR B45S Freesmachine regelmatig onderhoud nodig. Enkele aanbevelingen volgen:

Controleer de machine visueel op schade

De machine moet vóór gebruik worden gecontroleerd op tekenen van schade die de werking van de machine beïnvloeden. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de stroomkabel. Indien de machine beschadigd lijkt te zijn, mag deze niet worden gebruikt. Als u dit niet doet, kan dit letsel of de dood veroorzaken.

Versleten lagers in de freeskop en stompe snijplaten zijn de belangrijkste oorzaak van ongelijke afwerkingen en ruw en lang gebruik. Vervang versleten onderdelen tijdig om de belasting van de machine te verminderen en de levensduur te verlengen.

Gebruik alleen originele EUROBOOR onderdelen, accessoires en verbruiksartikelen. Laat onderhoud uitvoeren door een EUROBOOR specialist.

Reiniging

- Reinig al het vuil, stof en metaal van uw freesmachine;
- Blaas vuil en stof alle luchtpassages met droge lucht zo vaak af 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. 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.

Controleer de smering

De versnellingsbak smering moet minstens één keer per jaar, of elke 100 bedrijfsuren, worden gecontroleerd en vervangen om maximale smering en koeling te garanderen, en dus voor de beste prestaties van de machine.

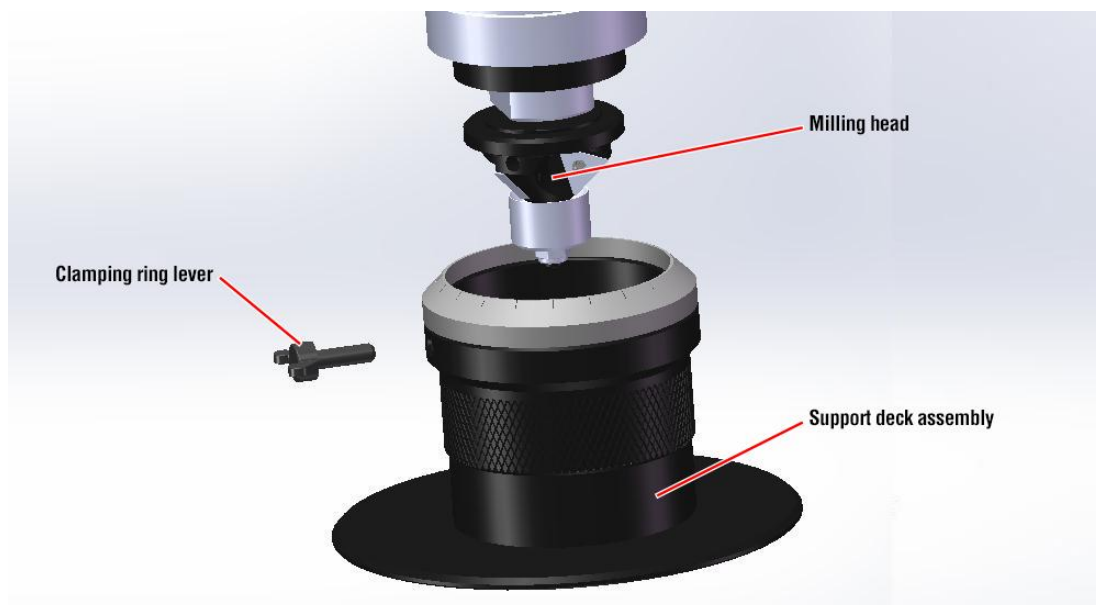
5.1 Het vervangen van de freeskop

De Freesmachine is standaard voorzien van een 45° freeskop. Bij tekenen van slijtage kunt u een vervangend stuk (onderdeelnummer B45.1011) bestellen bij uw EUROBOOR wederverkoper.

Voor elk type freeskop is de vervangingsprocedure hetzelfde.

1. Maak de “clamping ring lever” los.
2. Draai het hele “support deck assembly” totdat het van de machine loskomt.
3. Gebruik de meegeleverde sleutel 22 mm om de spindel op zijn plaats te houden.
4. Gebruik de meegeleverde C-sleutel om de freeskop los te maken en zet deze uit de machine.

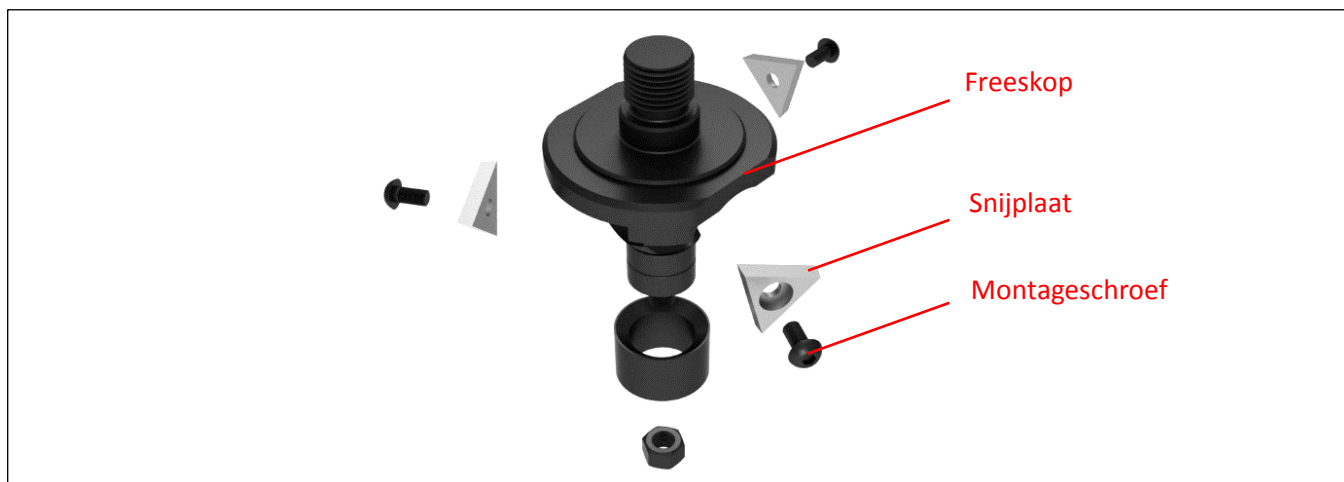
Montage in omgekeerde volgorde. Controleer altijd op beschadigde of versleten onderdelen en vervang deze indien nodig. Reinig en smeer onderdelen altijd voordat u ze opnieuw monteert.



[afbeelding 4-1]

5.2 Draaien of vervangen van snijplaten

Elk van de 3 snijplaten op de freeskop heeft 3 bruikbare zijden. Wanneer de gebruikte zijde van een van de 3 snijplaten bot is, kunnen de snijplaten worden gedraaid om een scherpe kant in de juiste richting te plaatsen.



[afbeelding 4-2]

De snijplaten roteren:

1. Verwijder de freeskop zoals beschreven in de vorige paragraaf: Het vervangen van de freeskop.
2. Klem de freeskop in een bankschroef.
3. Markeer de botte kant op alle 3 de snijplaten.
4. Draai de montageschroef los met de meegeleverde L-type Torx-sleutel.
5. Neem de snijplaat uit de kop, draai deze 120° en zet deze weer op zijn plaats.
6. Bevestig de montageschroef met de meegeleverde L-type Torx sleutel.
7. Monteer de freeskop en andere componenten zoals beschreven in de vorige paragraaf: Het vervangen van de freeskop.



WAARSCHUWING: *Draai de 3 snijplaten altijd tegelijkertijd.*



WAARSCHUWING: *Vervang altijd de 3 snijplaten tegelijkertijd, met hetzelfde merk en type voor alle 3 de stukken.*

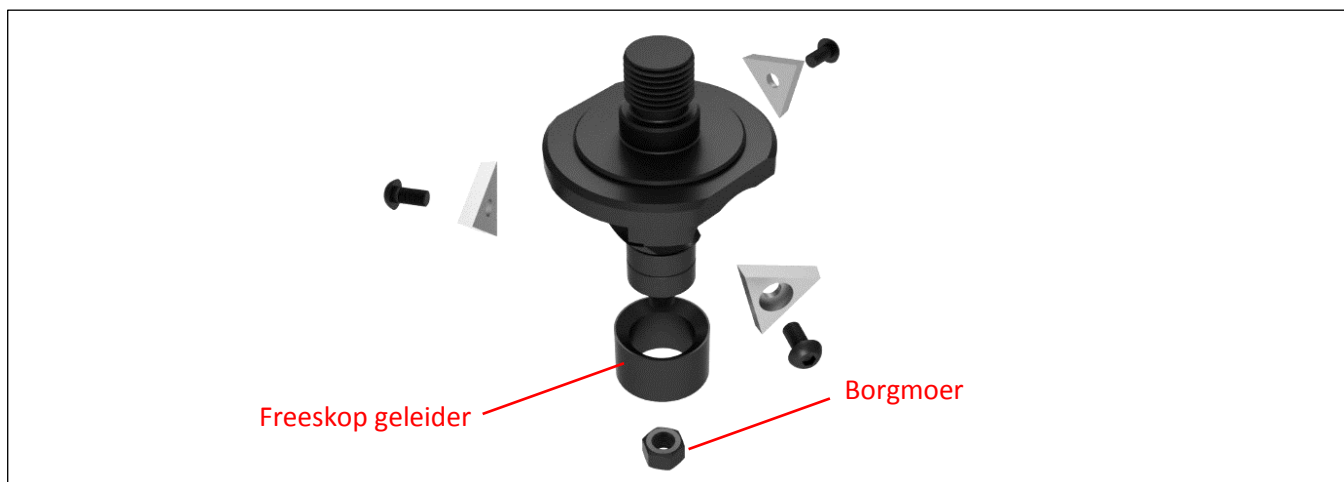
Zodra alle 3 de zijden van de snijplaten zijn gebruikt, moeten ze worden vervangen. Gebruik officiële EUROBOOR snijplaten om dezelfde kwaliteit en duurzaamheid te garanderen.

Snijplaten vervangen:

1. Maak de montageschroef ongedaan met de meegeleverde L-type Torx-sleutel.
2. Neem van oude snijplaat, plaats vervangend stuk op zijn plaats.
3. Bevestig de montageschroef met de meegeleverde L-type Torx sleutel.

5.3 Vervanging van de freeskop geleider

De freeskop geleider bevat 2 lagers die regelmatig onderhevig zijn aan slijtage. Een versleten freeskop geleider resulteert in een ruw werkende machine en een ongelijke afschuining. Het kan als volgt worden vervangen:

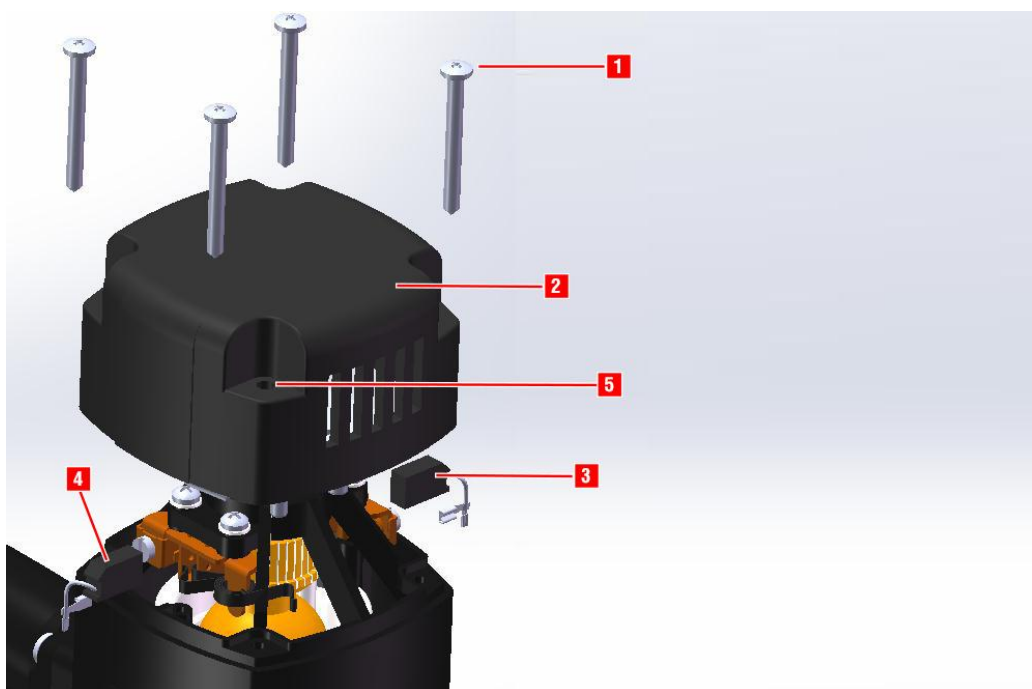


[afbeelding 4-3]

1. Verwijder de freeskop zoals beschreven in paragraaf: De freeskop vervangen.
2. Klem de freeskop in een bankschroef op de uiterste buitenrand.
3. Maak de borgmoer los.
4. Gebruik een kleine tang om de freeskop geleider met zijn lagers van de freeskop te trekken.
5. Tik voorzichtig de nieuwe freeskop geleider met lagers op zijn plaats.
6. Plaats de borgmoer terug en maak deze vast.
7. Monteer de freeskop en andere onderdelen zoals beschreven in paragraaf: De freeskop vervangen.

5.4 Koolborstels vervangen

Koolborstels zijn normale slijtgedelen en moeten mogelijk na een langere tijd van gebruik worden vervangen. De motor van de machine komt tot stilstand wanneer de borstels versleten zijn. Om plotseling stilstand tijdens bedrijf te voorkomen, wordt geadviseerd om de koolborstels te vervangen wanneer ze hun slijtagelimiet bereiken.



[afbeelding 4-4]

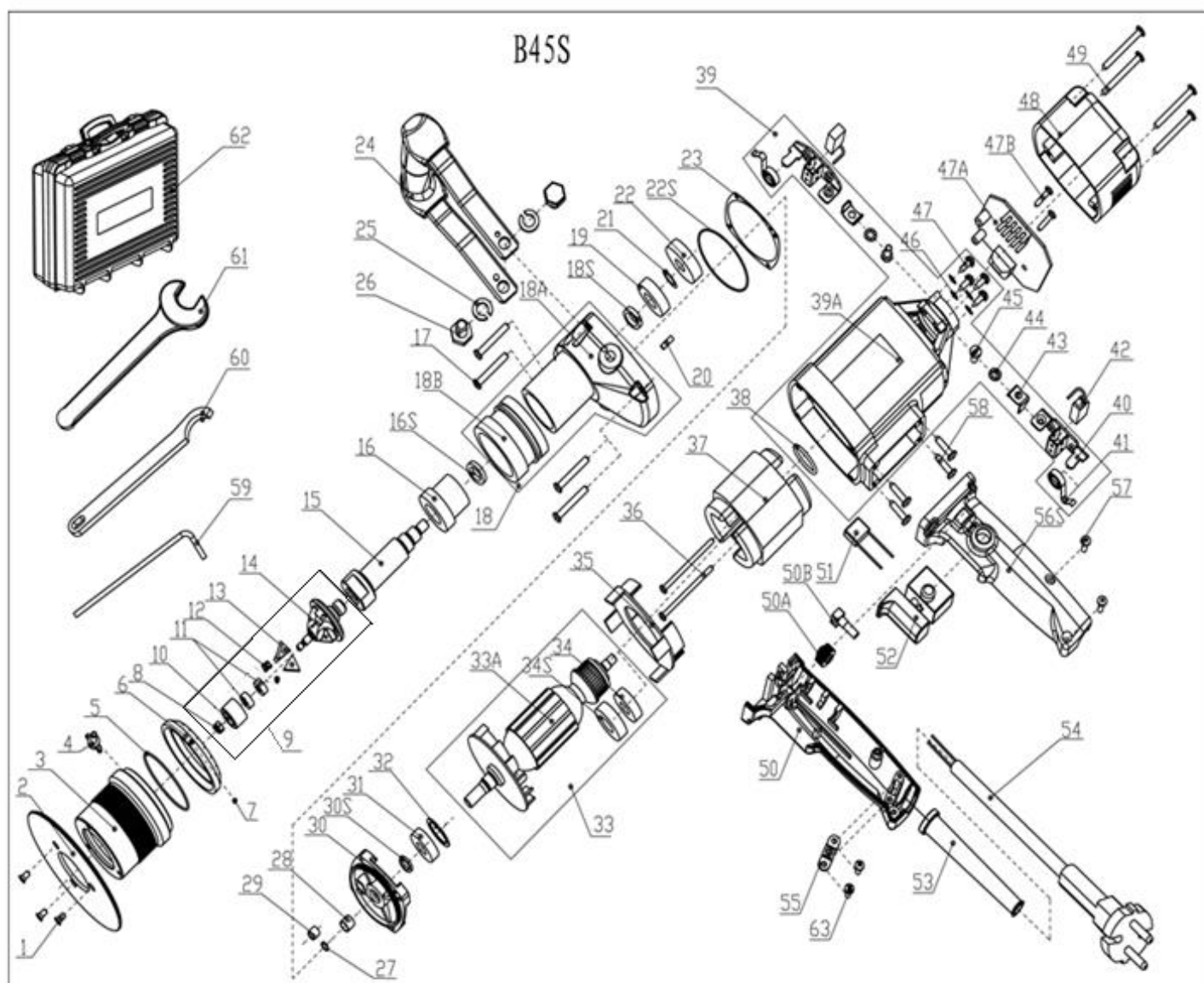
1. Schroef de 4 schroeven van de motorkap los.
2. Til de motorkap op.
3. Trek de oude koolborstels uit hun positie.
4. Plaats de nieuwe koolborstels in de voorbestemde sleuven, zorg ervoor dat ze goed uitlijnen en vrij glijden.
5. Plaats de motorkap terug en schroef alle vier de schroeven weer op hun plaats.



WAARSCHUWING: Vervang koolborstels altijd als paar. Gebruik altijd officiële EUROBOOR koolborstels die u bij uw EUROBOOR dealer kunt bestellen.

6. Opbouwtekening en onderdelenlijst

6.1 Opbouwtekening



6.2 Lijst met reserveonderdelen

Nee.	Onderdeelnummer	Beschrijving	Aantal
1	B45S.0003	Schroef M4 x 8	3
2	B45S.0004	Geleideplaat	1
3	B45S.0008	Aansluithuls	1
4	B45S.0016	Vlinderbout M5 x 16	1
5	B45S.0006	O ring	1
6	B45S.0010	Kies ring	1
7	B45S.0136	Stel schroef M3 x 4	1
8	B45S.0009	Slotmoer M5	1
9	B45S.1011	Freoskop 45° compleet incl snijplaten	1
	B45S.1011A	Freoskop 30° compleet incl snijplaten	1
	B45S.1011B	Freoskop R2.5 compleet incl snijplaten	1
10	B45S.0002	Geleidewiel 45°	1
	B45S.0002A	Geleidewiel 30°	1
11	B45S.0126	IJzeren afdichting lager	2
12	B45S.0017	Bevestigingsschroef Torx M3 x 6	3
13	LKS.20	Snijplaat 30°/45°	3
	LKS.20-R	Snijplaat R2.5	3
14	B45S.1019	Freoskop 45°	1
	B45S.1019A	Freoskop 30°	1
	B45S.1019B	Freoskop R2.5	1
15	B45S.0014	Uitgaande as	1
16	B45S.0015	Gecombineerd lager	1
16s	B45S.0013	Wol viltten ring	1
17	B45S.0101	Schroef M5 x 35	4
18	B45S.0206X	Versnellingsbak	1
18s	B45S.0011	Olielager 20 x 28 x 6	1
19	B45S.0196	Afgedicht lager 6002 DDU	1
20	B45S.0025	Cilindrische pin	1
21	040.0181	Adaptring	1
22	B45S.0186	Versnelling	1
22s	050.0071	O-ring 82 x 1,8	1
23	050.0207	Pakking midden	1
24	B45S.0315X	Handvat	1
25	B45S.0106C	Voorjaarswasser	2
26	B45S.0106A	Schroef M10 x 16	2
27	100.0571	Circlip 471 11 x 1	1
28	B45S.0020	Armatuurafdichting	1
29	040.0161	Naaldlager HK0810	1
30	B45S.0236X	Versnellingsbak deksel	1
30s	050.0064	Olielager 15 x 21 x 3	1
31	050.9070	Lager 6001V V	1
32	032.0166	Circlip 472/28/1.2	1

33	B45S.0032	Armatuur 220V	1
	B45S.0032A	Armatuur 110V	1
34	032.0126	Lager 608ZZ 8 x 22 x 7	1
34s	050t.0180	Ringmagneet	1
35	050.0261	Verwarren	1
36	020.0024	Schroef M4 x 60	2
37	B45S.0151	Veld 220V	1
	B45S.0151A	Veld 110V	1
38-41 + 43-47	050.0142	Behuizing	1
42	055.1015	Koolborstel set 220V	1
	055.1016	Koolborstel set 110V	1
47a	050T,0333	Snelheidsregeling 220V	1
	050T,0334	Snelheidsregeling 110V	1
47b	050T,0332	Schroef voor snelheidsregeling	2
48	050.0111	Eindafdekking	1
49	050.0106	Schroef 4,8 x 45	4
50	B45S,0027	Stuur onderdeel goed af	1
50a	B45S.0035	Snelheidsaanpassing wiel	1
50b	100.4572	Snelheid potentiometer 100 K	1
51	020.0257	Capaciteit	1
52	B45S.0023	Schakelaar	1
53	B45S.0024	Beschermhuls voor hoofdkabel	1
54	B45S.0005	Stroomkabel EU 220V	1
	B45S.0005A	Stroomkabel USA 110V	1
	B45S.0005BX	Stroomkabel UK 110V	1
	B45S.0005BP	Stroomkabel AU 220V	1
	B45S.0005FZE	Stroomkabel UK 220V	1
55	B45S.0026	Persplaat	1
56s	B45S.0021	Handgreep onderdeel links	1
57	032.0116	Schroef M4 x 16	2
58	B45S.0012	Schroef M5 x 20	4
59	B45S.0030	Moersleutel T10	1
60	B45S.0029	Sleutel 34/36	1
61	B45S.0028	Sleutel 22	1
62	B45S.0105X	Machinebak	1
63	055.0022	Schroef M4 x 12	2

7. Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak
De motor werkt niet	• Beschadigde of defecte bedrading • Koolborstels zitten vast of zijn versleten • Defecte aan / uit-schakelaar • Defecte besturingseenheid • Defecte armatuur en/of veld
Motor die ruw draait en/of vastloopt	• Gebogen spil • As die zich uitstrekt van de motor is gebogen
Motor bromt, geeft vonken en motor heeft geen kracht	• Armatuur beschadigd (verbrand) • Veld verbrand • Koolborstels versleten
Oververhitting	• Geblokkeerde ventilatieopeningen van de motorbehuizing • Te snel willen werken (overbelasting)
Het gereedschap geeft niet effectief een schuine kant	• Accessoire kan beschadigd zijn, versleten zijn of gereedschap wordt gebruikt op het verkeerde type materiaal.

Als een probleem met uw EUROBOOR B45S niet kan worden opgelost met behulp van deze probleemoplossingen, raadpleeg dan uw EUROBOOR dealer.

8. Garantie en service

Garantie

EUROBOOR B.V. garandeert dat deze Freemachine bij normaal gebruik gedurende een periode van 12 maanden na aankoopdatum vrij is van materiële gebreken 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/nl/support/register/>

Serienummer:	
Datum van aankoop:	/ /

Service

Om de levensduur van uw EUROBOOR Freemachine te maximaliseren, gebruikt u altijd service en onderdelen van een officieel EUROBOOR-distributiekanaal . Wanneer u dit nodig heeft, neem dan altijd contact op met het oorspronkelijke verkooppunt of een distributeur van EUROBOOR-producten in uw land.

9. Certificering

9.1 CE conformiteitsverklaring

EUROBOOR BV verklaart dat de volgende machine voldoet aan de relevante basis veiligheids- en gezondheidseisen van de EG-richtlijnen op basis van zijn ontwerp en het type, zoals in omloop gebracht door Euroboor BV.

<i>Aanduiding / functie</i>	Freesmachine
<i>Merk</i>	EUROBOOR
<i>Type</i>	B45S
<i>Waarden en eigenschappen</i>	220 - 230V AC, 50-60Hz, Isolatieklasse II 1,150 W Rotatiesnelheid 1,750 – 5,250 min ⁻¹ (onbeladen)
<i>Relevante standaard / richtlijn</i>	EN 55014-1:2017 EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019 IEC 62841-1: 2014, COR1:2014, COR2:2015
<i>Rapport nummers:</i>	4789544699-1 / 4789275120.1.1-04 / 4789275120.2.1-04
<i>Uitgevende instantie</i>	UL-CCIC Company limited

Zoetermeer, 04 Februari 2022

Albert Koster

Managing Director

9.2 UL certificatie: USA / Canada

9.2.1 USA

Certificaat nr: UL-US-2142036-0

Certificaat houder: Euroboor B.V.

Kryptonstraat 110, 2718 TD Zoetermeer, Nederland

Gecertificeerd product: Isolatieklasse II Freesmachine

Model: B45, B45S

Normen voldaan: UL 62841-1, 1^{ste} Ed., Uitgiftedatum: 2015-02-20, Revisiedatum: 2020-08-21
De hier vermelde norm(en) geven de status weer op het moment van uitgave van dit certificaat.

Uitgiftedatum: 2021-08-19

Certificaat type: UL Mark - Conformiteitscertificaat voor de VS

Dit certificaat is gebaseerd op een geldige, geldende Amerikaanse nationale norm in combinatie met alle daaraan gerelateerde diensten zoals reguliere fabrieksinspecties. Dit keurmerk is het bewijs van naleving van de Amerikaanse nationale normen. Het laat de koper, klant, lokale autoriteit of consument zien dat een apparaat met succes is getest en gecertificeerd door een onpartijdig en onafhankelijk testlaboratorium. Het principe om regelmatige steekproeven te integreren in een goedkeuring, verzekert zowel de klant als de koper van voortdurende naleving. Dit systeem garandeert de kwaliteit van het keurmerk en vormt daarmee een geloofwaardig marketinginstrument.

9.2.2 Canada

Certificaat nr: UL-CA-2135276-0

Certificaat houder: Euroboor B.V.

Kryptonstraat 110, 2718 TD Zoetermeer, Nederland

Gecertificeerd product: Isolatieklasse II Freesmachine

Model: B45, B45S

Normen voldaan: CAN/CSA C22.2 NO. 62841-2-1, 1st Ed., Issue Date: 2018-04-30
De hier vermelde norm(en) geven de status weer op het moment van uitgave van dit certificaat.

Uitgiftedatum: 08-09-2021

Certificaat type: UL mark - Certificaat voor de Canadese markt

Dit geaccrediteerde testmerk dient als bewijs van naleving van de Canadese nationale normen die zijn vastgesteld door de Standards Council of Canada (SCC). Provinciale regelgevende instanties in heel Canada erkennen het dit merkteken als bewijs dat het product voldoet aan de verplichte Canadese regelgeving en codevereisten. Retailkopers accepteren het voor producten die ze kopen. Consumenten herkennen het op producten die ze kopen als een symbool van veiligheid. Gecertificeerde producten kunnen worden voorzien van een keurmerk.