



Boremaskine med vakuumbase

VAC.50S+



Tillykke med købet af denne premium boremaskine med vakuumbase. Hos EUROBOOR stræber vi efter at overgå vores kunders forventninger ved at udvikle og levere førsteklasses og innovative bærbare bore- og skæreløsninger. Vi mener, at en professionel som dig skal kunne stole på en professionel leverandør. Hvilket har ført til, at vi er blevet en stor spiller i den industrielle verden med vores egen fabrik og flere kontorer verden over. Alt sammen fordi vi altid har lyttet til vores kunder og til kravene fra markedet.

Vores vision er fokuseret på at udvikle innovative bærbare værktøjer, der tilfører værdi for vores kunder og letter dem i deres daglige arbejde. Vi mister aldrig bæredygtighed, tidsbesparelser og omkostningsbesparelser af syne.

God fornøjelse med din nye maskine!

Før du betjener din nye vakuumboremaskine, skal du først læse alle instruktioner. Du finder instruktionerne i denne vejledning og på advarselmærkaten på din maskine. Med korrekt brug, pleje og vedligeholdelse vil din maskine give dig mange års førsteklasses boreydelse.

FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR SKADE SKAL BRUGEREN LÆSE OG FORSTÅ ALLE INSTRUKTIONER

For at se alle vores kontorer og deres kontaktoplysninger kan du besøge: www.euroboor.com

Den originale manual er udarbejdet på engelsk. Hvis der skulle forekomme uoverensstemmelser i oversættelserne, skal der henvises til den oprindelige version for afklaring.

Indholdsfortegnelse

VAC.50S+	1
Indholdsfortegnelse	3
1. Sikkerhed	4
1.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner	4
1.2 Specifikke sikkerhedsoplysninger	6
2. Beskrivelse	8
2.1 Tilsigtet brug	8
2.2 Beskrivelse og funktioner	8
2.3 Sagens indhold	8
2.4 Serienummer	9
2.5 Tekniske data	10
2.6 Symboler	12
2.7 Miljø	13
3. Forberedelse og justering	14
3.1 Montering	14
3.2 Før brug	14
4. Brug af maskinen	16
4.1 Kontrolpanel	16
4.2 Morse konisk dorn	17
4.3 Gearkasse	17
4.4 Vakuums pændesystem	18
4.5 Tænd og sluk for motoren	19
4.6 VACU-TEC lufttrykssikkerhed	19
4.7 Beskyttelse mod overspænding	20
4.8 Kul børster	20
4.9 Smøring af værktøj	21
5. Arbejde med boretilbehør	22
5.1 Kernebor	22
5.2 Spiralbor	23
5.3 Forsænkere	24
6. Vedligeholdelse	25
7. Fejlfinding	27
8. Eksplosionstegninger og reservedelsliste	28
8.1 Eksplosioner views	28
8.2 Reservedelsliste	31
8.3 Ledningsdiagram	33
8.4 Garanti og service	34

1. Sikkerhed

1.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

Brug ikke denne vakuumboremaskine, før du har læst og fuldt ud forstået denne vejledning, specifikt "Generelle sikkerhedsinstruktioner" og "Specifikke sikkerhedsoplysninger", herunder figurer, specifikationer, sikkerhedsforskrifter og skilte, der angiver FARE, ADVARSEL og FORSIGTIG.



ADVARSEL: Ved brug af elektrisk værktøj skal grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger altid følges for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød og personskade.

Overhold også de relevante nationale industrisikkerhedsforskrifter. Manglende overholdelse af sikkerhedsinstruktionerne kan føre til elektrisk stød, forbrændinger og/eller alvorlige kvæstelser.

Denne manual skal opbevares til senere brug og vedlægges maskinen, hvis den videregives eller sælges.

Arbejdsområde

1. Hold dit arbejdsområde rent og godt oplyst. Rodede og mørke arbejdsområder øger risikoen for ulykker;
2. Brug ikke en vakuumboremaskine i eksplosive atmosfærer, såsom i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv, maskinen kan skabe gnister, som kan antænde støv eller dampe;
3. Hold tilskuere, børn og besøgende væk, mens du betjener en vakuumboremaskine. Distraktioner kan få dig til at miste kontrollen.

Elektrisk sikkerhed

1. Et maskinstik skal matche stikkontakten. Modifier aldrig stikket på nogen måde. Brug ikke nogen adapterstik;
2. Undgå kropskontakt med jordede overflader såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordet;
3. Udsæt ikke boremaskinen for regn eller våde forhold. Vand, der trænger ind i en maskine, øger risikoen for elektrisk stød;
4. Misbrug ikke ledningen. Brug aldrig ledningen til at bære maskinen eller træk stikket ud af en stikkontakt. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele. Udskift straks beskadigede ledninger. Beskadigede ledninger øger risikoen for elektrisk stød;
5. Når du betjener en boremaskine, skal du bruge en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug, dette reducerer risikoen for elektrisk stød;
6. Hvis betjening af en vakuumboremaskine i annonceamp placering er uundgåelig, brug en fejlstrømsenhed (RCD), dette reducerer risikoen for elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

1. Vær opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger en vakuumboremaskine. Brug ikke maskinen, mens du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed under betjening af maskinen kan resultere i alvorlig personskade;
2. Klæd dig ordentligt på. Bær ikke løst tøj eller smykker. Hold dit hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løst tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget i bevægelige dele;
3. Undgå utilsigtet start. Sørg for, at kontakten er slukket, før du tilslutter maskinen. At bære en vakuumboremaskine med fingeren på kontakten eller tilslutte maskinen, der har kontakten tændt, øger risikoen for ulykker;
4. Placer aldrig hænder, fingre, handsker eller tøj i nærheden af boreområdet eller roterende maskindele;
5. Fjern justeringstaster eller kontakter, før du tænder for maskinen. En skruenøgle eller en nøgle, der efterlades fastgjort til en roterende del af maskinen, kan resultere i personskade;
6. Stræk dig ikke for langt. Hold altid ordentligt fodfæste og balance. Korrekt fodfæste og balance giver bedre kontrol over maskinen i uventede situationer;
7. Brug sikkerhedsudstyr. Bær altid øjenværn. Støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm og høreværn skal bruges for optimal sikkerhed;
8. Brug altid den medfølgende sikkerhedskæde under ethvert arbejde på ikke-vandrette overflader. Boremaskinen med vakuumbase kan frigøres fra overfladen.



ADVARSEL: Bær høre- og øjenværn, når du bruger denne maskine.

Brug og pleje af maskinen

1. Placer altid maskinen på en overflade, der er fri for spåner, spåner, spåner og snavs;
2. Brug kun VAC.50S+-maskinen på vandrette eller let skrånende og plane overflader. Tyngdekraften, der trækkes på maskinen, der påføres på stejle skråninger, lodret eller på hovedet, reducerer sugekraften fra vakuumbasen;
3. Brug ikke maskinen, når kontakten ikke tænder eller slukker for den. Enhver maskine, der ikke kan styres med kontakten, er farlig og skal repareres;
4. Brug klemmer eller andre praktiske løsninger til at fastgøre og understøtte emnet til en stabil platform. At holde emnet i hånden eller mod din krop er ustabil og kan føre til tab af kontrol;
5. Påfør skærepasta i stedet for olie eller spray for at smøre den ringformede fræser eller bor. Skæreolie eller spray på tætningen kan påvirke tætningens funktion ved at reducere mængden af friktion, der kræves for at holde vakuumbasen med maskinen på plads på emnet under boring;



FARE: Når sugekraften eller mængden af friktion bliver for lav, vil maskinen Maj frigør sig selv fra emnet.

6. Fjern altid sneglen fra den ringformede fræser efter hvert hul;



ADVARSEL: Metalsneglen kan være skarp og meget varm!

7. Vedligehold din maskine med omhu. Hold skæreværktøjer skarpe og rene. Korrekt vedligeholdt værktøj med skarpe skærekanter er mindre tilbøjelige til at knække og er lettere at kontrollere;



BEMÆRK: Hold gummitætningsringen ren og fri for snavs og spåner!

8. Kontroller for forkert justering af bevægelige dele, brud på dele og andre forhold, der kan påvirke maskinens drift. Hvis du opdager skader, skal du få maskinen serviceret før brug. Mange ulykker er forårsaget af dårligt vedligeholdt værktøj;
9. Brug kun tilbehør, der anbefales af EUROBOOR til din maskinmodel. Tilbehør, der er egnet til én maskine, kan blive farligt, når det bruges på en anden maskine.
10. Tag stikket ud af strømkilden, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer værktøjet. Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for at starte værktøjet ved et uheld;
11. Opbevar din maskine utilgængeligt for børn og andre utrænede personer. Værktøj er farligt i hænderne på utrænede brugere.

Tjeneste

1. Værktøjsservice må kun udføres af kvalificeret reparatør. Service eller vedligeholdelse udført af ukvalificeret personale kan medføre risiko for personskade;
2. Brug kun identiske reservedele ved servicering af et værktøj. Følg instruktionerne i vedligeholdelsesafsnittet i denne vejledning. Brug af uautoriserede dele eller manglende overholdelse af vedligeholdelsesinstruktionerne kan skabe risiko for elektrisk stød eller personskade.

1.2 Specifikke sikkerhedsoplysninger

- Hold fingrene væk fra boreområdet;
- Undgå at røre ved sneglen, der automatisk skubbes ud af pilotstiften, når arbejdsproceduren er afsluttet. Kontakt med sneglen, når den er varm, eller hvis den falder, kan forårsage personskader;
- Brug altid sikkerhedskæden;
- Boremaskinen med vakuumbase er særligt velegnet til brug på ikke-magnetisk rustfrit stål, aluminium og tyndt kulstofstål uden luftspalte mellem gummitætningsringen og monteringsfladen. Krumning, ufaste lag maling eller ujævn overflade vil forårsage en vakuumlækage. VACU-TEC-sensoren i maskinen registrerer dette, og i så fald starter motoren ikke for din egen sikkerhed;
- Placer altid maskinen på en flad overflade;
- Må ikke clamp boremaskinens vakuumbund på små eller uregelmæssigt formede genstande;
- Tænd ikke for maskinen, før du kontrollerer, om basen er spændt godt fast til monteringsoverfladen;
- Juster maskinen, så fræsereen ikke strækker sig ind i emnet før boring. Udfør ikke design-, monterings- eller konstruktionsaktiviteter på emnet, mens maskinen er tændt;
- Tænd ikke for maskinen, før den er klargjort og korrekt placeret i henhold til alle ovennævnte instruktioner;
- Brug altid den anbefalede hastighed til det tilbehør og materiale, du arbejder med;
- Brug ikke maskinen på det samme emne, som elektriske svejsere arbejder på;
- Brug kun en passende skærepasta, f.eks. EUROBOOR IBP.70 til højlegerede metaller som rustfrit stål;
- I tilfælde af en fastklemt fræser skal du slukke for maskinen, afbryde maskinen fra strømforsyningen og derefter fjerne årsagen til papirstoppet, før du tænder for maskinen igen.

Resterende risiko

På trods af at de relevante sikkerhedsforskrifter følges og deres implementering, kan visse resterende risici ikke undgås. Disse er:

- Nedsat hørelse;
- Risiko for personskade fra flyvende partikler;
- Risiko for forbrændinger på grund af, at tilbehør bliver varmt under drift;
- Risiko for personskade på grund af langvarig brug.

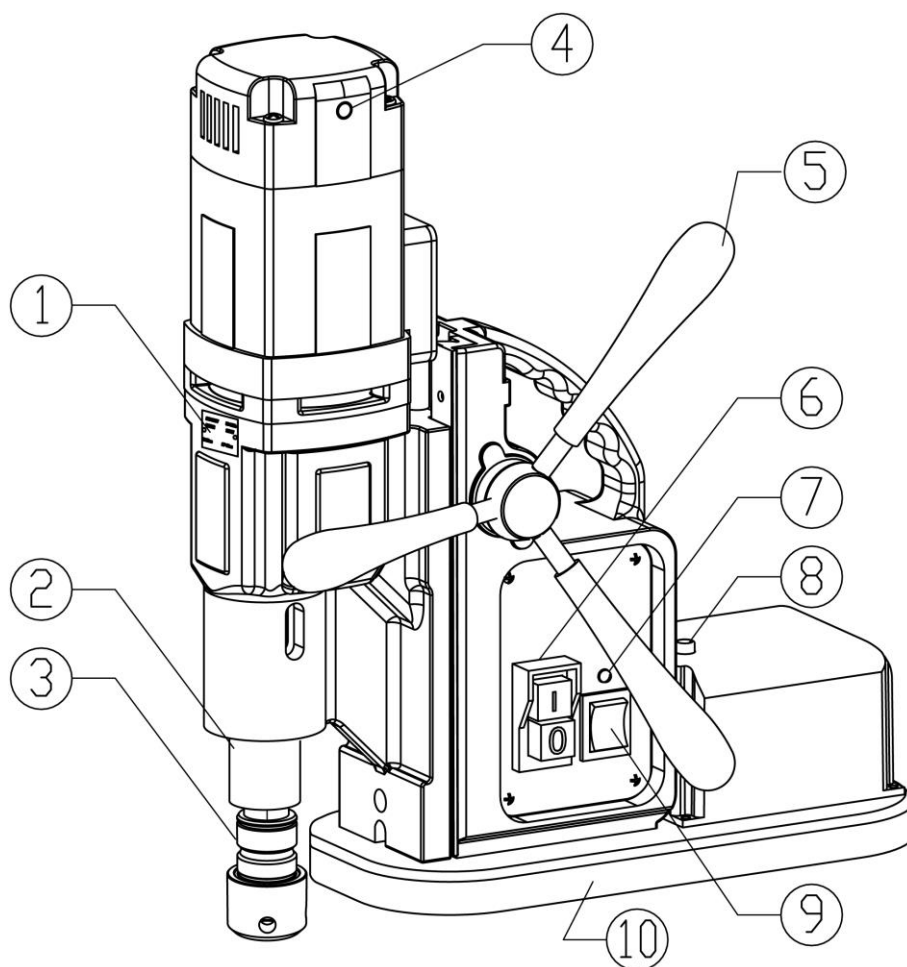
Forsøg altid at reducere disse risici så meget som muligt.

2. Beskrivelse

2.1 Tilsigtet brug

Denne professionelle elektriske boremaskine med vakuumbase skal bruges i et vejrbeskyttet miljø. Den er især velegnet til boring af materialer med en flad, tør, ikke-magnetisk overflade som f.eks. aluminium, rustfrit stål og tyndt kulstofstål, ved hjælp af Kernebor, spiralbor, rivaler og Undersænkeer som anbefalet af EUROBOOR. Vakuumboremaskinen kan bruges vandret eller på lette skrånninger.

2.2 Beskrivelse og funktioner



[billede 2-1]

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Gearkasse guide | 6 | Motorkontakt |
| 2 | Udgangsaksel | 7 | Vakuumsensor LED-indikator |
| 3 | Morse konisk spindel | 8 | Trykudløserknap |
| 4 | LED-indikator for kulbørste | 9 | Vakuumpumpe afbryder |
| 5 | Håndtag til foder | 10 | Vakuumbase |

2.3 Sagens indhold

1 x VAC.50S+ boremaskine med vakuumbund
3 x håndtag
1 x unbrakonøgle 2,5 mm
1 x unbrakonøgle 4 mm
1 x unbrakonøgle 5 mm
1 x sikkerhedskæde
1 x dåse (100 ml) IBP.70 skærepasta*
1 x dorn MT3 - 19,05 mm (3/4")
1 x Morse konisk ejektor-driftnøgle
1 x brugervejledning
1 x sikkerhedshøreværn
1 x sikkerhedsbriller
1 x sikkerhedshandsker
1 x sikkerhedsafskærmning**
1 x forsegling EPDM**

* Valgfrit, kan variere efter geografisk område

** Maskiserie fra 2022

2.4 Serienummer

Serienummeret er nævnt på maskinen to gange: indgraveret på rammen og på serienummeret. mærkat på motorhuset. Yderligere serienummer Klistermærker leveres med maskinen til din administration.

Serienummeret hjælper dig, din forhandler og EUROBOOR med at validere og identificere maskinen.

For eksempel:

V50S2107001

opdeles i:

V50S 21 07 001

Maskine serie

År for fremstilling

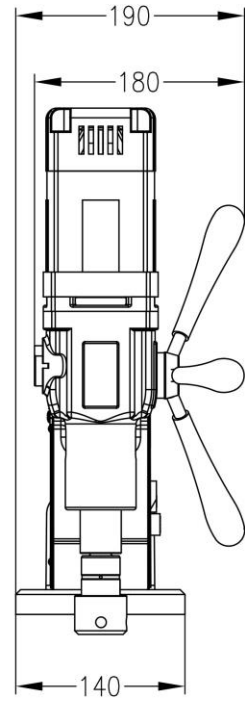
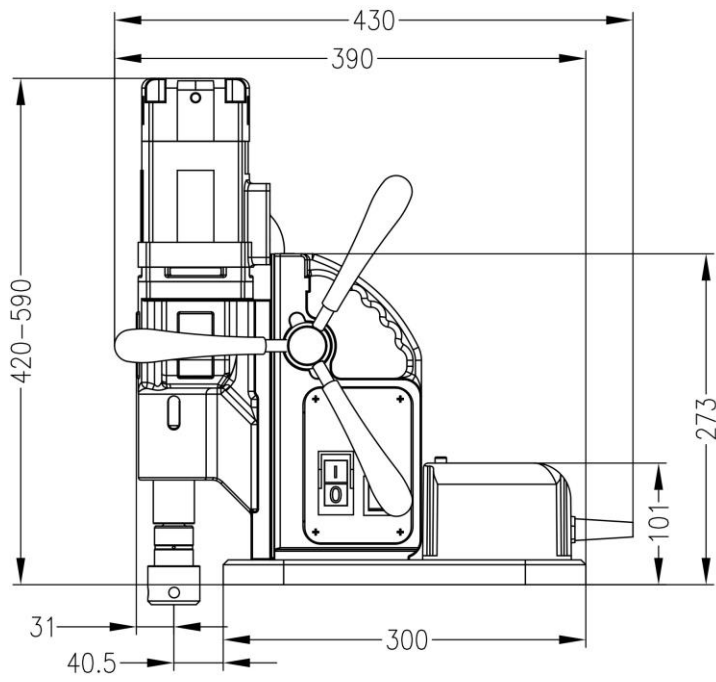
Fremstillingsmåned

Identifikationsnummer

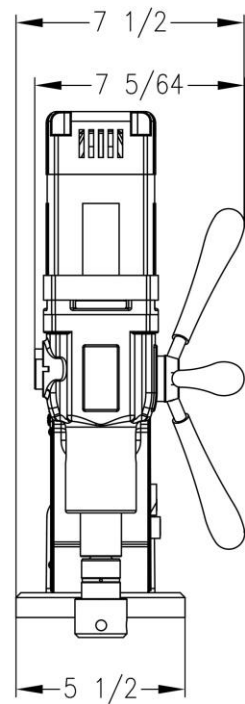
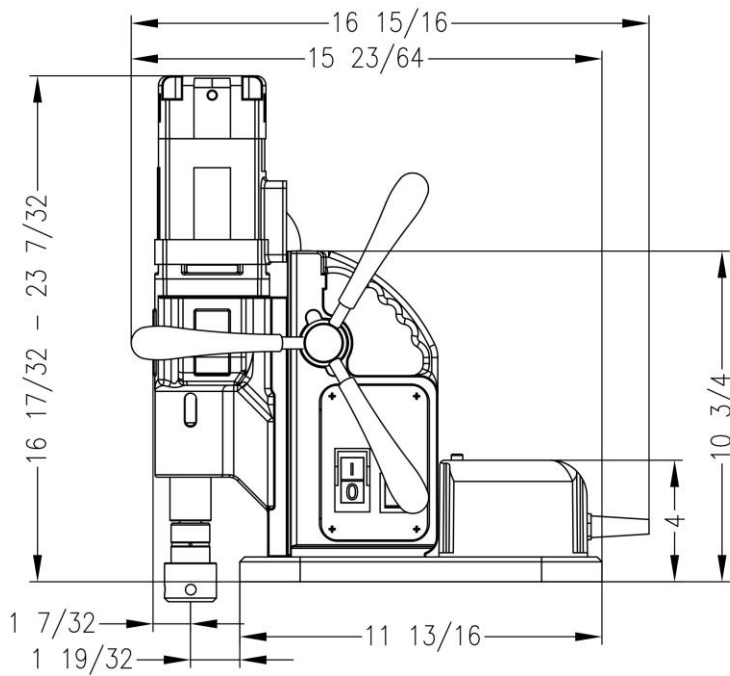
2.5 Tekniske data

	Metrikværdi	Kejserlig
Kernebor		
- Stål og hårde metaller	Ø 12 - 30 mm	Ø 7/16" - 1 3/16"
- Andre metaller og plast	Ø 12 - 50 mm	Ø 7/16" - 2"
Spiralbor		
- Stål og hårde metaller	Ø 1 - 13 mm	Ø 1/16" - 1/2"
- Andre metaller og plast	Ø 1 - 23 mm	Ø 1/16" - 15/16"
Trykke	-	-
Undersænke	Ø 10 - 55 mm	Ø 3/8" - 2 3/16"
Længde	430 mm	16 15/16"
Bredde	190 mm	7 1/2"
Højde	420 - 590 mm	16 17/32" - 23 7/32"
Slagtilfælde	170 mm	6 11/16"
Vægt	10,7 kg	23,6 pund
Vakuumbund (l x b x h)	300 x 140 x 21 mm	11 13/16" x 5 1/2" x 13/16"
Adsorptionskraft	300 kg	661 pund
Vakuummotor (integreret)		
-Luftstrøm	15 l/min	0,53 cfm
- Måletryk	-80 kPa	-11,6 psi
-Magt	12W	1A
-Spænding	12V	12V
Maskinens motoreffekt	1.250 W	11,4 A
Maskinens samlede effekt	1.300 W	11,8 A
Maskinens motorhastighed (ingen belastning)	(I) 380 omdr./min.(II) 690 omdr./min.	
Maskinens motorhastighed (belastning 1.250 W)	(I) 235 omdr./min. (II) 415 omdr./min.	
Spindel (Weldon)	MT3 19,05 mm	MT3 3/4"
Maskinspænding	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	110 - 120 V / 60 Hz











Dimensioner (mm)



Dimensioner (tommer)



2.6 Symboler

Symbol	Udtryk, betydning	Forklaring
	Læs dokumentation	Sørg for at læse dokumentationen i denne brugervejledning og specifikt "Generelle sikkerhedsinstruktioner" og "Specifikke sikkerhedsoplysninger"
	Brug høreværn	Brug høreværn under drift
	Brug øjenværn	Brug øjenværn under drift
	Fare/advarsel/forsigtighed	Læs og anvend oplysningerne i den tilstødende tekst!
	Europæisk overensstemmelsessymbol	Bekræfter maskinens overensstemmelse med Det Europæiske Fællesskabs direktiver
	Beskyttelsesklasse I	Produkt med grundisolering og udsatte (berørbare) ledende dele, der er yderligere forbundet til den beskyttende jordleder
	Elektromagnetisk kompatibilitet	I stand til at fungere acceptabelt i sit elektromagnetiske miljø
	Den Internationale Elektrotekniske Kommission	Overensstemmelse med internationale elektrotekniske sikkerhedsstandarder
	ISO9001	Certificeret i henhold til ISO9001:2015 kvalitetsstyringssystem
	UL	Certificeret af Underwriters Laboratories (UL), et anerkendt laboratorium til sikkerhedstest, der er godkendt af det amerikanske føderale agentur OSHA
Mm	Millimeter	Måleenhed for dimensionerne
"	Tomme	Måleenhed for dimensionerne
Kg	Kilogram	Måleenhed for massen
Lbs	Pund	Måleenhed for massen
L/min	Liter pr. minut	Måleenhed for luftstrømmen
Cfm	Kubikfod pr. minut	Måleenhed for luftstrømmen
kPa	Kilopascal	Måleenhed for trykket

Symbol	Udtryk, betydning	Forklaring
Psi	Pund pr. kvadrattomme	Måleenhed for trykket
V	Volt	Måleenhed for den elektriske spænding
En	Ampere	Måleenhed for den elektriske strømstyrke
W	Watt	Måleenhed for output
Rpm	Omdrejninger pr. minut	Måleenhed for revolutionerne

2.7 Miljø



Særskilt indsamling. Dette produkt må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.



Separat indsamling af brugte produkter og emballage gør det muligt at genanvende materialer og bruge dem igen. Genbrug af genbrugsmaterialer hjælper med at forhindre miljøforurening og reducerer efterspørgslen efter råmaterialer.

Lokale regler kan indeholde bestemmelser om separat indsamling af elektriske produkter fra husholdningen, på kommunale affaldspladser eller hos forhandleren, når du køber et nyt produkt.

3. Forberedelse og justering

3.1 Montering



ADVARSEL: For at reducere risikoen for personskade skal du slukke for maskinen og afbryde strømkilden, før du installerer og fjerner tilbehør, før du justerer eller ændrer opsætninger eller når du foretager reparationer. Sørg for, at alle kontakter er i OFF-position. En utilsigtet opstart kan forårsage personskade.

Montering af indføringshåndtag

1. Monter hvert af de tre fremføringshåndtag ved at skrue dem ind i navet med uret;
2. Spænd godt fast med hånden.

Håndtagene skal vende lidt udad. Pas på ikke at krydsgevind nogen af komponenterne.

Montering af sikkerhedsafskærmningen

Sikkerhedsafskærmningen beskytter mod spåner og utilsigtet kontakt og skal altid monteres før brug.

1. Hold afskærmningen foran vakuumbasen, juster åbningerne i afskærmningen med hullerne i rammen;
2. Fastgør afskærmningen med de medfølgende skruer.



ADVARSEL: Brug altid sikkerhedsafskærmningen.

Montering af sikkerhedskæden

1. Før sikkerhedskæden gennem rammegrebets åbning.
2. Vikl kæden rundt om emnet.
3. Luk kæden sikkert ved hjælp af låsen.



ADVARSEL: Brug altid sikkerhedskæden. Sikkerhedskæden erstatter ikke vakuumboremaskinens adsorptionskraft: Den bruges blot til at sikre mod fald i tilfælde af en vakuumpumpefejl.

3.2 Før brug

Sørg for, at kontaktfladen til vakuumbasen er plan, ren og fedtfri. Fjern eventuel lak eller primer.

Kontroller maskinen for mulige skader. Før du bruger maskinen, skal du omhyggeligt kontrollere beskyttelseskomponenterne eller let beskadigede komponenter for at sikre, at de fungerer perfekt og efter hensigten. Kontroller, at bevægelige dele er i perfekt stand, sæt dig ikke fast og kontroller, om delene er beskadigede. Alle dele skal være korrekt installeret og opfylde alle nødvendige betingelser for at sikre perfekt drift af maskinen. Beskadigede beskyttelseskomponenter skal repareres eller udskiftes i henhold til specifikationerne af EUROBOOR eller enhver autoriseret EUROBOOR-forhandler.

Brug IKKE under våde forhold eller i nærheden af brændbare væsker eller gasser.

Lad IKKE børn komme i kontakt med maskinen. Overvågning er påkrævet, når uerfarne operatører bruger denne maskine.

Elektrisk sikkerhed

De elektriske motorer er kun designet til én spænding. Kontroller altid, at strømforsyningen svarer til voltage på typeskiltet. Din EUROBOOR vakuumboremaskine er designet i klasse I (jordet) i henhold til EN 61029-1. Jordledning er påkrævet. Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes med en specielt forberedt ledning, der fås hos EUROBOOR eller din EUROBOOR-forhandler.

Forlængerledning

Hvis der kræves en forlængerledning, skal du bruge en godkendt 3-leder forlængerledning, der er egnet til denne maskines strømindgang (se tekniske data). Den mindste lederstørrelse er 1.5 mm² (til 220V) eller 14 AWG (strømstyrke trådmåler til 110V). Den maksimale længde er 30 m (± 100 fod).



ADVARSEL: Når du bruger en rulle, skal du altid rulle kablet helt ud!

Nyttige tip

- Prøv et par enkle projekter med skrotmateriale, indtil du udvikler en "følelse" for boremaskinen med vakuumbase;
- Lad maskinen køre ind i en periode på otte til ti timer, før du starter med store operationer. Fyld ikke maskinen for meget i denne indkøringsperiode;
- Brug aldrig maskinen med alvorlig overbelastning;
- Hold altid maskinen fri for fugt for at beskytte maskinen, dig selv og andre.

4. Brug af maskinen



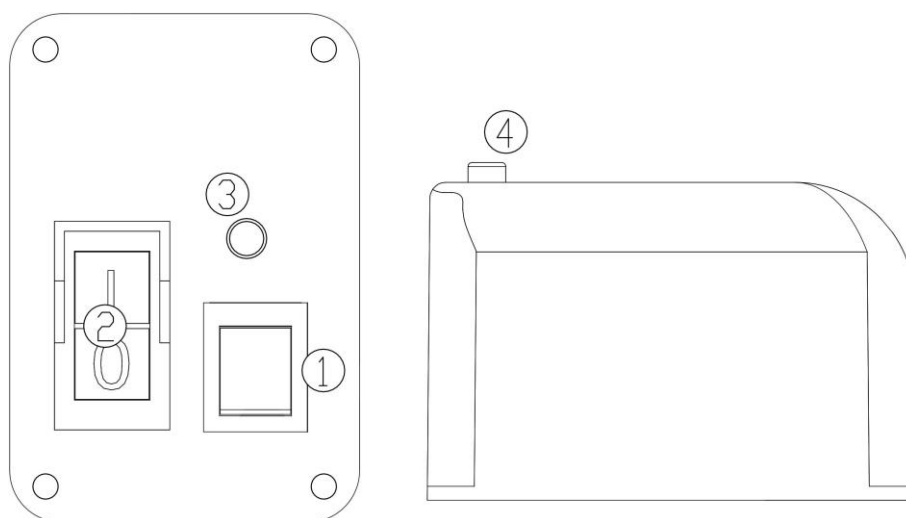
ADVARSEL: Overhold altid sikkerhedsinstruktionerne og gældende regler.



ADVARSEL: For at reducere risikoen for alvorlig personskade skal du slukke for maskinen og afbryde maskinen fra strømkilden, før du foretager justeringer eller fjerner/installerer tilbehør eller tilbehør.

4.1 Kontrolpanel

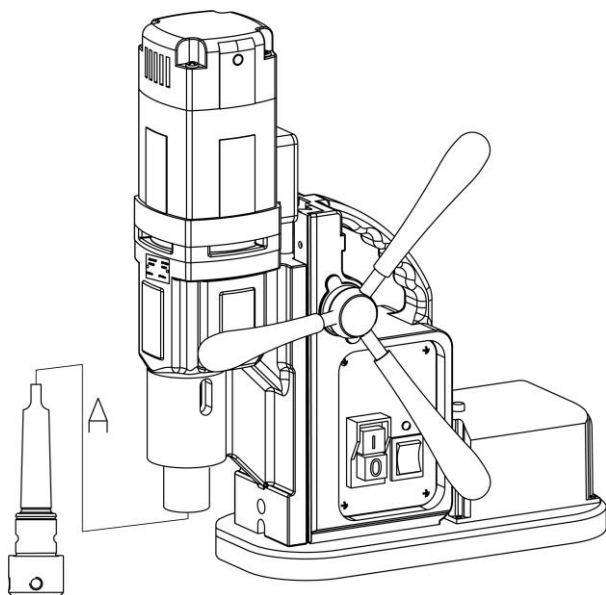
Betjeningspanelet er designet til maksimal brugervenlighed og sikkerhed.



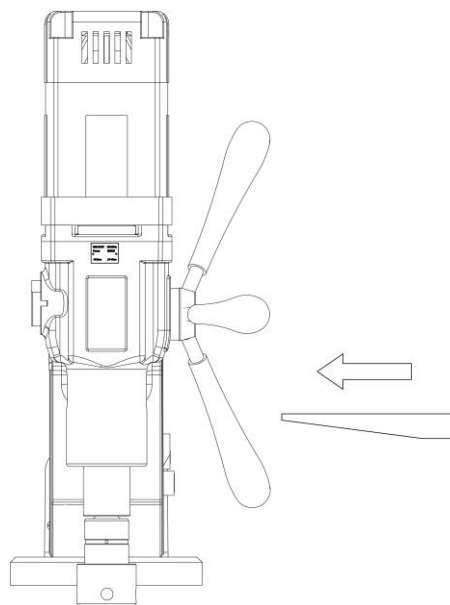
1. Vakuumpumpe afbryder
2. Motorkontakt
3. Vakuumsensor LED-indikator
4. Trykudløserknap

[billede 4-1]

4.2 Morse konisk dorn



[billede 4-2]



[billede 4-3]

1. Sørg for, at indersiden af udgangsakslen og morsekonusdornen er rene og fri for fedt;
2. Skub Morse-konusdornen fast ind i udgangsakslen med hånden (A). Sørg for, at dornen er korrekt placeret. Du bør ikke være i stand til at trække den ud med hånden;
3. Sådan fjernes morsekonisk dorn:
 - Sluk for motoren;
 - Drej den mekaniske gearkontakt til neutral (se afsnit 4.3 Gearkasse);
 - Drej udgangsakslen, indtil sliderne på akslen flugter med sliderne på gearkassen;
 - Bank forsigtigt den medfølgende drift ind i åbningerne for at skubbe Morse-konusdornen ud.

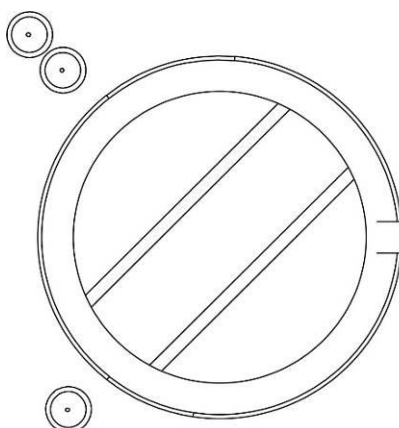
4.3 Gearkasse

1. Sådan vælges det korrekte gear fra neutral (vandret) position:
 - a. Drej kontakten mod uret til position **O**, dette er gear I;
 - b. Drej kontakten med uret til position **OO**, dette er gear II.
2. Et gear er kun korrekt valgt, når gearkassekontakten er justeret med indikatorerne på gearkassen:

Hvis du har problemer med at vælge et gear helt og korrekt, kan gearene i gearkassen være forkert justeret. En let drejning af udgangsakslen med hånden vil hjælpe dig med at justere gearene og korrekt og fuldt ud vælge det tilsigtede gear;

3. Hastighedsvalg for Kernebor (se også pladen på gearkassen):

- o \varnothing 27 - 50 mm (1 1/16" - 2") Hastighed 380 omdr./min.;
- Oo \varnothing 12 - 26 mm (1/2" - 1") Hastighed 690 omdr./min.



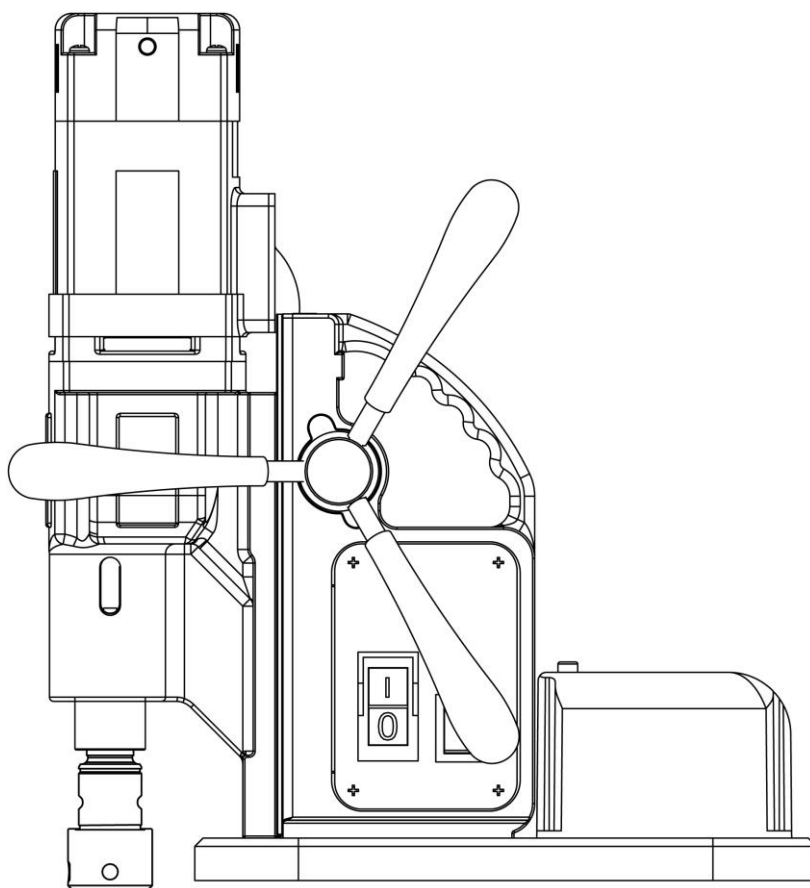
[billede 4-4]



ADVARSEL: Rør aldrig ved bevægelige maskindele!

4.4 Vakuum spændesystem

Sørg for, at boremaskinens vakuumbase er placeret på en glat, ren og solid overflade uden genstande eller snavs for at garantere maksimal vedhæftning.



[billede 4-5]

Når basen ikke er i stand til at skabe nok sugkraft, kan dette skyldes:

- Overfladen er ikke flad;
- Beskadigelse af gummitætningsring;
- Fejl i vakuumpumpen

I denne situation lyser trykindikatoren LED-indikator ikke GRØNT. Sørg for at løse nogen af disse problemer, før du fortsætter på nogen måde og skaber usikre situationer.

Aktiver vakuumfastspændingssystem:

1. Placer og placer maskinen på emnet;
2. For at aktivere vakuumpumpen for sugkraft skal du trykke på den RØDE vakuumpumpekontakt, kontakten vil lyse. Vakuumsensorens LED-indikator lyser GRØNT, når den genererede vakuumsugkraft er tilstrækkelig til at holde maskinen på plads under boring;
3. For at deaktivere vakuum clampsystem skal du først trykke på vakuumpumpens kontakt for at slukke for pumpen, og derefter trykke på den RØDE trykudløserknap for trykaflastning.



ADVARSEL: Brug ikke denne maskine, når vakuumsensorens LED-indikator ikke lyser.

Vi vil påpege, at ovennævnte forholdsregler og indikatorer ikke garanterer, at vakuumbasen ikke frigøres fra materialet. EUROBOOR påtager sig intet ansvar, når det drejer sig om vakuumbasen eller indikatorer, der ikke fungerer eller fungerer dårligt.

Sørg for, at vakuumbasen sidder tæt fast på emnet, før du tænder for maskinens motorenhed. Sørg for, at gummitætningsringen er i fuld kontakt med materialet. Tilslut ikke nogen anden maskine til den samme stikkontakt, som vakuumboremaskinen er tilsluttet, da det kan resultere i tab af sugkraft.

Brug altid den medfølgende sikkerhedskæde.

4.5 Tænd og sluk for motoren

Motorenheden kan kun tændes, når den GRØNNE vakuumsensor-LED lyser. For at tænde for motoren skal du trykke på den GRØNNE knap med markeringen "I". For at slukke for motoren skal du trykke på den RØDE knap med markeringen "O".

4.6 VACU-TEC lufttrykssikkerhed

Denne EUROBOOR vakuumboremaskine er udstyret med VACU-TEC lufttrykssikkerhedsfunktionalitet. Den har en undertrykssensor, som måler basens vakuumtryk. Når sensoren registrerer lavere vakuumtryk end den nominelle værdi, slukkes vakuum-LED-indikatoren, og motoren slukkes automatisk af maskinens elektronik. VACU-TEC tilbyder beskyttelse til brugeren i tilfælde af ingen eller lav holdekraft af basen under drift. Ved at motoren slukker automatisk, reduceres risikoen for at beskadige maskinen, værktøjet eller emnet og skade operatøren.

Det er meget vigtigt at bemærke, at denne funktionalitet hæver sikkerhedsniveauet, men forhindrer ikke operatøren i at bruge maskinen forkert. Operatøren skal altid følge instruktionerne beskrevet i denne vejledning og tage alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

4.7 Beskyttelse mod overspænding

Særlige sikkerhedskomponenter, der er indbygget i maskinens elektronik, gør den mere pålidelig i situationer, hvor strømforsyningen kan være af varierende kvalitet på grund af faktorer:

- Omkring arbejdspladsen, for eksempel forårsaget af tænding af høj effekt eller upålidelige elektriske apparater, en ødelagt afbryder eller defekte ledninger;
- Uden for arbejdspladsen, f.eks. forårsaget af et ustabil elnet eller lynnedslag.

En maskine med denne funktion er i stand til at klare standardspændingsudsving fra 110-130 volt eller 220-240 volt, hvilket reducerer sandsynligheden for nedbrud og minimerer nedetid og reparationsomkostninger.

Beskyttelse mod overspænding

Ud over den nominelle spænding er en maskine med denne funktion i stand til at klare spændingsspidser på op til 6.000 volt (1-2 μ s)*. Afhængig af spidsens højde kan det være nødvendigt at udskifte den indbyggede sikring og i sjældne tilfælde styreenheden eller afbryderen. Men andre værdifulde dele som motoren vil blive beskyttet.

***Ansvarsfraskrivelse: EUROBOOR er ikke ansvarlig for skader forårsaget af maskinen på grund af elektriske problemer på arbejdspladsen. Ovennævnte beskyttelse er ikke garanteret i alle tilfælde af spændingsspidser. EUROBOOR påtager sig intet ansvar, når det drejer sig om, at strømbeskyttelsen ikke fungerer eller fungerer dårligt.**

I den situation, hvor motoren slukkes automatisk som selvbeskyttelse, bør du:

- Sluk for vakuumpumpen;
- Afbryd maskinen fra strømkilden;
- Udskift den indbyggede sikring;
- Løs kilden til problemet ved enten:
 - Sørg for, at problemerne med strømkilden er løst;
 - Tilslut maskinen til en anden og pålidelig strømkilde;
- Fortsæt med at bruge maskinen som beskrevet i denne brugervejledning.

4.8 Kul børster

Denne maskine er udstyret med kulbørster med to beskyttelsesfunktioner. Formålet med begge funktioner er at planlægge rettidig service og undgå ekstra omkostninger ved uventet nedetid eller unødvendig udskiftning af dele.

Indikator for slid på kulbørster

På toppen af motorhuset finder du et integreret LED-lys. Under normale omstændigheder er dette lys slukket. LED-lyset begynder at brænde rødt, når kulbørsterne er slidt til et niveau, hvor det anbefales at udskifte dem. Den faktiske resterende driftstid afhænger af brugen af maskinen, men kan være 10-12 driftstimer. Dette gør det muligt at planlægge service af maskinen og undgå uventet nedetid.

Automatisk slukning

Som ekstra beskyttelse, når kulbørsterne faktisk er slidt til et niveau, hvor udskiftning er nødvendig, slukker motoren automatisk. Dette forhindrer ankeret i at blive beskadiget. Under automatisk slukning lyser kulbørstens slidindikator ikke.

Det er vigtigt at udskifte begge kulbørster i motorenheden samtidigt. Ellers kan LED-advarselsfunktionen blive påvirket og beskadige motoren i sidste ende. Udskiftning af kulbørster, se kapitel 6. Vedligeholdelse.

4.9 Smøring af værktøj

Korrekt smøring vil hjælpe dig med at skabe bedre og hurtigere resultater og forlænge levetiden på dine værktøjer. Sørg for at bruge en passende skærepasta, f.eks. EUROBOOR IBP.70 til højlegeret metal som rustfrit stål.



ADVARSEL: Brug ikke flydende smøremidler som skæreolie eller spray. Overdreven brug af fedtede væsker kan påvirke funktionen af gummipakningen i vakuumbasen og reducere adsorptionskraften eller få vakuumbasen til at glide væk på emnet.



FORSIGTIG: Brug et ikke-aggressivt affedtningsmiddel, der er egnet til EPDM med lukkede celler, til at rengøre gummet i vakuumbasen efter hver boring med skærepasta.

5. Arbejde med boretilbehør

5.1 Kernebor

Kernebor skærer kun materiale i periferien af hullet i stedet for at omdanne hele hullet til spåner. Som et resultat er den energi, der kræves for at lave et hul, lavere end for en spiralboremaskine. Når du borer med en ringformet fræser, er det ikke nødvendigt at bore et pilot hul.



ADVARSEL: Rør ikke ved kniven eller delene tæt på kniven umiddelbart efter brug, da de kan være ekstremt varme og forårsage forbrændinger på huden. Sørg for, at der ikke er nogen i arbejdsområdet, hvor metalkernen (sneglen) skubbes ud.

Boreforhold

Hvor let materialet kan bores afhænger af flere faktorer, herunder trækstyrke og slidstyrke. Mens hårdhed og/eller styrke er det sædvanlige kriterium, kan der være store variationer i bearbejdelighed mellem materialer, der viser lignende fysiske egenskaber.

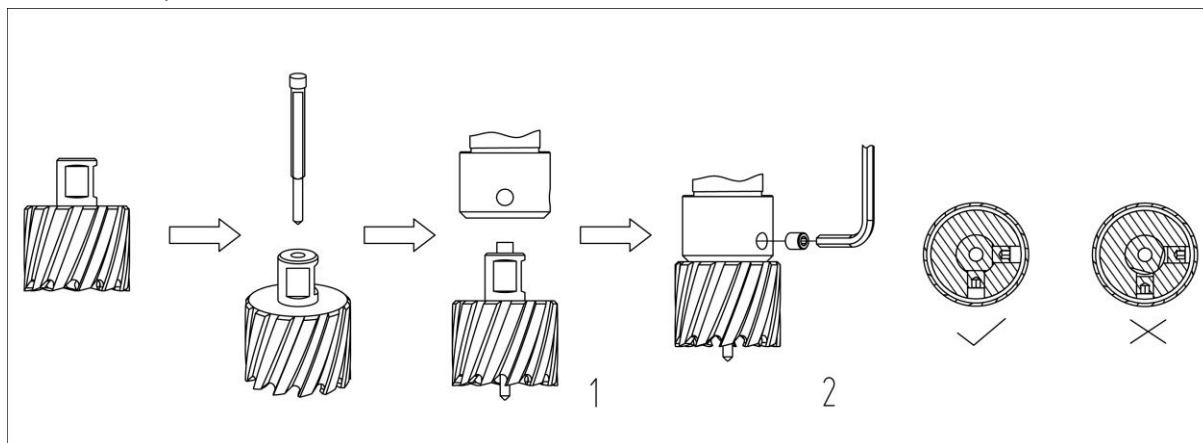
Boreforholdene afhænger af krav til værktøjslevetid og overfladekvalitet. Disse forhold begrænses yderligere af værktøjets stivhed og emnet, smøring og maskineffekt. Jo hårdere materialet er, jo lavere skærehastighed.

Nogle materialer med lav hårdhed indeholder slibende stoffer, hvilket fører til hurtigt slid på skærkanten ved høje hastigheder. Fremføringshastigheder styres af stivhed i opsætningen, mængden af materiale, der skal fjernes, overfladen finish og tilgængelig maskinkraft.

Boring af et hul

Nu hvor du har læst ovenstående oplysninger og sikkerhedsanbefalinger, er du klar til rent faktisk at begynde at bore. Følg disse 12 trin for at opnå det bedste boreresultat:

1. Installer den ringformede fræser:
 - Placer pilotstiften i fræseren;
 - Juster de flade flader på skæreskaftet med skruerne i værktøjsholderen;
 - Sørg for, at skæreskaftet er indtastet helt og korrekt;
 - Spænd skruerne;



[billede 5-1]

2. Marker præcist midten af hullet;
3. Brug pilotstiften til at manøvrere maskinen i den korrekte position, med spidsen af pilotstiften for at møde det markerede centrum af hullet;
4. Påfør skærepasta på den ringformede fræser;
5. Tænd for motoren, og lad den køre med den ønskede hastighed;
6. Drej indføringshåndtagene for at begynde at bore. Påfør kun et let tryk, når den ringformede fræser rører ved metallet. Skub ikke den ringformede fræser med kraft ind i metallet;
7. Påfør et regelmæssigt tryk under boring. Boreydelsen forbedres ikke ved at lægge mere pres på maskinen. For meget tryk vil overbelaste motoren, og din ringformede fræser vil blive slidt hurtigere;

En kontinuerlig, ikke-misfarvet jernspån er et tegn på korrekt borehastighed og en velafkølet, skarp fræser. Lad fræsereen gøre arbejdet og giv den tid til at skære i metallet!

8. Påfør mindre tryk, når boret skærer gennem materialet. Sneglen vil blive skubbet ud af fræsereen af pilotstiften;
9. Drej fremføringshåndtagene for at sætte motoren i højeste position, og sluk for motorenheden;
10. Fjern eventuelle grater og metalspåner, og rengør forsigtigt fræsereen og overfladen.



FORSIGTIGHED: Sneglen kan være skarp og meget varm!

5.2 Spiralbor

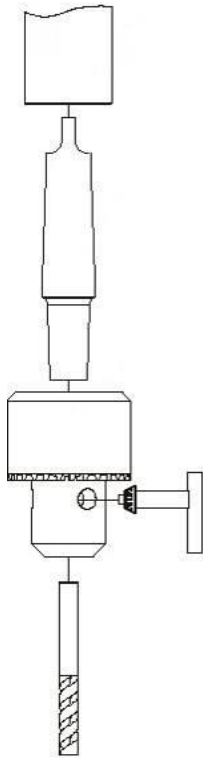
Weldon-skaft 19,05 mm (3/4")

Monter spiralboret med 19.05 mm (3/4") Weldon-skaft (EUROBOOR-kode SPI eller SSPI) i den medfølgende dorn, og fastgør skruerne med den medfølgende unbrakonøgle.

Følg de yderligere trin i afsnittet Ringformede skærere.

Standard parallelskaft (DIN338)

1. Fjern Morse Taper 3 (MT3) dornen til Weldon-skafter (se afsnit Morse Konus dorn)
2. Monter en MT3-dornforbindelse
 - a. EUROBOOR kode 1/2UNF-MC3 til 1/2" x 20 UNF borepatronforbindelser
 - b. EUROBOOR kode B16-MC3 til B16 borepatronforbindelser
3. Monter en passende spiralborepatron på dornen
 - a. EUROBOOR-kode IBK.13 eller IBK.13Q til 1/2" x 20 UNF-forbindelser
 - b. EUROBOOR-kode IBK.13-B16 eller IBK.16 til B16-forbindelser
4. Monter boret og fastgør det



[billede 5-2 | Eksempel på fastgørelse af en boremaskine med en nøgle]

5. Marker præcist midten af hullet, og brug spidsen af spiralboret til at placere maskinen.

For yderligere trin se afsnittet Ringformede skærere.

Sørg for, at maskinen kører med maksimal hastighed for spiralbor!

5.3 Forsænkere

Brug bor til Undersænke (f.eks. EUROBOOR-sætkode CBS.620) og følg de trin, der er nævnt i de foregående afsnit.

6. Vedligeholdelse

Din EUROBOOR boremaskine med vakuumbase er designet til at fungere over en lang periode. Kontinuerlig tilfredsstillende drift afhænger af korrekt værktøjspleje og regelmæssig rengøring.



FORSIGTIG: For at reducere risikoen for personskade skal du slukke for maskinen og afbryde maskinen fra strømkilden, før du installerer og fjerner tilbehør, før du justerer eller ændrer opsætninger, eller når du foretager reparationer. Sørg for, at kontakten er i OFF-position. En utilsigtet opstart kan forårsage personskade.

Ligesom enhver boremaskine med bevægelige dele har din EUROBOOR boremaskine med vakuumbase også brug for regelmæssig vedligeholdelsesservice. Et par anbefalinger følger:

Kontroller maskinen visuelt for skader

Maskinen skal kontrolleres før brug for tegn på skader, der vil påvirke maskinens funktion. Der skal tages særligt hensyn til hovedkablet, hvis maskinen ser ud til at være beskadiget, bør den ikke bruges. Undladelse af at gøre det kan forårsage personskade eller død.

Rensning

- Rengør alt snavs, støv, metalspåner og grater på din vakuumboremaskine;
- Blæs snavs og støv ud af hovedhuset med tør luft, så ofte der ses snavs samle sig i og omkring ventilationsåbningerne. Bær godkendt øjenbeskyttelse og en godkendt støvmaske;
- Brug aldrig opløsningsmidler eller andre skræppe kemikalier til rengøring af værktøjets ikke-metalliske dele, især gummitætningsringen på vakuumbasen. Disse kemikalier kan svække de materialer, der bruges i disse dele. Brug en klud dampafsluttet kun med vand og mild sæbe;
- Lad aldrig væske komme ind i værktøjet;
- Nedsenk aldrig nogen del af værktøjet i en væske.

Betjening af maskinen

Maskinens funktion skal kontrolleres for at sikre, at alle komponenter fungerer korrekt. Udskift straks eventuelle defekte dele. Dette forhindrer, at korrekt fungerende dele bliver beskadiget.

Tjek vakuumbasen

Før hver operation skal basen kontrolleres for at sikre, at den er flad, og at der ikke er nogen beskadigelse af gummitætningsringen. En ikke-lufttæt base vil ikke generere nok sugekraft og kan forårsage skade på operatøren. Når maskinen er ude af brug i en længere periode, skal du påføre en lille mængde gummibeskyttelsesmiddel på basens gummitætningsring for ældningsbestandighed.

Tjek gearkasseolie (IBO. G101)

Olien bør kontrolleres en gang om måneden for at sikre, at alle bevægelige komponenter er dækket for at forhindre slid. Olien bør skiftes mindst en gang om året for at sikre, at du får det bedste ud af maskinen.

Udskiftning af kulbørste

Planlæg at udskifte kulbørsterne, når kulbørstens LED-indikator lyser. Den resterende driftstid afhænger af brugen af maskinen. Når kulbørsterne er helt slidte, slukker maskinen automatisk. Udskift kulbørsterne for at få det til at fungere igen.



ADVARSEL: Udskift altid begge kulbørster i motorenheden samtidigt. Hvis du ikke gør det, kan det påvirke LED-advarelsfunktionen og føre til motorskade.

Tjek anker

Dette bør kontrolleres mindst en gang om måneden for at kontrollere, om der er visuelle tegn på skade på kroppen eller kommutatoren. Nogle tegn på slid vil blive set på kommutatoren over en periode, dette er normalt, da dette er den del, der kommer i kontakt med børsterne, men ethvert tegn på unormal skade betyder, at delen skal udskiftes.

Justering af slæde

Et væsentligt krav til maskinen er, at slæden kan bevæges på en jævn og kontrolleret måde, fri for sideværts bevægelse og vibrationer. Denne situation kan opretholdes ved periodisk justering af objektglasset og kan opnås på følgende måde:

1. Placer maskinen i opretstående stilling, og hæv slæden til den højeste position ved hjælp af kapstanen. Rengør aluminiumsskinnerne og påfør en lille mængde let maskinolie på slidfladerne;
2. Før forsigtigt indstillingskruen ind med den medfølgende unbrakonøgle 2.5, indtil der opstår let modstand. Følg din vej ned og juster alle indstillingsmøtrikker og skruer;
3. Betjen skyderen op og ned et par gange for at teste bevægelsen og foretage yderligere nødvendige justeringer. Prøv at sikre, at alle skruer udøver et ensartet tryk på slæden fra top til bund. En perfekt justeret slæde vil fungere frit op og ned uden sidelæns bevægelse.

Smøring af fodervandringen

Fremføringsvandringen skal smøres med jævne mellemrum med fedt for at sikre jævn drift.

- Hæv motorenheden til den højest mulige position;
- Smør svalehaleføringen på begge sider;
- Smør gearstangen.

Efter gentagen brug kan tandstangen løsne sig. Juster om nødvendigt de fire selvåsende sæt skruer i venstre side. Spænd skruerne i serie, indtil tandstangen bevæger sig frit i svalehaleføringen, men ikke tillader motoren at slingre.

Reparation, ændring og inspektion

Reparation, ændring og inspektion af EUROBOOR vakuumboremaskiner skal udføres af EUROBOOR eller en autoriseret EUROBOOR-forhandler. Reservedelslisten vil være nyttig, hvis den forevises sammen med maskinen til EUROBOOR-forhandleren til service, når der anmodes om reparation eller anden vedligeholdelse.

EUROBOOR-maskiner forbedres og modificeres konstant for at inkorporere de nyeste teknologiske fremskridt. Derfor kan nogle dele (dvs. varenumre og/eller design) ændres uden forudgående varsel. På grund af EUROBOORs løbende forsknings- og udviklingsprogram kan maskinernes specifikationer ændres uden forudgående varsel.



ADVARSEL: Da andet tilbehør end det, der tilbydes af EUROBOOR, ikke er blevet testet med denne maskine, kan brug af sådant tilbehør med dette værktøj være farligt. For at reducere risikoen for kvæstelser bør der kun bruges tilbehør, der anbefales af EUROBOOR, sammen med denne maskine.

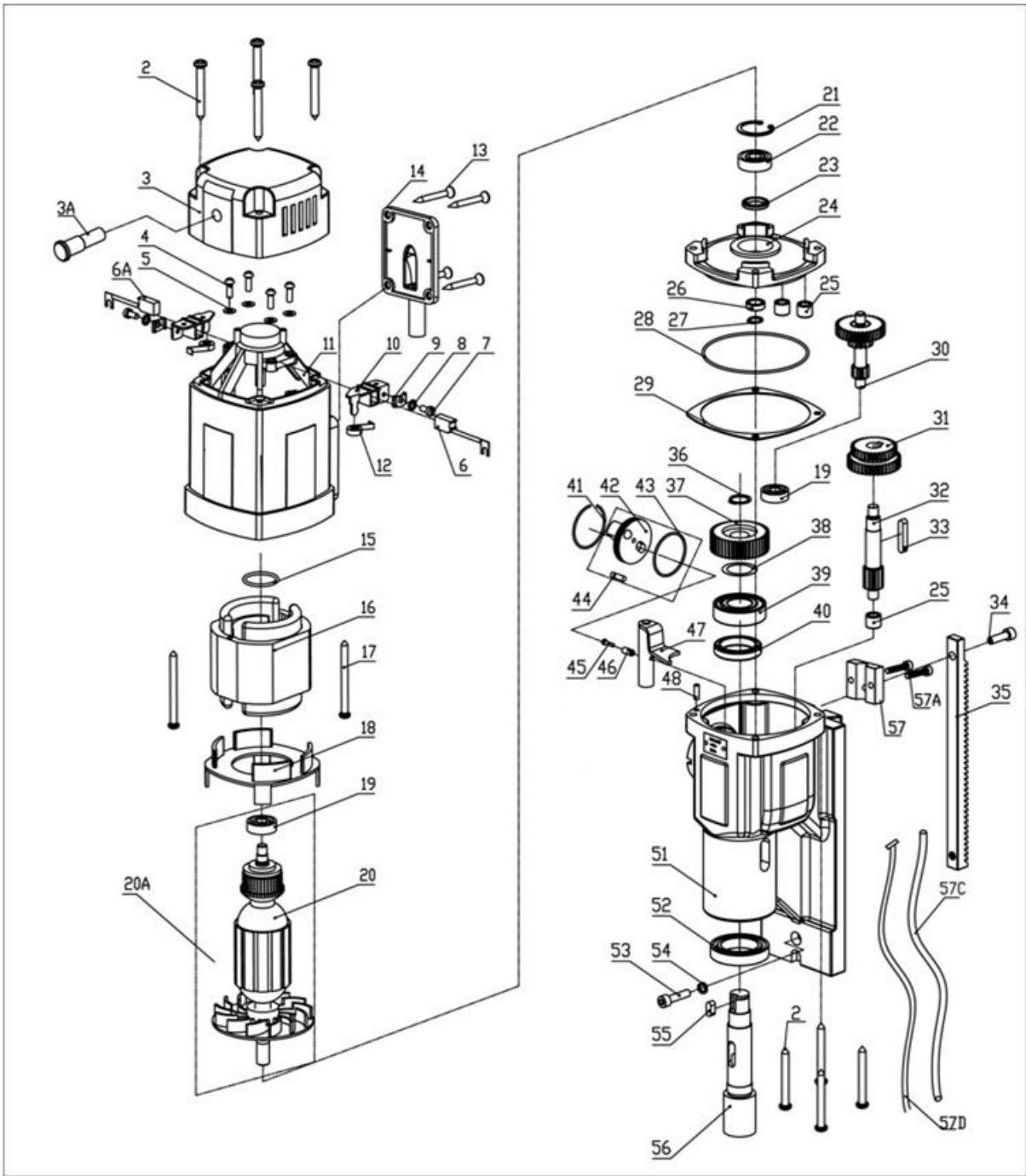
Kontakt din forhandler for yderligere information om det relevante tilbehør.

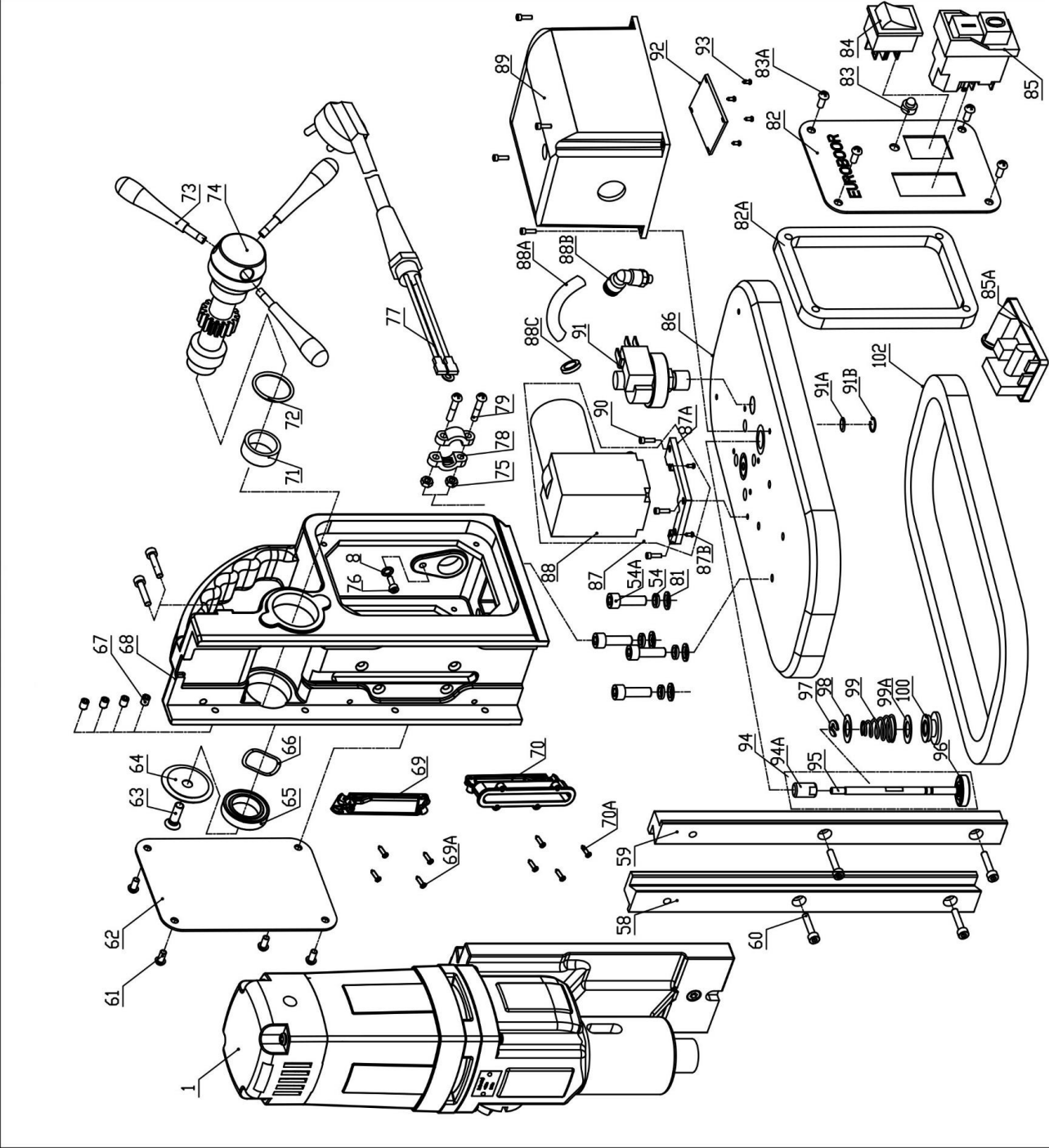
7. Fejlfinding

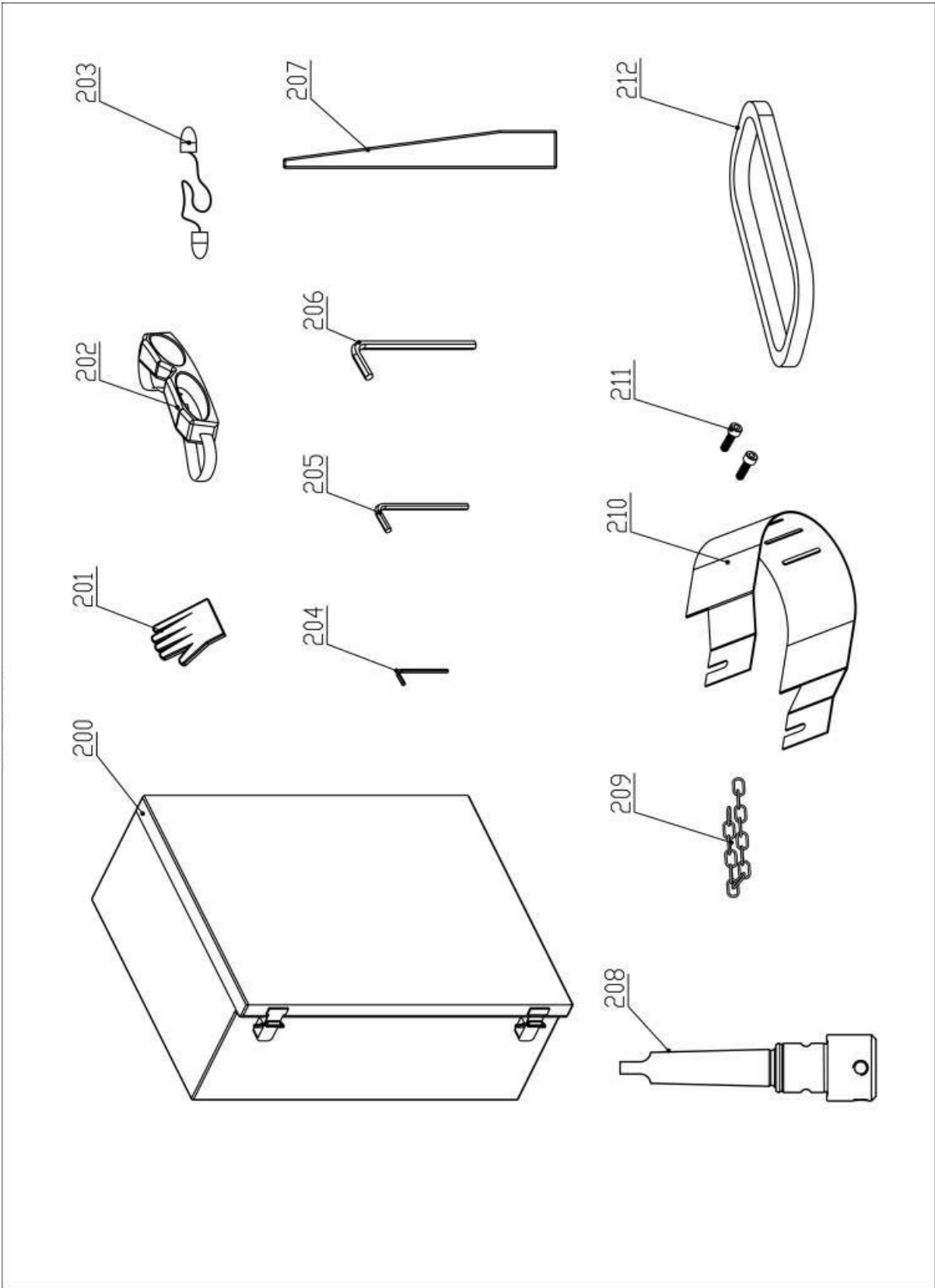
Vakuumpumpe og motor fungerer ikke	<ul style="list-style-type: none"> - Vakuumpumpekontakten er ikke tilsluttet strømforsyningen - Beskadigede eller defekte ledninger - Defekt sikring - Defekt vakuumpumpekontakt - Defekt styreenhed - Defekt strømforsyning
Vakuumpumpen fungerer, motoren fungerer ikke	<ul style="list-style-type: none"> - Beskadigede eller defekte ledninger - Kulbørster sidder fast eller er slidte - Defekt tænd/sluk-knap - Defekt styreenhed - Defekt anker og/eller felt
Kernebor knækker hurtigt, huller er større end den ringformede fræser	<ul style="list-style-type: none"> - Udsalg i guiden - Bøjet spindel - Akslen, der strækker sig ud fra motoren, er bøjet - Bøjet pilotstift
Motoren kører groft og/eller sætter sig fast	<ul style="list-style-type: none"> - Bøjet spindel - Akslen, der strækker sig ud fra motoren, er bøjet - Trekantet føring ikke monteret lige - Snavs mellem spindel og trekantet føring
Motor giver en raslende lyd	<ul style="list-style-type: none"> - Gearing (bunden af ankeret) slidt - Gear(e) slidte - Ingen olie i gearkassen
Motorbrummen, store gnister og motor har ingen kraft	<ul style="list-style-type: none"> - Anker beskadiget (brændt) - Marken brændt - Kulbørster slidte
Motoren starter ikke eller svigter	<ul style="list-style-type: none"> - Beskadigede eller defekte ledninger - Snavs i sensorstyreenheden - Defekt eller løs magnet på toppen af ankeret - Beskadiget eller defekt (sensor) styreenhed - Beskadigelse af anker eller feltspole - Beskadigede eller defekte kulbørster
Vejledning kræver en stor indsats	<ul style="list-style-type: none"> - Føringen er sat for stramt - Guiden er tør, skal smøres - Styre-/tandstangs-/rotationssystem snavset eller beskadiget
Utilstrækkelig sugekraft	<ul style="list-style-type: none"> - Beskadiget eller defekt vakuumpumpe - Defekt gummitætningsring - Bunden af bunden er ikke flad - Arbejdsemnet er ikke rent eller fladt - Defekt styreenhed
Ramme under spænding	<ul style="list-style-type: none"> - Beskadigede/defekte ledninger - Motoren er meget snavset
Sikringen springer, når motoren startes	<ul style="list-style-type: none"> - Beskadigede eller defekte ledninger - Sikring med forkert værdi - Motoren kører nogenlunde - Defekt anker og/eller felt - Kulbørster slidte - Defekt styreenhed
Rotationssystemets frie slaglængde for lang	<ul style="list-style-type: none"> - Løs eller defekt tandstang - Defekt rotationssystem

8. Eksplosionstegninger og reservedelsliste

8.1 Eksplosioner views







8.2 Reservedelsliste

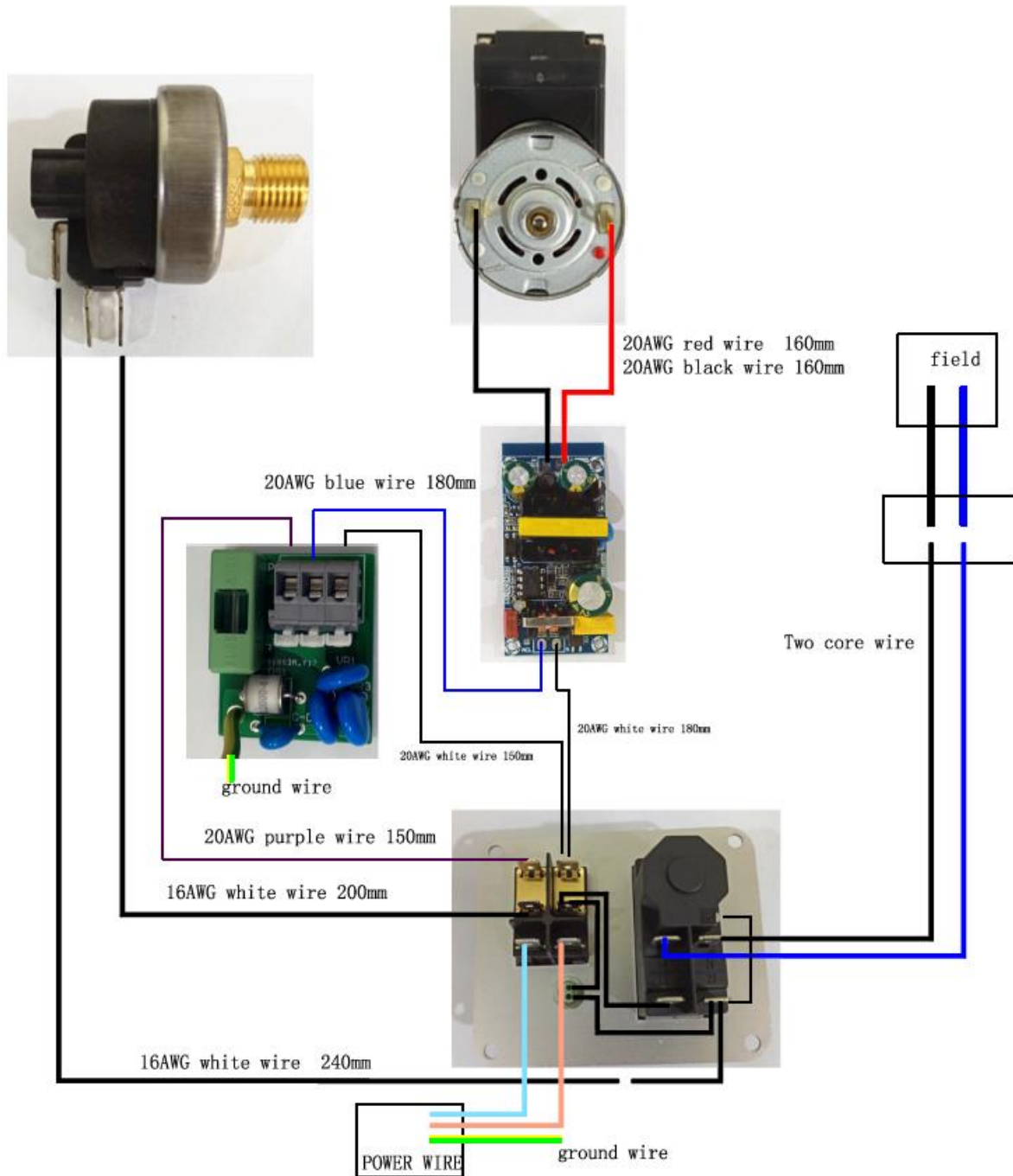
No.	Part. no.	Description	Qty
1	045.1001ZN	Motor 220V VAC.50S+	1
	045.1001ZAN	Motor 110V VAC.50S+	
2	050.0106	Screw 4.8 x 45	8
3	050.0111Z	End cover 110V / 220V	1
3A	P020.0278	Led indicator red alarm 220V	1
	P020.0278A	Led indicator red alarm 110V	
4	050.0371	Carbon brush holder	2
5			
7			
8			
9			
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

No.	Part. no.	Description	Qty
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

No.	Part. no.	Description	Qty
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	
	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	Vacuum pump switch (aka 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

No.	Part. no.	Description	Qty
87	030.0503S	Vacuum pump	1
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 Ledningsdiagram



8.4 Garanti og service

Garanti

Euroboor BV garanterer, at denne vakuumboremaskine er fri for materialefejl og udførelsesfejl ved normal brug i en periode på 12 måneder efter købsdatoen.

Denne 12 måneders periode kan forlænges til 24 måneder i alt ved at registrere produktet på vores hjemmeside: <https://euroboor.com/support/register/>.

Serienummer:

Dato for køb:

Tjeneste

For at maksimere levetiden på din EUROBOOR-maskine skal du altid bruge service og reservedele fra en officiel EUROBOOR-distributionskanal. Når du har brug for det, skal du altid kontakte det oprindelige salgssted eller, hvis det ikke længere eksisterer, distributøren af EUROBOOR-produkter i dit land.