

LaboForce-50

Gebruiksaanwijzing

Vertaling van oorspronkelijke instructies



Doc. nr.: 16357025-02_A-nl
Datum van uitgave: 2023.02.03

Copyright

De inhoud van deze handleiding is eigendom van Struers ApS. Reproductie van enig deel van deze handleiding zonder schriftelijke toestemming van Struers ApS is niet toegestaan.

Alle rechten voorbehouden. © Struers ApS.

Inhoudsopgave

1 Over deze handleiding	4
2 Veiligheid	4
2.1 Beoogd gebruik	4
2.2 LaboForce-50 veiligheidsvoorschriften	5
2.2.1 Voor gebruik zorgvuldig lezen	5
2.3 Veiligheidsberichten	5
2.4 Veiligheidsberichten in deze handleiding	7
3 Aan de slag	7
3.1 Beschrijving apparaat	7
3.2 LaboForce-50	8
4 Transport en opslag	9
4.1 Langdurige opslag of verzending	9
5 Installatie	9
5.1 De machine uitpakken	9
5.2 Controleer de paklijst	9
5.3 Installatie - LaboForce-50	10
5.4 De preparaatbeweger afstellen	11
5.4.1 Een preparaat houder plaat plaatsen	11
5.4.2 Stel de hoogte van de preparaat houder plaat in	12
5.4.3 De horizontale positie van de plaat voor het verplaatsen van het preparaat aanpassen	13
5.4.4 De aanpassing voltooien	13
5.5 Geluids- en trillingsniveaus	14
6 Het apparaat bedienen	14
6.1 Functies bedieningspaneel	14
7 Onderhoud en service	15
7.1 Algemene reiniging	15
7.2 Dagelijks	15
7.3 Wekelijks	16
7.4 Maandelijks	16
7.4.1 LaboForce-50 - drukvoeten	16
7.5 Onderdelen	16
7.6 Service en reparatie	16
7.7 Verwijdering	17

8 Problemen oplossen	17
9 Technische gegevens	17
9.1 Technische gegevens	17
9.2 Schema's - LaboForce-50	19
9.3 Wettelijke en reglementaire informatie	21
10 Fabrikant	21
Verklaring van inbouw van gedeeltelijk voltooide machines	23

1 Over deze handleiding



VOORZICHTIG

Struers apparatuur mag alleen worden gebruikt in combinatie met en zoals beschreven in de bij de apparatuur geleverde gebruiksaanwijzing.



Opmerking

Lees voor gebruik de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door.



Opmerking

Als u specifieke informatie in detail wilt bekijken, raadpleegt u de online versie van deze handleiding.

2 Veiligheid

2.1 Beoogd gebruik

Het apparaat is voor het professioneel semi-automatisch materialografisch prepareren (slijpen of polijsten) van materialen voor verdere materialografische inspectie.

LaboForce-50 is bedoeld voor gebruik in combinatie met:

- LaboPol-20
- LaboPol-30
- LaboPol-60

Gebruik het apparaat niet voor het volgende

Andere uitrusting dan vermeld in de sectie "Beoogd gebruik".

Model

LaboForce-50

2.2 LaboForce-50 veiligheidsvoorschriften

2.2.1 Voor gebruik zorgvuldig lezen

Het negeren van deze informatie en het verkeerd hanteren van de apparatuur kan ernstig lichamelijk letsel en materiële schade tot gevolg hebben.

Algemene veiligheidsmaatregelen

1. De machine moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften. Alle functies op de machine en alle aangesloten apparatuur moeten in orde zijn.
2. Dit apparaat moet stevig op de machine gemonteerd zijn.
3. De bediener moet de veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing lezen, evenals de relevante hoofdstukken van de handleidingen van alle aangesloten apparatuur en accessoires.
4. Als u storingen vaststelt of ongewone geluiden hoort, schakel de machine dan uit en bel de technische dienst.
5. Waarschuw in geval van brand omstanders en de brandweer. Koppel de elektrische voeding los. Gebruik een poederblusser. Gebruik geen water.
6. Deze machine mag alleen worden bediend en onderhouden door geschoold/getraind personeel.
7. Schakel altijd de elektrische voeding uit en verwijder de stekker of het netsnoer voordat u het apparaat demonteert of extra onderdelen installeert.
8. Het apparaat moet van het stroomnet worden losgekoppeld voordat er onderhoud wordt uitgevoerd. Wacht 5 minuten totdat de restpotentiaal op de condensatoren is ontladen.
9. Struers apparatuur mag alleen worden gebruikt in combinatie met en zoals beschreven in de bij de apparatuur geleverde gebruiksaanwijzing.
10. Als de apparatuur wordt blootgesteld aan verkeerd gebruik, onjuiste installatie, wijziging, verwaarlozing, ongelukken of onjuiste reparatie, aanvaardt Struers geen aansprakelijkheid voor schade aan de gebruiker of de apparatuur.
11. Het inbedden van een onderdeel van de apparatuur, tijdens onderhoud of reparatie, moet altijd worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus (elektromechanisch, elektronisch, mechanisch, pneumatisch, enz.).

2.3 Veiligheidsberichten

Struers gebruikt de volgende symbolen om potentiële gevaren aan te geven.



ELEKTRISCH GEVAAR

Dit teken duidt op een elektrisch gevaar dat, indien het niet vermeden wordt, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

**GEVAAR**

Dit teken duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau dat, indien het niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

**WAARSCHUWING**

Dit teken duidt op een gevaar met een middelhoog risico dat, indien het niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

**WARNING: LASER BEAM**

Dit teken geeft een laserstraalgevaar aan dat, indien het niet vermeden wordt, licht, middelmatig of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

**WARNING: OPTICAL RADIATION**

Dit teken geeft een optisch stralingsgevaar aan dat, indien het niet vermeden wordt, licht, middelmatig of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

**GEVAAR VOOR BEKNELLING**

Dit teken duidt op een gevaar van beknelling dat, indien het niet vermeden wordt, licht, middelmatig of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

**WARMTEGEVAAR**

Dit teken duidt op een gevaar door hitte dat, indien het niet vermeden wordt, kan leiden tot licht, matig of ernstig letsel.

**VOORZICHTIG**

Dit teken duidt op een gevaar met een laag risico dat, indien het niet vermeden wordt, kan leiden tot licht of matig letsel.

**Noodstop**

Noodstop

Algemene berichten**Opmerking**

Dit teken duidt op gevaar voor materiële schade of op de noodzaak om voorzichtig te werk te gaan.

**Tip**

Dit teken geeft aan dat aanvullende informatie en tips beschikbaar zijn.

2.4 Veiligheidsberichten in deze handleiding

**WAARSCHUWING**

Struers apparatuur mag alleen worden gebruikt in combinatie met en zoals beschreven in de bij de apparatuur geleverde gebruiksaanwijzing.

**VOORZICHTIG**

Blijf tijdens het gebruik uit de buurt van draaiende onderdelen.

**VOORZICHTIG**

Zorg er bij het werken aan machines met draaiende onderdelen voor dat kleding en/of haar niet door de draaiende onderdelen gegrepen wordt.

3 Aan de slag

3.1 Beschrijving apparaat

LaboForce-50 is een bedieningspaneel/ preparaatverplaatser die op de volgende machines kan worden gemonteerd voor semi-automatisch materialografisch prepareren (slijpen/polijsten): LaboPol-20, LaboPol-30 en LaboPol-60.

De operator selecteert het slijp-/polijstoppervlak en de koelvloeistof/abrasief suspensie die toegepast moet worden.

Er moet een houder voor het prepareren van preparaten worden gebruikt met de preparaatbeweger. De houder biedt plaats aan 4 preparaten.

De preparaatverplaatser heeft drukvoetjes die individueel kunnen worden aangepast om de preparaten op hun plaats te houden.

De operator beslist welke houder moet worden gebruikt en de kracht van het sample wordt individueel aangepast op de drukvoeten vanaf de kop van de beweger om de specimen op hun plaats te houden.

De operator stelt de rotatiesnelheid van de preparatieschijf in voordat het proces gestart wordt.

De operator start de machine door op de knop **Start** op het bedieningspaneel te drukken.

Koelwater wordt automatisch toegevoerd wanneer de operator de waterkraan opendraait. De operator brengt andere vloeistoffen handmatig of met behulp van een aparte doseerunit aan.

De operator start de machine door op de knop Stop op het bedieningspaneel te drukken.

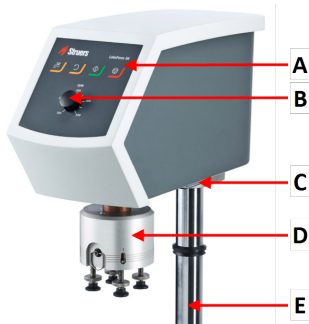
De operator reinigt de preparaten voor de volgende preparatiestap of inspectie.

De machine dient altijd gebruikt te worden met de spatbescherming op zijn plaats.

Als de noodstop is geactiveerd, wordt de stroom naar alle bewegende onderdelen onderbroken.

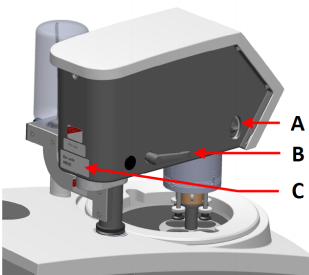
3.2 LaboForce-50

Vooraanzicht



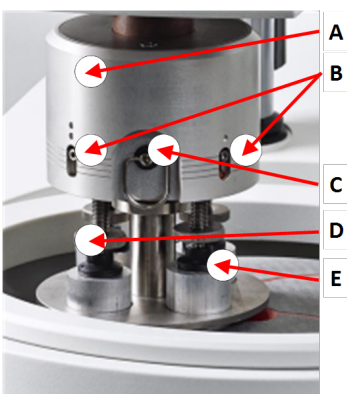
- A** Bedieningspaneel
- B** Snelheidsregeling schijf
- C** LED-lampje (niet afgebeeld)
- D** Kop van preparaatbeweger
- E** Kolom bedieningspaneel

Achteraanzicht



- A** Rotatieschakelaar (Kop van preparaatbeweger)
- B** Vergrendelingshendel
- C** Typeplaatje

De preparaatbeweger



- A** Behuizing
- B** Krachtindicatoren
- C** Snelontgrendelring
- D** Kracht instelschroef
- E** Druk voeten

4 Transport en opslag

Als u op enig moment na de installatie het apparaat moet verplaatsen of opslaan, raden wij u een aantal richtlijnen aan.

- Verpak het apparaat goed voordat het wordt vervoerd. Onvoldoende verpakking kan schade aan het apparaat veroorzaken en maakt de garantie ongeldig. Neem contact op met Struers Service.
- Wij raden u aan de originele verpakking en hulpstukken te gebruiken.

4.1 Langdurige opslag of verzending

Zie de specifieke machinehandleiding voor instructies over hoe het apparaat moet worden voorbereid voor langdurige opslag of verzending.

Let vooral op het volgende:

- Koppel de eenheid los van de elektrische voeding.
- Verwijder het bedieningspaneel of de preparaatbeweger.
- Plaats het apparaat en de accessoires in hun oorspronkelijke verpakking.

5 Installatie

5.1 De machine uitpakken



Opmerking

We raden u aan alle originele verpakkingen en koppelstukken te bewaren voor toekomstig gebruik.

1. Snij de verpakkingstape aan de bovenkant van de doos door.
2. Verwijder de losse onderdelen.
3. Haal het apparaat uit de doos.

5.2 Controleer de paklijst

Optionele accessoires kunnen in de verpakkingendoos zitten.

De verpakkingendoos bevat de volgende onderdelen:

Stuks	Beschrijving
1	LaboForce-50
1	Afstandsbus en 2 M4-schroeven voor montage op LaboPol-30 en LaboPol-60
1	Afstandsschijf

Stuks	Beschrijving
1	Inbussleutel voor montage van de preparaathouder plaat
1	Gebruiksaanwijzing set

5.3 Installatie - LaboForce-50

Installeer de preparaatbeweger in de aansluitopening van de machine.



Opmerking

Dit apparaat moet stevig op de machine gemonteerd zijn.

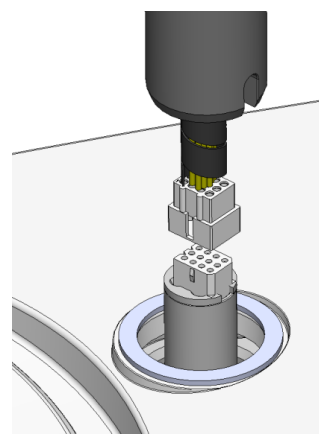


Opmerking

Gebruik de snelheidsregelknop op het bedieningspaneel niet om de preparaatbeweger te bewegen.

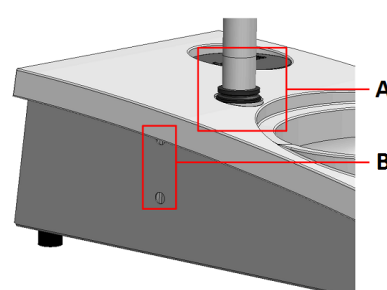
Procedure - LaboPol-20

1. Verwijder de plastic schijf die de communicatiekabel beschermt.
2. Sluit de communicatiekabel op de kolom aan op de aansluitpoort op de machine.



3. Leid de kolom omlaag in de aansluitopening.
4. Schuif de zwarte V-ring over de kolom totdat deze het aansluitgat bedekt.
5. Gebruik de inbussleutel om de twee bevestigingsschroeven vast te draaien. Draai de schroeven niet helemaal vast.

Inbussleutel, M4-schroeven, afstandhouder en afdekkappen zijn inbegrepen in het pakket.

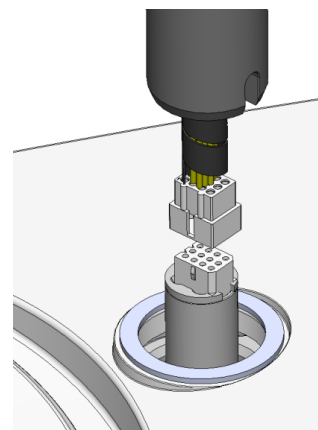


A V-ring

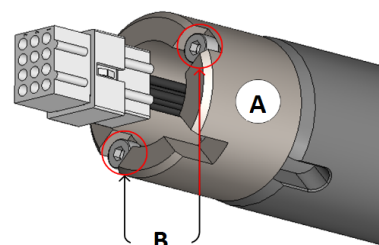
B Schroeven bevestigen

Procedure - LaboPol-30, LaboPol-60

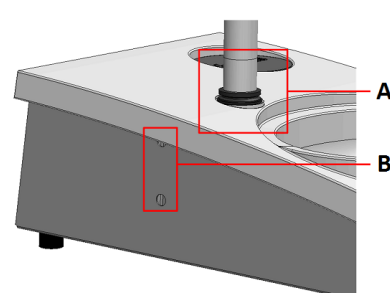
1. Verwijder de plastic schijf die de communicatiekabel beschermt.
2. Gebruik de M4 schroeven om het afstandsstuk aan de onderkant van de kolom te bevestigen.
3. Sluit de communicatiekabel op de kolom aan op de aansluitpoort op de machine.



4. Leid de kolom omlaag in de aansluitopening.
5. Draai de kolom totdat het afstandsstuk stevig in het verbindingsgat zit.

**A** Afstandhouder**B** M4-schroeven

6. Schuif de zwarte V-ring over de kolom totdat deze het aansluitgat bedekt.
7. Gebruik de inbussleutel om de twee bevestigingsschroeven vast te draaien. Draai de schroeven niet helemaal vast.

**A** V-ring**B** Schroeven bevestigen

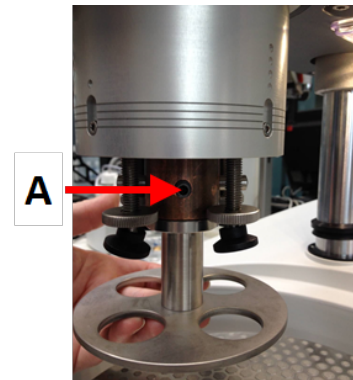
5.4 De preparaatbeweger afstellen

5.4.1 Een preparaathouderplaat plaatsen

Voordat u de preparaatbeweger afstelt, moet u een preparaathouderplaat plaatsen.

Voor goedgekeurde preparaathouderplaten, zie:

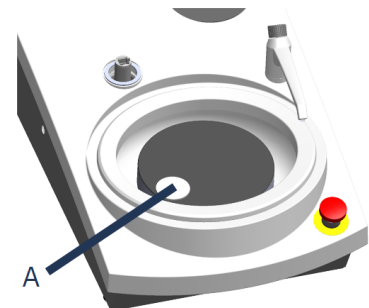
- [De brochure LaboSystem](https://www.struers.com/Products/Grinding-and-Polishing/Grinding-and-polishing-equipment/LaboSystem) (<https://www.struers.com/Products/Grinding-and-Polishing/Grinding-and-polishing-equipment/LaboSystem>)
1. Gebruik de vergrendelingshendel aan de linkerkant om de preparaatbeweger te ontgrendelen en in verticale positie te zetten.
 2. Trek aan de snelspanring en til de behuizing op.
 3. Plaats een preparaathouder plaat en draai deze totdat de twee pennen uitgelijnd zijn met de gaten in de preparaatbeweger.
 4. Duw de preparaathouderplaat omhoog en gebruik de inbussleutel om de schroef vast te draaien om hem op zijn plaats te houden. Zie **A**.
 5. Controleer of de preparaathouderplaat goed vastzit.
 6. Laat de behuizing weer zakken.



A Schroef

5.4.2 Stel de hoogte van de preparaat houder plaat in

1. Gebruik de vergrendelingshendel aan de linkerkant om de preparaatbeweger te ontgrendelen en in verticale positie te zetten.
2. Selecteer het 'dikste' prepareeropervlak dat gebruikt gaat worden en plaats dit op de prepareerschijf. Meestal is dit SiC Foil op een MD-Gekko schijf, of SiC Paper op een MD-Fuga schijf, of een MD-Alto.
3. Plaats de meegeleverde afstandsschijf op het prepareeropervlak.
4. Ondersteun de kop van de preparaatbeweger en draai de 2 bevestigingsschroeven los die de kolom vasthouden.
5. Til de preparaat beweger op en ondersteun hem.
6. Druk de kop van de preparaatbeweger zo ver mogelijk omlaag.
7. Gebruik de vergrendelingshendel om de kop van de preparaatbeweger in de werkstand te vergrendelen.



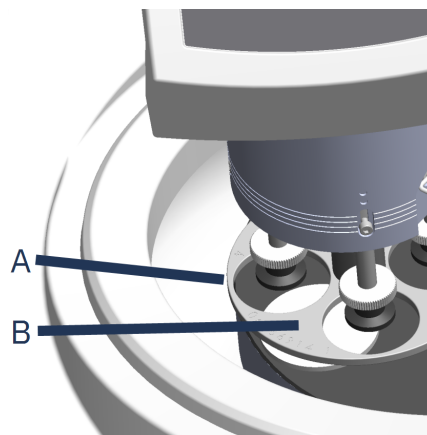
A Afstandsschijf

8. Laat de kolom zakken totdat de plaat van de preparaatbeweger op de afstandsschijf rust.
9. Pas de horizontale positie van de preparaat houder plaat aan.

5.4.3 De horizontale positie van de plaat voor het verplaatsen van het preparaat aanpassen

MD-Disc

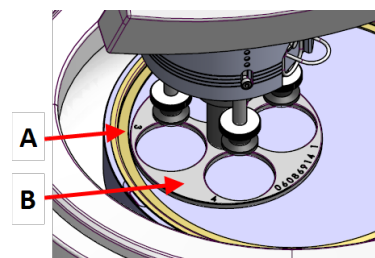
1. Hiermee verplaatst u de kop van de preparaatbeweger naar rechts.
2. Plaats de plaat voor het verplaatsen van het preparaat zodanig dat het preparaat 3-4 mm over de rand van de preparatieschijf kan lopen.



- A** Schijftrand
B Preparaathouderplaat

Wet Grinding Disc

1. Hiermee verplaatst u de kop van de preparaatbeweger naar rechts.
2. Plaats de plaat van de preparaathouder plaat op een positie die 2 - 3 mm van de metalen ring verwijderd is.



- A** Metalen ring
B Preparaathouderplaat

5.4.4 De aanpassing voltooien

1. Draai de 2 bevestigingsschroeven stevig vast. De preparaatbeweger blijft nu op zijn plaats zitten.
2. Dek de gaten af met de twee afdekdopjes.
 Inbussleutel en afdekdopjes worden meegeleverd.

5.5 Geluids- en trillingsniveaus

Raadpleeg de specifieke handleiding van de machine voor informatie over geluids- en trillingsniveaus.

6 Het apparaat bedienen

Voor instructies over de bediening van het apparaat, zie de specifieke machinehandleiding.

Zie ook het hoofdstuk "Beoogd gebruik" voor de specifieke machinehandleiding.

6.1 Functies bedieningspaneel



VOORZICHTIG

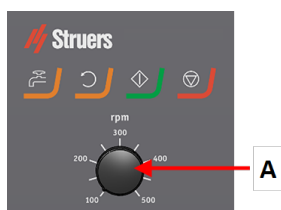
Blijf tijdens het gebruik uit de buurt van draaiende onderdelen.



VOORZICHTIG

Zorg er bij het werken aan machines met draaiende onderdelen voor dat kleding en/of haar niet door de draaiende onderdelen gegrepen wordt.

A Snelheidsregeling schijf



Knop	Functie
	Disc rotatie Start de rotatie van de schijf (Spin-functie).
	Water Handmatig opheffen - Druk op de knop om water toe te dienen. Er wordt water toegevoegd als er geen proces wordt uitgevoerd. - Druk nogmaals op de knop om te stoppen met het toedienen van water.

Knop	Functie
	Start Start het bereidingsproces.
	Stop Stopt het prepareerproces.

7 Onderhoud en service

Technische vragen en reserveonderdelen

Als u technische vragen hebt of reserveonderdelen bestelt, vermeld dan het serienummer en de spanning/frequentie. Het serienummer en de spanning staan vermeld op het typeplaatje van de machine.

7.1 Algemene reiniging

Om een langere levensduur van uw machine te garanderen, raden wij u ten eerste aan om uw machine regelmatig schoon te maken.


Opmerking

Gebruik geen droge doek omdat de oppervlakken niet krasbestendig zijn. Vet en olie kunnen worden verwijderd met ethanol of isopropanol.


Opmerking

Gebruik geen aceton, benzol of soortgelijke oplosmiddelen.

Als de machine gedurende langere tijd niet wordt gebruikt

- Reinig de machine en alle accessoires grondig.

7.2 Dagelijks

- Reinig alle toegankelijke oppervlakken met een zachte, vochtige doek.

7.3 Wekelijks

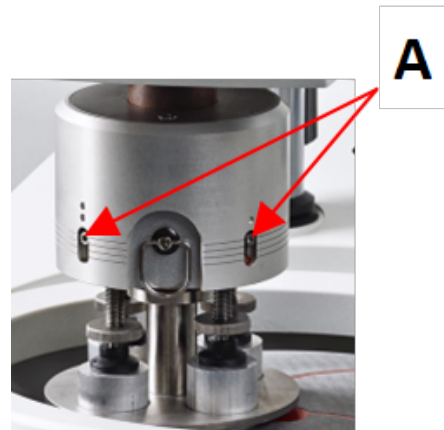
- Reinig alle toegankelijke oppervlakken met een zachte, vochtige doek en een gewoon huishoudelijk schoonmaakmiddel.

7.4 Maandelijks

7.4.1 LaboForce-50 - drukvoeten

De kracht op de drukvoeten wordt gegenereerd door frictiepenen die op hun plaats worden gehouden door de schroeven in de veerbehuizing.

- Gebruik een inbussleutel om de schroeven vast te draaien.



A Schroeven

7.5 Onderdelen

Technische vragen en reserveonderdelen

Als u technische vragen hebt of reserveonderdelen bestelt, vermeld dan het serienummer en de spanning/frequentie. Deze informatie staat vermeld op het naamplaatje op de machine.

Neem voor meer informatie, of om de beschikbaarheid van reserveonderdelen te controleren, contact op met Struers de Service-afdeling. Contactinformatie is beschikbaar op [Struers.com](https://www.struers.com).

7.6 Service en reparatie

We raden aan om jaarlijks of na elke 1500 gebruiksuren een regelmatige onderhoudscontrole uit te laten voeren.

Wanneer de machine wordt opgestart, toont het display informatie over de totale gebruikstijd en de service-informatie van de machine.

Na 1500 bedrijfsuren verschijnt op het display een bericht dat de gebruiker eraan herinnert dat een servicecontrole moet worden gepland.

**Opmerking**

Service mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus (elektromechanisch, elektronisch, mechanisch, pneumatisch, enz.).
Neem contact op met Struers Service.

7.7 Verwijdering



Apparatuur gemarkeerd met een WEEE-symbool bevat elektrische en elektronische onderdelen en mag niet worden afgevoerd als algemeen afval.

Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor informatie over de juiste verwijderingsmethode in overeenstemming met de nationale wetgeving.

Volg de plaatselijke voorschriften voor het afvoeren van verbruiksartikelen en recirculatievloeistof.

8 Problemen oplossen

Raadpleeg de specifieke machinehandleiding voor informatie over het oplossen van problemen.

9 Technische gegevens

9.1 Technische gegevens

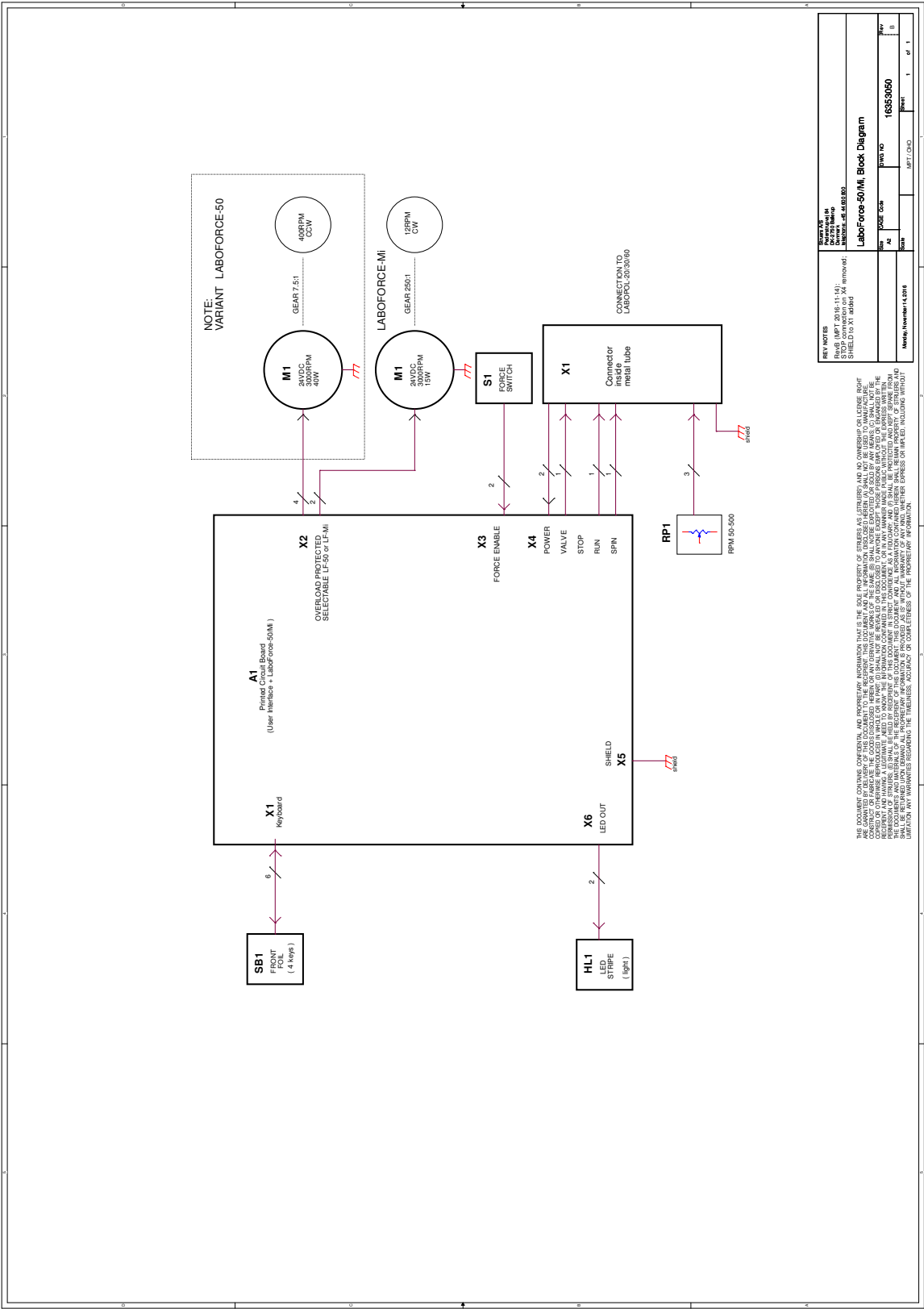
Motor output	40 W
Koppel bij 150 tpm	> 2,6 Nm
Rotatiesnelheid	150 tpm
Draairichting	Met de klok mee / tegen de klok in
Kracht, individueel Specimens	5-30 N
Kracht, preparaathouder	NVT
Veiligheidsnormen	Zie de conformiteitsverklaring

Werkomgeving	Omgevingstemperatuur	5 - 40°C (41 - 104°F)
	Vochtigheid	85 % RH niet-condenserend
Voorwaarden voor opslag en transport	Omgevingstemperatuur	-20 - 60°C (-4 - 140°F)
	Vochtigheid	85 % RH niet-condenserend
Stroomvoorziening		LaboForce-50 wordt rechtstreeks aangesloten op LaboPol
		1-fase (N+L1+PE) of 2-fase (L1+L2+PE) De elektrische installatie moet voldoen aan Installatiecategorie II
Categorieën veiligheidscircuits/Prestatieniveau	Noodstop	PL c, Categorie 1 Stop categorie 0
Aardlekschakelaar		Type A, 30 mA (of beter) wordt aanbevolen
Watertoevoer	Druk, leidingwater	1 tot 9,9 bar (14,5 tot 143 psi)
	Waterinlaat	Diameter: ½" of ¾"
	Wateruitlaat	Diameter: 32 mm (1¼")
Geluidsniveau	A-gewogen geluidsemissiedrukkniveau op de werkplekken	LpA = 63 dB(A) (gemeten waarde). Onzekerheid K = 4 dB
Trillingsniveau	Opgegeven trillingsemissie	Totale blootstelling aan trillingen van de bovenste lichaamsdelen is niet hoger dan 2,5 m/s²
Afmetingen en gewicht	Breedte	40 cm (15,7")
	Diepte	67,3 cm (26,5")
	Hoogte	28 cm (8,7")
	Gewicht	22 kg (49 lbs)

9.2 Schema's - LaboForce-50

Titel	Nr.
LaboForce-50/LaboForce-Mi, Blokschema	16353050 B

16353050 B



9.3 Wettelijke en reglementaire informatie

FCC-kennisgeving

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.

10 Fabrikant

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denemarken
Telefoon: +45 44 600 800
Fax: +45 44 600 801
www.struers.com

Verantwoordelijkheid van de fabrikant

De volgende beperkingen moeten in acht worden genomen, aangezien schending van de beperkingen kan leiden tot annulering van Struers wettelijke verplichtingen.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor fouten in de tekst en/of afbeeldingen in deze handleiding. De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De handleiding kan accessoires of onderdelen vermelden die niet zijn opgenomen in de geleverde versie van de apparatuur.

De fabrikant is alleen verantwoordelijk voor de gevolgen voor de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van de apparatuur als de apparatuur wordt gebruikt, onderhouden en gerepareerd in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing.

Verklaring van inbouw van gedeeltelijk voltooide machines

Fabrikant	Struers ApS - Pederstrupvej 84 - DK-2750 Ballerup - Denemarken
Naam	LaboForce-50
Functie	Preparaatverplaatser voor LaboPol-20, LaboPol-30, LaboPol-60 Slijp/Polijstmachine
Type	635
Cat. nr.	06356127

De hierboven genoemde machines zijn alleen bedoeld om te worden gebruikt met Struersmachines en verbruiksartikelen en worden pas in gebruik genomen nadat de uiteindelijke machine waarin zij moet worden ingebouwd, voor zover van toepassing, in overeenstemming met deze verordening is verklaard.

Serienr.



Module H, volgens globale aanpak

EU

Wij verklaren dat het vermelde product in overeenstemming is met de volgende wetgeving, richtlijnen en normen:

2006/42/EC	EN ISO 12100:2010, EN ISO 13849-1:2015, EN ISO 13849-2:2012, EN 60204-1:2018. EN 60204-1-2018/Corr.:2020
2011/65/EU	EN 63000:2018
2014/30/EU	EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-3-A1:2011, EN 61000-6-3-A1-AC:2012
Aanvullende normen	NFPA 79, FCC 47 CFR deel 15 subdeel B

Bevoegd om technisch dossier samen te stellen/
Geautoriseerde ondertekenaar

Datum: [Releasedatum]

en For translations see
bg За преводи вижте
cs Překlady viz
da Se oversættelser på
de Übersetzungen finden Sie unter
el Για μεταφράσεις, ανατρέξτε στη διεύθυνση
es Para ver las traducciones consulte
et Tõlked leiate aadressilt
fi Katso käännökset osoitteesta
fr Pour les traductions, voir
hr Za prijevode idite na
hu A fordítások itt érhetők el
it Per le traduzioni consultare
ja 翻訳については、
lt Vertimai patalpinti
lv Tulkojumus skatīt
nl Voor vertalingen zie
no For oversættelser se
pl Aby znaleźć tłumaczenia, sprawdź
pt Consulte as traduções disponíveis em
ro Pentru traduceri, consultați
se För översättningar besök
sk Preklady sú dostupné na stránke
sl Za prevode si oglejte
tr Çeviriler için bkz
zh 翻译见

www.struers.com/Library