Servicemanual

Blender SB-4

100 – 240 V Enfas

Datum: 2023-04-06
Godkänd: Henrik Artursson

Innehållsförteckning

ALLMÄNT **3**

Installation, drift och rengöring **3**

Verktyg **3**

Smörj- och gänglåsning **3**

BORTTAGNING OCH UTBYTE AV DEL **4**

Koppling **4**

Koppling och drivaxel **5**

Sladdställ **8**

Mikrobrytare **9**

Kamaxel **11**

Pulsknappen och vred till potentiometer **12**

Kretskort **15**

Motor **16**

SERVICEPROCEDURER OCH JUSTERINGAR **19**

Elektriska provningsrutiner **19**

ELEKTRISK DRIFT **20**

Komponentens funktion **20**

Komponentens placering **20**

KOPPLINGSSCHEMA **21**

FELSÖKNING **22**

Allmänt

Denna servicehandbok innehåller instruktioner för borttagning och utbyte av delar inklusive serviceprocedurer och justeringar för Blender SB-4 100 – 240 V enfas.

Denna servicehandbok är förberedd för användning av utbildade servicetekniker och bör inte användas av dem som inte är korrekt kvalificerade.

Installation, drift och rengöring

Se HALLDE Användarhandbok.

Verktyg

- Standarduppsättning med handverktyg
- Uppsättning torx bits
- Knivskydd
- Momentnyckel

Smörj- och gänglåsning

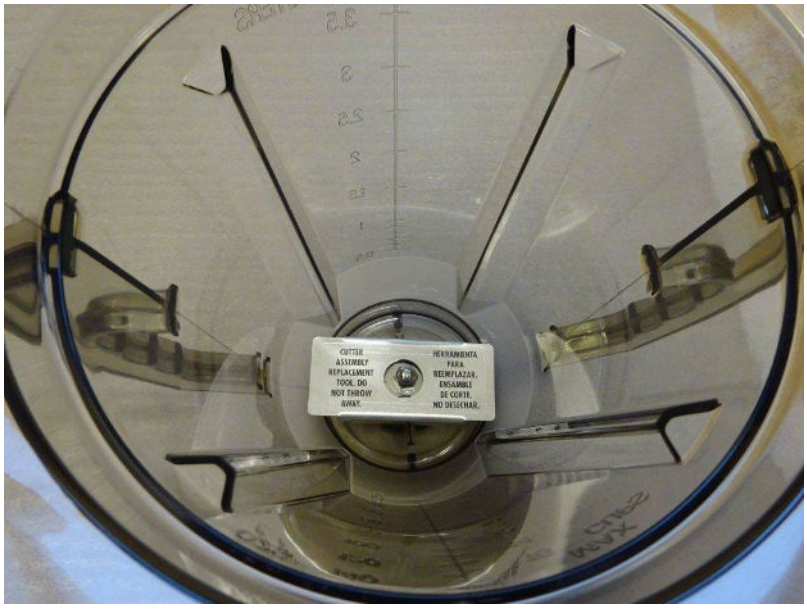
- Loctite 2400, 243 eller motsvarande

Borttagning och utbyte av del

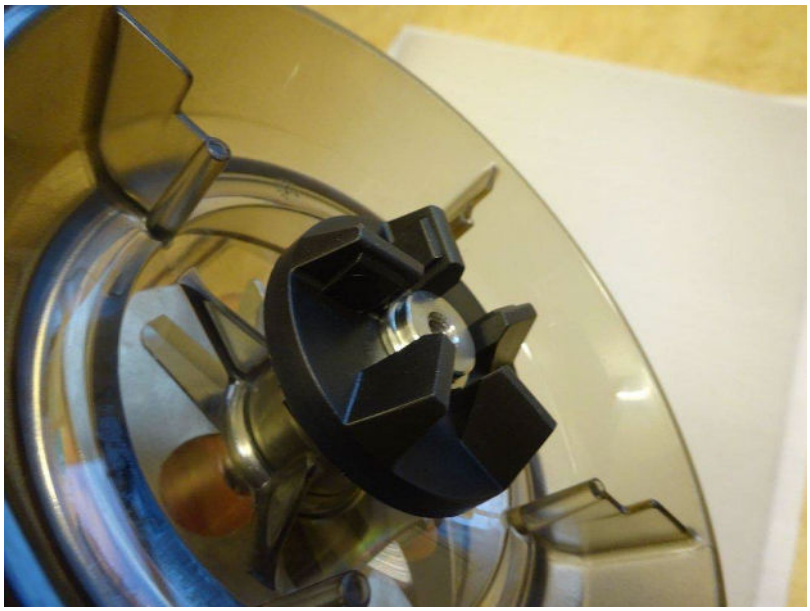
Koppling

1. Ta bort kannan från maskinen.

2. Placera knivskyddet över knivarna.



3. Håll knivskyddet på plats och vänd kannan upp och ner.



4. Lossa kopplingen för hand.

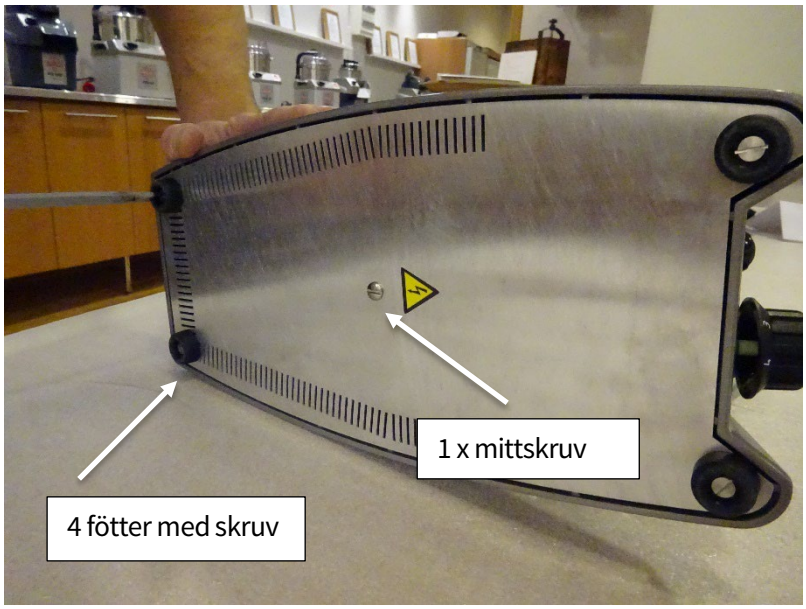
Koppling och drivaxel

Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

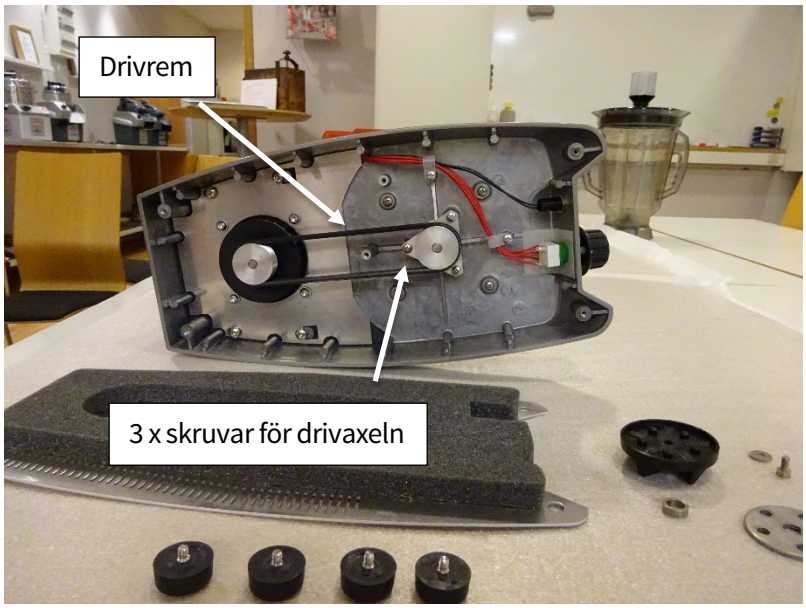
1. Ta bort skruven, skruven sitter med Loctite och kan vara svår att ta bort.

2. Ta bort kopplingen och brickan.

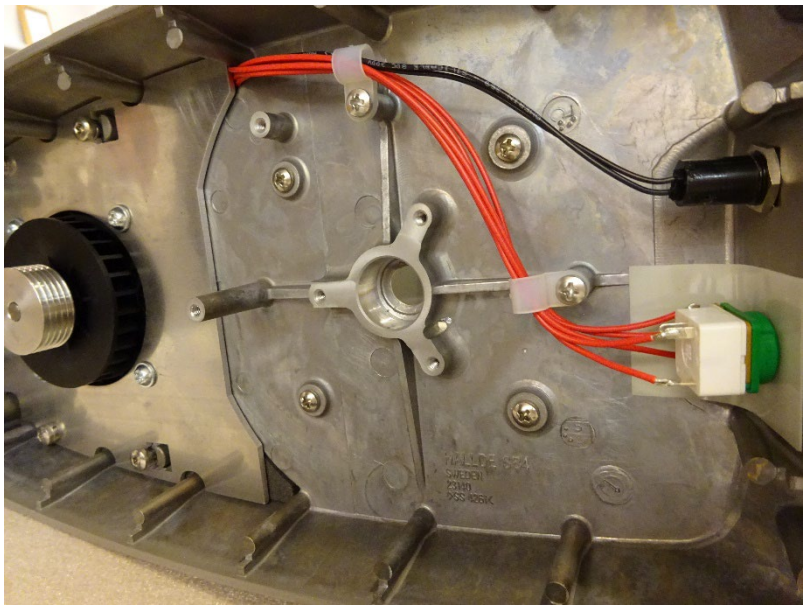
3. Ta bort de 4 skruvarna för fötterna, en mittskruv och bottenplatta från maskinen.



4. Dra av drivremmen och ta bort tre skruvar som håller drivaxeln.



5. Dra ut drivaxeln.

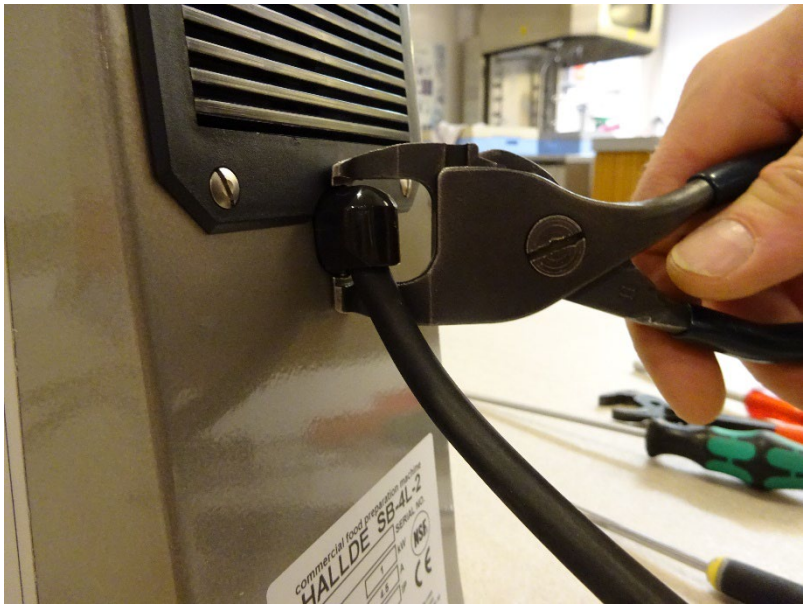


6. Installera den nya drivaxeln och montera i omvänd ordning. Dra åt drivremmen enligt beskrivningen under "Motor". Använd Loctite för att säkra skruven som håller kopplingen på plats.

Sladdställ

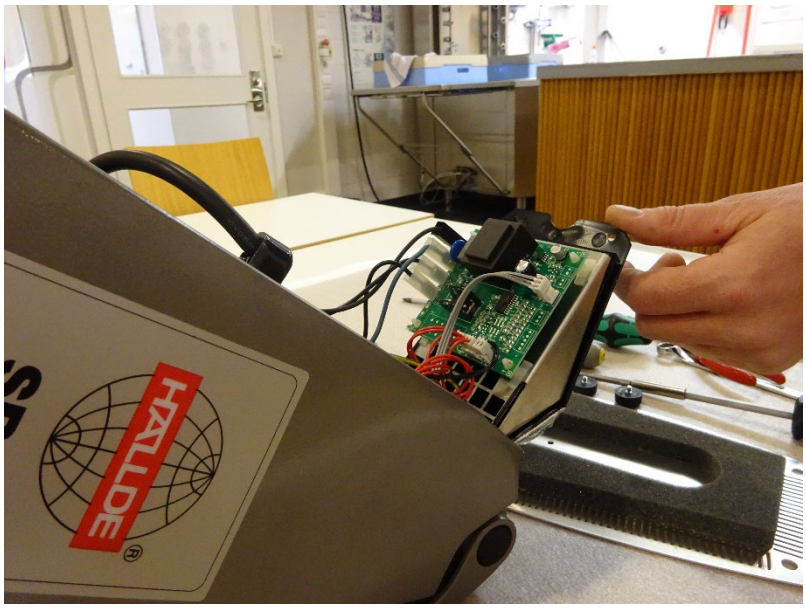
Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

1. Komprimera kabelhållaren och dra försiktigt ut den från bakplåten.



2. Ta bort två skruvar och dra ut bakplattan.

3. Placera maskinen på sidan och dra ut bakplattan och kretskortet.



4. Ta bort ledningarna från kretskortet.

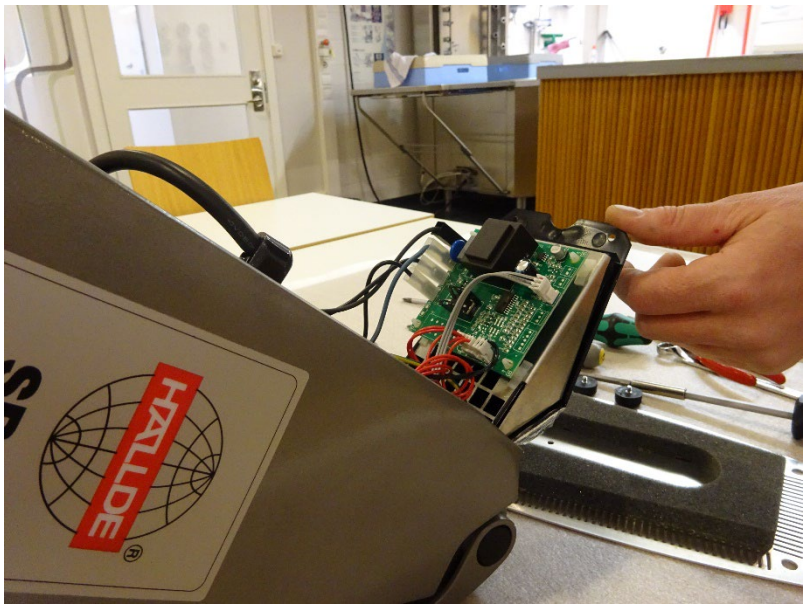
5. Montera i omvänd ordning.

Mikrobrytare

Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

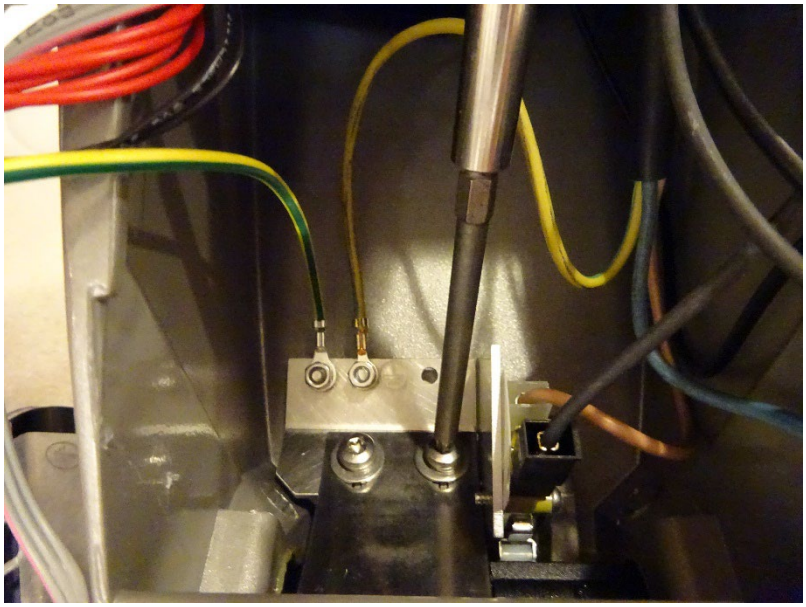
1. Ta bort två skruvar och dra ut bakplattan.

2. Placera maskinen på sidan och dra ut bakplattan och kretskortet.

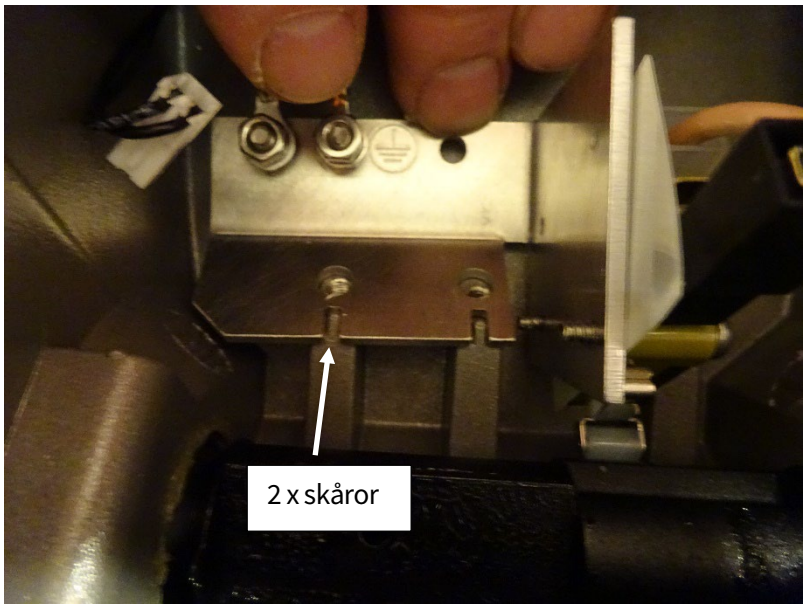


3. Ta bort kablarna från mikrobrytaren.

4. Ta bort två skruvar och dra ut mikrobrytaren.



5. Installera den nya mikrobrytaren, var noga med att placera de två skårorna i rätt läge.



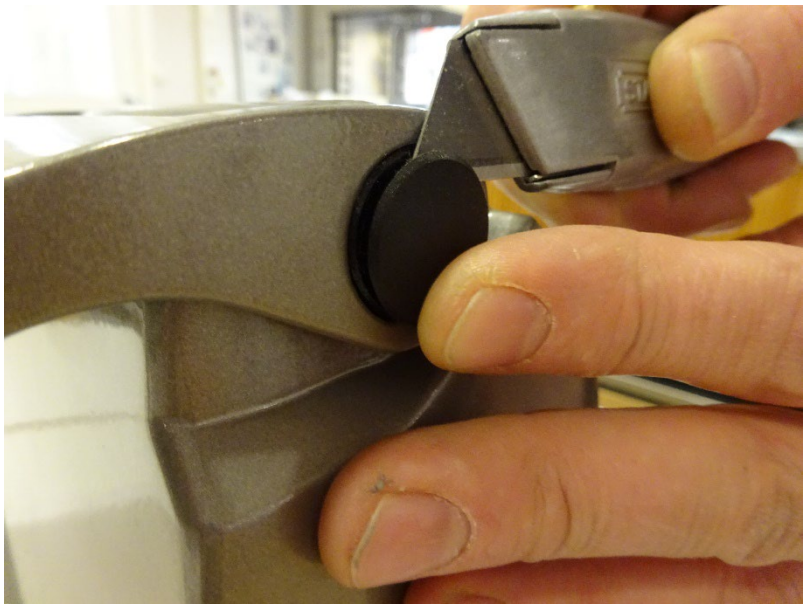
6. Montera i omvänd ordning.

Kamaxel

Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

1. Ta bort mikrobrytaren enligt beskrivningen i "Mikrobrytare"

2. Ta försiktigt bort täckproppen för kamaxeln på maskinens vänstra sida.



3. Tryck försiktigt ut kamaxeln med en skruvmejsel.

4. Installera den nya kamaxeln från maskinens högra sida.

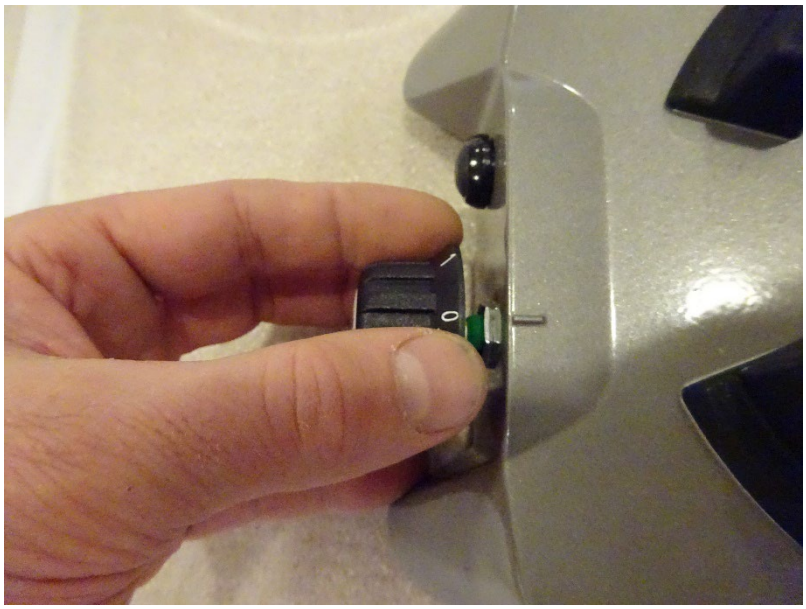
5. Installera täckproppen för kamaxel.

6. Installera mikrobrytaren och montera i omvänd ordning.

Pulsknappen och vred till potentiometer

Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

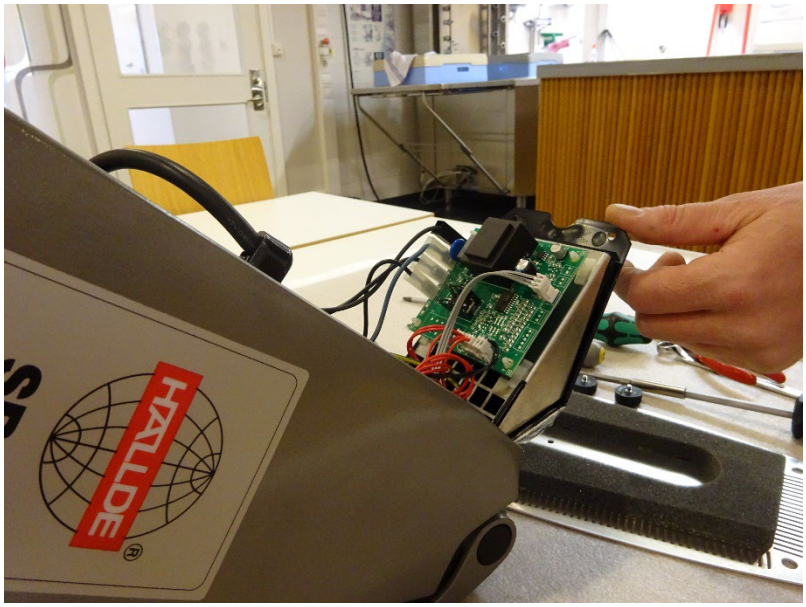
1. Ta bort vredet från maskinen.



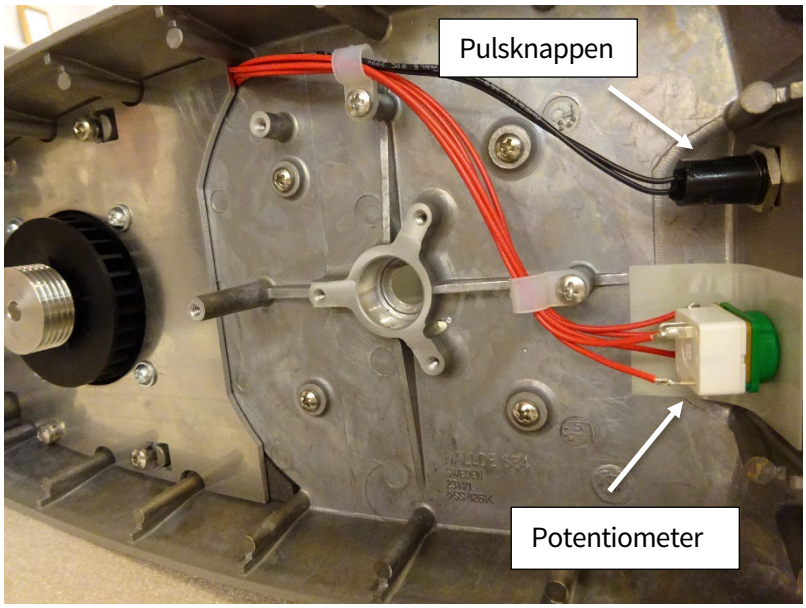
2. Ta bort motorn enligt beskrivningen under "Motor"

3. Ta bort två skruvar och dra ut bakplattan.

4. Placera maskinen på sidan, koppla bort potentiometern och pulstryckknapparna från kretskortet.

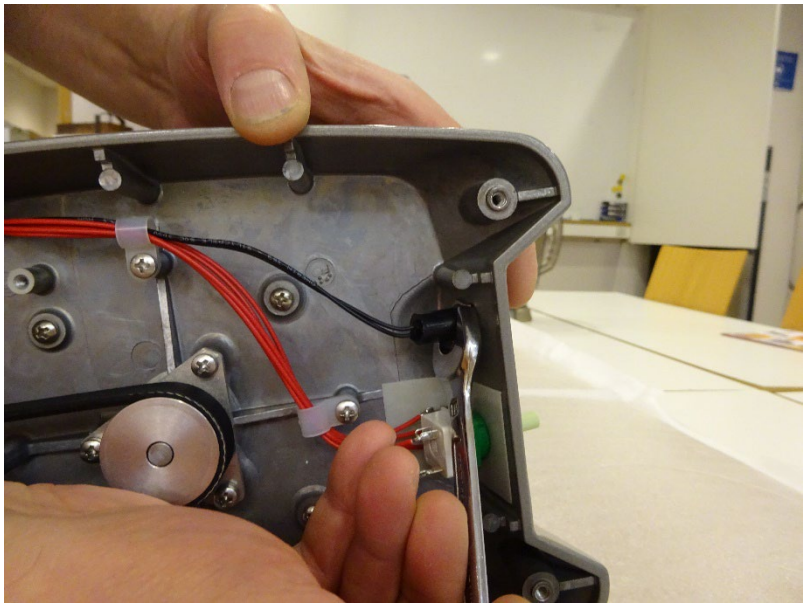


5. Öppna kabelklämmorna och dra ut kablarna till potentiometern och pulsknappen.



6. Ta bort potentiometern.

7. Använd en M10-nyckel till pulsknappen.



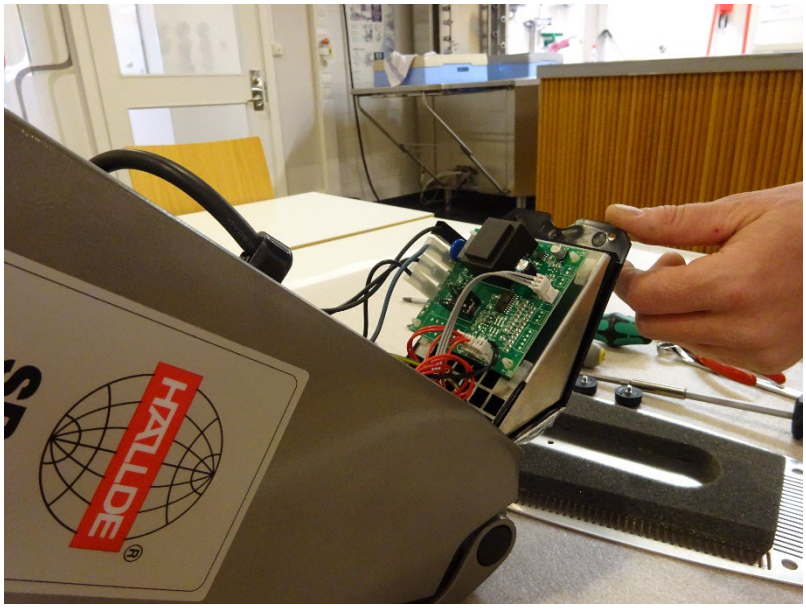
8. Installera ny potentiometer och pulsknapp och montera i omvänd ordning.

Kretskort

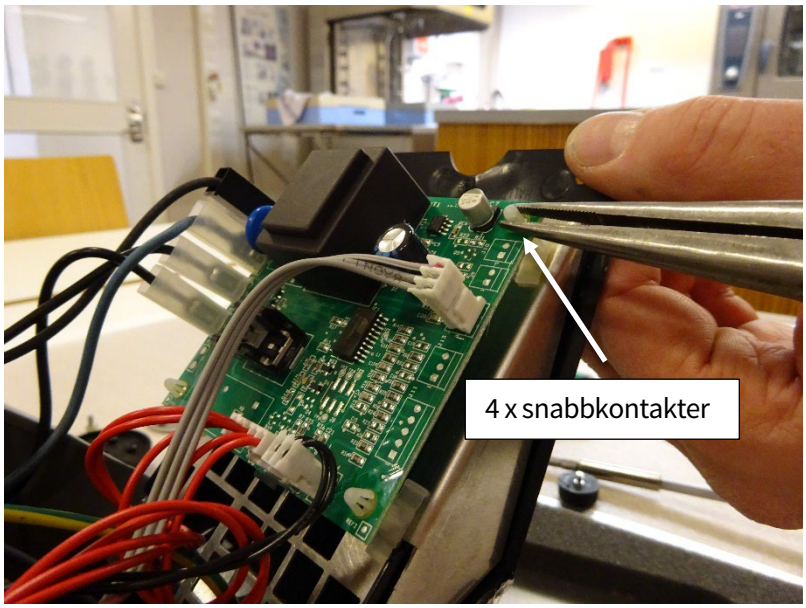
Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

1. Ta bort två skruvar och dra ut bakplattan.

2. Placera maskinen på sidan, koppla bort kablarna från kretskortet.



3. Koppla bort kretskortet från bakplåten genom att komprimera de fyra snabbkontakterna.



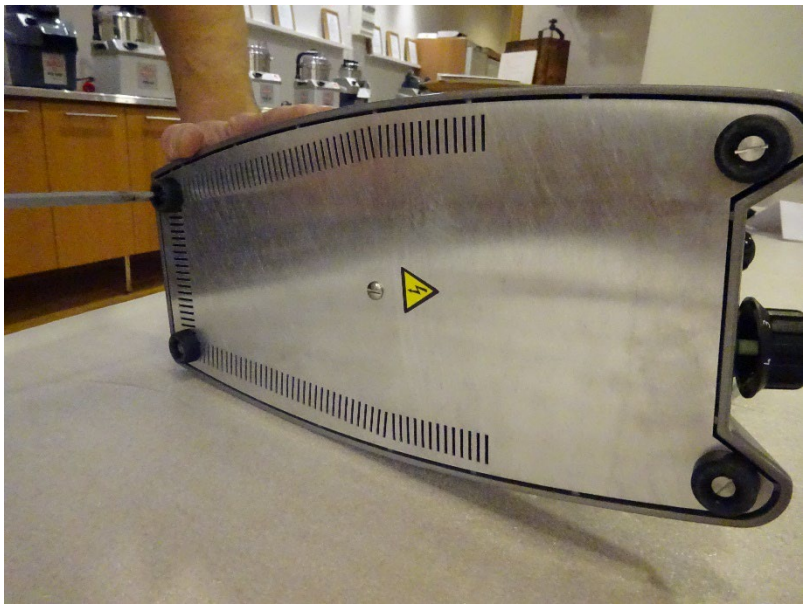
4. Installera det nya kretskort och bakplåt i omvänd monteringsordning.

Motor

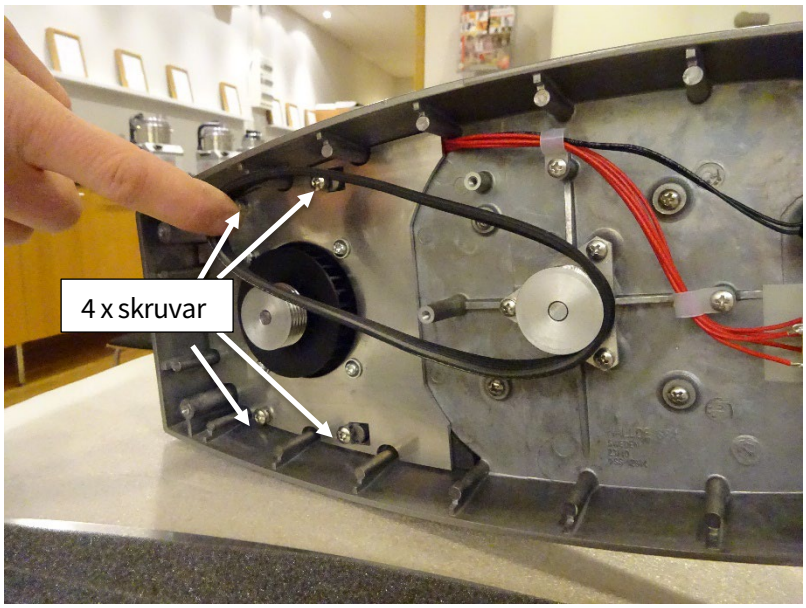
Observera! Koppla bort strömmen till maskinen!

1. Ta bort kretskortet enligt beskrivningen under ”Kretskort”.

2. Ta bort de 4 skruvarna för fötterna, en mittskruv och bottenplatta från maskinen.

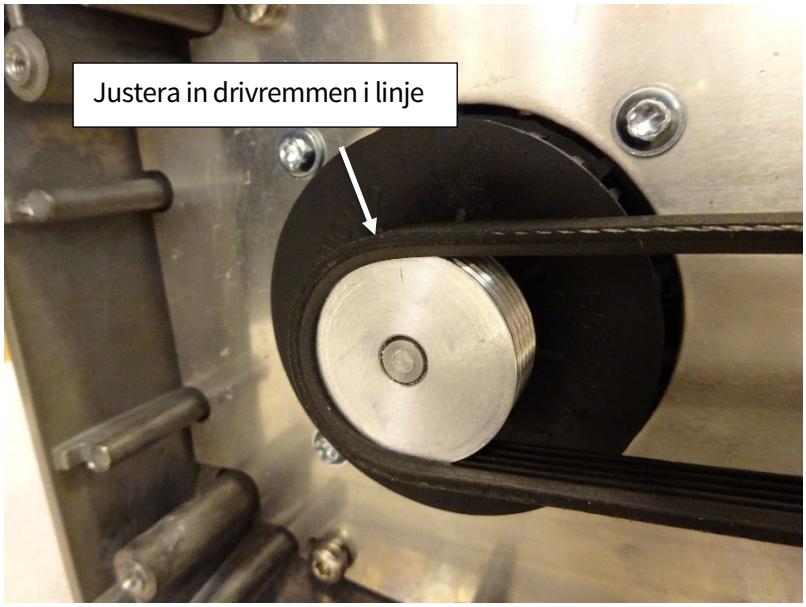


3. Ta bort drivremmen, 4 skruvar och dra ut motorn med motorplatta.

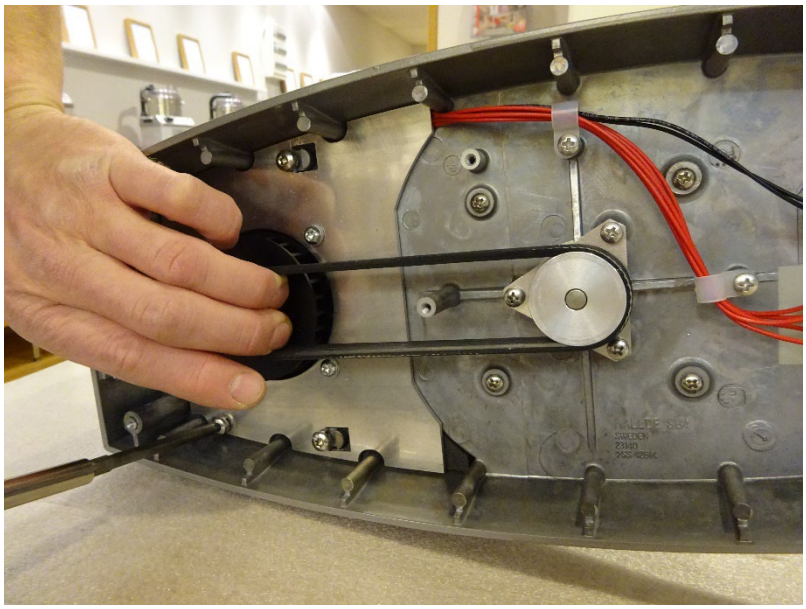


4. Installera motorn i omvänd ordning.

5. Sätt fast drivremmen. Observera! Drivremmen måste vara korrekt i linje med drivhjulet.



5. Dra åt drivremmen genom att dra tillbaka hela motorenheten, dra inte åt drivremmen hårt. Drivremmen ska böjas 5–10 mm när det trycks in.



6. Montera bottenplattan och skruvarna i omvänd ordning.

Serviceprocedurer och justeringar

Elektriska provningsrutiner

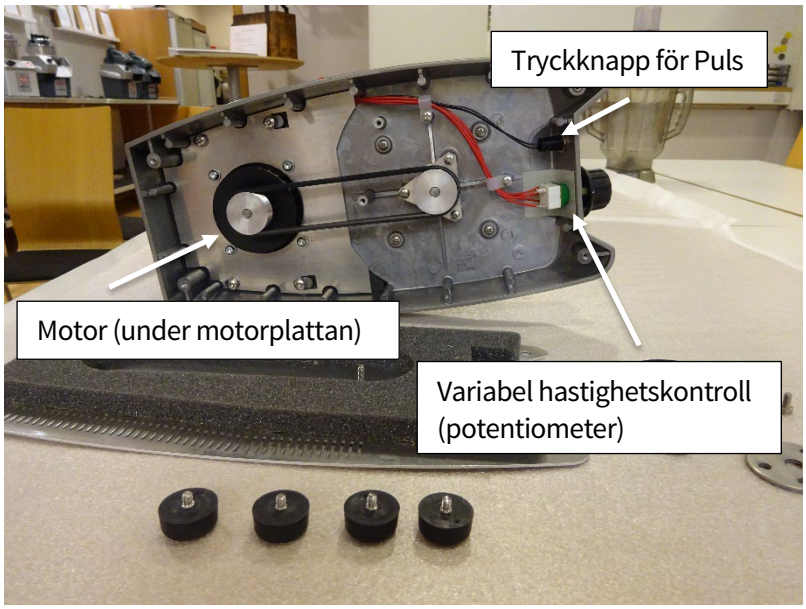
1. Ta bort kannan.
2. Ta bort stickkontakten från vägguttaget. Kontrollera att elkabeln är i gott skick och inte har några sprickor. En skadad elkabel måste bytas ut.
3. Anslut strömförsörjningen till vägguttaget.
4. Tur den variabla hastighetskontrollen och check att maskinen inte startar. Vrid den variabla hastighetsreglaget till "0".
5. Tryck på pulsknappen och kontrollera att maskinen inte startar.
6. Installera kannan, öppna locket, vrid den variabla hastighetskontrollen och kontrollera att maskinen inte startar. Vrid den variabla hastighetsreglaget till "0".
7. Stäng locket, vrid den variabla hastighetskontrollen och kontrollera att maskinen startar. Öppna locket och kontrollera att maskinen stannar.
8. Om någon av ovanstående säkerhetsfunktioner är inte i gott skick, måste maskinen repareras innan den sätts tillbaka i drift.

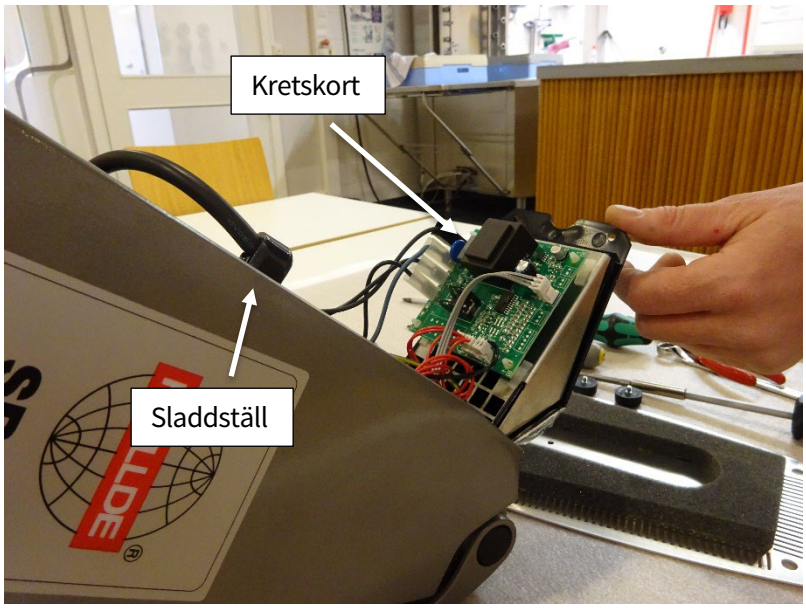
Elektrisk drift

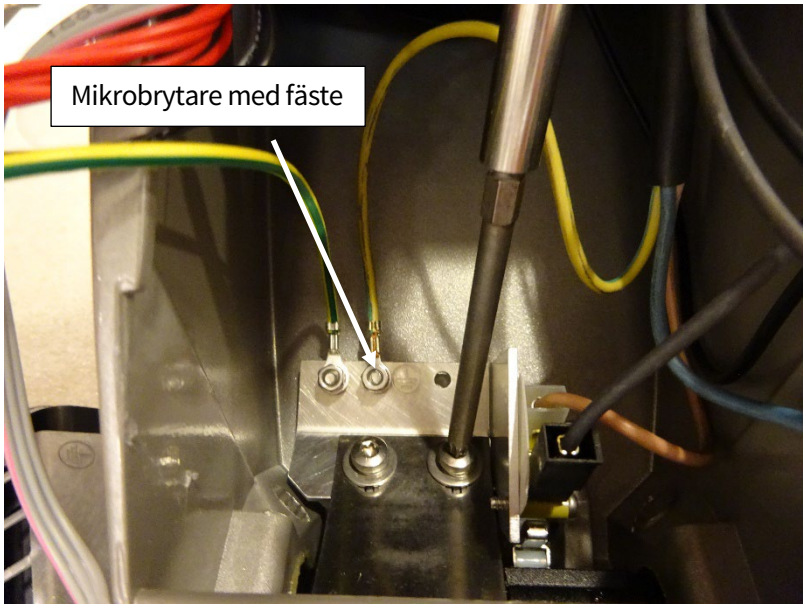
Komponentens funktion

Motor	Drivmotor
Hastighetssensor	Monitorer hastigheten av motorn och är inkluderad i motorn
Variabel varvtalskontroll	Gör det möjligt för operatören att ställa in önskad hastighet
Mikrobrytare	Hindrar motorn från att starta om kannan inte är korrekt installerad
Tryckknapp för puls	Ställer in hastigheten till max så länge knappen är aktiverad

Komponentens placering







Kopplingsschema

Se bruksanvisning eller www.hallde.com för kopplingsschema.

Felsökning

Observera! För att eliminera risken för skador på motor är SB-4 utrustad med termiskt motorskydd som automatiskt stänger av maskinen om temperaturen på motorn blir för hög. Det termiska motorskyddet har automatisk återställning, vilket innebär att maskinen kan startas igen när motorn har svalnat, vilket vanligtvis tar mellan 10 och 30 minuter.

Symtom	**Möjliga orsaker**
Maskinen startar inte.	1. Ingen spänning, kontrollera strömförsörjningen 2. Kanna eller locket är inte korrekt installerat 3. Mikrobrytare öppen
Maskinen startar men stannar under användning, startar efter att ha väntat i flera minuter	1. Kontrollera om det finns överbelastningsförhållanden 2. Felaktig motor 3. Mikrobrytare öppen eller funktionsfel 4. Hastighetskontroll eller pulsknapp som inte fungerar
Dåliga resultat	1. Knivarna är slöa 2. För lite vätska som används för beredning 3. För hög hastighet 4. Felaktig motor
Motorn går men axeln vrids inte	1. Kontrollera drivremmen
Buller	1. Dåligt kullager i maskin 2. Dåligt kullager i kanna