

Kortinstruktion Pentruder HF-väggsåg

Det är mycket viktigt att all personal som arbetar med eller i närheten av sågen, har läst och förstått innehållet i instruktionsboken innan användande.

Denna kortinstruktion ersätter inte instruktionsboken.



1 Montera rälsfästen och räls

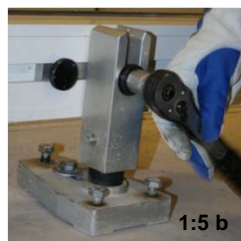
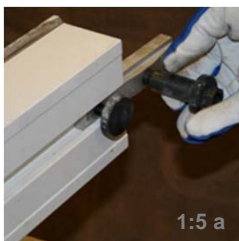
- 1:1 Borra hål för expanderbulten och montera expandern i betongen.
- 1:2 Placera båda rälsfästena över expanderhålen och sätt i bultarna. Dra inte åt ännu.
- 1:3 Positionera rälsfäste nummer 1 i rätt avstånd och i rak vinkel till där sågsnittet ska göras (217 +/- 25 mm). Dra åt expanderbulten.



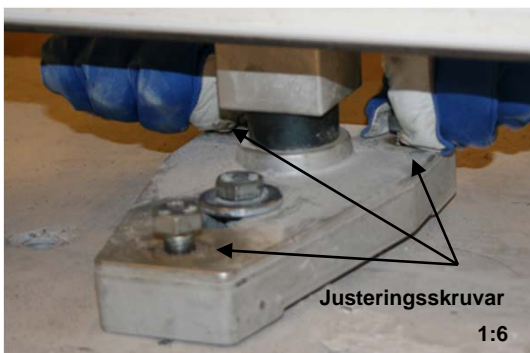
- 1:4 När gaffeln är helt invriden, srid gaffeln ca. 5 gånger motsols, för att vara säkra på att sågarmen inte tar i betongen vid sista snittet om betongen är ojämn.



- 1:5 a) Skjut i t-spårskenan i spåret på rälsen.
- b) Dra åt spännskraven på räls nummer 1.



- 1:6 a) Skruva ner eller upp justeringsskruvarna på rälsfäste nummer 2, så att rälsen inte vrids pga ojämnheter i betongen.



- 1:6 b) Felmonterat rälsfäste.
- c) Rälsen ska ligga an ordentligt mot rälsfästet.



- 1:7 Dra åt bulten i expandern (1:3) dra sen åt spännskraven på rälsfäste nummer 2. (1:5b).

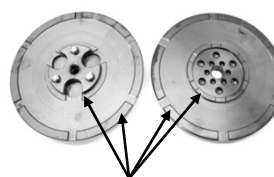
2 Montera sågen på rälsen

- 2:1 Tryck in låspinnarna och fäll ut handtagen för att "öppna" excenterrullarna.
- 2:2 Sätt på sågen på rälsen med de lägre excenterrullarna först. Rör lite på sågen längs rälsen för att passa in matningskugghjulet med kuggstången, vik sen på sågen helt på rälsen. Dra upp låspinnarna och vrid handtagen tills låspinnarna åker ut igen.

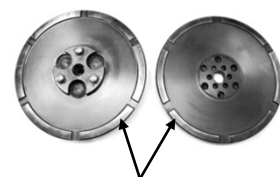


3 Montera sågklingan på sågen

- 3:1 Klingan sätts på den inre klingflänsen och spänns fast med den yttre klingflänsen med tillhörande centrumskrav. **Centrumskruven skall dras åt med 60-70 Nm för versionen med två friktionsytor och 40 Nm för versionen med en friktionsyta, se bild nedan.**



Två friktionsytor:
Dra åt med momentnyckel till **60-70 Nm**
Måste hållas ren och torr!



En friktionsyta:
Dra åt med momentnyckel till **40 Nm**
Måste hållas ren och torr!

- 3:2 Se till att snabbkopplingen för klingan är ren.
 3:3 Se till att klingflänsen är ren. Ta bort all smuts!

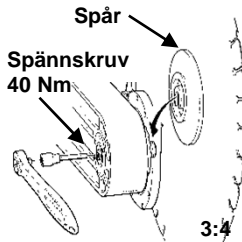


3:2



3:3

- 3:4 Montera klingflänsen med spåret uppåt, se bild.
 3:5 a) Vrid lite på klingan tills klackarna på klingflänsen och sågspindel är ordentligt i ingrepp, "klick". Använd en 1/2" momentnyckel för att dra åt spänskruven på baksidan av spindeln till **40 Nm**. Dra inte åt spänskruven för hårt!



3:4

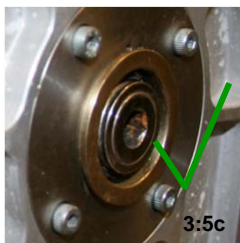


3:5a

- 3:6 b) Om inte klackarna är i ingrepp med varandra kommer skruven att sticka ut ur kopplingen när denna är åtdragen.
 c) Skruvänden ska vara jäms med vattentätningshuset i bronäs när kopplingen är åtdragen.



3:5b



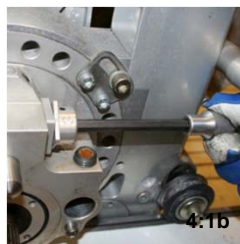
3:5c

4 Välj rätt växel (om tillämpligt)

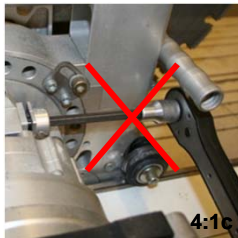
- 4:1 a) För att byta växel, tryck in växelvredet, vrid lite på klingan medans växelvredet vrids till rätt position. Använd endast handkraft.
 b) En 8 mm nyckel kan också användas.
 c) Använd inte ett spärrskaf för att byta växel eftersom "känslan" går förlorad.
 d) Lämna inte växelvredet i position mellan två växlar.



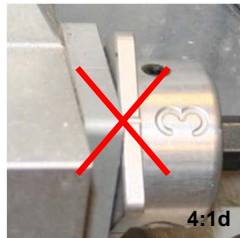
4:1a



4:1b



4:1c



4:1d

5 Montera klingskydd

Se till att rätt klingskyddshållare används för skyddet.



Eller



43210601 Bygel klingskydd Pentruder kpl

43220101 Parallellstyrning för 6-16/8-20 kpl

43220201 Parallellstyrning för 6-12

43220301 Parallellstyrning för CBK

6 Montera HF-motorn

- 6:1 Passa in drivaxeln med splines och kopplingstapparna med hålen i såghuvudet. Rotera sågklingan mycket sakta med handen tills splinesen passar och motorn sitter ordentligt. Dra sen åt spänskruvarna med en 8 mm Insexnyckel.



6:1

7 Anslutning till vatten

- 7:1 a) Vattenanslutningen ska vara på minst 4 kallt vatten per minut vid full uteffekt. Vattentrycket bör vara minst 1 bar men får ej vara högre än 5 bar.
 b) Vid minusgrader måste kvarvarande vatten blåsas ur Pentpaken med tryckluft eller en luftpump.
 c) Kontrollera regelbundet om vattenfiltret behöver rengöras.



7:1

Vattenfilter

Blås ut vatten här!

8 Starta Pentpaken

- 8:1 Se till att alla kopplingar är rena och torra. Smörj inte stift och hylsor eftersom detta endast leder till att de drar åt sig mer smuts.
- 8:2 a) Anslut alla kablar, den tjocka orange strömkabeln till högfrekvensmotorn, den tunnare orange kabeln till matningsmotorerna, den grå manöverdonskabeln till Pentpaken och sist 380 – 500 Volt från strömkällan till Pentpaken.
(När Pentpaken kopplas till strömkällan kommer LED:erna att blinka till i en sekvens. Dessa lampor används vid felsökning.)
- b) Tryck sedan på den gröna startknappen. Startknappen ska då lysa grönt.

9 Starta sågklingan

- 9:1 Se till att nödstoppet på fjärrkontrollen inte är intryckt och att den gröna startknappen på Pentpaken är på.
- 9:2 Vrid båda potentiometrarna till noll och ställ alla joysticker på neutral.



- 9:4 a) Tryck den blå spaken framåt (vattenventil Av/På) och håll den intryckt.
b) Tryck den röda spaken (Klingmotor Av/På) framåt inom 5 sekunder. Nu ska klingan börja rotera långsamt medsols sett från klingsidan, dvs. den vanliga rotationsriktningen.



9:4 Ändra klingans rotationsriktning

För att ändra klingans rotationsriktning, starta klingmotorn som vanligt enligt beskrivningen ovan. När klingan börjar rotera sakta, tryck på den blå spaken (vattenventilen) och klingan kommer att ändra rotationsriktning. Så länge klingan roterat sakta kan rotationsriktningen ändras med den blå spaken så många gånger operatören önskar.

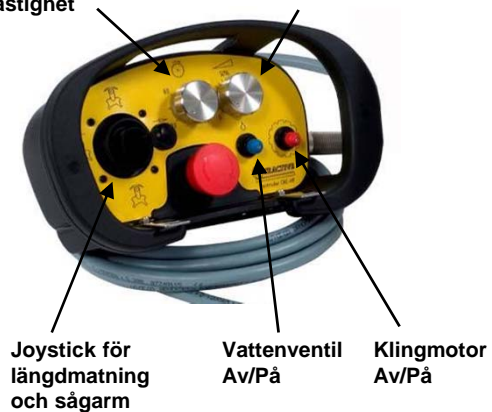
Så fort klingans rotationshastighet vrids upp med potentiometern för kontroll av klingans rotationshastighet så sparas den inställda rotationsriktningen. Vrid potentiometrarna till noll för att kunna ändra rotationsriktning igen. Notera att klingan också bör vändas om rotationsriktningen ändras.

10 Börja såga

- 10:1 a) Vrid den vänstra potentiometern (klingans rotationshastighet) till önskad hastighet (70-100% beroende på önskat varvtal, se tabell i instruktionsboken).
b) Vrid den högra potentiometern (matning och kraftreglering) till 100%.
c) Rör joysticken för längdmatning och sågarm upp eller ner för att rotera sågarmen och börja såga.
d) När önskat sågdjup uppnåtts, rör joysticken åt sidan för att röra den längs rälsen.

Potentiometer för klingans rotationshastighet

Potentiometer för matning och kraftreglering



Dagligt underhåll



11 Kontrollera vattentätningen

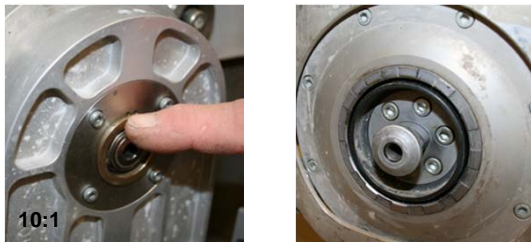
Om det kommer vatten ur hålet, se bild 11:1 nedan, när vattnet är påslaget, så är detta en indikation att vattentätningen måste bytas ut.

Kontakta ditt Pentruder-serviceställe för service.

Kontrollera vattentätningen varje dag.

Om inte tätningarna byts ut i tid, kan vatten tränga in i transmissionen i sågarmen och växellådan, vilket kan orsaka växellådshaveri eller andra irreparabla skador.

Kontakta ditt Pentruder-serviceställe för service.



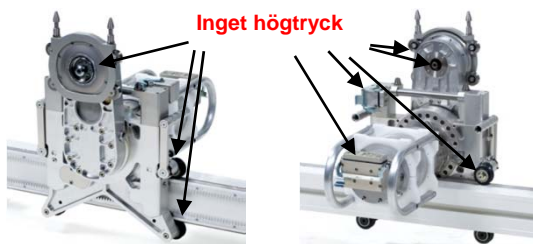
Kontrollera varje dag att det inte läcker vatten!

12 Rengör utrustningen och kontrollera alla funktioner

Utrustningen ska rengöras noggrant och alla funktioner kontrolleras så att de fungerar som de ska innan användning. Om en högtryckstvätt används ska munstycket inte riktas mot roterande delar av maskinen.

Undvik också tätningar och elektriska kontakter.

Tractive rekommenderar att täcklock används på de elektriska kontaktarna.



13 Smörjning

a) Smörj gängen på centrumbulten och hongängan på klingflänsen.

b) Om nödvändigt, smörj låsmekanismen för rullarna som går mot rälsen.

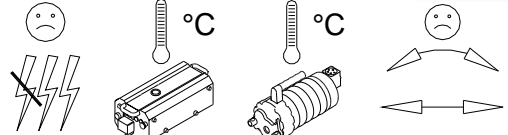
c) Kontrollera oljan i sågarmen varje vecka för att se att den inte blivit grå av vatten som trängt in. Gör rent runt oljepluggen på svängarmen innan denna skruvas ur med tryckluft. Om smuts kommer in i växellådan kan växellådan skadas och garantin gäller ej. Om oljan är grå måste den bytas ut.

Kontakta ditt Pentruder-serviceställe för service.

Kort felsökning

A Pentpaken eller HF-motorn startar inte / Matningen fungerar inte

A:1 Kontrollera LED:erna på Pentpaken och läs i instruktionsboken.



A:2 Kontrollera att säkringen är ok.

A:3 Kontrollera att inkommande spänning inte är för hög eller låg. Det ska vara 380-480V 50-60Hz.

A:4 Kontrollera att kablar och kontakter inte är skadade.

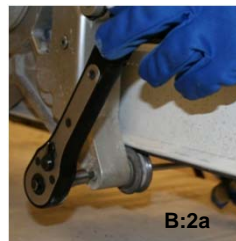
A:5 Starta om Pentpaken. Koppla ifrån strömförsörjningen och vänta 1 minut. Koppla till strömmen igen och tryck på den gröna startknappen för att starta Pentpaken igen.

B Sågsnittet blir inte rakt

B:1 Rälsfästena är inte rätt monterade. Se 1:6 a-c.

B:2 a) De excentriska rullarna är inte korrekt injusterade. Använd en 6 mm nyckel från en sida och ett spärrskaft från den andra sidan för att justera rullarna tills de sitter bra.

b) Det ska vara lite motstånd när handtaget vrids upp för att låsa sågen på rälsen.



B:3 Det är för mycket spel i spindellaget. Det är alltid lite spel men för mycket spel innebär att sågen måste skickas in för service för att byta spindellager.

B:4 Sågklingan är skadad eller dåligt balanserad för varvtalet. Kontrollera att klingan är rak. Se bild nedan. Det är viktigt att klingan är helt upprätt när kontrollen utförs.

