



Lynvejledning Pentruder HF-vægsav (JD 01/2012)

Det er meget vigtigt at alt personale som arbejder med eller i nærheden af saven, har læst og forstået indholdet i instruktionsbogen inden anvendelse. Denne lynvejledning erstatter ikke instruktionsbogen.

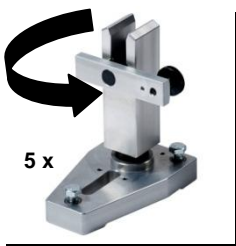


1 Montering af skinnefødder og skinner

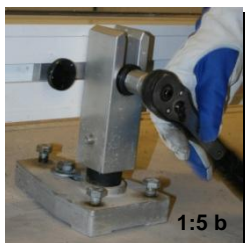
- 1:1 Bor huller til slagankre og monter slagankre i betonen.
- 1:2 Placer begge skinnefødder over slagankre og sæt boltene i. Spænd ikke endnu.
- 1:3 Positioner skinnefod nr. 1 i rette afstand og i rette vinkel i forhold til skæresnittets placering (217 +/- 25 mm). Spænd boltene.



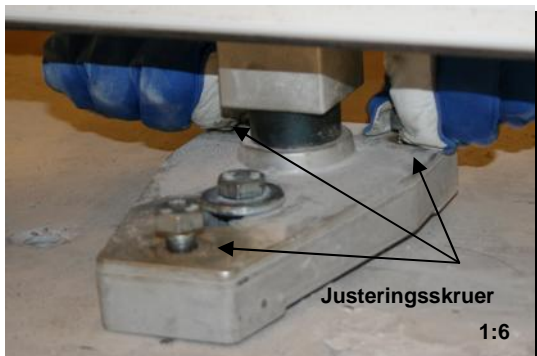
- 1:4 Vrid gafflen ca. 5 gange venstre om, for at være sikker på at savarmen kan gå fri af betonen ved sidste snit hvis betonen er ujævn.



- 1:5 a) Skub t-spor-glideren i sporet på skinnen.
- b) Spænd boltene.



- 1:6 a) Juster op eller ned på justeringsskruerne på skinnefod nr. 2, således at skinnen ikke vrides pga. Ujævnheder i betonen.



- 1:6 b) Fejlmonteret skinnefod.
- c) Skinnen skal ligge helt tæt mod skinnefoden.



- 1:7 Spænd boltene fast i slagankret (1:3) spænd herefter spændeskruen på skinnefod nr. 2. (1:5b).

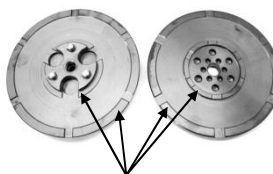
2 Monter saven på skinnen og klingerne på saven

- 2:1 Tryk låseboltene op på begge håndtag og skub håndtagene nedad for at "åbne" eksenter-rullerne.
- 2:2 Sæt saven på skinnen med de underste eksenterruller først. Bevæg saven lidt langs skinnen, så tandhjulene indpasses i skinnens tandstang, vip så saven på plads på skinnen. Løft håndtagene op på plads så låseboltene klikker på plads igen.

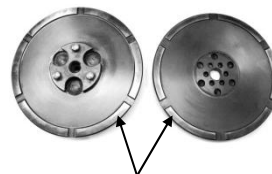


3 Montering af klingerne på saven

- 3:1 Klingerne sættes på den indre klingeflange og spændes fast med den ydre klingeflange med tilhørende centerbolt. **Centerbolten skal spændes med 60-70 Nm for version med to friktionsringe og 40 Nm for version med en friktionsring, se billede herunder.**



To friktionsringe:
Spænd med momentnøgle til **60-70 Nm**
Skal holdes ren og tør!

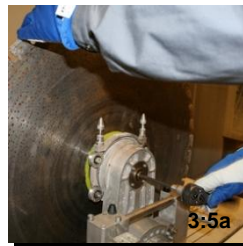
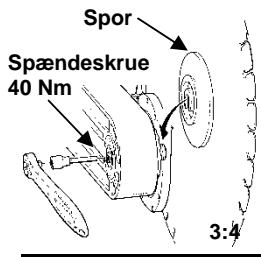


Én friktionsring:
Spænd med momentnøgle til **40 Nm**
Skal holdes ren og tør!

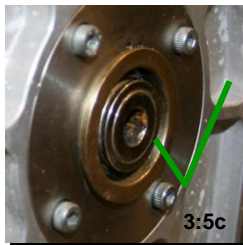
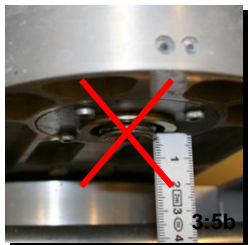
- 3:2 Lynkoblingen til klingskift skal være rengjort.
 3:3 Klingeflangeren skal være rengjort. Fjern alt snavs!



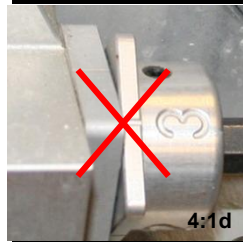
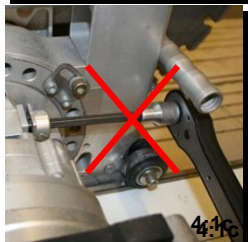
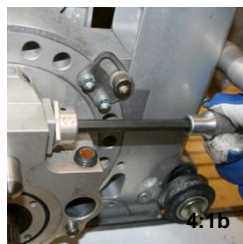
- 3:4 Montér klingeflangeren med sporet opad, se billede.
 3:5 a) Vrid lidt på klingen til sporene på klingeflangeren og spindel er ordentligt i indgreb, "klik". Anvend en 1/2" momentnøgle til spændeskruen på bagsiden af spindelen till **40 Nm**. Spænd ikke spændeskruen for hårdt!



- 3:5 b) Hvis ikke sporene er i korrekt indgreb, vil skruen stikke ud af koblingen/hylsen når denne er tilspændt.
 c) Skrue-enden skal være plan med vandtætningshuset i bronze når koblingen er tilspændt.



- 4 Vælg passende gear (1 er laveste hastighed)**
 4:1 a) For at skifte gear, tryk gearskifteknappen ind, drej lidt på klingens med håndkraft imens skifteknappen vrides i korrekt position.
 b) En 8 mm unbrako-nøgle/top kan også anvendes.
 c) Anvend ikke en skraldenøgle til gearskift, da "følelsen" med skiftet hermed mistes.
 d) Efterlad ikke skiftet i en position mellem 2 gear.



- 5 Montering af skærm**
 Anvend korrekt skærmholder til skærmen (se herunder).



Eller



43210601 Bøjleholder Pentruder kpl

43220101 Parallelholder for 6-16/8-20 kpl
 43220201 Parallelholder for 6-12
 43220301 Parallelholder for CBK

- 6 Montering af HF-motoren**
 6:1 Skub motorens drivaksel med stråler og koblingstappe med huller i savhovedet. Drej klingens langsomt med hånden til strålerne går i indgreb og motoren er på plads. Spænd skrue der holder motoren med en 8 mm unbrakonøgle.



- 7 Tilslutning af vand**
 7:1 a) Vandtilførsel skal være på mindst 4 ltr. koldt vand per minut ved fuld effekt. Vandtrykket bør være mindst 1 bar men ikke højere end 5 bar.
 b) Ved frostgrader skal resterende vand blæses ud af Pentpaken med trykluft eller en luftpumpe.
 c) Kontroller regelmæssigt om vandfilteret trænger til rengøring.



Vandfilter

Blæs vand ud her!

8 Start af Pentpak (Styreboks med frekvensomformer)

8:1 Sørg for at alle stik og kabler er rene og tørre. Smør eller spray ikke stifter og hylser i stik da dette udelukkende fører til at de holder bedre på skiddet.

8:2 a) Tilslut alle kabler, det tykke orange strømkabel til højfrekvensmotoren, det tyndere orange (eller grå) kabel til føringsmotorerne, det grå fjernbetjenings-kabel til Pentpaken og sidst 380 – 500 Volt fra strømkilden til Pentpaken.

(Når Pentpaken tilsluttes til strømkilden vil LED-lamperne blinke i en sekvens. Disse lamper anvendes ved en evt. fejlsøgning.)

b) Tryk herefter på den grønne startknap. Startknappen skal herefter lyse grønt.

9 Start af savklingen

9:1 Tjek at nødstopet på fjernbetjeningen ikke er trykket ind og at den grønne startknap på Pentpaken er tændt.

9:2 Vrid begge potentiometre til nul og sæt joystick på neutral position.



9:3 a) Tryk den blå knap fremad (vandventil til/fra) og hold knappen opad (trykket ind).

b) Tryk den røde knap (Klingemotor til/fra) fremad inden 5 sekunder. Nu vil klingens begynde at rotere langsomt rundt i normal rotationsretning.



9:4 Ændre rotationsretning (nye dig. modeller fra 10/2011 →)

For at ændre klingens rotationsretning, start klingemotoren som normalt, - jvf. Beskrivelsen herover.

Når klingens begynder at rotere langsomt, tryk på den blå knap (vandventil) og klingens vil ændre sin rotationsretning. Så længe klingens roterer langsomt kan rotationsretningen ændres med den blå knap så mange gange som operatøren ønsker det.

Så snart klingens rotationshastighed øges med potentiometret for kontrol af klingens rotationshastighed så "låses" den indstillede rotationsretning.

Vrid potentiometrene til nul for at kunne ændre rotationsretning igen. Bemærk venligst at diamantklingen også bør vendes hvis rotationsretningen ændres.

10 Start med at save

10:1 a) Vrid det venstre potentiometer (klingens rotationshastighed) til ønsket hastighed (70-100% iht. ønsket omdrejningstal, se evt. tabel i instruktionsbogen).
b) Vrid det højre potentiometer (føring og kraftregulering) til 100%.

c) Tryk joystick for længdeføring og savarm op eller ned for at rotere savarmen mod betonen og begynd skæring.
d) Når ønsket skæredybde er opnået, tryk joysticket til siden for at bevæge svahovedet henad skinnen.

Potentiometer for klingens rotationshastighed

Potentiometer for føring og kraftregulering



Joystick for længdeføring og savarm

Vandventil Til/Fra

Klingemotor Til/Fra

Daglig vedligeholdelse



11 Kontrol af utætte pakdåser

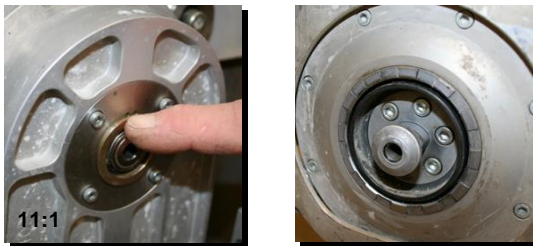
Hvis der kommer vand ud af sladrehullet, billede 11:1 herunder, når vandet er på, så er dette en indikation om at vandtætninger/pakdåser skal udskiftes.

Kontakt dit Pentrunder-værksted for service.

Kontrol af disse tætninger skal ske dagligt!

Hvis ikke tætningerne byttes ud i tide, kan vand trænge ind i transmissionen i savarmen og gearkassen, hvilket kan føre til haveri og dyre følgeskader.

Kontakt dit Pentrunder-værksted for service.

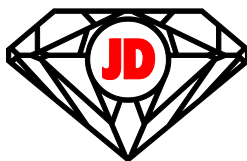
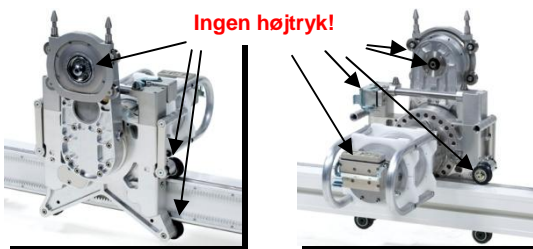


Kontrol for vand-lækage skal ske dagligt!

12 Rengør udrustningen og kontroller alle funktioner

Udrustningen skal rengøres nøje og alle funktioner kontrolleres således at de fungerer som de skal inden anvendelse. Såfremt der anvendes højtryksrensere må strålen aldrig rettes direkte mod roterende dele på maskinen. Undgå også tætninger og elektriske kontakter.

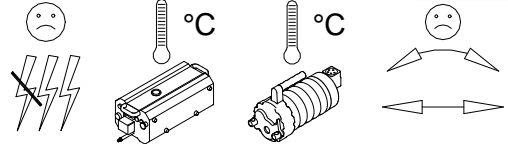
Vi anbefaler at der anvendes hætter/propper til alle de elektriske kontakter (findes som tilbehør).



Kort fejlsøgning

A Pentpaken eller HF-motoren starter ikke / Føringen fungerer ikke

A:1 Kontroller LED-lamperne på Pentpaken og læs i instruktionsbogen.



A:2 Kontroller at sikringer/relæer er ok. Er der 3 faser?

A:3 Kontroller at indkommende spænding ikke er for høj eller lav. SKAL være 380-480V 50-60Hz.

A:4 Kontroller at kabler og kontakter ikke er skadede.

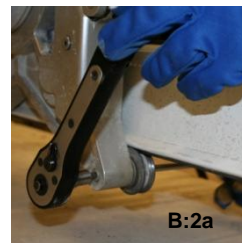
A:5 Omstart Pentpaken. Fjern stik fra strømforsyningen og vent 1 minut. Tilslut strømmen igen og tryk på den grønne startknap for at starte Pentpaken igen.

B Skæresnittet er skævt/uens

B:1 Skinnefædderne er ikke korrekt monteret. Se 1:6 a-c.

B:2 a) De eksentriske ruller/hjul er ikke korrekt justeret. Anvend en 6 mm unbrakonøgle og en skraldenøgle fra hver side for at justere rullerne til de sidder tilstrækkeligt stramt på skinnen.

b) Nu skal der være lidt modstand når håndtaget vrides op for at låse saven på skinnen.



B:3 Der er for meget slup i hovedlejet på spindlen. Der er altid lidt slup, - men for meget slup betyder at saven bør sendes til service for at få skiftet leje ved spindel.

B:4 Diamantklingen er beskadiget eller dårligt afbalanceret. Kontroller at klingen er lige og jævn. Se billede herunder. Det er vigtigt at klingen er helt lodret når kontrollen udføres.

