

Brugsanvisning – Brovst klovbeskæringsboks

Beskrivelse

Brovst klovbeskæringsboksen er indrettet og bygget til at fastholde kreaturet ved klovbeskæring og anden behandling. Kreaturer med vægt mellem 400 – 900 kg kan behandles i boksen.

Boksen med kreatur kan hæves/sænkes hydraulisk for korrekt arbejdshøjde.

Kreaturet understøttes med et mavebælte, som trækkes an med et elektrisk spil.

Dyrets ben trækkes med et hydraulisk spil, som med et tov er fæstet til en manchete om underbenet. Kloven fastgøres manuelt over understøtningsklodser.

Klovbeskæringsboksen giver klovbeskæreren en enkel og driftsikker løsning på klovbeskæring.

Klovbeskæringsboksen er udstyret med en eldrebet lydsvag hydraulikpumpe.

Betjenings-grebene er anbragt, så de er hurtige at betjene.

Klovbeskæringsboksens frontspil kan anvendes til flytning af maskinen

Klovbeskæringsboksen kan bruges med stort udbytte i lang tid, hvis denne brugs- og vedligeholdelsesvejledning overholdes.

Advarsel.

Klovbeskæringsboksen må kun anvendes til behandling af kreaturer op til 900 kg. Tungere dyr bør behandles i en tyreboks.

Arbejdsgang

- A. Koen anbringes i boksen, og mavebæltet fikseres og tilspændes
 - B. De ben, der skal beskæres, påsættes en manchete.
 - C. Benet trækkes i manchetten op i benbøjlen. Trækket sker med det hydrauliske spil.
 - D. Understøtningsklodsen skubbes ind som underlag for kloven ved beskæring.
- NB! Ved beskæring af et forben skal bagbenene være sikret med manchetter, for at hindre at koen sparker fremad.
- E. Klovbeskæringsboksens frontspil kan anvendes til flytning af maskinen, og kan også bruges som hjælp til at trække et genstridigt kreatur ind i boksen.
 - F. Boksens arbejdshøjde reguleres med stopkæden.
- Ved sænkning af boksen, kontrolleres, at dette kan ske frit uden forhindringer.

Sikkerheds foranstaltninger ved betjening.

Operatøren skal instrueres i boksens funktioner inden den tages i brug.

Klovbeskæringsboksen er fra fabrikken udstyret med sikkerheds anordninger, der er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets regler for forebyggelse af uheld.

For at opnå maksimal sikkerhed ved brug af boksen forventes det at brugeren overholder brugsanvisningen sikkerhedsregler.

Når boksen er opstillet, skal den ansvarlige kontrollere, at der ikke er sket skade under transporten. Herefter kan boksen tages i brug.

Medhjælpere, som ikke har kendskab til boksens funktioner, skal instrueres i boksens funktion og dens sikkerhedsforanstaltninger, inden opstart.

Transport og opstilling

- Når klovbeskæringsboksen transporteres på en bil eller trailer skal den altid være fastgjort, så den ikke kan vælte eller falde af under transporten.
 - Boksens manchetter og reb kan anvendes til fastgørelse, forudsat at rebene er i orden.
 - Når man bruger frontspillet til at trække boksen op på en bil eller trailer, så skal man holde hænder væk fra rebet og spiltromlen.
 - Ved ankomst til kunden anbringes boksen på det ønskede arbejdssted, og boksen skal placeres på et fast underlag, der er jævnt og vandret.
 - Hvis boksen er monteret med transporthjul, skal der lægges stopklodser ved hjulene som sikring mod at boksen flytter sig.
 - Boksen kan flyttes med en kran. Når boksen løftes med kran skal anhugningsstropperne sættes fast midt på det firkantør, der går tværs over boksstativet øverste ramme.
- De taljer, stropper og hooks, der anvendes skal have en tilstrækkelig styrke til at løfte boksens 1000 kg.
- Advarsel!: Personer må ikke færdes under boksen medens den løftes af kranen.

Opstilling - Arbejdssted:

- Omkring klovbeskæringsboksen skal arbejdsstedet være jævnt og plant.
- Der skal være mindst 1 meter fri afstand rundt om boksen.
- For at undgå at boksen kan vælte, må den ikke stilles på et blødt eller ustabilt underlag.

Tilslutning:

- Boksen skal tilsluttes trefaset 380 volt, 16 ampere.
- Boksen må kun tilsluttes installationer der er fejlstrømsbeskyttet med HFI relæ.
- Boksen skal tilsluttes et el-stik med jordbeskyttelse (tre-benet stik).
- De elektriske faser have forskellig rækkefølge på brugsstederne. Derfor er boksen forsynet med en fasevender, der sikrer at oliepumpen kører den rigtige retning.



Vedligeholdelsesarbejde:

- Under reparation og vedligeholdelse skal maskinen gøres spændingsløs ved at el-stikket fjernes fra stikdåsen.
- Når el-spændingen til boksen har været afbrudt, så skal boksen startes igen med startkontakten på styretavlen. (Der må ikke ændres ved maskinens startmetode – El-diagrammet må ikke ændres uden fabrikkens tilladelse).



Nødstop Start/stop Fasevender

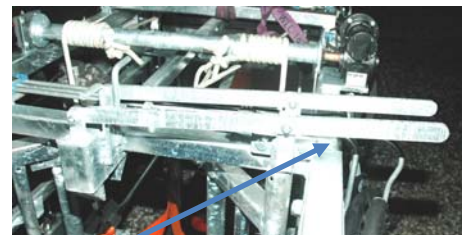
Nødstop - Belysning:

- Der er en nødstopknop på styretavlen og en på klovbeskæringsboksens modsatte side.
- Nødstopknapperne skal altid være frit tilgængelige, og de må ikke tildækkes eller sættes ud af funktion.
- Efter at nødstoppet har været aktiveret, skal det tilbageslides inden boksen igen kan startes.
- Nødstopknapperne skal afprøves regelmæssigt.
- Lamperne skal holdes rene for at arbejdsstedet er optimalt belyst.
- Sikkerhedsanordningerne skal holdes i orden, de må aldrig fjernes, gøres ineffektive eller sættes ude af drift.

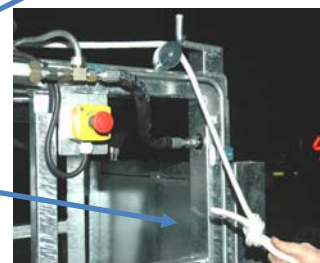
Betjeningshåndtag



Baglåge:
Når palen løftes kan baglågen åbnes.
Når baglågen lukkes smækker låsen i.



Med et træk nedad i stængerne åbnes frontlågerne eller ved træk i tovet.

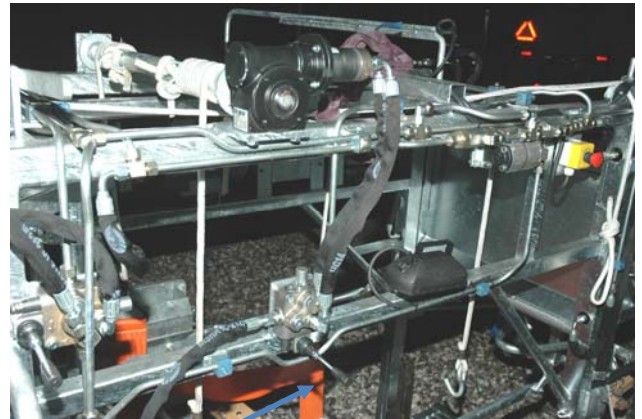




Håndtag opad hæver boksen.

Håndtag nedad sænker boksen

Løftehøjden kan begrænses ved at gøre kæden kortere.



Håndtag op = trækker spillet maveselen op
Håndtag ned = sænker maveselen



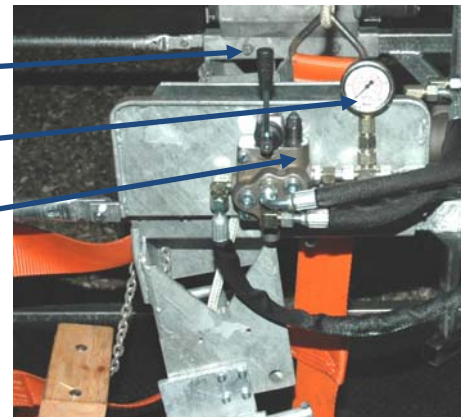
Frontspil.
Betjeningshåndtag.

Betjeningshåndtag for spil til højre forben.

Manometeret viser olietryk. Korrekt olietryk er angivet i tabellen.

Trykket kan justeres på justerskruen

Tilsvarende betjeningshåndtag for venstre forben på boksens venstre side.
Håndtag for spillene til bagbenene er placeret på den svingbare baglåde.



Fikseringsbøjle

Understøtningen til bagbenene kan svinges over til samme side som det ben der skal behandles.



Forberedelse til klovbeskæring

1. Forlågen lukkes ved at trække betjeningshåndtaget tilbage.
2. Koen trækkes ind i klovbeskæringsboksen.
Eventuelt ved hjælp af frontspillet.
3. Baglågen lukkes.
4. Maveselen monteres under koen og strammes til. Selen strammes og slækkes ved at skubbe betjeningshåndtaget til venstre eller til højre.
5. Boksen hæves op til den ønskede arbejdshøjde.
6. Benmanchetten sættes på det ben, der skal beskæres og benet trækkes op i fikseringsbøjlen. Benet hæves og sænkes med betjeningshåndtaget. (Hvis man starter med bagbenene, så kan man lade manchetterne blive siddende når man efterfølgende skal beskære forbenene. Så har man sikret imod at bagbenene kan sparke fremad mens man beskærer forbenene).
7. Brættet føres ind under kloven, så klovene ligger ideelt for beskæring. Brættet låses fast med kæden.
8. Brættet kan skubbes frem og tilbage så det ligger passende under kloven.
9. Efter at have fundet den ideelle position beskæres kloven.
10. Efter endt beskæring svinges brættet væk og benet løsnes.
11. Når et forben skal beskæres skal der også sættes manchetter på bagbenene, for at undgå at koens bagben sparker klovbeskæreren under arbejdet.
12. Forlågen åbnes fremad ved at løfte låsepalen, og koen trækkes ud.
13. Bagdøren åbnes ved at løfte låsepalen.

Værktøj til klovbeskæring.

Ved klovbeskæring anvendes:

- Vinkelsliber med fræseklinge.
må ikke tilsluttes vinkelslibere og andet udstyr med større forbrug end 1500 watt.
- Vinkelsliber tilsluttes stikkontakterne på drejearmen over boksen.
- Varmeblæser, kan også tilsluttes stikkontakterne på drejearmen.
- Arbejdslys som er monteret over benholderen og tændes når boksen tændes på el-skabet.
- Boksen er monteret med en 1500 watt skille-transformer.400V.-220V. Stikkontakten har en spænding på 220V 6AMP.
- Arbejdslyset har en spænding på 24 volt.

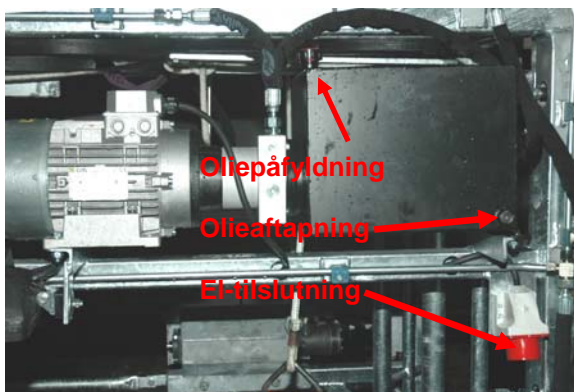
Vedligeholdelse af boks

Generelt.

En god vedligeholdelse er en forudsætning for pålidelig drift, og vedligeholdelsesudgifterne vil være små i forhold til eventuelle udgifter til reparationer.

1. Boksen skal rengøres hver gang den har været i brug.
2. Boksen kan rengøres med højtryksrensere. Alle dens installationer er udført i stænkæt udførelse og tåler vand.
Advarsel! Undgå at sprøjte direkte mod el-installationerne.
3. Smøreplernerne på lejer og hængsler skal smøres jævnlige.
Benene smøres efter behov.

- Rengør altid niplerne inden smøring. Tryk fedt ind indtil der kommer rent fedt ud.
Tør det overflødige fedt af med en klud.
4. Reb og manchetter kontrolleres for slid.
Søndergaard Maskinteknik kan levere nye reb og manchetter.
 5. Hydraulikoliestanden tjekkes jævnligt og der tjekkes for vand i olien.
Hvis der er vand i olien, vil den få en mælkehvid farve.
 6. Hydraulikolien + oliefilter skiftes 1 gang årligt.
Sørg for grundig rengøring ved påfyldningsåbningen inden der åbnes til hydraulikolietanken.
 7. Olietrykket er indstillet fra fabrikken.
Trykket kontrolleres jævnligt og skal altid justeres efter udskiftning af ventiler.
Olietrykket skal indstilles i henhold til nedenstående skema.
 8. Svejsninger tjekkes jævnligt for revner og brud.
 9. Hydraulikslanger og rør checkes for utætheder.
 10. Ved reparation og udskiftning af hydrauliske dele skal boksen være sænket helt ned.
 11. Reparation af el-dele skal udføres af en autoriseret el-installatør.
 12. Under reparationer skal strømmen være afbrudt, ved at el-stikket er taget ud af tilslutningsstikket.



Trykreguleringsskema

Olieumpen kan yde et tryk på 160 bar.

Hver enkel betjeningsventil er monteret med en trykreguleringsventil. Med trykreguleringsventilen begrænses trykket med for at beskytte koen mod skader.

Indstilling af hydrauliktryk:

1. Pumpe 160 bar
2. Hæve/Sænke boks 150 bar
3. Frontspil 150 bar
4. Mavesele 150 bar
5. Fordør 50 bar
6. Træk for/bagben 80 bar
7. Brætunderstøttelse 40 bar
8. Brætflytter 40 bar

Der anvendes en (hydraulikolie) olie med viskositet 32.

Olieleverandørens anvisninger og advarsler for arbejde med hydraulikolie skal følges.

Klovbeskæring med klovfræser

Advarsel!

Vinkelsliberen med fræserskive kan være farlig for ukyndige.

Vinkelsliberen må kun anvendes af instrueret personale.

Brug sikkerhedsbriller eller vesir under arbejdet.

Brug kraftige arbejdshandsker under arbejdet.

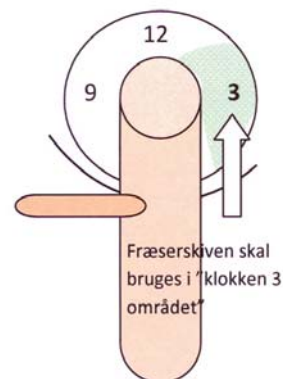
Tag ledningen ud af stikket før klingskift og reparation.

Kontroller stik, ledning og start/stopfunktion før brug.

Sørg for at medhjælper og andre personer holder sig på sikker afstand under brug.

Brug.

1. Vinkelsliberen monteres med en fræserskive.
Fræserskiver kan købes hos Søndergaard Maskinteknik.
2. Vinkelsliberens skærm drejes så den dækker den halvdel der vender mod motoren.
3. Vend aldrig fræserskiven ind mod dig selv.
4. Hold begge hænder på vinkelsliberen under arbejdet.
Det er det sikreste for dig og for koen!
5. Fræserskiven "klokken 3 position" er den del, der skal være i kontakt med kloven.
6. Under beskæringen trækkes vinkelsliberen ind mod dig selv. Fræserskiven arbejder da som en høvl.
7. Vent på at vinkelsliberen er standset helt, før du sætter den i holderen.



Søndergaard Maskinteknik frasiger sig ethvert ansvar for fejlbetjening, skader på dyr der beskæres, skader på bruger og medhjælper, skader forårsaget af løse fragmenter fra fræserskiven, eller anden skade forvoldt af klovfræseren.