

# Brugsanvisning

Dato: 02-06-22

Udarbejdet af S.S.S

Ansvarlig fabrikant: Asp Produktudvikling A/S

Maskine: Hydraulisk Vakuumløfter



## Indholdsfortegnelse

|           |                                                                |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Indledning.....</b>                                         | <b>3</b> |
| <b>2.</b> | <b>Oversigt og anvendelse .....</b>                            | <b>3</b> |
| 2.1.      | Generel beskrivelse .....                                      | 3        |
| 2.2.      | Maskinens formål og tilsigtet/ beregnet anvendelse .....       | 3        |
| 2.2.1.    | IKKE tilladt brug .....                                        | 4        |
| <b>3.</b> | <b>Sikkerhed og restrisici .....</b>                           | <b>4</b> |
| 3.1.      | Advarsel om forudseeligt forkert brug .....                    | 4        |
| 3.2.      | Sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes af brugeren ..... | 4        |
| <b>4.</b> | <b>Oplæring .....</b>                                          | <b>4</b> |
| 4.1.      | Operatører .....                                               | 4        |
| 4.2.      | Serviceadresser .....                                          | 4        |
| <b>5.</b> | <b>Tekniske data .....</b>                                     | <b>4</b> |
| 5.1.      | Tekniske specifikationer.....                                  | 4        |
| 5.1.1.    | Støj .....                                                     | 5        |
| 5.1.2.    | Levetid .....                                                  | 5        |
| <b>6.</b> | <b>Håndtering og installation .....</b>                        | <b>5</b> |
| 6.1.      | Montage og installation .....                                  | 5        |
| 6.1.1.    | Vedligeholdelse .....                                          | 6        |
| <b>7.</b> | <b>Ophør af brug .....</b>                                     | <b>7</b> |
| 7.1.      | Skrotning .....                                                | 7        |
| 7.2.      | Fabrikant.....                                                 | 7        |
| 7.3.      | Maskinens betegnelse .....                                     | 7        |
| 7.4.      | Maskinskilt .....                                              | 7        |
| <b>8.</b> | <b>Ansvarsfraskrivelse og garanti .....</b>                    | <b>7</b> |

# 1. Indledning

## Original brugsanvisning

Denne brugsanvisning er den hydraulisk vakuumløfters originale brugsanvisning. Den hydrauliske vakuumløfter bliver herefter kaldt maskinen.

## Formål

Formålet med denne brugsanvisning er at sikre korrekt installation, brug, håndtering og vedligeholdelse af maskinen.

## Tilgængelighed

Brugsanvisningen skal opbevares sammen med maskinen, hvor den er let tilgængelig for operatører og vedligeholdelsespersonale.

## Kendskab

Det er arbejdsgiverens (maskinens ejer) forpligtelse at sikre, at alle, der skal betjene, servicere, vedligeholde eller reparere maskinen, har læst brugsanvisningen; som minimum de dele af den, der er relevante for deres arbejde.

Derudover har alle, der skal betjene, servicere, vedligeholde eller reparere maskinen, pligt til selv at søge informationer i brugsanvisningen.

I tilfælde af at en person skulle komme til skade, uden at have gennemlæst sikkerheds- og brugervejledningen, er det arbejdsgiveren der drages til ansvar.

# 2. Oversigt og anvendelse

## **2.1. Generel beskrivelse**

Hvis der laves ændringer på maskinen, skal brugsanvisningen gennemgås igen, og rettes til, hvis nødvendigt.

Kontakt Asp Produktudvikling for hjælp hertil.

## **2.2. Maskinens formål og tilsigtet/ beregnet anvendelse**

Maskinen må kun bruges til løft af emner op til maskinens tilladte last evne.

Maskinen er lavet til at blive monteret på en gravemaskine eller en rendegraver med et funktionelt hydrauliksystem.

Maskinen må kun monteres på gravemaskiner/rendegraver hvor der kan opnås et arbejds-tryk på fjernudtaget, mellem 165 -210 bar, men dog MAX 30L i/min ellers skal der eftermonteres en oliestrømsdeler.

Max tidsrum på flytning af en byrde er 5 min. Ellers udvikler maskinen for meget varme

til at kunne køre optimalt.

Maskinen er fremstillet for at blive brugt i hårdt miljø.

### **2.2.1. IKKE tilladt brug**

Personer under 18 år, samt personer uden erfaring med kørsel i gravemaskiner må ikke køre eller arbejde med maskinen.

## **3. Sikkerhed og restrisici**

### **3.1. Advarsel om forudseeligt forkert brug**

Maskinen må ikke bruges til løft af emner der overstiger maskinens tilladte last evne. Det er strengt forbudt at løfte maskinen hen over personer.

### **3.2. Sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes af brugeren**

Udvis altid stor forsigtighed under brug af maskinen, især overfor forbipasserende og arbejdskollegaer.

Det kan i nogle tilfælde være nødvendigt at afspærre arbejdsområdet, når der arbejdes i det offentlige rum.

Der påkræves ikke særligt sikkerhedsudstyr for brug af maskinen.

## **4. Oplæring**

### **4.1. Operatører**

Det er kun operatør eller personale som har læst brugsanvisningen som må betjene Maskinen.

### **4.2. Serviceadresser**

Service, reservedele og lovpligtigt års eftersyn foretages af følgende:

Asp produktudvikling A/S  
Tolstrup Byvej 7  
9600 Aars

## **5. Tekniske data**

### **5.1. Tekniske specifikationer**

CE-Godkendt

Garanti for et sikkert dansk produkt

Egenvægt 75kg.

Monteres uden brug af værktøj.

Hurtigskift til gravemaskine efter ønske.

Let at transportere med gravemaskine.

Løftekapacitet op til 2000 kg.

Luftmængde v/80 kPa: 500 l/min.  
Oliebehov min. 10 l/min.  
Drejemotor 400° 12 V 50W

#### **5.1.1. Støj**

Maskinen støjer under 70 dB(A)

#### **5.1.2. Levetid**

Ukendt

### **6. Håndtering og installation**

#### **6.1. Montage og installation**

1. Maskinen tjekkes før brug, at der er tilstrækkelig olie i oliebeholderen, at luftfilteret er rent og at remmen er tilpas stram. Tætningen under bunden på maskinen tjekkes at denne er intakt.
2. Maskinen monteres på gravemaskinen i hurtigskiftet.
3. El-styring monteres langs gravearmen og ind i førerhuset. Herefter kobles ledning til 12v udtag (cigaret stik), og betjeningshåndtaget monteres på siden af joysticket.
4. Hydraulikslanger/lynkobliner kobles til udtaget på gravemaskinen (typisk hammerudtaget).
5. På nogle gravemaskiner/rendegraver er der fjernudtag i hydraulikken, kun med fremløb og retur. På disse maskiner skal man sikre sig at omløbsretning på vakuumpumpen er rigtig (Lufttryk i udstødning).
6. I forbindelse med hydraulikslangerne, sidder der en ventil på maskinen, hvorpå omdrejningerne på maskinen kan justeres. Omdrejningerne giver udslag på vakuummeter, hvor der minimum skal være et vakuum på -0,5 bar. Dette afhænger også af byrdens tæthed og vægt.
7. Ved løft af emner må der ikke befinde sig personer inden for gravearmens rækkevidde.
8. Når emnet er løftet på plads, trykkes der på udløserventilen og maskinen slipper vakuummet og man kan derefter fortsætte med næste emne.
9. Løft aldrig emner højere end nødvendigt fra jord højde eller hen over personer.
10. Det er vigtigt at man sætter maskinen lige ned mod flisen (byrden) og ikke skraber hen over flisen, dermed forlænger man tætningslistens levetid.
11. Efter placeringen af flisen skal EL-krøjesystemet tilbage til udgangspositionen. Da der er mulighed for man kommer til at trække i hydraulikslangerne, samt i EL-systemet, hvis man kommer til at fortsætte den samme vej rundt.

12. Hvis gravemaskinen/rendegraver går i stå midt i et løft, skal man hurtigst muligt sænke byrden da byrden vil falde af, efter et stykke tid, ca. mellem 7 og 300 sek. Alt efter hvilken konsistens byrden er lavet af.

### **6.1.1. Vedligeholdelse**

Bag afskærmning med inspektionshuller sidder oliebeholderen til vakuumpumpen. Oliestanden skal kontrolleres og nåleventilen skal stå på 0.5 før hver start.

Skal der efterfyldes, afmonteres afskærmningen ved at løsne fingermøtrikken hvorved afskærmningen kan løftes af.

Der bruges alm. Motorolie som SAE 10w-40 som betragtes som en god og stabil helårs olie.

Hvis der er vand i oliebeholderen, skal dette skiftes med ren olie (oliebeholderen og nåleventil skal renses for evt. slam rester med trykluft).

Drivremmen (kileremmen) fra motoren til vakuumpumpen skal kontrolleres, om nødvendigt strammes. Kileremsstrammeren (gevindspindelen) som sidder under vakuumpumpen. En ny drivrem (kilerem) skal typisk efterspændes et par gange.

Det er vigtigt at aftørre evt. overskydende eller spildt olie af, da tætningslisten på undersiden ikke er olieresistent.

En drivrem (kilerem) må kun kunne trykkes 10mm ned, på midten, mellem remskiverne. Drivremmen må ikke have revner og brud og remmen skal trække på siden af remskiven og må ikke gå helt i bund.

Der findes også drivremme (kileremme) under bæretoppen. Her findes to, som sidder sammen og skulle bare en af disse lide af de før nævnte fejl, skal begge drivremme (kileremme) skiftes.

Luftfilteret skal kontrolleres ugentligt, da et tilstoppet filter nedsætter maskinens kapacitet og hermed løfteevnen. Vakuumpumpen vil også tage skade. Et let snavset filter kan bankes forsigtigt eller renses med trykluft.

Husk man må aldrig genmontere et defekt luftfilter.

Tætningslisten som sidder på undersiden af maskinen, skal man være omhyggelig med ved hensætning af maskinen.

Maskinen må aldrig placeres i en olie pyt eller en skarp kant, da det skader tætningslisten.

## **7. Ophør af brug**

### **7.1. Skrotning**

I henhold til gældende miljøregler

### **7.2. Fabrikant**

Maskinen er fremstillet af

Asp produktudvikling A/S  
Tolstrup Byvej 7, 9600 Aars

### **7.3. Maskinens betegnelse**

Maskinens fulde betegnelse er Hydraulisk Vakuumløfter.

### **7.4. Maskinskilt**

Maskinskilt er placeret på enden af maskinen modsat luftfilterhuset.

## **8. Ansvarsfraskrivelse og garanti**

Garantien dækker materialefejl og monteringsfejl på dele, som ved fabrikantens undersøgelse viser sig at være forkerte eller utilstrækkelige til normal brug.

Garantien bortfalder, hvis maskinen er brugt forkert eller hvis den er blevet overbelastet og hvis dele udskiftes fejlagtigt og der sker skader som ifølge heraf.

Fabrikanten påtager sig intet ansvar for skader på personer eller på ting, forvoldt af leveret maskine, samt som følge af mangler, fejl eller fejlagtigt brug. Ligeledes fralægger fabrikanten sig ethvert ansvar for mistet fortjeneste, drift-, tids-, avance- eller indirekte tab, som påføres køber eller tredjemand.