

HYDRAULISK FLISELØFTER

Varenr. 3000



Følg os på



Tlf: 98 66 92 69

E-mail: asp@asp-produkt.dk

Se mere på www.asp-produkt.dk



Indhold

1.	Indledning.....	1
1.1.	Original brugsanvisning	1
1.2.	Formål	1
1.3.	Tilgængelighed	1
1.4.	Kendskab	1
1.5.	Version	1
1.6.	Fabrikant	1
2.	Oversigt og anvendelse	2
2.1.	Maskinens formål og beregnet anvendelse	2
2.1.1.	IKKE tilladt brug.....	2
3.	Sikkerhed og restrisici	2
3.1.	Advarsel om forudseeligt forkert brug	2
3.2.	Sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes af brugeren	2
3.3.	Tilsigtet brug og advarsler om farlige situationer	2
3.4.	Risiko for motorskade	3
4.	Før brug	3
5.	Montage og installation	3
6.	Oplæring	4
6.1.	Operatører	4
7.	Tekniske data	4
7.1.	Tekniske specifikationer.....	4
7.2.	Betjening fra førerhus	5
7.2.1.	Betjeningshåndtag.....	5
7.2.2.	Programmering af nuværende joystick.....	5
7.3.	Maskinens betegnelse	5
7.4.	Maskinskilt	5
7.5.	Støj	5
7.6.	Levetid	5
8.	Transport.....	5
9.	Montage og installation af adapter	5
10.	Vedligeholdelse	6
10.1.	Kontrol af oliemængde.....	6
10.2.	Kontrol af drivremme	6
10.2.1.	Rengøring.....	7
10.2.2.	Opbevaring	7
11.	Ophør af brug	7
11.1.	Bortskaffelse og miljøhensyn	7
11.2.	Miljø og ansvarlig genbrug	7
12.	Service	7
13.	Kontaktoplysninger	7
14.	Ansvarsfraskrivelse.....	8
15.	Bilag.....	9
15.1.	Tekniske specifikationer.....	9

1. Indledning

1.1. Original brugsanvisning

Denne brugsanvisning er den hydrauliske fliseløfters originale brugsanvisning. Den hydrauliske fliseløfter bliver herefter kaldt maskinen.

1.2. Formål

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

1.3. Tilgængelighed

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

1.4. 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.

1.5. Version

Denne brugsanvisning er fabrikantens originale brugsanvisning til maskinen.

Denne brugsanvisning er version 02.01

1.6. Fabrikant

ASP Produktudvikling A/S er fabrikant og producent af maskinen.

ASP Produktudvikling A/S

Tolstrup Byvej 7, DK-9600 Aars

Tlf. +45 98 66 92 69

info@asp-produkt.dk

www.asp-produkt.dk



2. Oversigt og anvendelse

2.1. Maskinens formål og beregnet anvendelse

Maskinen må kun bruges til løft af emner op til maskinens tilladte lastevne. 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 arbejdstryk på fjernudtaget mellem 165 – 210 bar, men maksimalt 30L i/min ellers skal der eftermonteres en oliestrømsdeler.

Forsøg aldrig at ombygge eller tilpasse maskinen til anden anvendelse end den, der er beskrevet i brugsanvisningen. Ved ombygning eller ændring af anvendelse, bortfalder enhver garanti og ansvarsforpligtigelse fra fabrikanten

2.1.1. IKKE tilladt brug

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

3. Sikkerhed og restrisici

Denne kran er fremstillet i overensstemmelse med nationale og internationale standarder og sikkerhedskrav. Derfor må reparationer kun udføres af en autoriseret service-

tekniker, og der skal altid anvendes originale reservedele. I modsat fald kan reparation være til fare for brugeren.

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

Der må ikke opholde sig personer inden for maskinens arbejdsområde under brug.

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

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

Anvend altid de krævede personlige værnemidler ved håndtering af maskinen. Ved brug af maskinen skal der benyttes sikkerhedsfodtøj og hjelm.

3.3. Tilsigtet brug og advarsler om farlige situationer

Maskinen må udelukkende anvendes med originale tilbehørs- og reservedele i korrekt monteret tilstand. Anvend aldrig andre dele end dem, der er leveres sammen med



maskinen eller er specifikt tilpasset til formålet af ASP Produktudvikling A/S.

Forsøg aldrig at ombygge eller tilpasse maskinen til anden anvendelse end den, der er beskrevet i brugsanvisningen. Ved ombygning eller ændring af anvendelse bortfalder enhver garanti og ansvarsforpligtelse fra fabrikanten.

Under brug skal føreren være opmærksom på ændringer i funktion og sørge for at få udbedret eventuelle skader, inden maskinen anvendes igen.

Der må ikke opholde sig personer inden for gravemaskinen/rendegraverens rækkevidde under løft.

3.4. Risiko for motorskade

Produktet må ALDRIG sluttes til 110V eller 220V AC. Det indebærer risiko for alvorlig motorskade.

Max tidsrum på flytning af en byrde er 5 minutter ellers udvikler maskinen for meget varme til at køre optimalt.

4. Før brug

Det er brugerens ansvar at kontrollere, at maskinen, herunder pakninger, oliemængde, luftfilter, remme og rotor, ikke er beskadiget, inden arbejdet påbegyndes. Kontroller at maskinen er korrekt monteret.

Koblingen mellem maskinen og gravemaskinen/rendegraveren skal kontrolleres for brud og slør.

Hvis brugsanvisningen foreskriver yderligere kontrolpunkter, er det ligeledes brugerens ansvar at gennemføre disse.

Brugeren skal sikre, at maskinen anvendes korrekt og ikke belastes ud over dens specificerede kapacitet. Hvis der løftes asymmetriske emner, skal dette være korrekt fastgjort og afbalanceret.

Hvis brugeren under brug bliver utryg ved situationen, skal maskinen straks bringes til standsning ved at stoppe betjeningen.

Betjeningsenhedens funktion skal kontrolleres. Ved aktivering af skal maskinen reagere korrekt.

5. 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. Tætningslisten under bunden på maskinen tjekkes at denne er intakt. Kranen anbringes i den monterede bundplade og fastlåses.
2. Maskinen monteres på gravemaskinen/rendegraveren 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/lynkoblinger kobles til udtaget på gravemaskinen/rendegraveren (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 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 (rotor) tilbage til udgangsposition. 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. Oplæring

6.1. Operatører

Det er kun operatør eller personale over 18 år, som har læst brugsanvisningen der må betjene maskinen.

7. Tekniske data

7.1. Tekniske specifikationer

- CE-Godkendt
- Egenvægt: 79 kg.
- Løftekapacitet: 200 kg.
- Luftmængde v/80 kPa: 500 L/min.
- Oliebehov: min. 10 L/min.
- Drejemotor: 400 graders rotation.
- Drejemotor forbrug: 12V, 50W

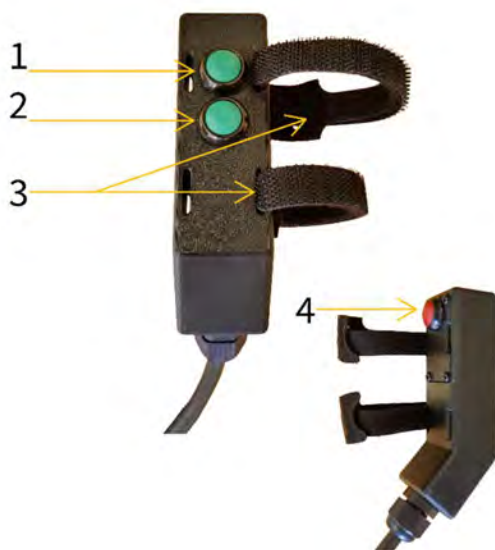


7.2. Betjening fra førerhus

7.2.1. Betjeningshåndtag

Maskinen kan kontrolleres ved at fastspænde betjeningshåndtaget på siden af joysticket.

1. Rotation med uret
2. Rotation mod uret
3. Velcrobånd til montering på joystick
4. Udløserventilen til vakuumsug



Figur 1. Betjeningshåndtag.

7.2.2. Programmering af nuværende joystick

Hvis gravemaskinen/rendegraveren har tilgængelige knapper, kan maskinen programmeres til at benytte disse til betjening.

7.3. Maskinens betegnelse

Maskinens fulde betegnelse er Hydraulisk Fli-seløfter med rotor.

7.4. Maskinskilt

Maskinskilt er placeret på skjoldet til oliebeholderen (Se tekniske specifikationer i bilag).

7.5. Støj

Udstyret støjer under 70 dB(A)

7.6. Levetid

Ukendt.

Regelmæssig service og vedligehold forlænger levetiden på udstyret. Yderligere skal det lovpligtige 12-måneders eftersyn overholdes og udføres af ASP Produktudvikling A/S.

8. Transport

Under transport skal maskinen være hævet så tætningslisten eller sugekopperne ikke belastes. Her kan vores *holder* med fordel benyttes.

Ved transport skal maskinen fastspændes i henhold til gældende lovgivning.

9. Montage og installation af adapter

Alle vores adapterplader passer til maskinen. Adapterpladerne monteres let ved at løsne vingemøtrikkerne, skubbe L jernet op og sænke maskinen ned på adapterpladen. L jernet trykkes ned og vingemøtrikkerne fastspændes.

Det er vigtigt at kontrollere at adapterpladen og maskinen står lige oven på hinanden og

tætningslisten lukker tæt mellem maskinen og adapterpladen.

1. Vingemøtrik
2. Vingemøtrik

10. Vedligeholdelse

Vedligeholdelses instruktionerne henviser til tekniske specifikationer i bilag.

10.1. Kontrol af oliemængde

Figur 2. Adapterplade.

Bag afskærmning med inspektionshuller (8) 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 almindelig motorolie som SAE 10W40 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).

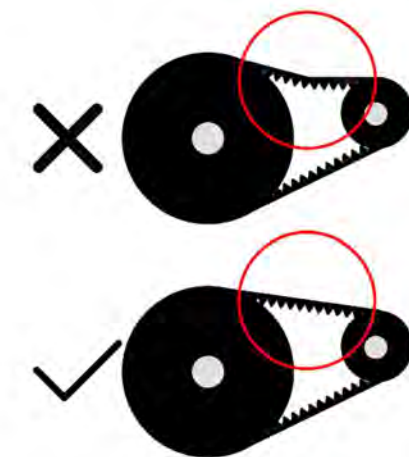
10.2. Kontrol af drivremme

Drivremmen (kileremmen) fra motoren til vakuumpumpen skal kontrolleres, om nødvendigt strammes. Dette gøres med kileremsstrammeren (3). En ny drivrem (kilerem) skal typisk efterspændes et par gange.

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.

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



Figur 3. Illustration af nedbøjning på kilrem.

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.

10.2.1. Rengøring

Rengør med vand tilsat mild sæbe og en hårdt opvredet klud. Undgå at rengøre med rindende vand. Anvend ikke opløsningsmidler eller rengøringsmidler med slibepartikler.

10.2.2. Opbevaring

Hvis maskinen ikke skal anvendes i en længere periode, bør den hæves så tætningslisten og sugekopperne ikke belastes.

Maskinen skal opbevares tørt og ved stuetemperatur for at sikre optimal funktion og forlænge levetiden.

11. Ophør af brug

11.1. Bortskaffelse og miljøhensyn

Olie og hydraulik i oliebeholder og slanger, betragtes som miljøbelastende, og de skal bortskaffes i henhold til gældende regler fastsat af de lokale miljømyndigheder. Alle øvrige dele kan bortskaffes som metal- og elektronikaffald.

11.2. Miljø og ansvarlig genbrug

Hos ASP Produktudvikling tager vi ansvar for miljøet. Derfor tilbyder vi at tage vores produkter retur, når en kunde ikke længere har brug for dem, uden beregning.

Maskiner, der stadig er funktionsdygtige, bliver gennemgået, serviceret og sat i stand, så levetiden forlænges. På den måde sparer vi ressourcer og reducerer affald, samtidig med at produkterne får flere år i brug.

Vi tror på, at kvalitet og bæredygtighed kan gå hånd i hånd.

12. Service

Service, reservedele og lovpligtigt årseftersyn foretages på følgende adresse:

ASP produktudvikling A/S

Tolstrup Byvej 7, 9600 Aars

Vi udfører det lovpligtige 12-måneders serviceeftersyn på alle vores maskiner og løfteudstyr. Med et eftersyn sikrer du, at maskinen er godkendt, driftsklar og lever op til gældende regler.

13. Kontaktoplysninger

ASP Produktudvikling A/S

Tolstrup Byvej 7

9600 Aars

Tlf.: +45 98 66 92 69

E-mail: asp@asp-produkt.dk

www.asp-produkt.dk

CVR: 32 27 83 29



14. Ansvarsfraskrivelse

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

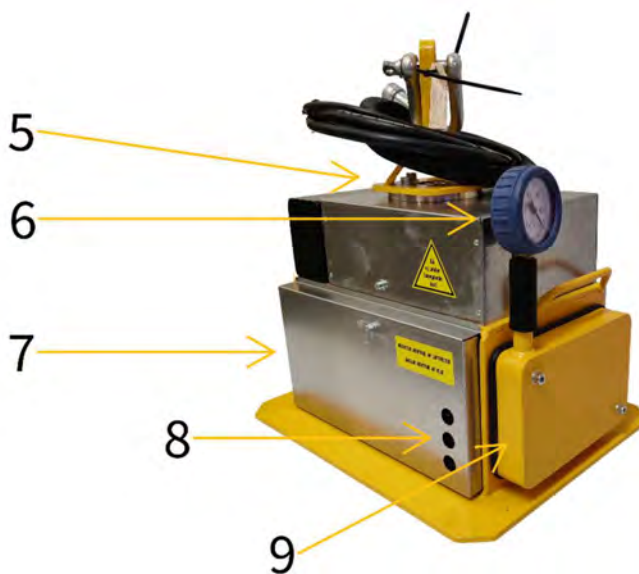
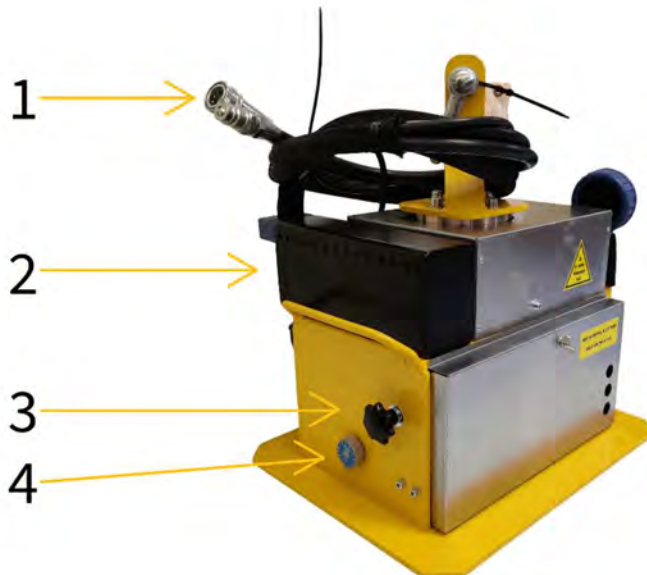
Garantien bortfalder, hvis maskinen er brugt forkert eller hvis den er blevet overbelastet og hvis dele udskiftes fejlagtigt og der sker skader som ifølge heraf.

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.

15. Bilag

15.1. Tekniske specifikationer

1. Lynkobling
2. Udstødning til overskydende luft
3. Kileremsstrammeren
4. Olieventil
5. 12V rotor
6. Vakuummeter til tryk
7. Skjold til oliebeholder
8. Inspektionshuller til oliebeholder
9. Luftfilterhus



SPECIALISTER I LØFTE- OG HÅNTERINGSUDSTYR

Alt i små kraner og vakuumløftere



Hydraulisk Fliseløfter med rotor

Hjælpe middel til løft af alle typer belægningssten, natursten og betonelementer. Med forskellige adapterplader kan fliseløfteren tilpasses alle opgaver. Monteres nemt på minigraver og tilsluttes maskinens hydraulik for at skabe vakuum. Forskelligt tilbehør, adapterplader og hurtigskifte sikrer simpel og effektiv brug.

Specifikationer	
Varenr.	3000
Oliebehov (l/m)	min. 10
Spænding	12V
Løftekapacitet (kg)	2000
Totalvægt (kg)	75

- ✓ Stort udvalg af tilbehør
- ✓ Flere variationer af adapterplader
- ✓ Monteres på alle typer gravmaskine
- ✓ CE-godkendt

