

Brugervejledning

• ——— Minigraver ——— •

SAVME15E



DK•TEC

INDHOLDSFORTEGNELSE

• CE Certifikat	02
• Tillykke med din nye maskine	03
• Kort Info	04
• Tekniske Specifikationer	05
• Sikkerhedsvejledninger	07
• Betjening	14
• Transport og opbevaring	30
• Vedligeholdelsesplan	31
• Fejlfinding	33

CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE - CERTIFICATE AND CONFORMITY

DK
GB



EU - importør

DK-TEC A/S

Erklærer herved at Minigraver:

ME15 (MB1500), ME12

Er fremstille i overensstemmelse med følgende direktiver:

2006/42/EC

Og udført i henhold til følgende standarder:

EN 474-1:2006 + A4:2013 + AC:2014

EN 474-5:2006 + A3:2013

DK-TEC A/S
Ærøvej 8
5800 Nyborg
11/2020

Torben Østerberg
Adm. Direktør

TILLYKKE MED DIN NYE MASKINE

Kom godt i gang med dit nye produkt

Nyttig information:

Læs brugervejledningen før brug

Træn på åben terræn før du kører ind på et mindre område for at arbejde.

Husk høreværn.

Maskinen kører på blyfri benzin eller 400V

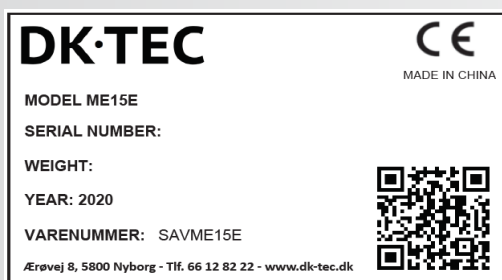
Kabel til 400V er ekstra tilbehør

Gå en tur rundt om maskinen før brug og bemærk hvor de forskellige sikkerhedsskilte er placeret og hvad deres betydning er.

Se en gennemgang af maskinen og dens funktioner ved at scanne strekkoden her



Når du scanner scankoden på CE-mærket på maskinen kommer du til produktet på vores hjemmeside hvor du kan bestille tilbehør, reservedele eller downloade den nyeste manual



KORT INFO

Denne Betjenings- & vedligeholdelsesmanual er udarbejdet for at give ejeren/ føreren vejledninger i sikker betjening og vedligeholdelse af Clover-graveren. GØR DIG BEKENDT MED DENNE BETJENINGS- OG VEDLIGEHOLDELSESvMANUAL, FØR DU BETJENER DIN CLOVER-GRAVER. Spørgsmål kan rettes til DA-TEC. Denne manual kan vise valgmuligheder og tilbehør, som ikke er monteret på din graver.

PLACERINGER AF SERIENUMMER

Benyt altid graverens serienummer, når du anmoder om serviceoplysninger eller ved bestilling af reservedele. Tidligere eller senere modeller (identifikation via serienummer) kan bruge forskellige dele, eller det kan være nødvendigt at anvende en anden fremgangsmåde i forbindelse med specifikke serviceoperationer.

Graverens serienummer



 MINI EXCAVATOR 	
Type	
Dimensions(L×W×H) (mm)	
Structure weight (kg)	
Power	
Serial No	
Date	
CHANGZNOU CLOVERAGRI MACHINERY CO., LTD. 6 JIANYE ROAD, HI-TECH, CHANGZHOU, JIANGSU, P.R. CHINA	

Graverens serienummerplade sidder på graverens ramme som vist ovenfor.

Motorens serienummer



Motorens serienummer står på en plade, der sidder øverst på motoren.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

FUNKTIONER, TILBEHØR OG REDSKABER

Standarddele

Model ME15 er udstyret med følgende standarddele:

- En B&S 13.5hp benzinmotor med el-starter
- 35A/h-batteri
- Progressive reguleringsventiler
- Egnede og modstandsdygtige cylindere
- Dobbeltpumpesystem 3,2cc + 3,2cc

Graveren kan bruges til disse former for arbejde:

- Gravning, rendegravning
- Udgrøftning, læsning og udjævning
- Trægrab og stengrab og hulgravning m.m.
- Let, effektivt og manøvredygtigt

Redskaber

Disse og andre redskaber er godkendt til brug sammen med denne model af minigraveren.

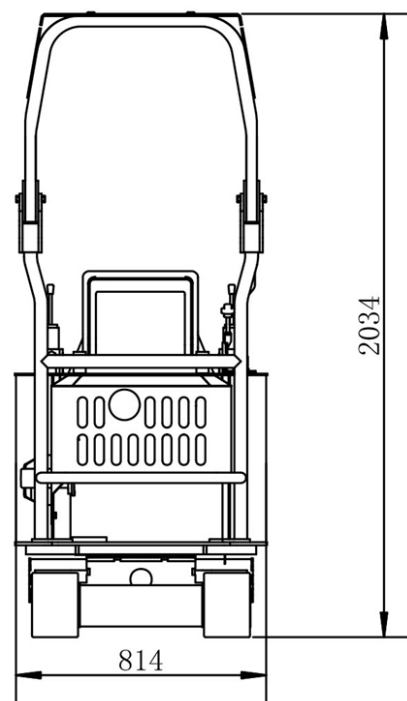
Tilgængelige skovle

Der findes et bredt udvalg af skovle i forskellige breder og med forskelligt rumindhold til brug i mange forskellige sammenhænge.

- Skovl 20 cm bred
- Skovl 30 cm bred
- Skovl 34 cm bred
- Skovl 36 cm bred
- Opriver
- Griber

Graveren er som standard udstyret med styrtbøjle for at opfylde sikkerhedsstandarderne.

Specifikationerne kan ændres uden varsel og standarddele kan variere.



Dimensioner:

Vægt: 590 kg

Højde: 2034 mm

Bredde: 814 mm

Længde: 1900 mm

Hydrauliksystem:

Pumpe: 3,2 cc tandhjulspumpe

Driftstryk 160 bar

Flow: 6,4 l/min

Trækmotor Orbital

Olietankkapacitet: 23 l

Larvefødder: 150x72x31

Arm:

Rotation: 360°

Max. højde: 2144 mm

Max. gravedybde: 1456 mm

Max. længde fra chassis: 2558 mm

Trækkraft: 0,9 T

Motor:

Luftkølet

Brændstof: Benzin

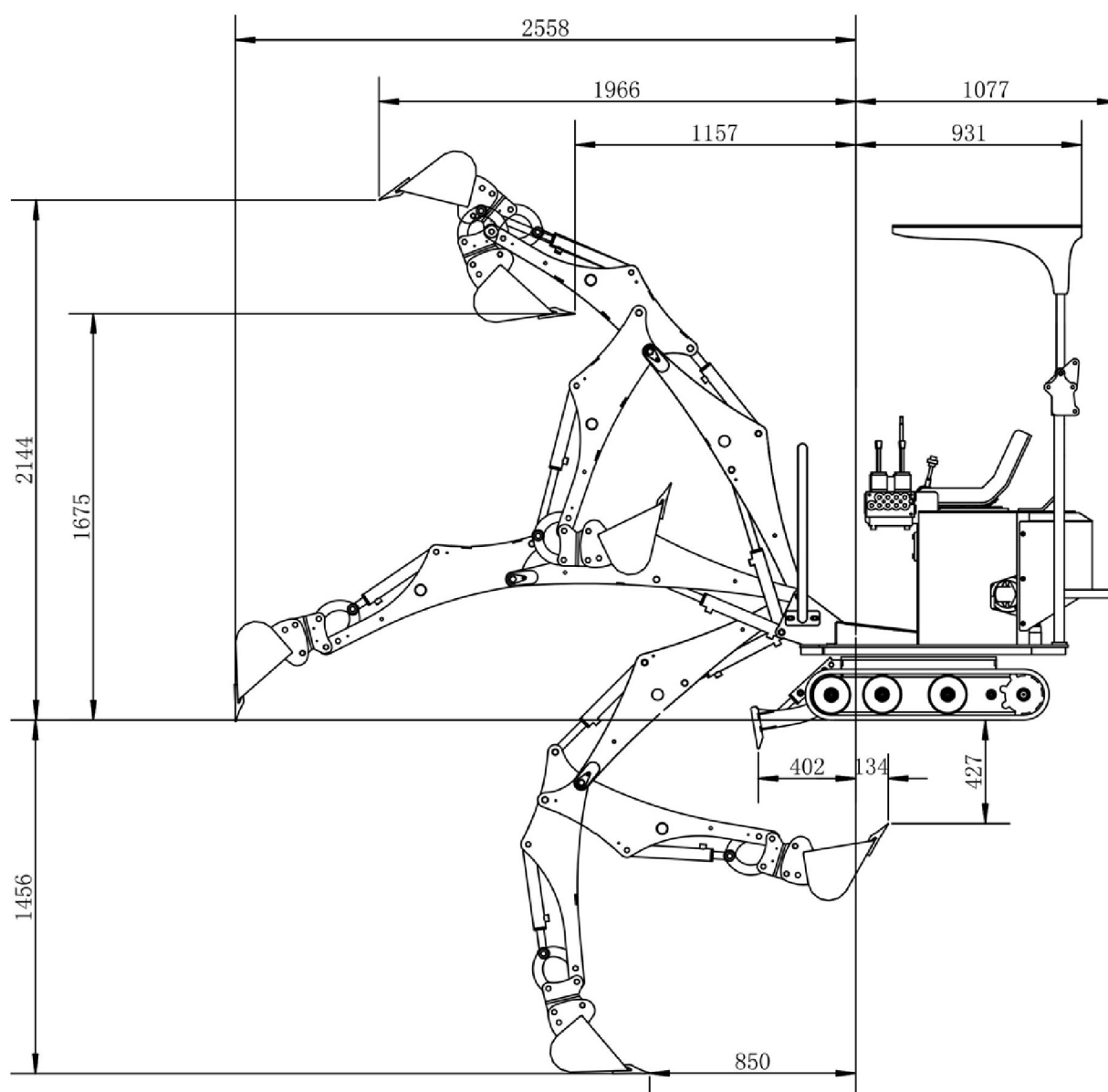
Type: 1-cylinder, 4-takt

Effekt: B&S 13,5 HP

Størrelse: 420cc

Forbrug: 1,9 l/t

Tankkapacitet: 6.6 l



SIKKERHEDSVEJLEDNINGER

Inden betjening

Følg betjenings- og vedligeholdelsesvejledningerne i denne manual nøje.

Denne minigraver er meget manøvredygtig og kompakt.

Den er solid og anvendelig under mange forskellige forhold. Det betyder, at føreren kan udsættes for farlige situationer ved brug uden for veje og i uvejsomt terræn, hvor minigravere almindeligvis bruges.

Minigraveren har en forbrændingsmotor, hvilket resulterer i afgivelse af varme og udstødning. Alle udstødningsgasser kan være dødbringende eller medføre sygdom, hvorfor graveren skal bruges på steder med tilstrækkelig ventilation.

DK-TEC vil forklare minigraverens egenskaber og begrænsninger samt redskaber til forskellig brug. DK-TEC vil vise, hvordan graveren betjenes sikkert i henhold til vejledninger, som også er tilgængelige for førerne. DK-TEC kan desuden beskrive potentielt farlige ændringer eller brug af uautoriserede redskaber.

Redskaber og skovle er designet til en specificeret løfteevne.

De er designet til sikker montering på minigraveren.

Betjenings- & vedligeholdelsesmanualen, som følger med maskinen eller redskabet, indeholder betjeningsinformation samt information om rutinemæssig vedligeholdelse og serviceeftersyn. Manualen er en del af maskinen og gemmes i et rum på maskinen. Mærkninger på maskinen (mærkater) vejleder i sikker betjening og vedligeholdelse af din minigraver. Mærkaterne og deres placering fremgår af Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen.

SIKKERHEDSVEJLEDNINGER

Føreren har ansvar for at betjene graveren sikkert

Advarselssymbol

Advarselssymbol

Dette symbol med advarsel betyder:

"Advarsel, vær opmærksom!

Sikkerhedsrisiko!" Læs den følgende besked nøje.



Føreren skal modtage vejledning inden han/hun betjener maskinen. Utrænede førere kan forårsage skader eller dødsfald.



Føreren skal modtage vejledning inden han/hun betjener maskinen. Utrænede førere kan forårsage skader eller dødsfald.

IMPORTANT

Denne besked identificerer hvilke procedurer, der skal følges for at undgå beskadigelse af maskinen.



Signalordet FARE på maskinen og i manualerne angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil medføre dødsfald eller alvorlig skade.

WARNING

Signalordet ADVARSEL på maskinen og i manualerne angiver en potentiel farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan medføre dødsfald eller alvorlig skade.

Sikker betjening kræver en kvalificeret fører

En kvalificeret fører må ikke indtage stoffer eller alkohol, som kan forringe hans/hendes reaktions- eller koordinationsevne under arbejdet. Førere, som tager receptpligtig medicin skal søge rådgivning hos en læge for at fastslå, om han/hun kan betjene en maskine på sikker vis.

En kvalificeret fører skal:

Forstå de skriftlige vejledninger og regler

De skriftlige vejledninger fra Clover Agri omfatter Leveringsrapport, Betjenings- & vedligeholdelsesmanual, Betjeningshåndbog, Sikkerhedshåndbog og maskinmærkning (mærkater).

Tjek de regler, der gælder for dit område. Reglerne kan inkludere krav til arbejdsgivere vedrørende arbejdsmiljø. Regler kan vedrøre lokale krav til kørsel eller brug af symbol om Langsom kørsel. Regler kan identificere en fare som f.eks. forsyningsledninger.

Sæt dig ind i arbejdsforholdene

Orienter dig om vægten af det materiale, der skal håndteres. Undgå at overskride maskinens specificerede løfteevne. Materialer med en høj rumvægt vil være tungere end den samme volumen af materialer med en mindre rumvægt. Sænk lastens størrelse, hvis du skal håndtere materiale med en høj rumvægt.

Føreren skal have kendskab til ikke tilladte anvendelser eller arbejdsområder. Han/hun skal eksempelvis have kendskab til for store hældningsforhold.

Sæt dig ind i placeringen af nedgravede ledninger.

Brug tætsiddende tøj. Brug altid sikkerhedsbriller i forbindelse med vedligehold eller service. Ved nogle arbejder er der krav om brug af sikkerhedsbriller, åndedrætsværn, høreværn eller særligt udstyr.

Undgå kiselstøv

Skæring eller boring i beton, som indeholder sand, eller sten, som indeholder kvarts, kan medføre eksponering for kiselstøv. Brug åndedrætsværn, vandforstøver eller andre metoder til at kontrollere støvet.



BRANDFOREBYGGELSE

Vedligeholdelse

Maskinen og nogle af redskaberne består af dele, som under normal drift arbejder ved høje temperaturer. Den primære kilde til de høje temperaturer er motoren og udstødningssystemet. Hvis el-systemet er beskadiget eller forkert vedligeholdt kan det være en kilde til gnister.

Brændbart materiale (blade, strå mm.) skal fjernes regelmæssigt.

Ophobning af brændbart materiale kan udgøre en brandfare. Rengør regelmæssigt for at undgå ophobning af brændbart materiale. Brændbart materiale i motorrummet udgør en mulig brandfare.



Førerkabinen, motorrummet og motorens kølesystem skal inspiceres hver dag og evt. rengøres for at forhindre brandfare og overophedning.

All brændstoffer, de fleste smøremidler og nogle kølemidler er brændbare. Brændbare væsker, som lækkes eller spildes på varme overflader eller el-komponenter kan medføre en brandfare.

Betjening

Undgå at bruge maskinen på steder, hvor udstødning, gnister eller varme komponenter kan komme i kontakt med brændbart materiale, eksplosivt støv eller gas.

El-system

Kontroller alle ledninger og tilslutninger for skader. Sørg for, at batteriets klemmer er rene og fastspændte. Reparer eller udskift eventuelle beskadigede dele eller ledninger, som er løse eller flossede.



Batterigas kan eksplodere og forårsage alvorlig skade. Følg proceduren i betjenings- og vedligeholdelsesmanualen ved tilslutning af batteriet og brug af startkabler. Undgå at bruge startkabler på eller at oplade et frossent eller beskadiget batteri. Undgå åben ild eller gnister tæt på batterierne. Ryg ikke på steder, hvor batteriet oplades.

Hydrauliksystem

Kontroller hydraulikrør, -slinger og -beslag for skader og lækage. Undgå til enhver tid at bruge åben ild eller at kontrollere for lækager uden tildækning af huden. Hydraulikrør og -slinger skal være forsvarligt ført og være tilstrækkeligt understøttede og være fastspændt med klemmer. Spænd eller udskift dele, som udviser tegn på lækage. Fjern altid spildte væsker. Brug ikke benzin eller diesel til rengøring af dele. Brug gængse, ikke-brændbare opløsningsmidler.

Påfyldning af brændstof

Stand motor og lad den køle ned, før der påfyldes brændstof. Rygning forbudt! Du må ikke påfylde brændstof på en maskine i nærheden af åben ild eller gnister. Fyld brændstoftanken udendørs.



Start

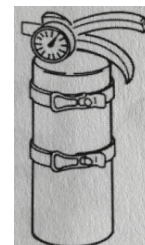
Brug ikke æter eller startvæske på motorer med glødetændrør eller luftforvarmer. Disse startmidler kan medføre eksplosion og forårsage skade på dig eller andre i nærheden. Følg proceduren i betjenings- og vedligeholdelsesmanualen ved tilslutning af batteriet og brug af startkabler.

Svejsning og slibning

Rengør altid maskinen og redskabet, frakobl batteriet og afbryd ledningerne fra Clover-kontrolenheder inden svejsning. Dæk gummislanger, batteri og andre brændbare dele. Sørg for at have en brandslukker i nærheden i forbindelse med svejsning. Sørg for tilstrækkelig med ventilation ved slibning eller svejsning af malede dele. Bær støvmaske ved slibning af malede dele. Der kan dannes giftigt støv eller gas.

Brandslukkere

Orienter dig om, hvor brandslukkere og førstehjælpsudstyr er placeret, og hvordan de bruges.



Lydniveau

Det udsendte lydniveau fra denne maskine overholder kravene i Direktiv 2000/14/EF om støjemission.

Det A-vægtede lydtryksniveau i førerens position målt i henhold til ISO 6396:2008 er på 89 dB(A). Det A-vægtede lydeffektniveau målt i henhold til ISO 6395:2008 er på 91 dB(A). Usikkerhedsfaktoren er på 1,5 dB.

	WARNING The cleaning, the regular maintenance of the machine and the periodic lubrication contribute to reduce the sound emissions of the machine.
--	--

Vibrationsniveau

Den totale vibrationsværdi, som hånd-arm-systemet udsættes for er på 1,338 m/s². Den højeste effektværdi for vægtet acceleration, som hele kroppen udsættes for er på 0,398 m/s². Usikkerhedsfaktoren er på 0,005 m/s².

Selv om der er en forbindelse mellem støjemission og eksponeringsniveau kan disse data ikke bruges til at bestemme, om det er nødvendigt at træffe forholdsregler. Andre faktorer kan nemlig påvirke støjeksponeringsniveauet som f.eks. karakteristika ved arbejdsmiljøet og tilstedeværelsen af andre støjklender. Oplysninger om det støjniveau, som maskinen udsender, vil dog kunne hjælpe brugeren eller arbejdsgiveren ved vurdering af farer og risici.

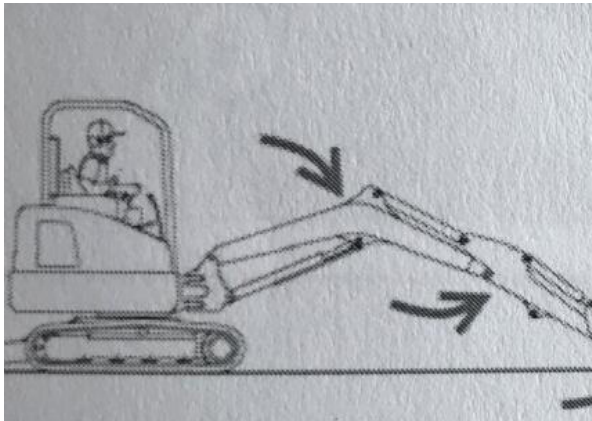
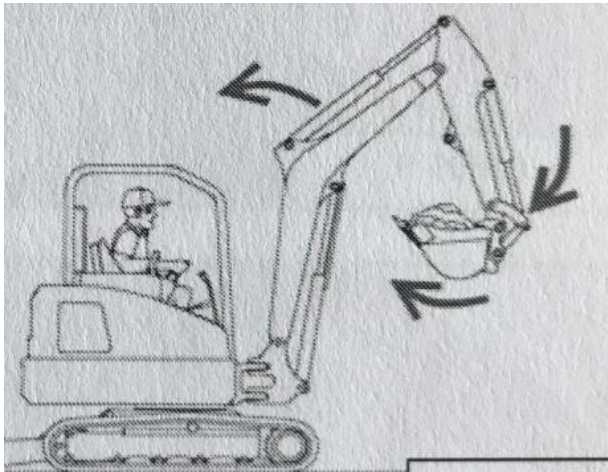
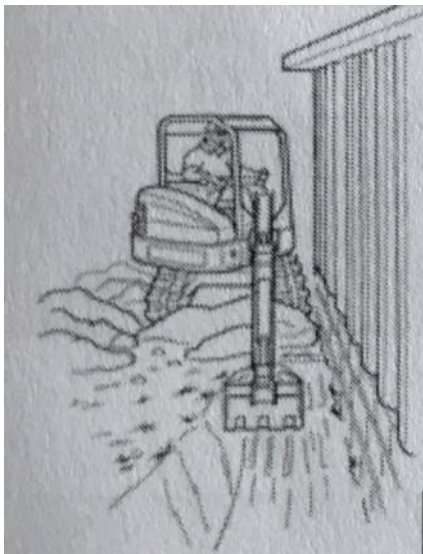
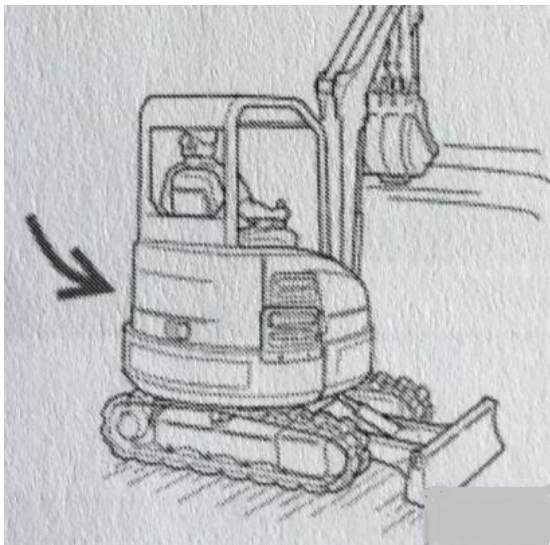
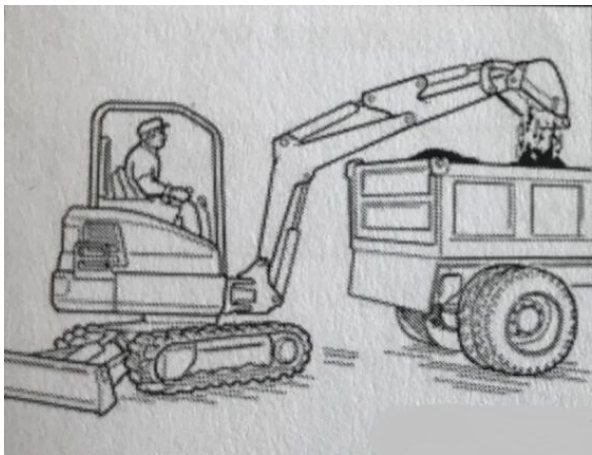
MASKINMÆRKNING (MÆRKATER)

Følg vejledningerne på maskinmærkning (mærkater) på graveren. Udskift eventuelle beskadigede mærkater og sørg for, at de er placeret korrekt.



ANVENDELSE

Maskinen er klassificeret som en kompaktgraver. Maskinen har hjul eller larvefodder og er normalt påmonteret en skovl til udførsel af gravning, læsning og tilfyldning af løst materiale som f.eks. jord, grus eller skærver.

Gravearbejde	
	
Drejning af bom	Rotation af øvre del
	
Læsning af materiale	Tilfyldning
	

BETJENING

A) Generel information:

Minigraveren er næsten klar til brug ved levering. Du skal dog stadigvæk kontrollere udstyret

(hydraulikvæske, brændstof, motorolie, smøremiddel mm.) og foretage en visuel inspektion af tilslutninger (hydrauliksystemet, mekaniske dele, spænde skruer, hvis nødvendigt). Graveren vil kun starte, hvis føreren sidder i sædet, da der sidder en kontaktknap i sædet. Start kun maskinen, hvis der sidder en person i sædet. Læs og sørg for, at du forstår, følgende vejledninger, før du planlægger at bruge graveren første gang. Brug passende beskyttelsestøj som sikkerhedssko og sikkerhedshandsker, når du arbejder med minigraveren. Overhold de sikkerhedsforanstaltninger, der er beskrevet i afsnittet "Sikkerhed" i denne betjeningsvejledning.

Læs hele monteringsvejledningen FØR! minigraveren tages i brug første gang og orienter dig om de forskellige monteringstrin! Når graveren bruges første gang, skal armene bevæges langsomt for at få en forståelse for maskinen. Hovedbommen kan styres via en drøvleventil, læs mere på side 28 (kapitel M)

B) Kontroller niveauet af hydraulikvæske:

ME-15 er udstyret med skueglas, så niveauet af hydraulikvæske kan kontrolleres. Kontroller niveauet af hydraulikvæske, inden graveren betjenes første gang. Skueglasset skal være fyldt med hydraulikvæske op til den øvre grænse. Skueglasset er placeret på kontrolenheden i højre side i kørselsretningen ved siden af hydraulikslangerne.

Der skal anvendes hydraulikolie af kvalitet HLP 46.

Fig. 1 Placering af skueglas



Fig. 2 Korrekt fyldt skueglas



Fig. 3 Hydrauliktank



Hydraulic oil
If hydraulic oil
symbol may b

Fig. 4 Påfyldningsport



C) Kontrol af oliestand

Kontroller motoroliestanden hver gang inden ibrugtagning. Når dette gøres skal, graveren skal stå på en plan overflade. Der kan påfyldes motorolie op til maksimumsmærket på oliepinde. I praksis nås denne oliestand, når inder-siden af gevindet i påfyldningsporten er dækket af olie. Motoren er udstyret med en oliealarm.

På trods af denne sikkerhedsanordning skal oliestanden kontrolleres regelmæssigt. Efter påfyldning af olie (f.eks. 10W40) skal oliepinde skrues fast igen.

Fig. 5 Placering af oliepåfyldningsport

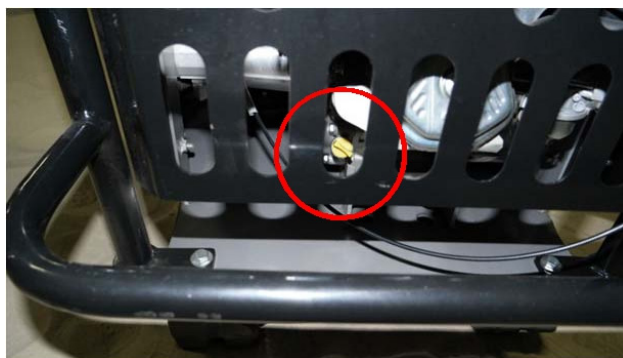
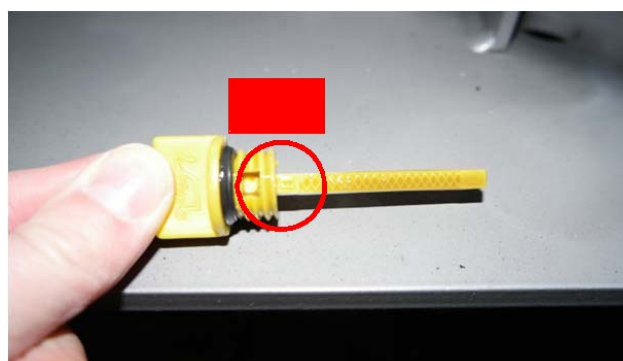


Fig. 6 Fastspændt målepind



Fig. 7 Målepind med maksimumsmærke



C) Påfyldning af brændstof

Inden påfyldning af brændstof skal sædet skubbes så langt frem som muligt for at få adgang til brændstofdækslet. Dette gøres ved at flytte håndtaget og skubbe sædet fremad. Påfyld brændstof og luk dækslet

Fig. 8 Håndtag til indstilling af sæde



Fig. 9 Placering af påfyldningsport



Fig. 10 Åbent brændstofdæksel



D) Smøring af maskinen

Smør maskinens smørenipler med en smørepistol som vist på Fig. 11 til 21. Gentag regelmæssigt for at sikre en lang levetid for maskinen. Smør også niplerne på eventuelle redskaber.

Fig. 11 nederst på hovedbommen



Fig. 12 midt på hovedbommen



Fig. 13 Højre side af skovlens



Fig. 14 Venstre side af skovlen



Fig. 18 Smøring af for enden af hovedbommen



Fig. 15 Midt på skovl



Fig. 19 Smøring af bolt nederst på skovlens arm



Fig. 16 Frontindtag



Fig. 20 Smøring bolt på skovlkobling 1

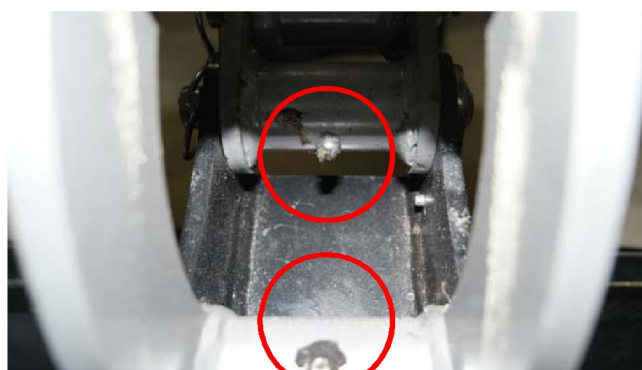


Fig. 17 Smøring af bolt nederst på hovedbommen



Fig. 21 Smøring af bolt på skovlkobling 2



E) Dozerblade

Dozerbladet kan bevæges op eller ned efter behov. Hvis der graves på samme sted i længere tid, anbefales det at have dozerbladet sænket for at forhindre, at maskinen bevæger sig.

Fig. 22 Dozerblad i sænket position



F) Ekstra tilslutning til hydraulikredskaber

ME-15 er udstyret med hydrauliktilslutning. Den kan for eksempel bruges til tilslutning af jordbor HBG-200.

Fig. 23 Hydrauliktilslutning til ekstra redskaber



G) Sæde med indbygget kontakt

Sædet er udstyret med indbygget kontakt. ME-15 kan kun startes, hvis der sidder en person på sædet.

Fig. 24 Sæde med indbygget kontakt



H) Udskiftning af skovle

Skovl og redskaber kan udskiftes ved hjælp af quick change-systemet (se Fig. 25-29). Vær altid opmærksom på sikkerheden, så du ikke kommer til skade!

Fig. 25 Bolt der skal løsnes



Fig. 26 Fjern splitten



Fig. 27 Løsn boltene på den anden side



Fig. 28 Afmonter skovlen, udskift



Fig. 29 Isæt bolt og split korrekt igen



l) Styreenheder

Følgende figurer giver en oversigt over styreenhederne på venstre og højre side af førersædet og deres funktioner. Vi anbefaler at du sætter dig grundigt ind i styrefunktionerne på din nye ME-15 inden brug.

Fig. 30 Venstre styreenhed

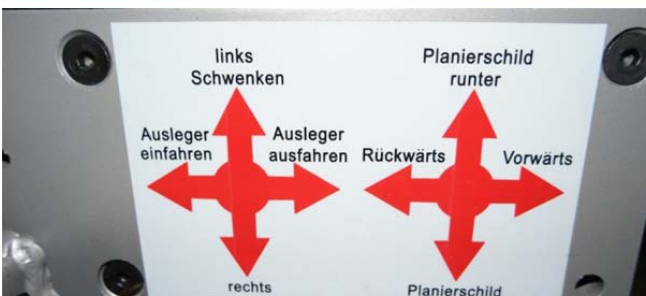
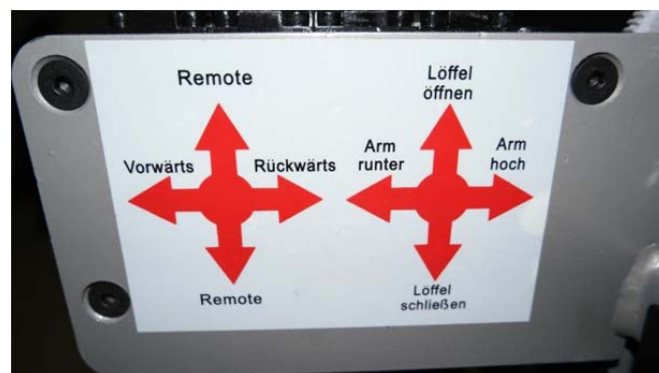


Fig. 32 Højre styreenhed



Fig. 33 Mærkat på højre styreenhed



J) Anvendelse af maskinen

Minigraveren er udstyret med en stærk 13,5 HP Briggs & Stratton motor.

De følgende afsnit giver beskrivelser af hvordan motoren startes.

Opbevar reservenøglen på et sikkert sted. Sæt dig på sædet for at aktivere tændingen. Sæt nøglen i tændingen. Træk i chokerhåndtaget. Sæt gashåndtaget i midterposition og drej tændingsnøglen. Når motoren har kørt et stykke tid kan chokerhåndtaget sættes i driftsposition. Motorens hastighed justeres ved at trykke på knappen på gashåndtaget.

Fig. 34 Tændingskontakt og nøgle



Fig. 35 Driftstimer



Fig. 36 Choker i startposition



Fig. 37 Gashåndtag i midterposition



Fig. 38 Choker i driftsposition



Fig. 39 Knap til justering af gashåndtagets position



K) Opbevaringskasse

Opbevaringskassen på ME-15 indeholder manualen, en tændrørsnøgle og en lyddæmper. Fastgør kassen som vist på figur 40. Husk at sætte låg på efter brug.

Fig. 40 Monteret opbevaringskasse med betjeningsvejledning



Fig. 42 Lyddæmper



Fig. 41 Tændrørsnøgle



L) Afmontering af bagskærm

Det kan være nødvendigt at afmontere bagskærmen i forbindelse med vedligeholdelse. Dette gøres ved at afmontere opbevaringsboksen og de seks fingerskruer som vist nedenfor.

Fig. 43 Tag beholderen af og løsn skruerne på højre side



Fig. 44 Løsn fingerskruerne på højre side



M) Drosselventil

Drosselventilen kan justeres ved at dreje den manuelt. På den måde justeres hovedbommens hydrauliske system.

Fig. 45 Drosselventilens position



N) Justering larvebåndenes spænding

Larvebåndenes spænding kan om nødvendigt justeres ved hjælp af skruerne. Løsn møtrikkerne og juster spændingen. Sæt møtrikken på igen. Larvebåndene er fremstillet med små huller i midten. Dette er ikke en fejl!

Fig. 46 Båndstrammer foran til højre



Fig. 47 Båndstrammer foran til venstre



Fig. 48 ME-15 Larvebånd



O) Justering af grab

I modsætning til andre redskaber skal grabben også sættes fast på skovlens arm. Sæt grabben på beslaget og sæt beslaget med akslen ind i den dertil egnede bolt (se Fig. 49-52). Sørg for at fastgøre bolten med splitten efter montering.

Fig. 49 Ekstra beslag til grab



Fig. 51 Grab med aksel



Fig. 50 Løsnet bolt med split



Fig. 52 Monteret grab



P) Oversigt over styreblokke

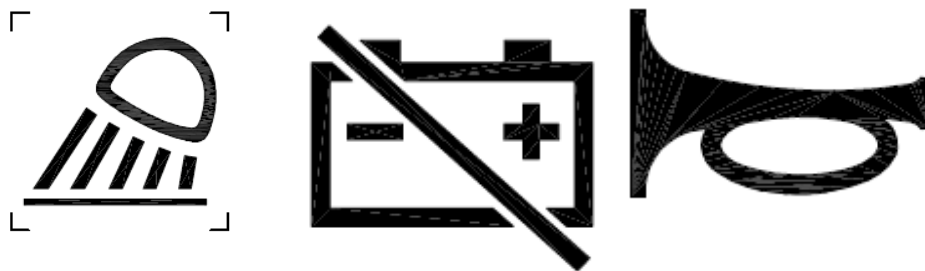
Fig. 53 Styreblok på venstre side set i køreretningen



Fig. 54 Styreblok på højre side set i køreretningen

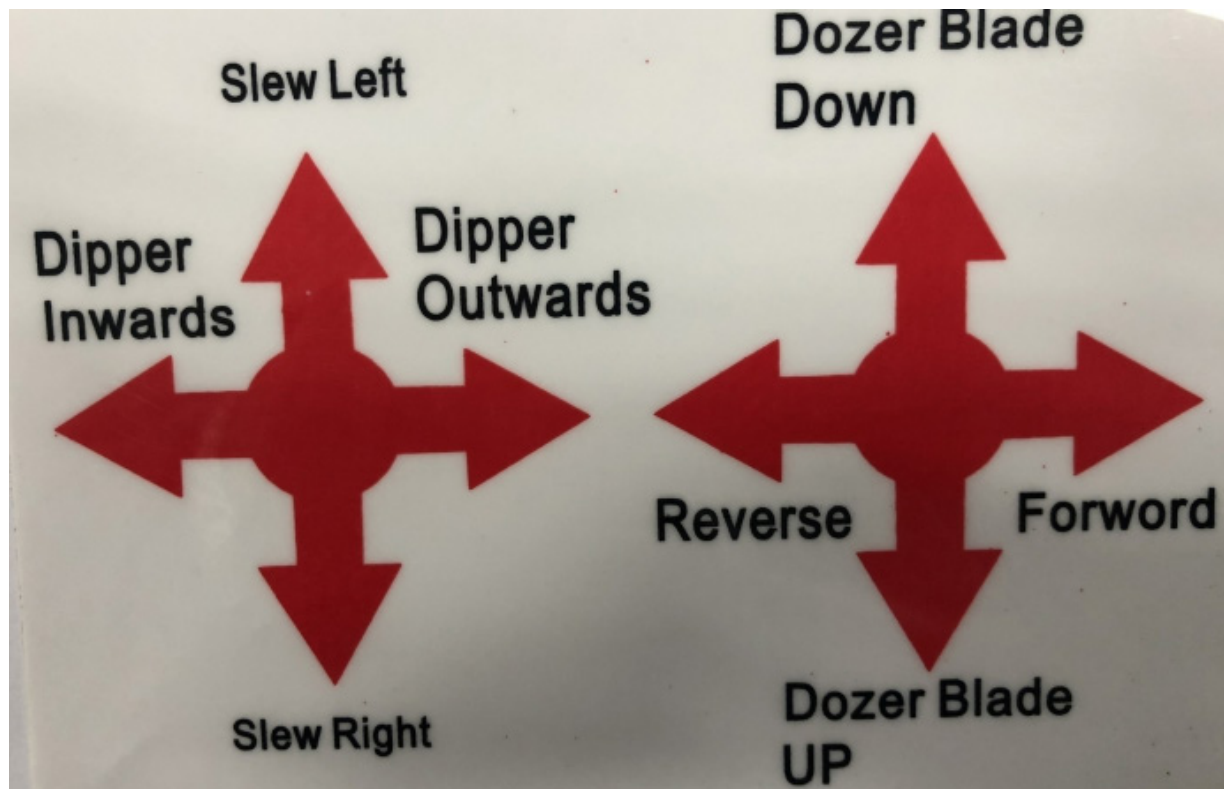


Q) Operatørpanel

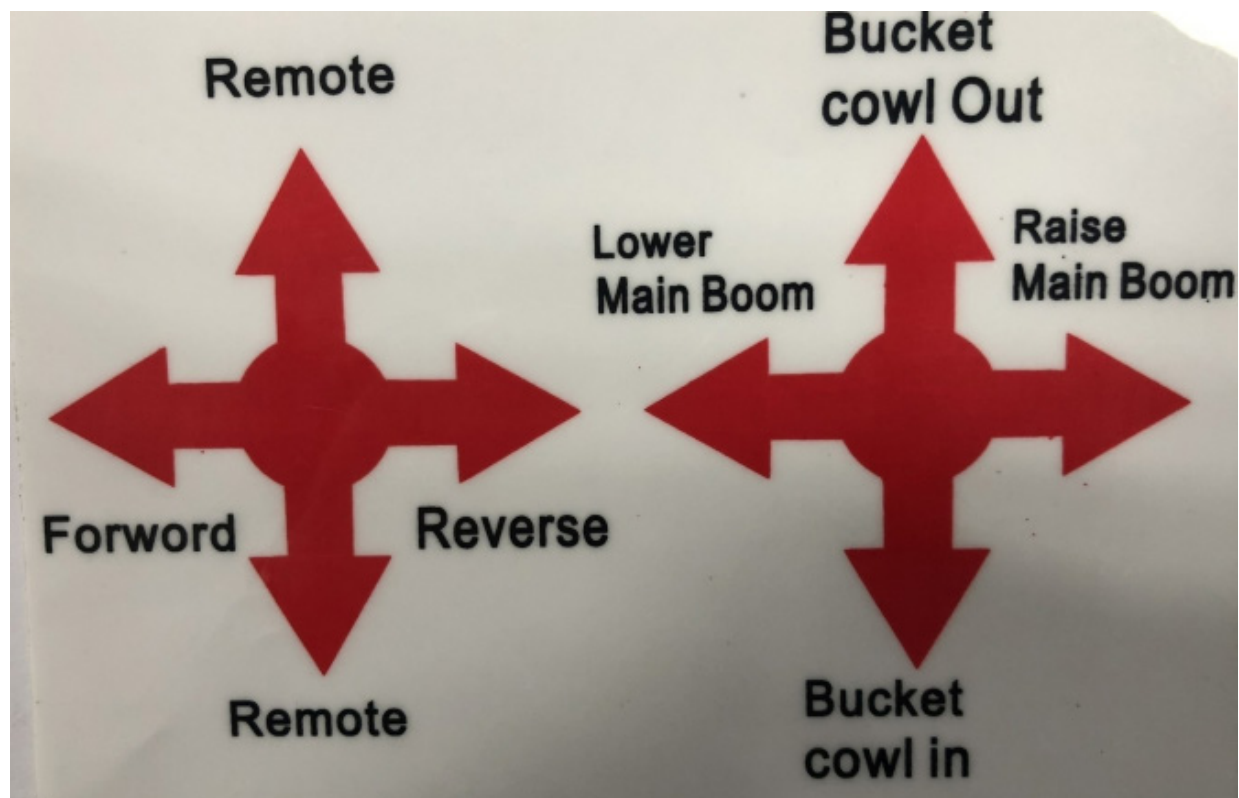


Betjeningsmærkater på styreventil:

Styreventil A



Styreventil B



VIGTIGT: VED BETJENING AF MINIGRAVEREN SKAL FØLGENDE ANVISNINGER FØLGES.

BETJENING AF MINIGRAVEREN

Før arbejdet startes

- a) Kontroller oliestanden i motor og hydraulikbeholder
- b) Smør maskinen
- c) Flyt maskinen til arbejdsområdet
- d) Kontroller at dele i afsnit e/ er spændte Kontroller brændstof

Når arbejdet startes

- a) Hold mindst 15 meters afstand til mennesker, dyr og andre objekter.
- b) Træk forsigtigt i choker-håndtaget og drej tændingsnøglen for at starte (bemærk: Kohler-motorer kræver også choker, når motoren er varm)
- c) Begynd at grave ved hjælp af håndtagene.

Efter gravearbejdets afslutning

- a) Fold armen ind og drej den til transportposition.
- b) Sluk maskinen og luk for brændstofførslen.

LØFT AF MINIGRAVEREN

Fremgangsmåde

Stræk skovlens, armens og bommens cylindre helt ud.

Løft bladet helt op.

Drej den øvre del, så bommen er i modsat ende i forhold til bladet.

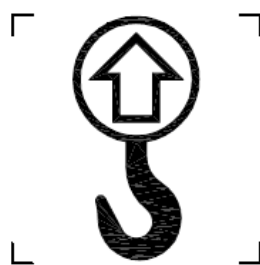
Brug kæder og løfteudstyr med tilstrækkelig kapacitet til minigraverens vægt og eventuelle monterede redskaber.

Bevar tyngdepunktet og balancen, når minigraveren løftes.

Sving ikke bommen eller den øvre del. Sørg for at låsen på den øvre del er låst.

Løft aldrig maskinen, mens føreren sidder i maskinen.

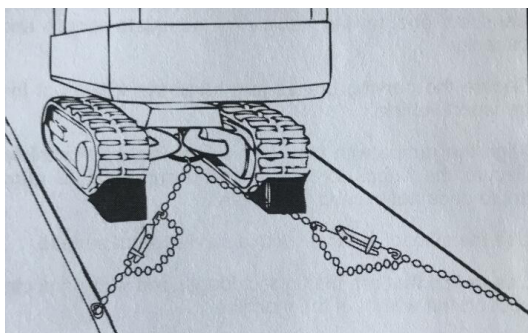
Løft aldrig maskinen, mens bladet er vinklet (hvis det er monteret).



Lift point

TRANSPORT AF MINIGRAVEREN

Fastgørelse til transportkøretøj



Tie down point

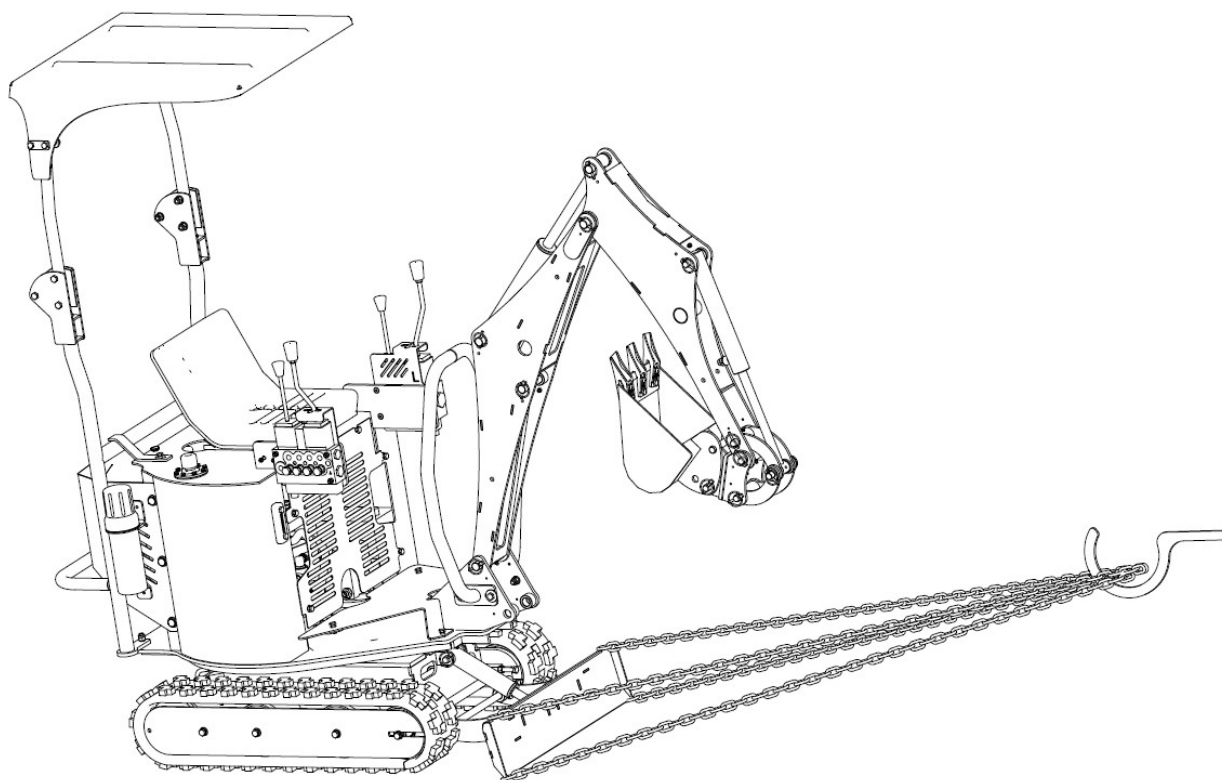
Brug kædestrammere til at stramme kæderne, og fastgør kæderne forsvarligt til håndtagene, så de ikke løsner sig.

Der skal benyttes egnede ramper, der er stærke nok til at bære maskinens vægt, når den læsses på et transportkøretøj. Ramper af træ kan gå i stykker og forårsage personskade.

Hvis minigraveren sidder fast på marken, kan du bruge andre køretøjer til at trække den fri.

Sørg for, at der ikke er personer i nærheden af minigraveren.

Brug andre køretøjer, som fastgøres ved dozerbladet.



TRANSPORT, OPBEVARING OG BORTSKAFFELSE AF MASKINEN

Transport af maskinen efter endt arbejde skal foregå på trailer med motoren slukket.

<Vigtigt>: kør med moderat hastighed. Undgå voldsomme vibrationer.

<Bemærk>: Overhold altid gældende færdselsregler. Sørg for at alle sidelys og blinklys tydeligt kan ses bagfra.

< Vigtigt >: Sørg for at alle mekaniske sikkerhedsblokeringer er monteret korrekt.

OPBEVARING

Før opbevaring skal maskinen rengøres for snavs, jord og støv. Maskinen skal opbevares på et tørt sted.

BORTSKAFFELSE AF MASKINEN

Når maskinen ikke længere fungerer, skal den skilles ad. Dette skal gøres af autoriserede fagfolk. Følg altid gældende retningslinjer. Spørg de relevante myndigheder til råds. Maskinens består hovedsageligt af jern, gummi, maling, osv.

VEDLIGEHOLDELSPLAN

Figur « A » indeholder en vedligeholdelsesplan med tidsintervaller for din maskine. Manglende overholdelse af denne plan kan føre til at maskinen ikke virker korrekt og at garantien ikke dækker.

FIGUR « A » VEDLIGEHOLDELSPLAN

	FØRSTE GANG	HVER DAG	FOR HVER 150 TIMER ELLER MÅNEDLIGT	FOR HVER 1200 TIMER ELLER ÅRLIGT
SIKKERHEDS- MÆRKATER	Kontroller tilstand	Kontroller tilstand	Kontroller tilstand	Kontroller tilstand
HÅNDTAG	Kontroller, at de automatisk glider tilbage	Kontroller, at de automatisk glider tilbage	Kontroller, at de automatisk glider tilbage	Kontroller, at de automatisk glider tilbage
SLANGER	Kontroller for lækager	Kontroller for lækager	Kontroller for lækager	Kontroller for lækager
OLIETANK	Kontroller stand	Kontroller stand	Kontroller stand	Kontroller stand
OLIEFILTER				
HYDRAULIK- OLIETANK	Kontroller stand	Kontroller stand	Kontroller stand	Kontroller stand
SPLITTER	Kontroller at de sidder korrekt	Kontroller at de sidder korrekt	Kontroller at de sidder korrekt	Kontroller at de sidder korrekt
<u>SKRUER,</u> <u>MØTRIKKER,</u> <u>BOLTE</u>	Kontroller at de er spændte	Kontroller at de er spændte	Kontroller at de er spændte	Kontroller at de er spændte
SMØRING	Smør	Smør	Smør	Smør

OLIESTAND, SKIFT AF OLIE OG OLIEFILTER

Ved påfyldning eller udskiftning af olie, bør der kun anvendes hydraulikolie af typen ISO HLP46. Tankens kapacitet er 16 l. Påfyldning og tømning skal ske i henhold til vedligeholdelsesplanen i figur « A ».

1/ Oliestanden i tanken kontrolleres på følgende måde:

a/ Stil maskinen på et plant underlag og kontroller standen.

b/ Hvis oliestanden er lav, skrues dækslet af og den anbefalede olie påfyldes. Brug altid kun frisk olie.

c/Sæt dækslet på igen efter påfyldning.

2/ Olien drænes og oliefiltret udskiftes på følgende måde:

a/ Sæt en egnet beholder under tanken. b/Løsn den ene af de to slanger for at dræne hydraulikolien ud.

c/ Skru patronfilteret ud og udskift det. d/ Sæt slangen på igen og fyld tanken.

SMØRING

Alle smørepunkter har nipler med UNI 7663 fedt.

Brug kun NLGI 2 fedt til smøring.

FEJLFINDING

Symptom	Årsager	Fremgangsmåde
Håndtag virker ikke	- Slangar ikke tilsluttet - Hydraulikpumpe defekt - Der mangler olie	- Tilslut slangerne - Udskift pumpen - Påfyld olie
Cylinderen bevæger sig i ryk	- Luft i hydrauliksystemet	- Kontroller oliestanden i tanken - Kontroller samlingerne - Bevæg hver cylinder i nogle minutter for at få luften fjernet
Løs arm og/eller stabilisatorer	- Slidte cylindersamlinger	- Udskift pakninger - Kontroller <u>fordelere</u> for slitage
Olie overopheder	- Snavset oliefilter - Klemte slanger - Lav oliestand	- Udskift filter - Kontroller og udskift om nødvendigt - Påfyld olie
Olielækage	- Utætte koblinger - Slidte samlinger	- Spænd koblingerne - Udskift samlinger
Utilstrækkelig kraft i skovlen	- Slidt pumpe - Lav oliestand - Dårligt justerede ventiler - Snavset oliefilter - Olielækage - Slidte samlinger	- Udskift pumpen - Påfyld olie - Kontrollér indstillingen - Udskift filter - Se ovenfor - Udskift samlinger

Se altid den nyeste version af
manualen, samt
reservedelsliste/partliste
for din vare på
www.dk-tec.dk, under selve
maskinen



✓ Åbent showroom i Nyborg

✓ Hurtig levering

✓ Lagervarer

✓ God Service

✓ Reservedelsgaranti



Alle priser er vejledende dagspriser ex moms

DK-TEC A/S - Ærøvej 8 - 5800 Nyborg

Tlf: 66128222 - info@dk-tec.dk

Forbehold for trykfejl

©DK-TEC