

Brugsanvisning

Type : Mastekran 500 Kg fritstående (T1)
Sag/Serie nr. : 18692
Leveringsdato : 09/2018
Rekvirent : Aalborg Lystbaadehavn/ALH
Udført af : Cecilie Jensen – DK Cranes



Jydsk Staal Design

www.jydskstaaldesign.dk

jydskstaaldesign@mail.dk

Øster Løgumvej 88 – Øster Løgum - 6230 Rødekro

Tlf. 74 66 48 88 - Mobil 40 35 85 83

CVR-nr. 27736971

DK Cranes

www.dkkraner.dk

mk@dkkraner.dk

Indhold

1.0 Anlægget	3
2.0 Anvendelse / Betjening	3
2.1 Mastekranens funktioner	3
2.2 Betjening af mastekran	5
2.3 Vejledning til brug af stigen	6
3.0 Advarsler	7
4.0 AT-anvisninger og bekendtgørelser	7
5.0 Risikovurdering	8
6.0 Lokale sikkerhedskrav / gældende i ALH	9
6.1 Foretag egen risikovurdering og planlæg opgaven	9
6.2 Almindelige ordens regler og vis hensyn	9

DENNE MANUAL SKAL OPBEVARES I NÆRHEDEN AF ANLÆGGET.

FOR AT UNDGÅ SKADER PÅ PERSONER OG TING SKAL MANUALENS HENVISNINGER OG FORSKRIFTER ALTID OVERHOLDES.

DENNE MANUAL SKAL LÆSES OG FORSTÅS PÅ ALLE PUNKTER AF ALLE, DER ARBEJDER MED OG I NÆRHEDEN AF LØFTEREDSKABET.

VED FUNKTIONS PROBLEMER TILKALD SAGKYNDIG FAGMAND.

1.0 Anlægget

Anlægget består af følgende hovedkomponenter:

- Mastekran fritstående.

2.0 Anvendelse / Betjening

2.1 Mastekranens funktioner

Mastekranen bruges primært til at hæve og sænke skibsmaster på op til MAX 500 kg og må **IKKE** bruges til personhejs.



Den er forsynet med 3 fjernstyret motorer som kan:

Hæve/sænke krogen.

360 graders drejning/krøj af hele mastekranen

Skråtstille/udlæg, kan med fordel bruges frem for en forhaling af båden.



Elektrisk hejs, til at hæve/sænke et udskud i toppen, hvorved mastekranens løftehøjde forøges med 2,5 m.

Mastens udskudsfunktion styres på siden af mastens el skab, hvor man både finder en knap til at hæve udskuddet og en til at sænke udskuddet, samt nødstop til at stoppe udskuddet øjeblikkeligt.

Bemærk!
Selve manøvreringen af udskudet skal foregå uden last i krogen da den lille motor ikke er beregnet til løftefunktion.





Ovenover styreskabet til motorerne er der placeret et aflåseligt skab til opbevaring af håndsenderen og sikkerhedshjelme. Skabet kan åbnes med en trykknop når man indsætter sit nøglekort, skabet lukkes under drift og det gøres ved kortvarigt at fjerne kortet lukke lågen og indsætte kort igen for at fortsætte sin løfteopgave.

Over løftekrogen er monteret en rød bold og en hvid nylonplade som begge har til formål at beskytte din mast, der er monteret endestop når bolden er i sit toppunkt.

Husk!

Hvis den lille sikkerheds låsepal i krogen ikke er intakt før og efter brug kontakt da Havnefogeden



For at beskytte bolden og endestopet stop venligst lidt under dette punkt da det hvis man er uheldig kan koste en ny bold.

Hvis man har brug for ekstra løftehøjde så brug hellere udskuddet.

Når man har afsluttet arbejdet efterlades den røde bold over krogen en halv til en hel meter under toppunkt, undlad at køre krogen helt op til endestop.



2.2 Betjening af fjernstyringsenhed for mastekran

På mastekranen er der monteret radiostyring – følg mærker på knapperne og se brugervejledning for radiostyring.



Start: Først undersøg at den røde nødstopps knap ikke er trykket ind, ved at dreje den lidt rundt så den klikker ud.

Tryk derefter samtidig på den grønne knap, benævnt start, og holde den nede i mindst 1 sek.

Efter den er sluppet, vil en af de 4 dioder øverst på håndsenderen blinker grøn, som indikation på at den er klar.



Nødstop: Tryk den røde knap ind, som sidder på toppen af håndsenderen, for at stoppe mastekranens funktioner øjeblikkeligt. Drej lidt på knappen, så den klikker ud igen, hvis nødstoppet ikke længere skal være aktivt. Knappen bruges også som en slukke funktion af håndsenderen hvorved der spares på det interne batteriet.



Sænk / hæve krog: Krogen sænkes ved konstant tryk på den hvide knap med pil ned og hæves ved konstant tryk på den sorte knap med pil op. Der er 2 hastigheder i knappen, halvt ned – lav hastighed, helt ned – høj hastighed.



Krøjning: Hele mastekranen drejes mod uret ved konstant tryk på knap med pil til venstre og med uret ved konstant tryk på knap med pil til højre. Mastekranen kan vedblive med at drejes 360 grader rundt. Her er ligeledes 2 hastigheder – se ovenstående.



Tiltfunktion: Mastekranens løftearm kan læne sig fremad, ved konstant tryk på den gule knap med skrå pil der peger nedad og rejses op igen ved konstant tryk på den blå knap med skrå pil der peger opad. Her er ligeledes 2 hastigheder – se ovenstående.

Knap 1 & 2: Ikke i brug – kan bruges til evt. ekstra funktioner.



2.3 Vejledning til brug af stigen



På mastekranen er der monteret en stige, som kan benyttes til adgang til masterne i det omfang kranen rækker.

For at få adgang til stigen skal stigespillet låses op, og derefter skal stigen nedsænkes. Tilhørende nøgle og faldsikring kan lånes hos Havnefogeden.



Det er kun instruerede personer, som må benytte sig af stigen, da de skal have en kendskab til mastekranens virkning og de farer der er derved. Derudover er det vigtigt at der tages nogle ekstra forholdsregler ved brug af stigen såsom faldsikring, dette skal ske ved højder over 2 m.

Ved klatring på stigen **SKAL** der benyttes faldsikring. Faldsikring er et personligt værnemiddel, der beskytter mod nedstyrtning.

Faldsikringsudstyr består af flere enkelte dele blandt andet en sele og et støttebælte, hvori der er fastgjort 2 sikkerhedslinjer med en karabinhage og en falddæmper.



Falddæmperen reducerer kraften ved et styrt ved at absorbere noget af energien. I hver ende af sikkerhedslinerne sidder der 2 karabinhager, som skal fastgøres på skift under opstigning, dette kan gøres på stigen trin.

Princip:

Der **SKAL** altid være **mindst en låst krog/karabinhage** fastgjort til stigen placeret så højt som muligt under op og nedstigning.



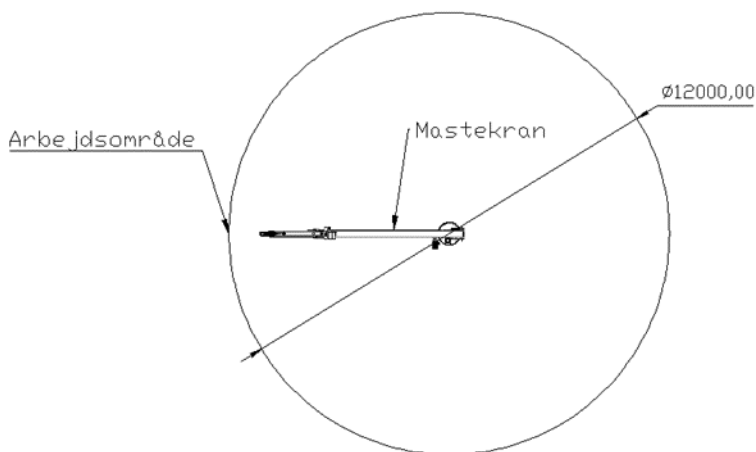
Det vil sige at når man klatrer op, fastgør man sig med begge kroge/karabinhager, når man kommer op tager man den ene og flytter den for eksempel 2 trin op, hvor den herefter fastgøres, og så kan den anden låses op og fastgøres yderligere 1 eller 2 trin oppe osv.

3.0 Advarsler

Mastekranen må **IKKE** bruges til personløft.
Ved anvendelse af stige **SKAL** faldsikringsudstyr benyttes.

Alle Mastekranens motordrevne funktioner kan stoppe øjeblikkeligt ved tryk på håndsenderens røde nødstop.

Alle motorer har indbygget positions måler så de automatisk stopper når mastekranens funktioner kommer ud i sine ydrestilling, for at forhindre fejlbetjening.



4.0 AT-anvisninger og bekendtgørelser

Operatøren skal gøre sig bekendt med de relevante AT-anvisninger og bekendtgørelser.

5.0 Risikovurdering

Farekilder

Farekilde	Potentiel risiko	Beskrivelse af valgt sikringsløsning i 7.5.	Restrisiko
Typiske farekilder			
Fare ved start, stop eller nødstop	+	1	
Skarpe kanter, overflader, værktøjer	-		
Genstande der river, saver, høvler	-		
Fare for at blive trukket ind	-		
Brudfare og fare for udslyngning	-		
Klemningsfare, klipfare	-		
Skjulte kræfter fx fjedre, damp	-		
Genstande eller personer med høj fart	-		
Meget varme eller kolde flader	-		
Elektrisk, hydraulisk. Pneumatisk eller anden energi	+	2	
Afskærmningers effektivitet	-		
Niveauforskelle	-		
Brand- eller eksplosionsfare	-		
Stoffer og materialer; giftige eller skadelige væsker, støv eller dampe	-		
Støj	-		
Blændende lys, laser eller stråling	-		
Vibrationer på hænder/arme eller krop	-		
Kropsbelastning eller vrid med tunge byrder	-		
Manglende ilt, kvælning, indelukning	-		
Krav til pasning, vedligehold og rengøring	+	3	

Udsatte personer

Operatør og personer som befinder sig op til 10 m fra mastekranen.

Eksponeringstid og intervaller

Mens kranen er i drift, så det kan være fra 1 min. til 8 timer – afhængig af forbrug.

Andre forhold

Kan betjenes af uerfarne personer.

Løsninger

1. Nødstop skal aktiveres og håndsenderen efterfølgende låses ind i sit skab.
2. Indtrækningsfare er afhjulpet ved lukket afskærmning til disse dele.
3. Se vejledning i afsnittet vedrørende vedligeholdelse.

6.0 Lokale sikkerhedskrav / gældende i ALH

6.1 Foretag egen risikovurdering og planlæg opgaven

1. Mastekranen må kun betjenes af personer over 18 år som har gennemgået en instruktion af mastekranen. (Det kan foregå som sidemandsoplæring, navn på underviser oplyses til Havnefoged før man får brugsret til kranen i sit adgangskort.)
2. Det er altid operatørens (brugeren) ansvar at foretage risikovurdering inden løfteopgave.
3. Der opsættes afspærring af løfteområde som advarer mod tung last og holder uvedkommende væk fra løfteområdet.
4. Operatør og personer som befinder sig indenfor det afmærkede løfte- område bærer sikkerhedshjelm.
5. Før hvert løft skal man sikre at sikkerhedspalen i løftekrogen ikke er beskadiget.
6. HUSK at kontrollere om alle vanter og stag og ledninger er frigjort fra båden før masten løftes, da der eller kan opstå skader og farlige situationer.
7. Kranarmen efterlades i en position parallelt med kajkanten så der ikke er fare for påsejling.
8. Nødstop skal trykkes ind efter brug og håndsenderen låses ind i skabet. HUSK at kontrollere om alle vanter og stag er afmonteret før løft af masten, da der eller kan opstå skader og farlige situationer.

6.2 Almindelige ordens regler og vis hensyn

1. Klargøring af master foregår på arealet foran masteskurene, det er ikke hensigtsmæssigt at spærre løfteområdet med tilrigning, vis hensyn til andre som er klar til at løfte.
2. Først når man har hentet sin båd køres masten tilrigget på mastevogn over til kranen så andre undgår ventetid.
3. Hold løfteområdet og det omkringliggende areal rundt om afspærringen fri, så risiko for faldulykker minimeres.
4. Ryd pænt op så der ikke ligger strips, gamle splitter og andet tilbage.
5. Giv besked hvis du har udskiftet til reservebatterierne, aflever eventuelt "flade" batterier til havnefogeden.

God arbejdslyst

Med venlig hilsen

Aalborg Lystbaadehavn