

Brugsanvisning

Type : Mastekran 500 Kg fritstående (T1)
Sag/Serie nr. : 200339
Leveringsdato : 10/2021
Rekvirent : Toreby
Udført af : 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
<i>2.1 Mastekranens funktioner.....</i>	<i>3</i>
<i>2.2 Betjening af mastekran.....</i>	<i>5</i>
<i>2.3 Vejledning til brug af stigen.....</i>	<i>6</i>
3.0 Advarsler.....	7
4.0 AT-anvisninger og bekendtgørelser.....	7
5.0 Risikovurdering	8

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

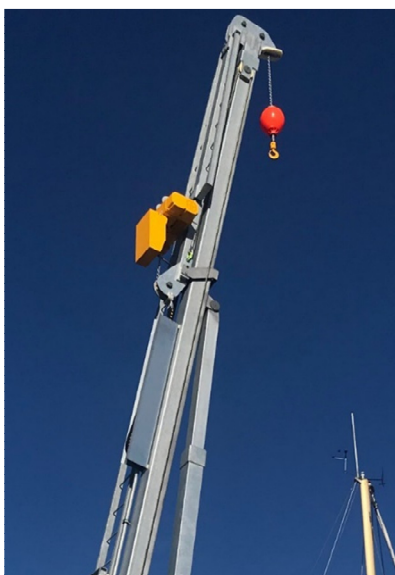
2.1 Mastekranens funktioner

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

Den er forsynet med 3 fjernstyret motorer, som udover at kunne hæve/sænke krogen også styrer en 360 graders drejning af hele mastekranen, samt hvor meget den kan skråtstilles.

Derudover er der også monteret et elektrisk hejs, til at hæve/sænke et udskud i toppen, hvorved mastekranens højde kan varieres 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.



På mastens top kan der findes en beskyttelseskant af nylon, samt en ballon til beskyttelse af masterne.

Ovenover styreskabet til motorerne er der placeret et aflåseligt skab til opbevaring af håndsenderen.



2.2 Betjening af mastekran

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



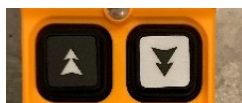
Start: Først undersøg at den røde nødstopps knap ikke er trykket ind, ved at dreje den lidt rundt så den klikker ud.

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

Efter de 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.

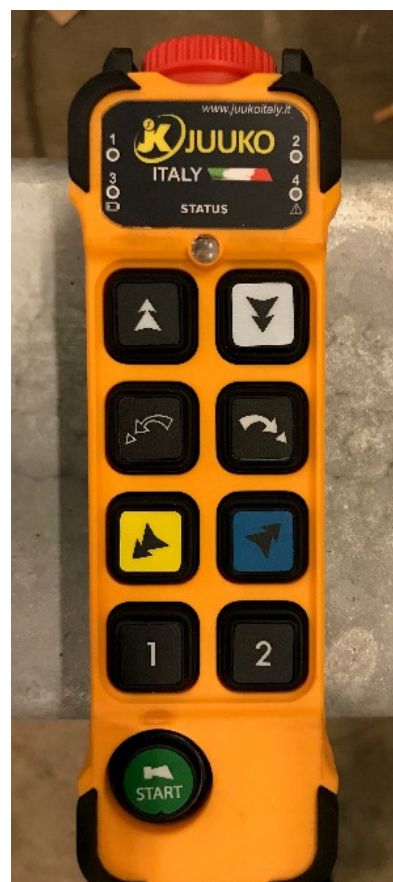


Krøjning: Hele mastekranen drejes mod uret ved konstant tryk på knap med pil til venstre og med uret ved konstant tryk på knap med pil til højre. Mastekranen kan vedblive med at drejes 360 grader rundt. Her er ligeledes 2 hastigheder – se ovenstående.



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.

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.

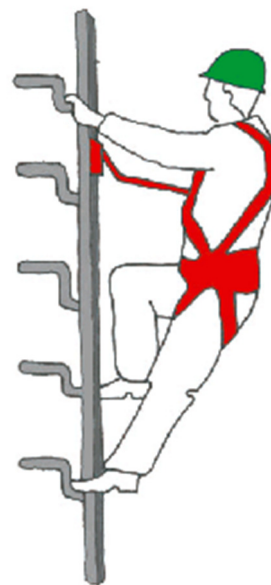
For at få adgang til stigen skal stigespillet låses op, og derefter skal stigen nedsænkes.

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 sikkerhedslinier 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/automatisklåsende kroge, som skal fastgøres på skift under opstigning, dette kan gøres på stigen trin. Der **SKAL** altid være en låst krog/karabinhage fastgjort til stigen.

Det vil sige at når man klatrer op, fastgøre man sig med begge kroge/karabinhager, herefter 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.

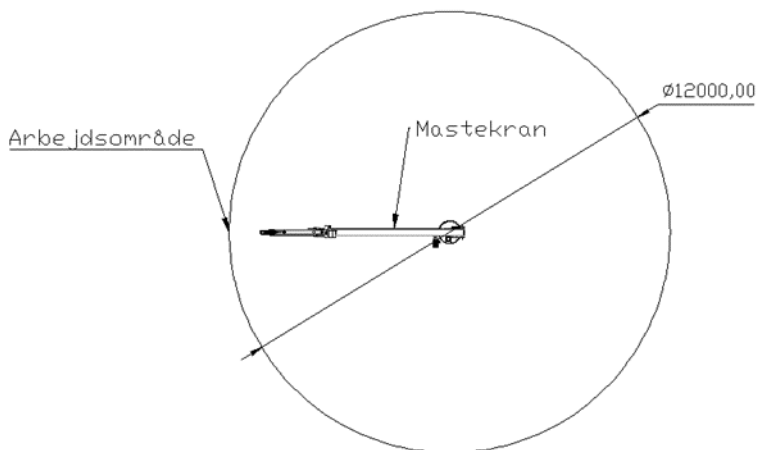


3.0 Advarsler

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	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 afhjulpnet ved lukket afskærmning til disse dele.
3. Se vejledning i afsnittet vedrørende vedligeholdelse.