# Brugsanvisning
# Risikovurdering

| | | |
|---|---|---|
| VEDRØRENDE | : | Mastekran fritstående |
| SAG NR. | : | 16183 |
| UFØRT AF | : | Alex Hansen – DK Kraner |
| REKVIRENT | : | ASC Aabenraa Sejl Club |

# 0.0 Indhold

**0.0 Indhold.....2**

**1.0 Anlægget.....3**

**2.0 Anvendelse/Betjening.....3**

**3.0 Vedligehold.....5**

*3.1 Generel vedligeholdelse.....5*

*3.2 Årlig eftersyn.....5*

**4.0 Advarsler.....5**

**5.0 Risikovurdering.....6**

*5.1 Farekilder.....7*

*5.2 Udsatte personer.....7*

*5.3 Eksponeringstid og intervaller.....7*

*5.4 Andre forhold.....7*

*5.5 Løsninger.....7*

## 1.0 Anlægget

Anlægget består af følgende hoved komponenter:

- Mastekran fritstående

## 2.0 Anvendelse/Betjening

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

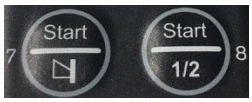
Den er forsynet med 3 fjernstyret motorer, som udover at kunne hæve/sænke krogen også styrer en 360 graders drejning af hele mastekranen, samt hvor meget den kan skråtstilles.

Endelig er der også monteret et manuelt hejs, til at hæve/sænke et udskud i toppen, hvorved mastekranens højde kan varieres med 2,5 m.

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

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

Tryk derefter samtidig på de




benævnt mindst 3

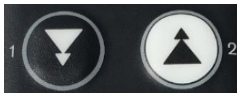
2 nederste sorte knapper, start, og holde dem nede i sek.

Efter de er sluppet, vil en af de 5 lamper øverst på håndsenderen blinker grøn, som indikation på at den er klar.

**Nødstop:** Tryk den røde

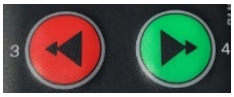
knap ind, som sidder på siden af håndsenderen, for at stoppe mastekranens funktioner øjeblikkelig. Knappen bruges også som en slukke funktion af håndsenderen hvorved der spares på det interne batteriet.

**Sænk / hæve krog:** Krogen sænkes ved konstant tryk på den sorte knap med pil ned og



hæves ved konstant tryk på den hvide knap med pil op.

**Drejning:** Hele mastekranen drejes mod uret ved konstant tryk på den røde knap med



pil til venstre og med uret ved konstant tryk på den grønne knap med pil til højre. Mastekranen kan vedblive med at drejes 360 grader rundt.

**Skråstilling:** Mastekranens løftearm kan læne sig fremad med op til 4 m, 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.

**Højde ændring:** Mastekranens løftearm kan ændres i længden, ved manuelt at betjene

det orange spil, hvorved et indskud i toppen af løftearmen enten hæves eller sænkes. Det er ikke meningen at man benytter spillet hvis der hænger en byrde i krogen.

## 3.0 Vedligehold

### 3.1 Generel vedligeholdelse

Batterierne i håndsenderen skal efterses/skiftes ved ca. 200 timers driftstid.
Check jævnligt at sikkerheds palen i løftekrogen ikke er beskadig.

### 3.2 Årlig eftersyn

Mastekranen skal serviceres årligt af en sagkyndig person.

## 4.0 Advarsler

Mastekranen må **IKKE** bruges til personløft.

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 yderstilling, for at forhindre fejlbetjening.

# 5.0 Risikovurdering

## 5.1 Farekilder

| **Farekilde** | **Potentiel risiko** | **Beskrivelse af valgt sikrings-løsning i 5.5.** | **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 stor 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 | |

### 5.2 Udsatte personer

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

### 5.3 Eksponeringstid og intervaller

Fra 1 min. til 8 timer – afhængig af forbrug.

### 5.4 Andre forhold

Kan betjenes af uerfarne personer.

### 5.5 Løsninger

1. Nødstop skal aktiveres og håndsenderen efterfølgende låses ind i sit skab.
2. Indtrækningsfare er afhjulpet ved lukket afskærmning til disse dele.
3. Pasning og vedligehold – se afsnit 3.