

**Version 4 -  
januar 2023**



Brugsanvisning

# Aluminium Løfteåg





## BESKRIVELSE

Dette er et aftageligt firkantet rammeåg i aluminium. Leveres med runde eller firkantede rør. Et spredeåg består altid af firkantede rør.

## ANVENDELSE

Åget kan bruges til at løfte faste genstande, hvor lastens tyngdepunkt ikke kan forskydes under løft.

## BRUGERENS PLACERING:

Brugeren skal placeres på en sådan måde, at vedkommende ikke kan få lasten over sig, hvis den af en eller anden grund falder ned og tipper mod operatøren. Brugeren skal også sørge for at komme i en position, der giver overblik over mulige forhindringer, som lasten/åget kan komme i kontakt med. NB! Vær særligt opmærksom på, at rørene ikke kommer i kontakt med kranbomme og lignende.

## FORBEREDELSE FØR BRUG

Brugeren skal kontrollere, at rørene er uden hakker, skader og buler og ikke er bøjede.

*Små ridser og hakker med en dybde på højst 1 mm accepteres. Der må anvende rør, der er bøjet op til 1/1000 af deres længde. Dvs. hvis røret er 2780 mm langt, kan det have en ujævnhed på 2,78 mm midtpå målt fra en plan flade.*

Brugeren skal kontrollere, at rør, kroge, endestudser og andre komponenter er hele og ubeskadigede. Brugeren skal også kontrollere, at låsen, som skal forhindre stroppen i at falde af, er på plads.

Før brug skal brugeren sikre sig, at brugervejledning og dokumentationen for sidste kontrol af sagkyndig forefindes på brugsstedet.

## BRUG

Brugeren skal sikre, at belastningen fordeles således, at åget ikke hælder mere end 10 grader i forhold til vandret. Åget skal altid bruges med nogenlunde ens belastning på alle 4 kroge på samme tid. Eller i begge kroge, hvis det er et spredeåg.

Brugeren skal sikre, at de anvendte stropper (løfteudstyret) og sjækler, er i overensstemmelse med overensstemmelseserklæringen, der følger med det pågældende åg, samt sikre, at disse er ubeskadigede og godkendte. Hvis et eller flere af ågets rør tydeligt indikerer, at de er udsat for bøjningsspænding under løft, skal løftet afbrydes, selvom den pågældende belastning skulle være lavere end ågets tilladte belastningsgrænse.

Brugeren skal sørge for, at arbejdet afbrydes, hvis vedkommende ikke er i stand til at holde folk på sikker afstand. Den afstand, der er angivet ovenfor, er minimumsafstanden for brugerens placering. Løfteanordning, stropper, slynger, sjækler og kæde, der skal anvendes, skal være konstrueret til det pågældende løft og have gyldig godkendelse





udstedt af en fagkyndig virksomhed.

Hvis åget ligner et snoet 8-tal, før der løftes, og stropperne strammes ved løft af både og andre genstande, hvor stropperne føres under lasten fra den ene side til den anden, rettes på åget ved at korrigere positionen af stropperne i forhold til lasten.

Hvis der bruges rør 2 og 2 af forskellig længde, kan det medføre, at rørene snos op til 45 grader om deres egen akse. Dette er normalt og medfører ikke svækkelse eller problemer for åget.

Løftes mere end 50 % af ågets kapacitet, og rørene ikke vrider sig ved forskellige rørlængder, der varierer med mere end 1 meter, smøres med fedt mellem de støbte endestudser og krogen.

## HÅNDTERING OG TRANSPORT AF ÅGET

Åget skal transporteres på en sådan måde, at hak og skader undgås. Åget kan med fordel transporteres adskilt, men med krogene fastgjort til de to rør, der har sæt-/låseskruer til dette.

## SAMLING – ADSKILLELSE

Åget samles ved at skrue rørene på de formstøbte hjørnestudser og eventuelt spænde fast med skruen på røret, hvis der er en sådan.

Åget skilles ad i modsat rækkefølge.

Når åget samles eller skilles ad, er det vigtigt at undgå bøjningskræfter, der kan beskadige den formstøbte hjørnestuds. Brug aldrig hammer til at samle eller skille åget ad.

Hvis der skal bruges kraft for at skille ad, skal der bruges noget blødt som f.eks. træ.

## JUSTERING

Boltene, der holder hjørnet af det firkantede åg sammen, skal efterspændes, hvis åget er for løst samlet i hjørnerne. Det gøres ved at spænde selve boltene, indtil gummet giver sig lidt. Hvis gummet ser slidt ud eller er revnet, eller giver det ikke den ønskede friktion, skal der monteres nye gummimanchetter.

## VEDLIGEHOLDELSE, EFTERSYN OG REPARATION

Åget er som udgangspunkt vedligeholdelsesfrit, men er det blevet tilsmudset eller snavset af saltvand, tøsne med vejsalt og andet snavs, skal det straks vaskes for at undgå korrosion.

Ud over det årlige eftersyn og gencertificering skal åget også efterses for at sikre, at der ikke er opstået revner eller skader på nogen af delene. Vær særligt opmærksom på de formstøbte hjørner og endestudser.

Hvis åget skal repareres, må der kun bruges certificerede originaldele. Disse dele kan købes hos den lokale produktrepræsentant. Ellers kontakt producenten, som kan oplyse, hvor der kan købe dele.

Udskiftning af dele kan foretages af brugeren selv, hvis denne er godkendt til at bruge løfteudstyr, kraner og lignende.





## OPLÆRING

Brugeren af åget/spredeåg skal sørge for at blive oplært via sin overordnede, hvis brugeren via sin kranuddannelse ikke allerede har opnået tilstrækkelig viden om brugen af løfteåg.

Før brug skal brugeren sørge for at have fået den nødvendige oplæring og have forstået, hvordan produktet anvendes korrekt, foruden at have læst og forstået denne brugsanvisning.

## DIVERSE

Producenten dækker under ingen omstændigheder omkostninger til skader ud over skader på selve åget. Ved erstatningsvarer skal kunden selv dække transporten af den beskadigede del til producenten til eftersyn samt transport af nye varer fra producenten til det ønskede leveringssted.

## ADVARSEL!

Denne løfteanordning MÅ IKKE overbelastes eller bruges med en topstang med en mindre vinkel end den, der er angivet på overensstemmelseserklæringen.  
Temperaturinterval: brug: -20 - +40 °C - opbevaring: -40 - +65 °C.

Vær opmærksom på, at kraftig gyngen eller kraftige ryk i lasten kan medføre, at ågets kapacitet overskrides, hvilket kan medføre brud.

Rør, der ikke er mærket med tekst skrevet på samme måde og med samme udstyr som skriften bag på krogene, må ikke anvendes, da de vil være uoriginale.

Dette produkt er fremstillet og prøveløftet i overensstemmelse med den norske maskinforskrift, bilag 1, afsnit 4.1.2.3. Forlængerstudser til 7 tons åg må kun bruges sammen med 2,4 m rør!

Rørene må højst være 0,9 m lange. Forlængerstudser må ikke bruges sammen med åg købt før 01.01.2007.

Ved asymmetriske løft, enten hvor lasten placeres i åget på en sådan måde, at åget hælder mere end 5 grader, eller hvor der løftes med mere end et kranpunkt, f.eks. 2, 3 eller 4 traverskraner, må belastningen i det enkelte hjørne ikke overstige 30 % af den angivne maksimalt tilladte vægt (WLL) (60 % for spredeåg).

WLL angivet på komponenterne må under ingen omstændigheder lægges sammen, da det er den WLL, der er angivet på certifikatet, der gælder.

## JUSTÈRBART SPREDEÅG OG LØFTEÅG

Følgende yderligere instruktioner gælder for vores justerbare produkter:

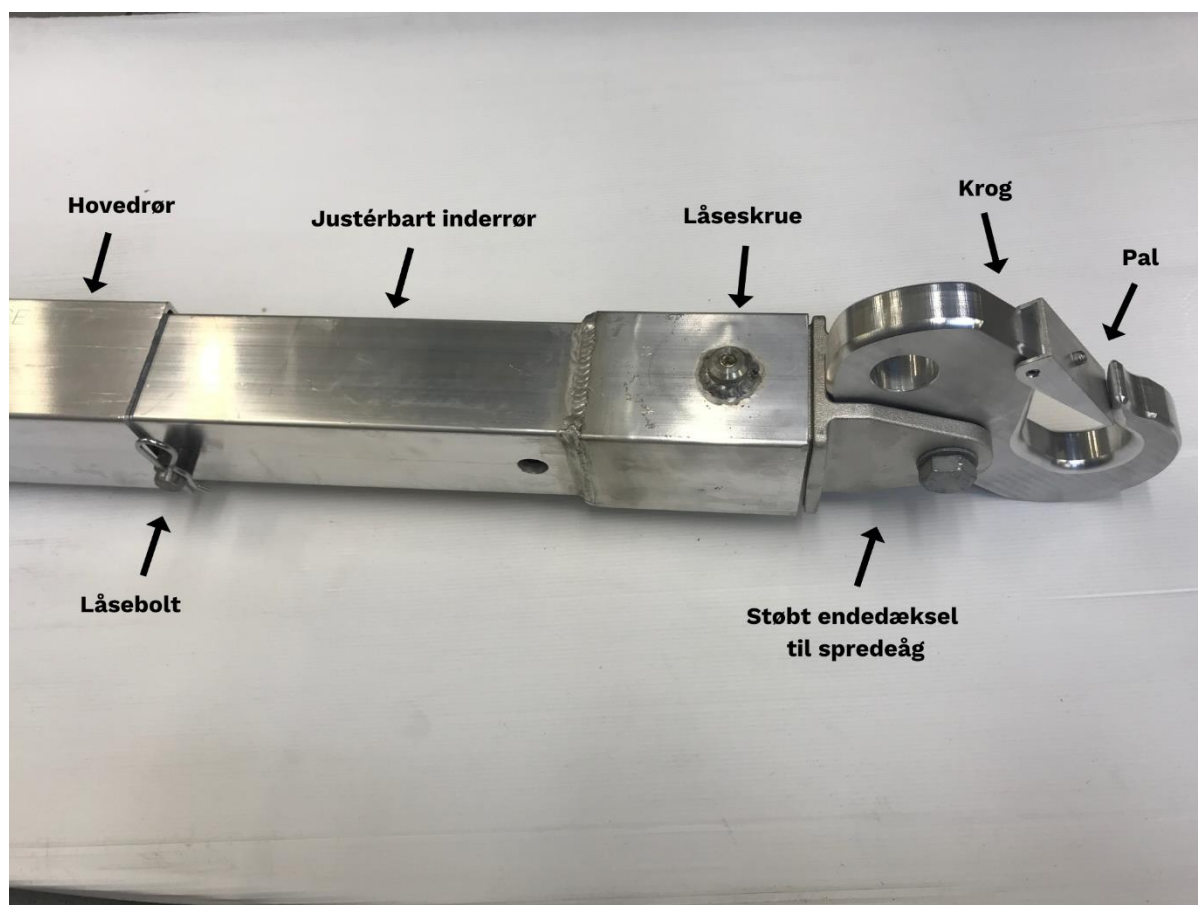
Husk altid at bruge en låsesplit på låsebolten.



Låsebolten vil lave grater på enden af hovedrøret. Det er naturligt og uproblematisk. Skulle graterne blive så store, at de medfører friktion mod inderrøret, skal de files væk.

Der kan bruges både 2 og 4 justerbare rør med et firkantet åg.  
Det medfølgende inderrør er beregnet til enten at blive brugt med et hovedrør på maks. 2,4 m eller et på maks. 3,1 m. Her må der ikke ændres på nogen måde, og der skal tages højde for oplysningerne i certifikatet.

Der kan bruges justerbare inderrør med alle typer firkantede rør af Technomek fra 2005 og frem.



Odense:

Brændekildevej 37, 5250 Odense SV  
Tlf.: 7015 2015  
E-mail: fku@fku.dk  
www.fku.dk

Aalborg:

Thorndahlsvej 4, 9200 Aalborg  
Tlf.: 9634 5900  
E-mail: fku@fku.dk  
www.fku.dk

Esbjerg:

H E Bluhmes Vej 19, 6700 Esbjerg  
Tlf.: 7512 3600  
E-mail: fku@fku.dk  
www.fku.dk

Ängelholm:

Metallgatan 4A, 262 72 Ängelholm  
Tlf.: +46 231-43 24 20  
E-mail: info@cranemech.com  
www.wedolifting.se

København:

Egeskovvej 3, 2665 Vallensbæk Strand  
Tlf.: 4356 5400  
E-mail: fku@fku.dk  
www.fku.dk