

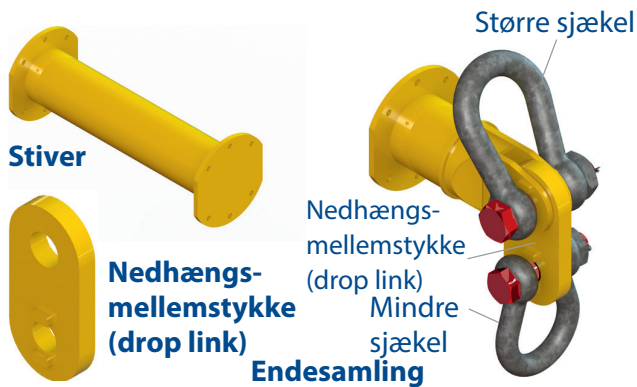
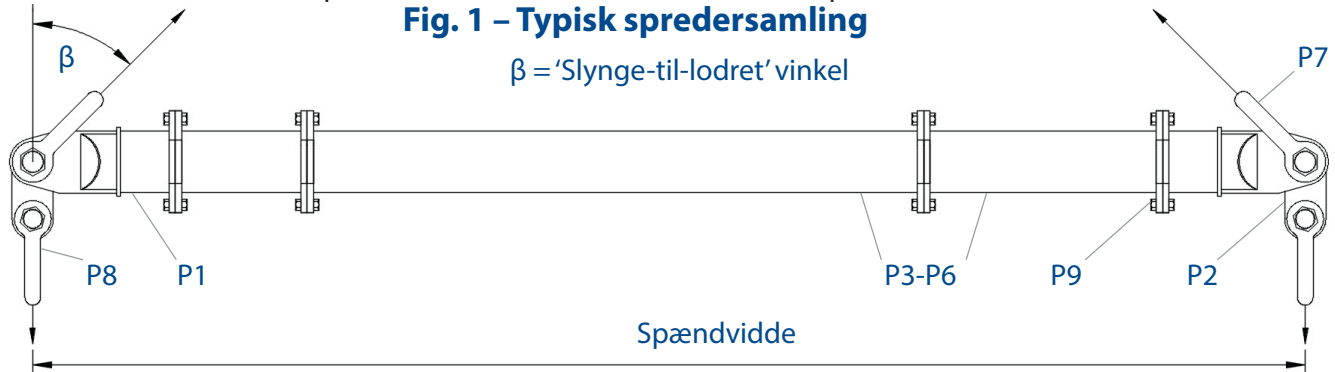
# Brugervejledninger MOD 70H

Modulift sprederen består af længdemoduler. Hver spreder omfatter 1 par endesamlinger og nedhængsmellemstykker (drop links) samt stivere, som kan boltes til samlingen med henblik på at opnå en række spændvidder.

MOD 70H har en samlet spændvidde fra 1 meter til 14 meter i trin på 0,5 meter.

**Fig. 1 – Typisk spredersamling**

$\beta$  = 'Slynge-til-lodret' vinkel



**Tabel 1 – Komponentliste**

Del	Beskrivelse	Vægt/enhed
P1	Endesamling	58 kg
P2	Nedhængsmellemstykke (drop link)	32 kg
P3	4,0 m Stiver	240 kg
P4	2,0 m Stiver	136 kg
P5	1,0 m Stiver	85 kg
P6	0,5 m Stiver	61 kg
P7	85 t Sjækel	62 kg
P8	55 t Sjækel	40 kg
P9	M20 x 65 fasthedsklasse 8.8 HT bolte, møtrikker og spændeskiver	

## Specifikation for MOD 70H åg

- Normeret til største tilladte last på 100 tons ved 8,5 meter spændvidde. (30° "slynge-til-lodret"). Se tabellen over laster for største tilladte last ved længere spændvidder.
- 'Slynge-til-lodret' vinkel,  $\beta$ , 45 grader eller derunder.
- Normering for største tilladte last for endesamlinger og nedhængsmellemstykker (drop links) er 50 tons hver (100 tons samlet kapacitet)
- **Tilspændingsmoment for bolt: 150 Nm.** Der kræves en skruenøgle i størrelsen:30 mm.
- Anbefalet yderligere udstyr: Momentnøgle, skraldenøgle og fastnøgle.
- MOD 70H systemet benytter standard MOD 70 stivere.

## ADVARSEL!

- De medarbejdere, der benytter systemet, bør være behørigt trænet og bør have en klar forståelse af sikre procedurer for brug af slynger.
- Brugen af Modulift udstyr skal foregå i overensstemmelse med de procedurer, der er nedfældet i i regulativet angående løfteoperationer og løfteudstyr 'Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations 1998' (LOLER).
- **Overskrid aldrig den angivne tilladelige belastning (WLL)** – overhold WLL vist i **Tabel 2** i forbindelse med den aktuelle slyngevinkel.
- **Den øvre slyngelængde er vigtig for sikker brug af sprederen** – Følg **Tabel 2**.
- Sørg for, at nedhængsmellemstykkerne (drop links) hænger nedad, og at de mindre sjækler er fastgjort til det nedre hul i nedhængsmellemstykket (drop link).
- Hæng under ingen omstændigheder en last fra rør eller flanger – sprederen er beregnet til aksial kompression, ikke til bøjning.

# Brugervejledninger MOD 70H

## Samlingsprocedure

- Tjek identificeringspladerne på hver Modulift komponent for at sikre, at den korrekte størrelse anvendes.
- Læg stiverne og endesamlingerne ud i den korrekte konfiguration (se **Tabel 2**) på plader for at forhindre, at de ruller.
- Tjek, at alle flangepar er fri for urenheder, sand osv. før samling.
- Brug de medfølgende bolte, møtrikker og spændeskiver til at skrue komponenterne sammen. Stram boltene til spændingsmomentet som vist på næste side, 6 bolte per samling. Antallet og kvaliteten af bolte er vigtig for sikker brug af sprederen, især ved længere spændvidder.
- Anbring nedhængsmellemstykket (drop link) inde i kæben på en endesamling, så det større hul i nedhængsmellemstykket (drop link) flugter med hullet i endesamlingen.
- Anbring en øvre slynge på en øvre sjækel og før den øvre sjækels kæbe over kæben i endesamlingen.
- Før den øvre sjækels stift gennem sjæklen, endesamlingskæben og nedhængsmellemstykket (drop link), og gentag ved den anden ende af spredeåget.
- Fastgør de frie ender af de øvre slynger til krankrogen.
- Fastgør de nedre slynger og sjækler til de nedre huller i nedhængsmellemstykkerne (drop links) og fastgør dem til den last, der skal løftes.
- Det samlede spredeåb og løfterig skal inspiceres omhyggeligt af en kompetent person, inden der løftes.

## Påbud og forbud

- Vær sikker på at laste sprederen udelukkende gennem nedhængsmellemstykkerne (drop links), dvs. følg **Fig. 1**.
- Hold den lastede spredet væk fra forhindringer – enhver kontakt kan muligvis forårsage, at åget bryder sammen.
- Vær sikker på at anvende passende slynger på korrekt vis, og vrid ikke slynger unødvendigt.
- Hæng ikke nogen last fra spredeågets rør eller flanger.
- Overskrid ikke den største tilladte belastning for spændvidden – følg **Tabel 2**.
- Rig ikke de nedre slynger mere end 6° fra lodret.
- Når lange stivere eller samlinger flyttes eller anbringes, bør der benyttes styreliner til at begrænse bevægelse.
- Individuelle komponenter kan være tunge, og ekstrem omhu skal udvises under manuel håndtering.

## Anbefalede øvre slyngetyper:

Tekstilslynger, stålkabelslynger med bløde øjer og kædeslynger med små endebeleslag. Hvis øjer med kavs benyttes med stålkabelslynger, skal slyngevinklen være 30 grader eller derunder. Der findes andre typer, men ikke alle er egnede på grund af størrelsen af endebeleslag, især ved større kædekroge og øjer med kavs.

**Bemærk:** Længere slynger kan give mere frirum.

**Henvend dig til Modulift leverandøren i tvivlstilfælde.**

MOD 70H UK JAN 2019  
© Copyright 2019 Modulift.  
Alle rettigheder forbeholdes.

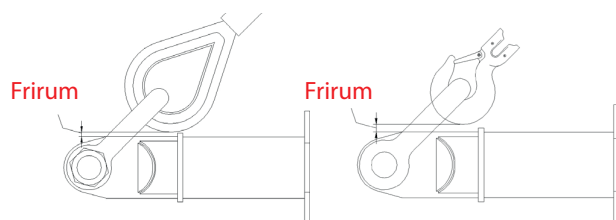
Hvis dit udstyr ikke længere skal bruges, bedes du bortskaffe det på ansvarlig vis. Henvend dig venligst til Modulift, hvis du har behov for yderligere vejledning.



**Tabel 2 – Last ift. spændvidde**

Spænd (m)	'Slynge-til-lodret' vinkel (STV) β						Anbefalet konfiguration							
	45°		30°		20°		ES - Endesamling (0,5 m)							
	WLL (t)	Min. længde, øvre slynge (m)	WLL (t)	Min. længde, øvre slynge (m)	WLL (t)	Min. længde, øvre slynge (m)								
1,0	100	0,4	100	0,7	100	1,1	ES	ES						
1,5	100	0,7	100	1,2	100	1,9	ES	0,5	ES					
2,0	100	1,1	100	1,7	100	2,6	ES	1	ES					
2,5	100	1,4	100	2,2	100	3,3	ES	1	0,5	ES				
3,0	100	1,8	100	2,7	100	4,1	ES	2	ES					
3,5	100	2,2	100	3,2	100	4,8	ES	2	0,5	ES				
4,0	100	2,5	100	3,7	100	5,5	ES	2	1	ES				
4,5	100	2,9	100	4,2	100	6,3	ES	0,5	2	1	ES			
5,0	100	3,2	100	4,7	100	7,0	ES	4	ES					
5,5	100	3,6	100	5,2	100	7,7	ES	4	0,5	ES				
6,0	100	3,9	100	5,7	100	8,5	ES	4	1	ES				
6,5	96	4,3	100	6,2	100	9,2	ES	0,5	4	1	ES			
7,0	86	4,6	100	6,7	100	9,9	ES	4	2	ES				
7,5	77	5,0	100	7,2	100	10,6	ES	0,5	4	2	ES			
8,0	68	5,3	100	7,7	100	11,4	ES	1	4	2	ES			
8,5	61	5,7	100	8,2	100	12,1	ES	0,5	1	4	2	ES		
9,0	55	6,0	96	8,7	100	12,8	ES	4	4	ES				
9,5	49	6,4	86	9,2	100	13,6	ES	4	4	0,5	ES			
10,0	44	6,8	78	9,7	100	14,3	ES	4	4	1	ES			
10,5	40	7,1	70	10,2	100	15,0	ES	1	4	4	0,5	ES		
11,0	36	7,5	64	10,7	100	15,8	ES	2	4	4	ES			
11,5	32	7,8	57	11,2	92	16,5	ES	2	4	4	0,5	ES		
12,0	29	8,2	49	11,7	83	17,2	ES	2	4	4	1	ES		
12,5	26	8,5	47	12,2	75	18,0	ES	4	4	2	1	0,5	ES	
13,0	24	8,9	43	12,7	69	18,7	ES	4	4	4	ES			
13,5	22	9,2	39	13,2	63	19,4	ES	4	4	4	0,5	ES		
14,0	20	9,6	36	13,7	57	20,1	ES	4	4	4	1	ES		

**⚠ ADVARSEL!**



- Riggeren skal sørge for, at der er frirum mellem slyngens endebeleslag og endesamlingen som vist ovenfor.
- Maksimum antal stivere tilladt i en spredersamling: 5.
- Anbring længere stivere midt i sprederkonfigurationen.
- Slyngevinklen er yderst vigtig for sikker brug af sprederen.