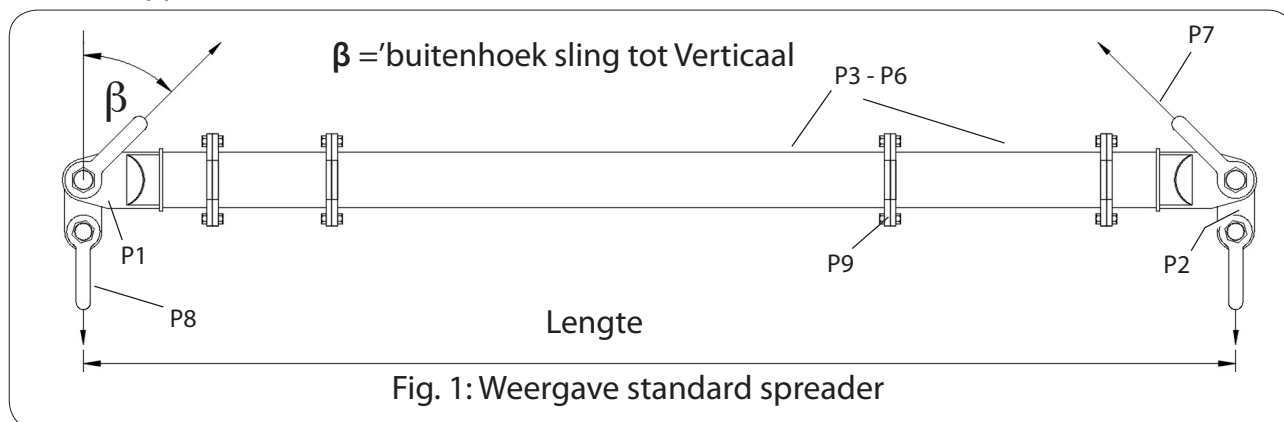
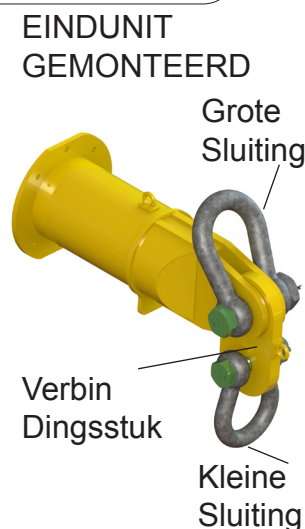


De Modulift spreaders zijn modulair opgebouwd. Iedere spreader bestaat uit 1 paar eindunits, verbindingstukken en 1 of meerdere tussenstukken die kunnen worden gemonteerd om de verschillende gewenste lengtes te verkrijgen. De MOD110 heeft een gemonteerde lengte variërend van 2 tot 16 meter in stappen van 0.5 meter.



TABEL 1: COMPONENTENLIJST		
REF:	OMSCHRIJVING	GEWICHT/ITEM
P1	EINDUNIT	178kg
P2	VERBINDINGSSTUK	45kg
P3	4.0m TUSSENSTUK	367kg
P4	2.0m TUSSENSTUK	212kg
P5	1.0m TUSSENSTUK	134kg
P6	0.5m TUSSENSTUK	96kg
P7	85t SLUITING	62kg
P8	55t SLUITING	40kg
P9	M20x65 GRADE 8.8 HT BOUTEN, MOEREN & RINGEN	



## MOD 110 - Specificatie spreader.

- De veilige werklust bedraagt 110 ton bij een lengte van 11 meter (bij  $\beta = 30^\circ$ ). Zie tevens Werklust tabel voor werklust bij andere lengtes..
- Buitenhoek 'Strop tot verticaal',  $\beta$ , 45 graden of minder.
- De veilige werklust voor de eindunits en voor de verbindingstukken bedraagt 55 ton elk (110 ton gezamenlijke veilige werklust).
- Het aanhaalmoment van de bouten bedraagt: 150Nm. De benodigde sleutelmaat is: 30mm.
- Aanbevolen gereedschap: momentsleutel, steeksleutel en ringsleutel.




## WAARSCHUWING!

- Personeel dat met de spreaders werkt dient hiervoor opgeleid te zijn, terzake deskundig te zijn en te beschikken over kennis van de procedures voor het veilig werken met hijsmiddelen.
- De Modulift spreaders dienen te worden gebruikt volgens de procedures zoals aangegeven in deze handleiding, in de AI17 en in de Engelse 'Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations 1998, (LOLER).
- DE AANGEGEVEN VEILIGE WERKLUST MAG NOOIT WORDEN Overschreden. HOUD U AAN DE VEILIGE WERKLUST ZOALS AANGEGEVEN IN TABEL 2 IN COMBINATIE MET DE AANGEGEVEN AANSLAGHOEK  $\beta$
- DE LENGTE VAN DE STROPPEN IS DOORSLAGGEVEND VOOR EEN VEILIG GEBRUIK VAN DE SPREADER – WIJK NIET AF VAN DE WAARDES ZOALS AANGEGEVEN IN TABEL 2.
- Zorg ervoor dat de verbindingstukken naar beneden hangen en dat de kleine sluitingen gemonteerd worden in de onderste gaten van de verbindingstukken.
- Het is verboden om lasten af te hangen van de tussenstukken of van de flensen – de spreader is ontworpen voor axiale kompressie en niet voor buiging..

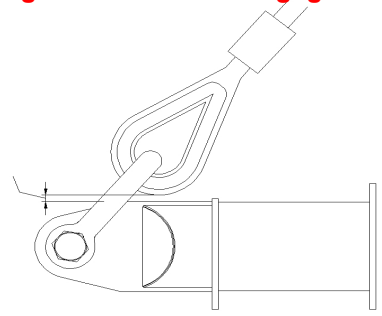
TABLE 2: Veilige werklust versus lengte.

45° STV			Aanbevolen configuratie EU = eindstukken (1 meter) $\beta$ = buitenhoek "sling tot verticaal"						30° STV		
Lengt / m	SWL / t	Min Top sling lengte / m							Lengt / m	SWL / t	Min Top Sling lengte / m
2	110	1.5	EU	EU					2	110	2
2.5	110	1.8	EU	0.5	EU				2.5	110	2.5
3	110	2.2	EU	1	EU				3	110	3
3.5	110	2.5	EU	1	0.5	EU			3.5	110	3.5
4	110	2.9	EU	2	EU				4	110	4
4.5	110	3.2	EU	2	0.5	EU			4.5	110	4.5
5	110	3.6	EU	2	1	EU			5	110	5
5.5	110	3.9	EU	0.5	2	1	EU		5.5	110	5.5
6	110	4.3	EU	2	2	EU			6	110	6
6.5	109	4.6	EU	2	2	0.5	EU		6.5	110	6.5
7	106	5.0	EU	2	2	1	EU		7	110	7
7.5	102	5.3	EU	0.5	2	2	1	EU	7.5	110	7.5
8	98	5.7	EU	2	2	2	EU		8	110	8
8.5	93	6.0	EU	0.5	2	2	2	EU	8.5	110	8.5
9	88	6.4	EU	2	2	2	1	EU	9	110	9
9.5	83	6.8	EU	0.5	1	4	2	EU	9.5	110	9.5
10	78	7.1	EU	4	4	EU			10	110	10
10.5	72	7.5	EU	4	4	0.5	EU		10.5	110	10.5
11	66	7.8	EU	4	4	1	EU		11	110	11
11.5	62	8.2	EU	0.5	4	4	1	EU	11.5	107	11.5
12	58	8.5	EU	2	4	4	EU		12	100	12
12.5	53	9.0	EU	2	4	4	0.5	EU	12.5	92	12.5
13	48	9.5	EU	2	4	4	1	EU	13	84	13
13.5	45	9.75	EU	2	4	4	1	0.5	EU	80	13.5
14	43	10.0	EU	4	4	4	EU		14	75	14
14.5	39	10.25	EU	0.5	4	4	4	EU	14.5	69	14.5
15	35	10.5	EU	4	4	4	1	EU	15	62	15
15.5	33	11.0	EU	0.5	4	4	4	1	EU	58	15.5
16	31	11.5	EU	4	4	4	2	EU	16	53	16

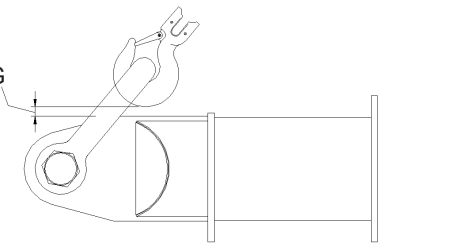


De gebruiker dient ervoor te zorgen dat de aangegeven speling tussen het uiteinde van de strop en de eindunit wordt aangehouden zoals aangegeven

SPELING



SPELING



•Max toegestane aantal tussenstukken voor een spreader: 5  
 •Langere tussenstukken dienen in het midden van de spreader te worden gemonteerd.  
 •De aanslaghoek is cruciaal voor een veilig gebruik van de spreader

**Aanbevolen bovenste stropen zijn: polyester rondstropen, staalstropen met flexibele lussen en kettingen met kleine eindkoppelingen. Indien staalkabels met kous worden gebruikt mag de buitenhoek  $\beta$  niet meer dan 30 graden bedragen. Er bestaan nog andere stropen, deze zijn echter niet allemaal geschikt vanwege de afmetingen. Dit geldt met name voor grotere haken en voor kabel-eindverbindingen.**

**NB: Langere bovenste stropen kunnen een grotere speling opleveren. Raadpleeg uw Modulift leverancier in geval van twijfel.**

## MONTAGEPROCEDURE.

- Controleer de typeplaten op alle Modulift onderdelen om er zeker te zijn dat de juiste maten worden ingezet.
- Leg de tussenstukken en de eindunits in de juiste configuratie (zie tabel 2) op een vlakke ondergrond om weggrollen te voorkomen.
- Controleer dat alle flenzen schoon zijn (vrij van zand en of vuil) voordat de delen worden gemonteerd.
- Monteer de componenten met behulp van de bijgeleverde bouten, moeren en sluitringen. Draai de bouten vast met een koppel zoals aangegeven op de keerzijde van deze handleiding, 6 bouten per verbinding\*.
- Plaats het verbindingsstuk in de uitsparing van een eindunit, plaats het grotere gat in lijn met het gat in de eindunit.
- Plaats een van de bovenste stropen op de bovenste harpsluiting en plaats de harpsluiting met beide uiteinden over de eindunit (zie afbeelding rechts van tabel 1).
- Duw de pen van de bovenste harpsluiting door de harpsluiting, door het gat van de eindunit en het verbindingsstuk. Herhaal deze procedure voor het andere uiteinde van de spreader.
- Bevestig de vrije uiteinde van de bovenste stropen aan de kraanhaak.
- Bevestig de onderste stropen en de harpsluitingen in de onderste gaten van de verbindingsstukken en daarna aan de te hijsen last.
- De gemonteerde spreader en bijbehorende hijsmiddelen moeten voor aanvang van de werkzaamheden door een daartoe deskundig persoon worden gecontroleerd.**

## WAT WEL EN WAT NIET TE DOEN

- De spreader mag uitsluitend via de verbindingsstukken worden belast. E.e.a. zoals aangegeven in Fig. 1.
- Zorg voor voldoende afstand tussen de spreader en de last of eventuele obstakels. Elk contact met de spreader kan de spreader beschadigen.
- Zorg voor een correcte inzet van de bovenste stropen, deze mogen niet onnodig gedraaid zijn.
- Bevestig geen last aan de tussenstukken van de spreader of aan de flenzen.
- De veilige werklust (SWL) in relatie met de lengte van de spreader mag niet overschreden worden. Volg de waarden uit tabel 2.
- De hoek van de onderste stropen mag niet meer dan 6 graden zijn t.o.v. de verticaal.
- Bij het manipuleren van lange lasten dient de beweging van de last met behulp van touwen te worden gecontroleerd.
- Losse componenten kunnen zwaar zijn dienen met zorg te worden verplaatst.

\*Aantal en klasse van de bouten is van doorslaggevend belang voor een veilig gebruik van de spreader, met name bij grotere lengtes

Should you find your equipment is no longer of use, please dispose of in a responsible manner. Please contact Modulift if you need further guidance.

