

MONTERINGSANVISNING

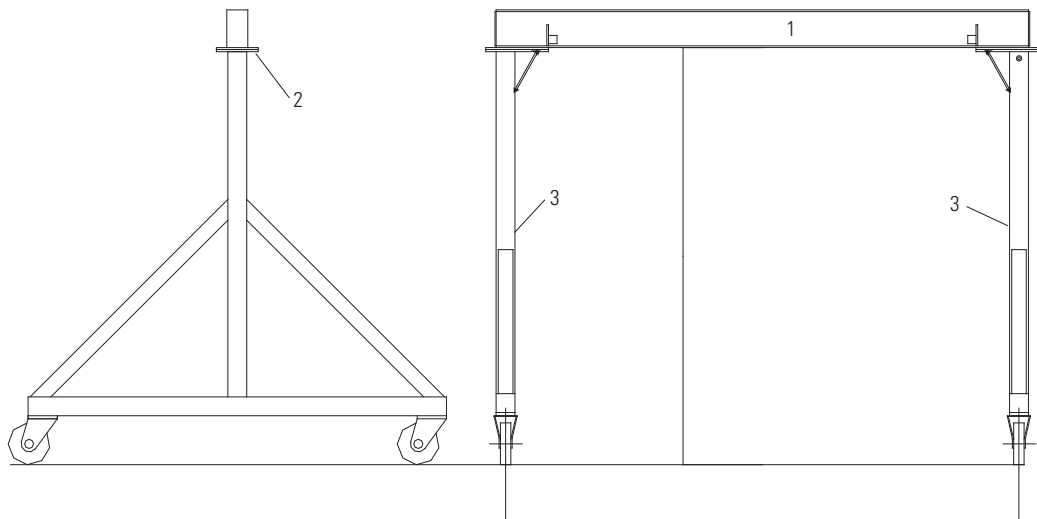
FLYTTBARE PORTIERER FOR VERKSTEDER



INNHold

- 1. MONTERINGSINSTRUKSER 4
 - 1.1. Innbyggbar skillebryter (ekstraustyr) 5
 - 1.2. Tilførselsledninger (ekstraustyr) 6
- 2. HVA DU MÅ GJØRE OG IKKE GJØRE 8
- 3. TESTBETINGELSER FOR SVING- OG PORTALKRANER FOR VERKSTEDER 10
- 4. RESERVEDELER 12
- 5. KARAKTERISTIKKER 14

1. MONTERINGSINSTRUKSER



1. Fjern boltene ② som er montert på bjelkens platene ①.
2. Løft bjelken ① med et egnet løfteverktøy til fotene er på høyde.
3. Rett opp en av føttene ③ til den står loddrett, slik at platene passer sammen, sett inn skruene ② + mutrene og fest platene mot hverandre.
4. Gjenta samme prosedyre for den andre foten.

En annen metode er å montere bjelken på gulvet med føttene liggende på siden, og deretter sette portalen på hjulene. Monteringsrekkefølgen vil imidlertid være den samme.

VEDLIKEHOLD

Det trengs ikke noe spesielt vedlikehold på denne typen svingkraner, men det anbefales å :

- Smør hjulets dreiepunkter regelmessig.
- sjekke hvert år at festboltene er forsvarlig trukket til, og at alle skruer generelt er riktig tiltrukket.

Tiltrekkingsmoment for bolter :

Bolter : M 10 : 3.5 daN.m

M 12 : 6 daN.m

M 14 : 9.6 daN.m

M 16 : 14.6 daN.m

M 18 : 20 daN.m.

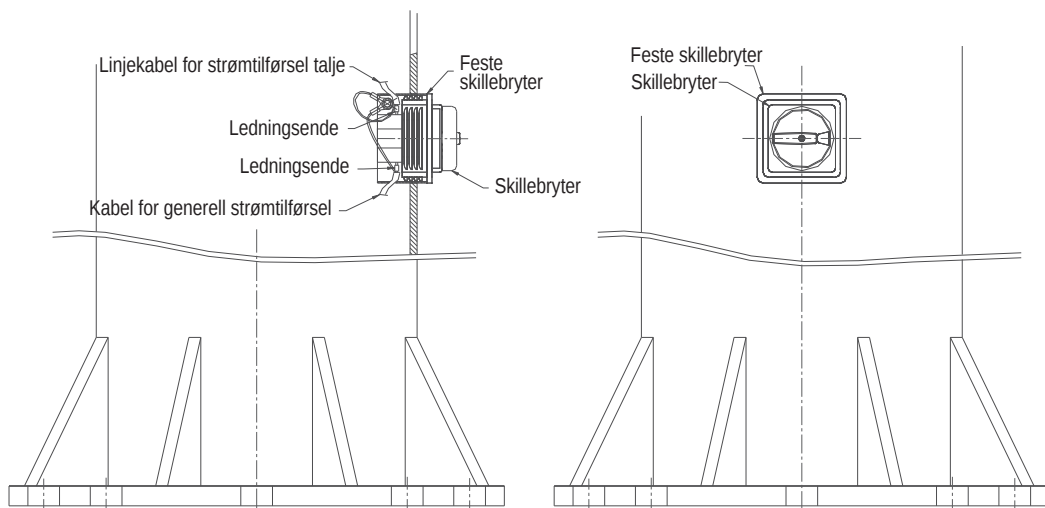
PÅMINNELSE

Ethvert løfteapparat skal mottas og kontrolleres av en godkjent organisme før apparatet tas i bruk. Det er strengt forbudt å bruke løfteapparater til transport av personale.

BRUK

Brukes i overensstemmelse med den maksimale nyttelast som beskrives i den tekniske beskrivelsen.

1.1. Innbyggbar skillebryter (ekstraustyr)

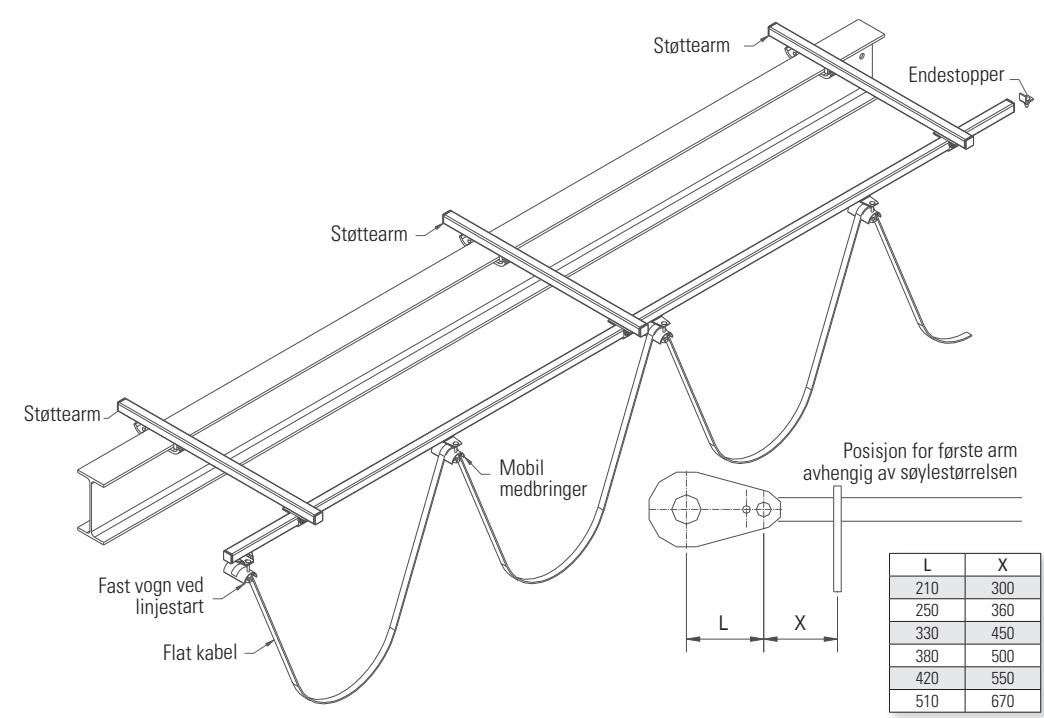


Monteringsteigning for den innbyggbare skillebryteren

Rekkefølge for operasjoner ved montering av skillebryteren

1. Trekk ut kabelen for generell strømføring.
2. Før kabelen for generell strømføring gjennom hullet på festet til skillebryteren, og klem sammen ledningsendene.
3. Koble de tre fasene for generell strømføring til terminalene T1, T2 og T3.
4. Klem sammen jordingsdelen på en av de runde polklemmene som følger med.
5. Trekk ut linjekabelen for strømtilførsel til taljen.
6. Før kabelen for strømføringslinjen gjennom hullet på festet til skillebryteren, og klem sammen ledningsendene.
7. Koble de tre fasene for generell strømføring til terminalene L1, L2 og L3.
8. Klem sammen jordingsdelen på den andre runde polklemmen som følger med.
9. Før skruen med spor i hullet til skillebryterens feste, sett på plass de to jordingspolklemmene, og blokker det hele med mutteren.
10. Sett skillebryteren på plass, og fest den til festet ved hjelp av de to sekskantskruene og mellomleggskivene som følger med.

1.2. Tilførselsledninger (ekstrautstyr)



- 1. Anbring den første støttearmen til posisjon X som vist på vedlagte figur.
- 2. De påfølgende støttearmene skal plasseres med en avstand på maks. 2 m mellom hver.
- 3. Når armene er blokkert, skyv linjeskinnen langs hver arm, og fest den.
- 4. Anbring den faste startvognen på begynnelsen av hver linje, deretter de mobile medbringerne, og til slutt endestykket.
- 5. Før den flate kabelen gjennom medbringerne ved å fordele den jevnt langs hele skinnen. La det være 1 meter ledig kabel på enden av skinnen for tilkobling av taljen.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

2. HVA DU MÅ GJØRE OG IKKE GJØRE

Det er absolutt nødvendig å lese disse instruksene grundig for å kunne installere, bruke og vedlikeholde ditt apparat og redusere risikoen knyttet til feil bruk.

Enhver bruk i strid med forskriftene nedenfor er forbundet med fare, og produsenten fraskriver seg da alt ansvar.

Vær nøye med å følge forskriftene nedenfor.

HVA DU MÅ GJØRE

GENERELT

- Les og følg nøye instruksene i bruksanvisningen ved første idriftsetting. Bruk bare *opprinnelige reservedelerved* reparasjon eller vedlikehold.
- Du må alltid ha bruksanvisningen og bruksforskriftene tilgjengelig nær apparatet og til disposisjon for operatøren og personen som skal utføre vedlikeholdet.

TRANSPORT / LAGRING

- Håndter apparatet og strukturen enten med anordningene som er beregnet på dette eller i den opprinnelige emballasjen.
- Apparatet må lagres på avstand fra aggressive miljøer (støv, fuktighet osv.). Det må rengjøres og beskyttes mot korrosjon (smøring...).

INSTALLASJON / VEDLIKEHOLD / INNGREP

- Få installasjonen utført av et personale med relevant opplæring og elektrisk og mekanisk kompetanse.
- Sørg for at sikkerhetsreglene (sele, rydding av arbeidssonene, merking av området...) følges til punkt og prikke.
- Kontroller at apparatets festestruktur er solid.
- Koble ut strømkildene.
- Følg nøye installasjonsinstruksene som er angitt i apparatets bruksanvisning.
- Koble tilførselskabelen direkte på strømtilførselsterminalen i apparatskapet:
 - Wiren må monteres i samsvar med bruksanvisningen, smøres og innkjøres ved hjelp av noen manøvrer uten last,
 - Kjeden må monteres i samsvar med bruksanvisningen, oljes og innkjøres ved hjelp av noen manøvrer uten last.
- Sett opp et inspeksjonsprogram, og noter alle vedlikeholdsoperasjoner på apparatet, spesielt: krokene, enhetene på heiseblokken, kjeden og wiren, bremsen, grensebryterne...
- Skift ut alle mistenkelige eller slitte elementer.

ETTER LENGRE TIDS OPPSTANS ELLER VED EN KONTROLL:

- Kontroller at sikkerhetsorganene (bremse, endestopper, grensebryter...) fungerer riktig og er riktig stilt inn, i samsvar med bruksanvisningen.
- Sjekk regelmessig tilstanden til kjeden eller wiren og krokene (ledd, dreiestopp...)
- Delene må endres hvis det konstateres deformering eller unormal slitasje.
- Pass på at wiren er ren og smurt hele tiden.
- Kontroller at montasjeelementene er riktig tiltrukket.
- Kontroller tilstanden til trådene i heisewiren.
- Sjekk at kjedene ikke er vridd og at de ikke er skadet. Sjekk at wirelinene av stål som støtter trykknappboksen fungerer riktig. Trykknappboksens kabel skal ikke brukes til håndtering.

Det er absolutt nødvendig å lese disse instruksene grundig for å kunne installere, bruke og vedlikeholde ditt apparat og redusere risikoen knyttet til feil bruk.

Enhver bruk i strid med forskriftene nedenfor er forbundet med fare, og produsenten fraskriver seg da alt ansvar.

Vær nøye med å følge forskriftene nedenfor.

HVA DU IKKE MÅ GJØRE

TRANSPORT / LAGRING

- Du må aldri flytte eller løfte apparatet ved hjelp av de elektriske ledningene.
- Du må ikke installere taljen uten egnet støtte, ellers risikerer du å skade delene på den nedre siden.

INSTALLASJON / VEDLIKEHOLD / INNGREP

- Du må aldri endre apparatet uten forutgående undersøkelse og produsentens tillatelse.
- Du må aldri endre sikkerhetsorganenes verdier og innstillinger utenfor grensene som er angitt i bruksanvisningen eller uten produsentens godkjenning.
- Du må aldri forbikoble skillebryterne, strømbryterne eller forebyggings- eller begrensingsanordningene.

VED BRUK

- Du må aldri transportere last uten å sørge for at personalet holdes på avstand. Du må ikke føre kroken med eller uten last over personalet.
- En ukvalifisert person må aldri bruke apparatet.
- Du må aldri løfte last over den maksimale brukslasten som er angitt på apparatet. Støt eller ufrivillig fastheking mellom lasten som håndteres og omgivelsene kan føre til overbelastning.
- Du må aldri fjerne sperrehaken fra krokene.
- Du må aldri sperre, justere eller fjerne bryterne eller grensebryterne for å gå høyere eller lavere enn det disse tillater.
- Du må ikke bruke apparatet til å rive av, klemme løs eller dra sidelengs.
- Apparatet må ikke brukes til å transportere personer.
- Anordninger i bevegelse må ikke røres.
- Et apparat i dårlig stand (slitasje, deformering...) må aldri brukes.
- Du må aldri bruke reservedeler du er usikker på eller av ukjent opprinnelse.
- Last må ikke balanseres med vilje.
- Du må aldri utløse slag mot apparatet. Du må ikke bruke mekaniske stoppere som gjentatt fremgangsmåte for å stanse apparatet.
- Du må aldri bruke kjeden eller heisewiren som stropp.
- Du må aldri feste stropper til krokens kjeft (fare for at kroken skades og lasten faller)
- Du må aldri bruke en krok i ikke-vertikal posisjon.
- Du må ikke vri lastkjedene. (Vending av heiseblokken...)
- Du må aldri bruke de elektriske ledningene til å flytte apparatet.
- Du må ikke la lasten bli hengende oppe.
- Du må aldri bruke apparatet som jordreferanse for sveisingen.
- Du må ikke bruke apparatet på en måte eller på et sted som ikke er tiltenkt.
- Du må ikke bruke sikkerhetsanordningene som middel til måle lasten som bæres.
- Ikke bruk kontrollene unødig (unngå fingring). Dette medfører overheting eller skade på apparatet.
- Du må aldri dra lasten på tvers. Før apparatet vertikalt i forhold til lasten før du heiser den.
- Ikke bruk apparatet med en annen strømtilførsel enn den som er anbefalt (under- eller overspenning, manglende fase...).

3. TESTBETINGELSER FOR SVING- OG PORTALKRANER FOR VERKSTEDER

For å garantere at utstyret er i god stand og grunnet mangel på presis lovgivning anbefaler produsenten nedenstående dynamiske og statiske lastprøver på standardapparater.

Alle andre regelverk, enten de er knyttet til et lands spesifikke forhold eller en spesiell bruk, skal inngå i en spesifikasjonsliste som er behørig godkjent av produsenten.

DYNAMISKE PRØVER

For de dynamiske prøvene tilføyes en overlast på 10 % til den nominelle lasten, enten det brukes elektrisk eller manuell heising.

Det utføres prøver på alle bevegelser (heising, svinging, translasjon, rotasjon osv.). Det er ikke nødvendig å heise lasten i maksimal høyde, men det er mulig å gjøre det uten at en frist er pålagt.

En enkelte manøver av hver bevegelse er nødvendig og tilstrekkelig.

Avlesning av de dynamiske prøvene:

Under disse prøvene må enheten talje + løpekatt være stabil. Sjekk at det ikke forekommer synlige deformeringer.

Mål høyden under bjelke eller på bjelke før du påfører lasten midt på bjelken og måler på nytt under dynamisk last.

Definer ratioen for omregning av deformeringen som er målt under dynamisk last ved å dele på 1,1 for avlesning som **utligger under nominell last** idet denne utliggeren er direkte proporsjonal med lasten.

Bare utliggeren under nominell last er avlesbar!

For svingkraner på ramme må de konstaterte utliggerne (**avlest under nominell last**) ikke overstige 1/100-del av bare radius og 1/200-del av summen radius + høyde.

For veggmonterte svingkraner må ikke utliggerne være over 1/200-del av radius (det tas ikke høyde for eventuell deformering av masten som forutsettes å ha tilstrekkelig størrelse og ha blitt beregnet av brukeren).

For portalkraner må utliggerne ikke være over 1/500-del av radiusen.

Hvis de dynamiske prøvene er tilfredsstillende, blir det foretatt statiske prøver.

For å garantere at utstyret er i god stand og grunnet mangel på presis lovgivning anbefaler produsenten nedenstående dynamiske og statiske lastprøver på standardapparater. Alle andre regelverk, enten de er knyttet til et lands spesifikke forhold eller en spesiell bruk, skal inngå i en spesifikasjonsliste som er behørig godkjent av produsenten.

STATISKE PRØVER

De statiske prøvene har utelukkende som formål å sjekke at enheten er riktig på plass og at det ikke forekommer permanent eller rest-deformering.

Ingen utliggermål blir avlest under disse prøvene, bortsett fra å sjekke at det ikke forekommer permanent deformering

Betingelser som må oppfylles under statiske prøver:

For de statiske prøvene anvendes en ekstralast på **25 % over nominell last**, enten det brukes elektrisk eller manuell heising.

Disse prøvene utføres utelukkende på heisebevegelsen, med svingkranens arm midtstilt (last i enden av armen for svingkraner og i midten for portalkraner).

Det er forbudt å heve last økt med 25 % med apparatet men ekstra vekter legges til den dynamiske lasten.

Denne prøven må ikke overstige 30 min.

Avlesning av de dynamiske prøvene:

Hvis ingen permanent eller rest-deformering konstateres etter disse statiske prøvene, kan apparatet settes i drift.

I henhold til EUs maskindirektiv gis det ingen beregningsnotater bortsett fra ved forespørsel som innkommer når utstyret bestilles og som godtas av produsenten, på samme måte som detaljtegninger, nomenklaturer osv. som inngår i produsentdokumentasjonen og derfor er konfidensielle dokumenter.

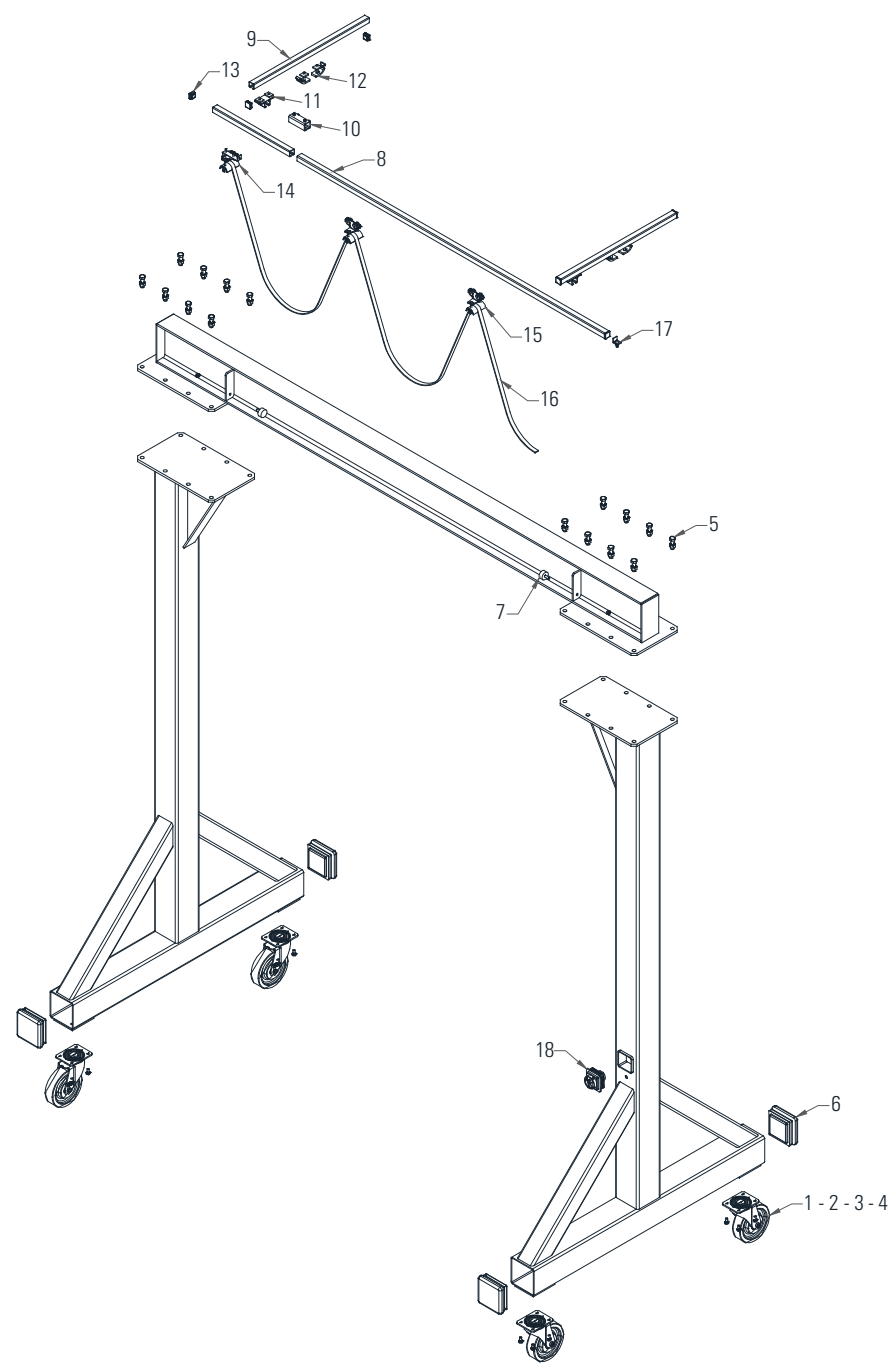
Angående de elektriske kjedetaljene:

Det minnes om at disse apparatene er utstyrt med **momentbegrensere** og ikke **lastbegrensere**.

Av sikkerhetsgrunner overstiger derfor begrensernes innstilling vesentlig terskelen for utløsning av 110 % av nominell last.

Det er også totalt akseptabelt at disse momentbegrensene *justerestil* 120 % eller 160 % av nominell last. Denne operasjonen har som mål å foregripe slitasje ved sluring i antifriksjonssystemet som sørger for begrensnings av momentet og dermed unngår fare for at lasten *glir*.

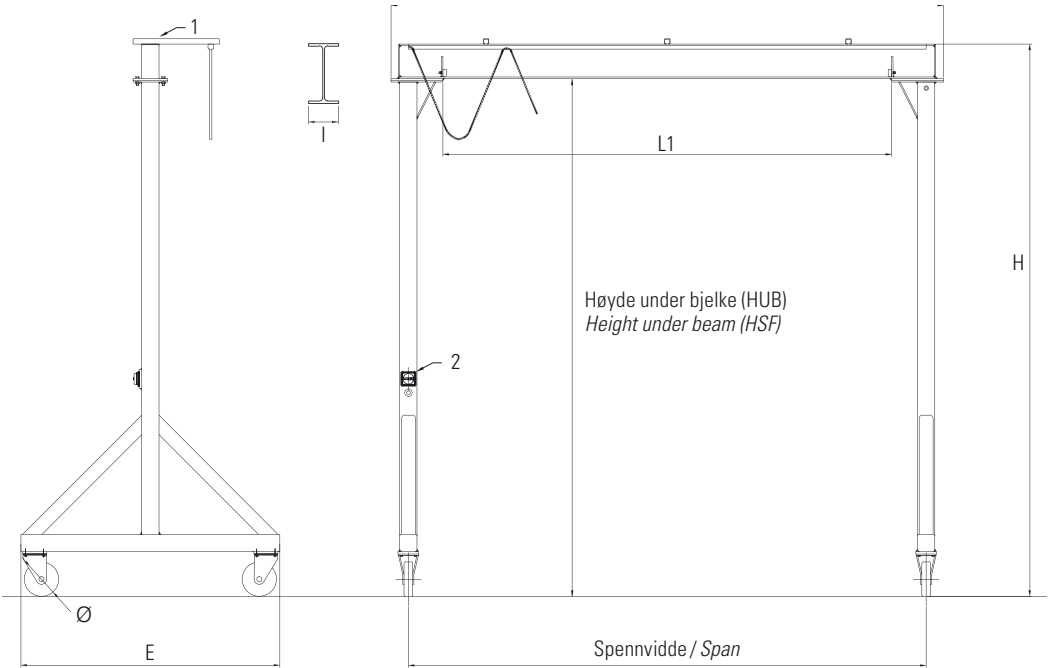
4. RESERVEDELER



Nr.	Beskrivelse	Ensembl
1	Hjul i hvit polyamid	Portik
2	Hjul i hvit polyamid med brems	
3	Hjul med polyuretanbelegg	
4	Hjul med polyuretanbelegg og brems	
5	Skruer for montering av portalen	
6	Plastpropp	
7	Gummibuffer + skruer	
8	Linjeskinne	Tilførselsledninger + Innbyggbar skillebryter
9	Støttearm	
10	Koblingsskinne	
11	Koblingsskinne	
12	Koblingsskinne	
13	Plastpropp for linjeskinne	
14	Fast kabelvogn	
15	Mobil kabelvogn	
16	Kabel	
17	Endestopp	
18	Låsbar bryter	

5. KARAKTERISTIKKER

1	Ajouter 30 mm pour ligne d'alimentation (option) Add 30 mm for supply cable (option)
2	Innbyggbar skillebryter (ekstraustyr) Lockable main switch (option)



Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
500 (50)	2,5	3	3,18	2690	2090	1500	150	91	210
	3	3	3,18	3190	2590	1500	150	91	220
	3,5	3	3,18	3690	3090	1500	150	91	229
	4	3	3,18	4190	3590	1500	150	91	239
	4,5	3	3,18	4690	4090	1500	150	91	248
	5	3	3,18	5190	4590	1500	150	91	257
	2,5	3,5	3,68	2690	2090	1500	150	91	221
	3	3,5	3,68	3190	2590	1500	150	91	231
	3,5	3,5	3,68	3690	3090	1500	150	91	240
	4	3,5	3,68	4190	3590	1500	150	91	249
	4,5	3,5	3,68	4690	4090	1500	150	91	259
	5	3,5	3,68	5190	4590	1500	150	91	268
	2,5	4	4,18	2700	2100	2000	150	91	308
	3	4	4,18	3200	2600	2000	150	91	318
	3,5	4	4,18	3700	3100	2000	150	91	327
	4	4	4,18	4200	3600	2000	150	91	336
	4,5	4	4,18	4700	4100	2000	150	91	346
	5	4	4,18	5200	4600	2000	150	91	355
	2,5	4,5	4,68	2700	2100	2000	150	91	323
	3	4,5	4,68	3200	2600	2000	150	91	332
	3,5	4,5	4,68	3700	3100	2000	150	91	342
	4	4,5	4,68	4200	3600	2000	150	91	351
	4,5	4,5	4,68	4700	4100	2000	150	91	361
	5	4,5	4,68	5200	4600	2000	150	91	370
	2,5	5	5,18	2720	1920	2250	150	91	431
	3	5	5,18	3220	2420	2250	150	91	440
	3,5	5	5,18	3720	2920	2250	150	91	450
	4	5	5,18	4220	3420	2250	150	91	459
	4,5	5	5,18	4720	3920	2250	150	91	468
	5	5	5,18	5220	4420	2250	150	91	478
	5,5	3	3,2	5690	5090	1500	150	100	279
	6	3	3,2	6190	5590	1500	150	100	290
	6,5	3	3,2	6690	6090	1500	150	100	301
	7	3	3,22	7190	6590	1500	150	110	340
	7,5	3	3,22	7690	7090	1500	150	110	353
	8	3	3,24	8190	7590	1500	150	120	404
	5,5	3,5	3,7	5690	5090	1500	150	100	287
	6	3,5	3,7	6190	5590	1500	150	100	298
	6,5	3,5	3,7	6690	6090	1500	150	100	309
	7	3,5	3,72	7190	6590	1500	150	110	348
	7,5	3,5	3,72	7690	7090	1500	150	110	361
	8	3,5	3,74	8190	7590	1500	150	120	412
	5,5	4	4,2	5700	5100	2000	150	100	355
	6	4	4,2	6200	5600	2000	150	100	366
	6,5	4	4,2	6700	6100	2000	150	100	378
	7	4	4,22	7200	6600	2000	150	110	417
	7,5	4	4,22	7700	7100	2000	150	110	430
	8	4	4,24	8200	7600	2000	150	120	480
	5,5	4,5	4,7	5700	5100	2000	150	100	367
	6	4,5	4,7	6200	5600	2000	150	100	378
	6,5	4,5	4,7	6700	6100	2000	150	100	390
	7	4,5	4,72	7200	6600	2000	150	110	429
	7,5	4,5	4,72	7700	7100	2000	150	110	442
	8	4,5	4,74	8200	7600	2000	150	120	492
	5,5	5	5,2	5720	4920	2250	150	100	445
	6	5	5,2	6220	5420	2250	150	100	456
	6,5	5	5,2	6720	5920	2250	150	100	467
	7	5	5,22	7220	6420	2250	150	110	506
	7,5	5	5,22	7720	6920	2250	150	110	519
	8	5	5,24	8220	7420	2250	150	120	570
	2,5	5,5	5,68	2720	1920	2500	150	91	396
	3	5,5	5,68	3220	2420	2500	150	91	405
	3,5	5,5	5,68	3720	2920	2500	150	91	414
	4	5,5	5,68	4220	3420	2500	150	91	424
	4,5	5,5	5,68	4720	3920	2500	150	91	433
	5	5,5	5,68	5220	4420	2500	150	91	443
	5,5	5,5	5,7	5720	4920	2500	150	100	473
	6	5,5	5,7	6220	5420	2500	150	100	484
	6,5	5,5	5,7	6720	5920	2500	150	100	495
	7	5,5	5,72	7220	6420	2500	150	110	534
	7,5	5,5	5,72	7720	6920	2500	150	110	547

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
500 (50)	8	5,5	5,74	8220	7420	2500	150	120	598
	2,5	6	6,18	2720	1920	2700	150	91	420
	3	6	6,18	3220	2420	2700	150	91	429
	3,5	6	6,18	3720	2920	2700	150	91	438
	4	6	6,18	4220	3420	2700	150	91	448
	4,5	6	6,18	4720	3920	2700	150	91	457
	5	6	6,18	5220	4420	2700	150	91	467
	5,5	6	6,2	5720	4920	2700	150	100	497
	6	6	6,2	6220	5420	2700	150	100	508
	6,5	6	6,2	6720	5920	2700	150	100	519
	7	6	6,22	7220	6420	2700	150	110	558
	7,5	6	6,22	7720	6920	2700	150	110	571
	8	6	6,24	8220	7420	2700	150	120	622
1000 (100)	2,5	3	3,2	2700	2100	1500	200	100	270
	3	3	3,2	3200	2600	1500	200	100	281
	3,5	3	3,2	3700	3100	1500	200	100	292
	4	3	3,2	4200	3600	1500	200	100	303
	4,5	3	3,22	4700	4100	1500	200	110	332
	5	3	3,22	5200	4600	1500	200	110	345
	2,5	3,5	3,7	2700	2100	1500	200	100	285
	3	3,5	3,7	3200	2600	1500	200	100	296
	3,5	3,5	3,7	3700	3100	1500	200	100	307
	4	3,5	3,7	4200	3600	1500	200	100	318
	4,5	3,5	3,72	4700	4100	1500	200	110	346
	5	3,5	3,72	5200	4600	1500	200	110	360
	2,5	4	4,2	2720	1920	2000	200	100	376
	3	4	4,2	3220	2420	2000	200	100	387
	3,5	4	4,2	3720	2920	2000	200	100	399
	4	4	4,2	4220	3420	2000	200	100	410
	4,5	4	4,22	4720	3920	2000	200	110	438
	5	4	4,22	5220	4420	2000	200	110	451
	2,5	4,5	4,7	2720	1920	2000	200	100	394
	3	4,5	4,7	3220	2420	2000	200	100	405
	3,5	4,5	4,7	3720	2920	2000	200	100	416
	4	4,5	4,7	4220	3420	2000	200	100	428
	4,5	4,5	4,72	4720	3920	2000	200	110	456
	5	4,5	4,72	5220	4420	2000	200	110	469
	2,5	5	5,2	2740	1740	2250	200	100	482
	3	5	5,2	3240	2240	2250	200	100	493
	3,5	5	5,2	3740	2740	2250	200	100	504
	4	5	5,2	4240	3240	2250	200	100	515
	4,5	5	5,22	4740	3740	2250	200	110	544
	5	5	5,22	5240	4240	2250	200	110	557
	5,5	3	3,24	5700	5100	1500	200	120	361
	6	3	3,24	6200	5600	1500	200	120	377
	6,5	3	3,27	6700	6100	1500	200	135	429
	7	3	3,27	7200	6600	1500	200	135	447
	7,5	3	3,27	7700	7100	1500	200	135	465
	8	3	3,27	8200	7600	1500	200	135	483
	5,5	3,5	3,74	5700	5100	1500	200	120	371
	6	3,5	3,74	6200	5600	1500	200	120	387
	6,5	3,5	3,77	6700	6100	1500	200	135	439
	7	3,5	3,77	7200	6600	1500	200	135	457
	7,5	3,5	3,77	7700	7100	1500	200	135	475
	8	3,5	3,77	8200	7600	1500	200	135	493
	5,5	4	4,24	5720	4920	2000	200	120	453
	6	4	4,24	6220	5420	2000	200	120	468
	6,5	4	4,27	6720	5920	2000	200	135	521
	7	4	4,27	7220	6420	2000	200	135	539
	7,5	4	4,27	7720	6920	2000	200	135	557
	8	4	4,27	8220	7420	2000	200	135	575
	5,5	4,5	4,74	5720	4920	2000	200	120	469
	6	4,5	4,74	6220	5420	2000	200	120	484
	6,5	4,5	4,77	6720	5920	2000	200	135	537
	7	4,5	4,77	7220	6420	2000	200	135	555
	7,5	4,5	4,77	7720	6920	2000	200	135	573
	8	4,5	4,77	8220	7420	2000	200	135	591
	5,5	5	5,24	5740	4740	2250	200	120	546
	6	5	5,24	6240	5240	2250	200	120	561
	6,5	5	5,27	6740	5740	2250	200	135	614
	7	5	5,27	7240	6240	2250	200	135	632

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1000 (100)	7,5	5	5,27	7740	6740	2250	200	135	650
	8	5	5,27	8240	7240	2250	200	135	668
	2,5	5,5	5,7	2750	1750	2500	200	100	570
	3	5,5	5,7	3250	2250	2500	200	100	582
	3,5	5,5	5,7	3750	2750	2500	200	100	593
	4	5,5	5,7	4250	3250	2500	200	100	604
	4,5	5,5	5,72	4750	3750	2500	200	110	634
	5	5,5	5,72	5250	4250	2500	200	110	647
	5,5	5,5	5,74	5750	4750	2500	200	120	686
	6	5,5	5,74	6250	5250	2500	200	120	701
	6,5	5,5	5,77	6750	5750	2500	200	135	754
	7	5,5	5,77	7250	6250	2500	200	135	772
	7,5	5,5	5,77	7750	6750	2500	200	135	790
	8	5,5	5,77	8250	7250	2500	200	135	808
	2,5	6	6,2	2750	1750	2700	200	100	604
	3	6	6,2	3250	2250	2700	200	100	616
	3,5	6	6,2	3750	2750	2700	200	100	627
	4	6	6,2	4250	3250	2700	200	100	638
	4,5	6	6,22	4750	3750	2700	200	110	668
	5	6	6,22	5250	4250	2700	200	110	681
	5,5	6	6,24	5750	4750	2700	200	120	720
	6	6	6,24	6250	5250	2700	200	120	735
	6,5	6	6,27	6750	5750	2700	200	135	788
	7	6	6,27	7250	6250	2700	200	135	806
	7,5	6	6,27	7750	6750	2700	200	135	824
	8	6	6,27	8250	7250	2700	200	135	842
1600 (160)	2,5	3	3,2	2720	1920	1500	200	100	282
	3	3	3,2	3220	2420	1500	200	100	294
	3,5	3	3,2	3720	2920	1500	200	100	305
	4	3	3,2	4220	3420	1500	200	100	316
	4,5	3	3,24	4720	3920	1500	200	120	364
	5	3	3,24	5220	4420	1500	200	120	380
	2,5	3,5	3,7	2720	1920	1500	200	100	297
	3	3,5	3,7	3220	2420	1500	200	100	308
	3,5	3,5	3,7	3720	2920	1500	200	100	319
	4	3,5	3,7	4220	3420	1500	200	100	331
	4,5	3,5	3,74	4720	3920	1500	200	120	379
	5	3,5	3,74	5220	4420	1500	200	120	395
	2,5	4	4,2	2750	1750	2000	200	100	475
	3	4	4,2	3250	2250	2000	200	100	486
	3,5	4	4,2	3750	2750	2000	200	100	497
	4	4	4,2	4250	3250	2000	200	100	508
	4,5	4	4,24	4750	3750	2000	200	120	557
	5	4	4,24	5250	4250	2000	200	120	531
	2,5	4,5	4,7	2750	1750	2000	200	100	498
	3	4,5	4,7	3250	2250	2000	200	100	509
	3,5	4,5	4,7	3750	2750	2000	200	100	520
	4	4,5	4,7	4250	3250	2000	200	100	531
	4,5	4,5	4,74	4750	3750	2000	200	120	580
	5	4,5	4,74	5250	4250	2000	200	120	595
	2,5	5	5,2	2760	1760	2250	200	100	551
	3	5	5,2	3260	2260	2250	200	100	562
	3,5	5	5,2	3760	2760	2250	200	100	573
	4	5	5,2	4260	3260	2250	200	100	585
	4,5	5	5,24	4760	3760	2250	200	120	633
	5	5	5,24	5260	4260	2250	200	120	649
	5,5	3	3,24	5720	4920	1500	200	120	399
	6	3	3,24	6220	5420	1500	200	120	414
	6,5	3	3,27	6720	5920	1500	200	135	467
	7	3	3,27	7220	6420	1500	200	135	485
	7,5	3	3,27	7720	6920	1500	200	135	503
	8	3	3,27	8220	7420	1500	200	135	521
	5,5	3,5	3,74	5720	4920	1500	200	120	415
	6	3,5	3,74	6220	5420	1500	200	120	430
	6,5	3,5	3,77	6720	5920	1500	200	135	483
	7	3,5	3,77	7220	6420	1500	200	135	501
	7,5	3,5	3,77	7720	6920	1500	200	135	519
	8	3,5	3,77	8220	7420	1500	200	135	537
	5,5	4	4,24	5750	4750	2000	200	120	584
	6	4	4,24	6250	5250	2000	200	120	599
	6,5	4	4,27	6750	5750	2000	200	135	652

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1600 (160)	7	4	4,27	7250	6250	2000	200	135	670
	7,5	4	4,27	7750	6750	2000	200	135	688
	8	4	4,27	8250	7250	2000	200	135	706
	5,5	4,5	4,74	5750	4750	2000	200	120	606
	6	4,5	4,74	6250	5250	2000	200	120	621
	6,5	4,5	4,77	6750	5750	2000	200	135	674
	7	4,5	4,77	7250	6250	2000	200	135	692
	7,5	4,5	4,77	7750	6750	2000	200	135	710
	8	4,5	4,77	8250	7250	2000	200	135	728
	5,5	5	5,24	5760	4760	2250	200	120	666
	6	5	5,24	6260	5260	2250	200	120	682
	6,5	5	5,27	6760	5760	2250	200	135	734
	7	5	5,27	7260	6260	2250	200	135	752
	7,5	5	5,27	7760	6760	2250	200	135	771
	8	5	5,27	8260	7260	2250	200	135	789
	2,5	5,5	5,7	2760	1760	2500	200	100	593
	3	5,5	5,7	3260	2260	2500	200	100	604
	3,5	5,5	5,7	3760	2760	2500	200	100	615
	4	5,5	5,7	4260	3260	2500	200	100	626
	4,5	5,5	5,74	4760	3760	2500	200	120	678
	5	5,5	5,74	5260	4260	2500	200	120	693
	5,5	5,5	5,74	5760	4760	2500	200	120	708
	6	5,5	5,74	6260	5260	2500	200	120	724
	6,5	5,5	5,77	6760	5760	2500	200	135	776
	7	5,5	5,77	7260	6260	2500	200	135	794
	7,5	5,5	5,77	7760	6760	2500	200	135	813
	8	5,5	5,77	8260	7260	2500	200	135	831
	2,5	6	6,2	2760	1760	2700	200	100	631
	3	6	6,2	3260	2260	2700	200	100	642
	3,5	6	6,2	3760	2760	2700	200	100	653
	4	6	6,2	4260	3260	2700	200	100	664
	4,5	6	6,24	4760	3760	2700	200	120	716
	5	6	6,24	5260	4260	2700	200	120	731
	5,5	6	6,24	5760	4760	2700	200	120	746
	6	6	6,24	6260	5260	2700	200	120	762
	6,5	6	6,27	6760	5760	2700	200	135	814
	7	6	6,27	7260	6260	2700	200	135	832
	7,5	6	6,27	7760	6760	2700	200	135	851
	8	6	6,27	8260	7260	2700	200	135	869
2000 (200)	2,5	3	3,22	2750	1750	1500	200	110	403
	3	3	3,22	3250	2250	1500	200	110	416
	3,5	3	3,22	3750	2750	1500	200	110	430
	4	3	3,24	4250	3250	1500	200	120	461
	4,5	3	3,27	4750	3750	1500	200	135	500
	5	3	3,27	5250	4250	1500	200	135	518
	2,5	3,5	3,72	2750	1750	1500	200	110	426
	3	3,5	3,72	3250	2250	1500	200	110	439
	3,5	3,5	3,72	3750	2750	1500	200	110	453
	4	3,5	3,74	4250	3250	1500	200	120	484
	4,5	3,5	3,77	4750	3750	1500	200	135	523
	5	3,5	3,77	5250	4250	1500	200	135	541
	2,5	4	4,22	2750	1750	2000	200	110	490
	3	4	4,22	3250	2250	2000	200	110	503
	3,5	4	4,22	3750	2750	2000	200	110	517
	4	4	4,24	4250	3250	2000	200	120	548
	4,5	4	4,27	4750	3750	2000	200	135	587
	5	4	4,27	5250	4250	2000	200	135	605
	2,5	4,5	4,72	2760	1760	2000	200	110	538
	3	4,5	4,72	3260	2260	2000	200	110	551
	3,5	4,5	4,72	3760	2760	2000	200	110	564
	4	4,5	4,74	4260	3260	2000	200	120	595
	4,5	4,5	4,77	4760	3760	2000	200	135	634
	5	4,5	4,77	5260	4260	2000	200	135	653
	2,5	5	5,22	2780	1780	2250	200	110	605
	3	5	5,22	3280	2280	2250	200	110	618
	3,5	5	5,22	3780	2780	2250	200	110	631
	4	5	5,24	4280	3280	2250	200	120	662
	4,5	5	5,27	4780	3780	2250	200	135	702
	5	5	5,27	5280	4280	2250	200	135	720
	5,5	3	3,27	5750	4750	1500	200	135	538
	6	3	3,3	6250	5250	1500	200	150	595

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2000 (200)	6,5	3	3,3	6750	5750	1500	200	150	616
	7	3	3,3	7250	6250	1500	200	150	637
	7,5	3	3,3	7750	6750	1500	200	150	658
	8	3	3,3	8250	7250	1500	200	150	680
	5,5	3,5	3,77	5750	4750	1500	200	135	560
	6	3,5	3,8	6250	5250	1500	200	150	617
	6,5	3,5	3,8	6750	5750	1500	200	150	638
	7	3,5	3,8	7250	6250	1500	200	150	659
	7,5	3,5	3,8	7750	6750	1500	200	150	680
	8	3,5	3,8	8250	7250	1500	200	150	702
	5,5	4	4,27	5750	4750	2000	200	135	616
	6	4	4,3	6250	5250	2000	200	150	673
	6,5	4	4,3	6750	5750	2000	200	150	694
	7	4	4,3	7250	6250	2000	200	150	715
	7,5	4	4,3	7750	6750	2000	200	150	736
	8	4	4,3	8250	7250	2000	200	150	758
	5,5	4,5	4,77	5760	4760	2000	200	135	658
	6	4,5	4,8	6260	5260	2000	200	150	716
	6,5	4,5	4,8	6760	5760	2000	200	150	737
	7	4,5	4,8	7260	6260	2000	200	150	758
	7,5	4,5	4,8	7760	6760	2000	200	150	779
	8	4,5	4,8	8260	7260	2000	200	150	800
	5,5	5	5,27	5780	4780	2250	200	135	789
	6	5	5,3	6280	5280	2250	200	150	846
	6,5	5	5,3	6780	5780	2250	200	150	867
	7	5	5,3	7280	6280	2250	200	150	889
	7,5	5	5,3	7780	6780	2250	200	150	910
	8	5	5,3	8280	7280	2250	200	150	931
	2,5	5,5	5,72	2780	1780	2500	200	110	702
	3	5,5	5,72	3280	2280	2500	200	110	715
	3,5	5,5	5,72	3780	2780	2500	200	110	728
	4	5,5	5,74	4280	3280	2500	200	120	761
	4,5	5,5	5,77	4780	3780	2500	200	135	803
	5	5,5	5,77	5280	4280	2500	200	135	821
	5,5	5,5	5,77	5780	4780	2500	200	135	839
	6	5,5	5,8	6280	5280	2500	200	150	896
	6,5	5,5	5,8	6780	5780	2500	200	150	917
	7	5,5	5,8	7280	6280	2500	200	150	939
	7,5	5,5	5,8	7780	6780	2500	200	150	960
	8	5,5	5,8	8280	7280	2500	200	150	981
	2,5	6	6,22	2780	1780	2700	200	110	748
	3	6	6,22	3280	2280	2700	200	110	761
	3,5	6	6,22	3780	2780	2700	200	110	774
	4	6	6,24	4280	3280	2700	200	120	807
	4,5	6	6,27	4780	3780	2700	200	135	849
	5	6	6,27	5280	4280	2700	200	135	867
	5,5	6	6,27	5780	4780	2700	200	135	885
	6	6	6,3	6280	5280	2700	200	150	942
	6,5	6	6,3	6780	5780	2700	200	150	963
	7	6	6,3	7280	6280	2700	200	150	985
	7,5	6	6,3	7780	6780	2700	200	150	1006
	8	6	6,3	8280	7280	2700	200	150	1027
3200 (300)	2,5	3	3,3	2780	1780	1500	250	150	428
	3	3	3,3	3280	2280	1500	250	150	449
	3,5	3	3,3	3780	2780	1500	250	150	471
	4	3	3,3	4280	3280	1500	250	150	492
	4,5	3	3,3	4780	3780	1500	250	150	513
	5	3	3,3	5280	4280	1500	250	150	534
	2,5	3,5	3,8	2780	1780	1500	250	150	455
	3	3,5	3,8	3280	2280	1500	250	150	476
	3,5	3,5	3,8	3780	2780	1500	250	150	498
	4	3,5	3,8	4280	3280	1500	250	150	519
	4,5	3,5	3,8	4780	3780	1500	250	150	540
	5	3,5	3,8	5280	4280	1500	250	150	561
	2,5	4	4,3	2800	1800	2000	250	150	529
	3	4	4,3	3300	2300	2000	250	150	550
	3,5	4	4,3	3800	2800	2000	250	150	571
	4	4	4,3	4300	3300	2000	250	150	592
	4,5	4	4,3	4800	3800	2000	250	150	613
	5	4	4,3	5300	4300	2000	250	150	634
	2,5	4,5	4,8	2800	1800	2000	250	150	559

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
3200 (300)	3	4,5	4,8	3300	2300	2000	250	150	580
	3,5	4,5	4,8	3800	2800	2000	250	150	601
	4	4,5	4,8	4300	3300	2000	250	150	622
	4,5	4,5	4,8	4800	3800	2000	250	150	643
	5	4,5	4,8	5300	4300	2000	250	150	664
	2,5	5	5,3	2850	1450	2250	250	150	781
	3	5	5,3	3350	1950	2250	250	150	802
	3,5	5	5,3	3850	2450	2250	250	150	823
	4	5	5,3	4350	2950	2250	250	150	844
	4,5	5	5,3	4850	3450	2250	250	150	865
	5	5	5,3	5350	3950	2250	250	150	886
	5,5	3	3,33	5780	4780	1500	250	160	690
	6	3	3,33	6280	5280	1500	250	160	714
	6,5	3	3,33	6780	5780	1500	250	160	739
	7	3	3,33	7280	6280	1500	250	160	764
	7,5	3	3,36	7780	6780	1500	250	170	851
	8	3	3,36	8280	7280	1500	250	170	880
	5,5	3,5	3,83	5780	4780	1500	250	160	718
	6	3,5	3,83	6280	5280	1500	250	160	742
	6,5	3,5	3,83	6780	5780	1500	250	160	767
	7	3,5	3,83	7280	6280	1500	250	160	792
	7,5	3,5	3,86	7780	6780	1500	250	170	879
	8	3,5	3,86	8280	7280	1500	250	170	908
	5,5	4	4,33	5800	4800	2000	250	160	827
	6	4	4,33	6300	5300	2000	250	160	851
	6,5	4	4,33	6800	5800	2000	250	160	876
	7	4	4,33	7300	6300	2000	250	160	901
	7,5	4	4,36	7800	6800	2000	250	170	988
	8	4	4,36	8300	7300	2000	250	170	1017
	5,5	4,5	4,83	5800	4800	2000	250	160	857
	6	4,5	4,83	6300	5300	2000	250	160	881
	6,5	4,5	4,83	6800	5800	2000	250	160	906
	7	4,5	4,83	7300	6300	2000	250	160	931
	7,5	4,5	4,86	7800	6800	2000	250	170	1018
	8	4,5	4,86	8300	7300	2000	250	170	1047
	5,5	5	5,33	5850	4450	2250	250	160	1247
	6	5	5,33	6350	4950	2250	250	160	1272
	6,5	5	5,33	6850	5450	2250	250	160	1296
	7	5	5,33	7350	5950	2250	250	160	1321
	7,5	5	5,36	7850	6450	2250	250	170	1409
	8	5	5,36	8350	6950	2250	250	170	1438
	2,5	5,5	5,8	2850	1450	2500	250	150	1164
	3	5,5	5,8	3350	1950	2500	250	150	1185
	3,5	5,5	5,8	3850	2450	2500	250	150	1206
	4	5,5	5,8	4350	2950	2500	250	150	1227
	4,5	5,5	5,8	4850	3450	2500	250	150	1248
	5	5,5	5,8	5350	3950	2500	250	150	1269
	5,5	5,5	5,83	5850	4450	2500	250	160	1331
	6	5,5	5,83	6350	4950	2500	250	160	1356
	6,5	5,5	5,83	6850	5450	2500	250	160	1380
	7	5,5	5,83	7350	5950	2500	250	160	1405
	7,5	5,5	5,86	7850	6450	2500	250	170	1493
	8	5,5	5,86	8350	6950	2500	250	170	1522
	2,5	6	6,3	2850	1450	2700	250	150	1240
	3	6	6,3	3350	1950	2700	250	150	1261
	3,5	6	6,3	3850	2450	2700	250	150	1282
	4	6	6,3	4350	2950	2700	250	150	1303
	4,5	6	6,3	4850	3450	2700	250	150	1324
	5	6	6,3	5350	3950	2700	250	150	1345
	5,5	6	6,33	5850	4450	2700	250	160	1407
	6	6	6,33	6350	4950	2700	250	160	1432
	6,5	6	6,33	6850	5450	2700	250	160	1456
	7	6	6,33	7350	5950	2700	250	160	1481
	7,5	6	6,36	7850	6450	2700	250	170	1569
	8	6	6,36	8350	6950	2700	250	170	1598

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)							Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)	H	L	L1	E	Ø	I	Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
5000 (500)	2,5	3	3,36	2800	1800	1500	300	170	613
	3	3	3,36	3300	2300	1500	300	170	641
	3,5	3	3,36	3800	2800	1500	300	170	670
	4	3	3,36	4300	3300	1500	300	170	698
	4,5	3	3,36	4800	3800	1500	300	170	727
	5	3	3,36	5300	4300	1500	300	170	756
	2,5	3,5	3,86	2800	1800	1500	300	170	643
	3	3,5	3,86	3300	2300	1500	300	170	671
	3,5	3,5	3,86	3800	2800	1500	300	170	700
	4	3,5	3,86	4300	3300	1500	300	170	728
	4,5	3,5	3,86	4800	3800	1500	300	170	757
	5	3,5	3,86	5300	4300	1500	300	170	786
	2,5	4	4,36	2850	1450	2000	300	170	926
	3	4	4,36	3350	1950	2000	300	170	955
	3,5	4	4,36	3850	2450	2000	300	170	983
	4	4	4,36	4350	2950	2000	300	170	1012
	4,5	4	4,36	4850	3450	2000	300	170	1041
	5	4	4,36	5350	3950	2000	300	170	1069
	2,5	4,5	4,86	2850	1450	2000	300	170	964
	3	4,5	4,86	3350	1950	2000	300	170	993
	3,5	4,5	4,86	3850	2450	2000	300	170	1021
	4	4,5	4,86	4350	2950	2000	300	170	1050
	4,5	4,5	4,86	4850	3450	2000	300	170	1079
	5	4,5	4,86	5350	3950	2000	300	170	1107
	2,5	5	5,36	2900	1500	2500	300	170	1300
	3	5	5,36	3400	2000	2500	300	170	1328
	3,5	5	5,36	3900	2500	2500	300	170	1357
	4	5	5,36	4400	3000	2500	300	170	1385
	4,5	5	5,36	4700	3500	2500	300	170	1414
	5	5	5,36	5400	4000	2500	300	170	1443
	5,5	3	3,4	5800	4800	1500	300	180	836
	6	3	3,4	6300	5300	1500	300	180	870
	6,5	3	3,4	6800	5800	1500	300	180	903
	7	3	3,4	7300	6300	1500	300	180	936
	7,5	3	3,4	7800	6800	1500	300	180	969
	8	3	3,4	8300	7300	1500	300	180	1002
	5,5	3,5	3,9	5800	4800	1500	300	180	868
	6	3,5	3,9	6300	5300	1500	300	180	902
	6,5	3,5	3,9	6800	5800	1500	300	180	935
	7	3,5	3,9	7300	6300	1500	300	180	968
	7,5	3,5	3,9	7800	6800	1500	300	180	1001
	8	3,5	3,9	8300	7300	1500	300	180	1034
	5,5	4	4,4	5850	4450	2000	300	180	1240
	6	4	4,4	6350	4950	2000	300	180	1273
	6,5	4	4,4	6850	5450	2000	300	180	1306
	7	4	4,4	7350	5950	2000	300	180	1339
	7,5	4	4,4	7850	6450	2000	300	180	1372
	8	4	4,4	8350	6950	2000	300	180	1406
	5,5	4,5	4,9	5850	4450	2000	300	180	1286
	6	4,5	4,9	6350	4950	2000	300	180	1319
	6,5	4,5	4,9	6850	5450	2000	300	180	1352
	7	4,5	4,9	7350	5950	2000	300	180	1385
	7,5	4,5	4,9	7850	6450	2000	300	180	1418
	8	4,5	4,9	8350	6950	2000	300	180	1452
	5,5	5	5,4	5900	4500	2500	300	180	1569
	6	5	5,4	6400	5000	2500	300	180	1603
	6,5	5	5,4	6900	5500	2500	300	180	1636
	7	5	5,4	7400	6000	2500	300	180	1669
	7,5	5	5,4	7900	6500	2500	300	180	1702
	8	5	5,4	8400	7000	2500	300	180	1735
	2,5	5,5	5,86	2900	1500	2500	300	170	1399
	3	5,5	5,86	3400	2000	2500	300	170	1427
	3,5	5,5	5,86	3900	2500	2500	300	170	1456
	4	5,5	5,86	4400	3000	2500	300	170	1484
	4,5	5,5	5,86	4900	3500	2500	300	170	1513

Maksimal kapasitet	Spennvidde	Høyde under bjelke (HUB)	H	L	L1	E	Ø	I	Vekt
Max. capacity	Span	Height under beam (HSF)							Weight
Kg	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
5000 (500)	5	5,5	5,86	5400	4000	2500	300	170	1542
	5,5	5,5	5,9	5900	4500	2500	300	180	1625
	6	5,5	5,9	6400	5000	2500	300	180	1659
	6,5	5,5	5,9	6900	5500	2500	300	180	1692
	7	5,5	5,9	7400	6000	2500	300	180	1725
	7,5	5,5	5,9	7900	6500	2500	300	180	1758
	8	5,5	5,9	8400	7000	2500	300	180	1791
	2,5	6	6,36	2900	1500	2700	300	170	1489
	3	6	6,36	3400	2000	2700	300	170	1517
	3,5	6	6,36	3900	2500	2700	300	170	1546
	4	6	6,36	4400	3000	2700	300	170	1574
	4,5	6	6,36	4900	3500	2700	300	170	1603
	5	6	6,36	5400	4000	2700	300	170	1632
	5,5	6	6,4	5900	4500	2700	300	180	1715
	6	6	6,4	6400	5000	2700	300	180	1749
	6,5	6	6,4	6900	5500	2700	300	180	1782
	7	6	6,4	7400	6000	2700	300	180	1815
	7,5	6	6,4	7900	6500	2700	300	180	1848
	8	6	6,4	8400	7000	2700	300	180	1881

[illegible]

