

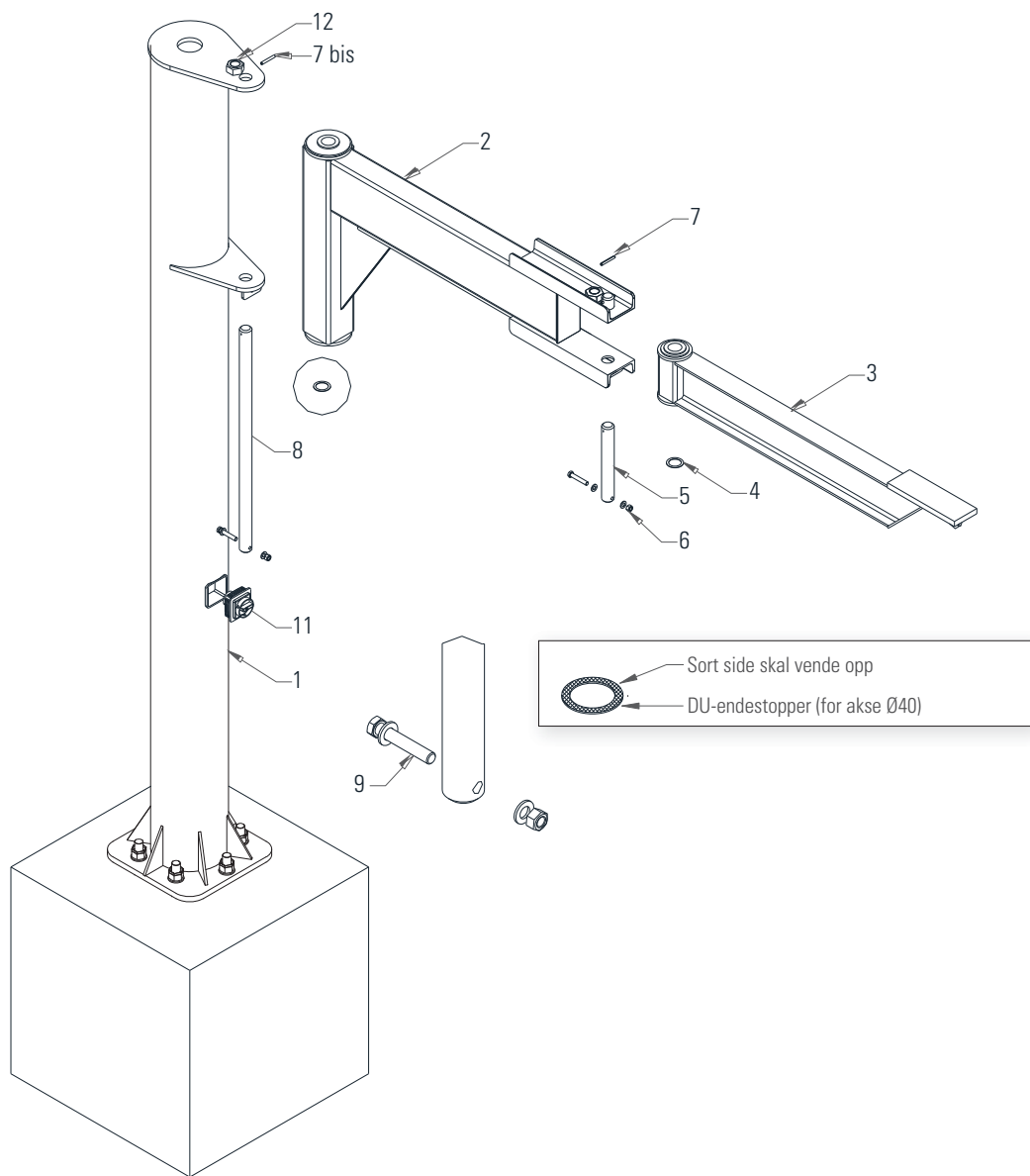
MONTERINGSANVISNING

ARTIKULERT SVINGKRAN PÅ RAMME

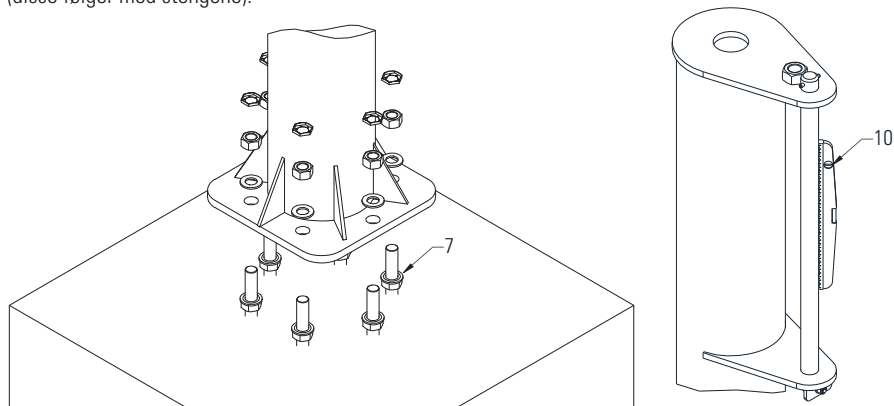


- 1. Figur og monteringsinstruksjoner4
 - 1.1 Svingkran på ramme4
 - 1.2 Bryter som kan utstyres med hengelås (ekstrautstyr)7
 - 1.3 Brems (ekstrautstyr)8
 - 1.4 Svinglås (ekstrautstyr).....9
 - 1.5 Regulerbare endestoppere (ekstrautstyr))10
 - 1.6 Sveisbare endestoppere (ekstrautstyr)11
 - 1.7 Naglbare såler (ekstrautstyr))12
- 2. Hva du må gjøre og ikke gjøre 16
- 3. Testbetingelser for sving- og portalkraner for verksteder18
- 4. Reservedeler20
- 5. Karakteristikker22

MONTERINGSANVISNING

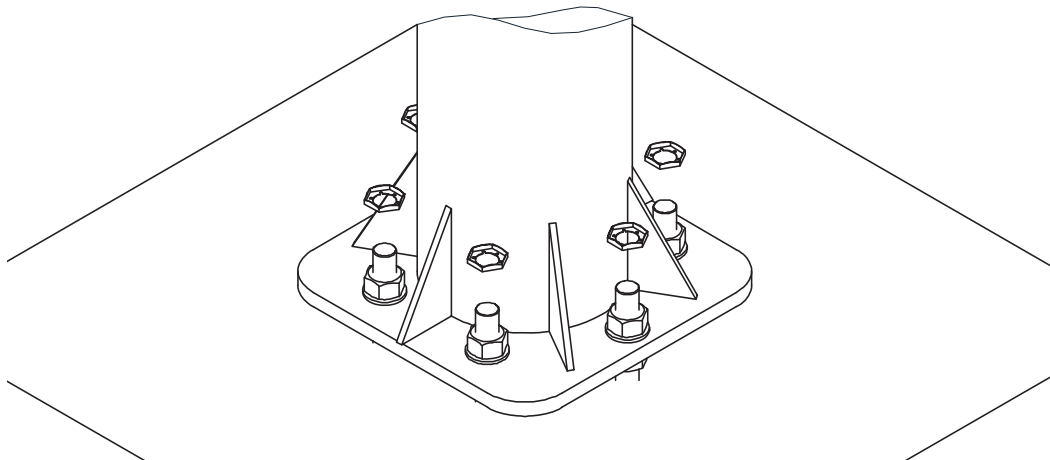


1. Monter rammen ❶ il svingkranen på festestengene ved å la undersiden av sålen hvile mot en rad M27-muttere ❷ (disse følger med stengene).



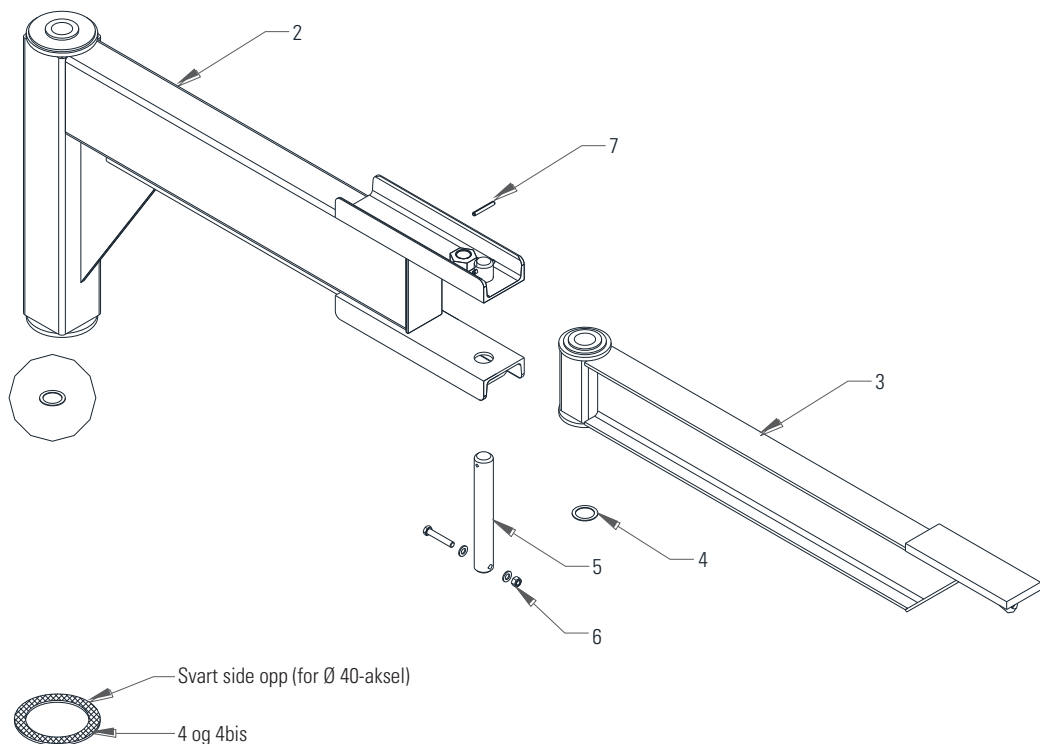
Anbring mellomleggsskivene og M27-mutterne på den øvre delen av sålen. Ved hjelp av et vate ❶, sjekk den loddrette stillingen på forskjellige steder rundt rotasjonsaksen, reguler denne stillingen ved å manøvrere de nedre mutterne. Blokker det hele ved å trekke til med et tiltrekkingsmoment på 80 DaN.m.

Skrut til kontramutterne.



Ved bruk av andre festesystemer kan vi ikke holdes ansvarlige, og dette er klart frarådet i denne instruksjonsveiledningen.

2. Plasser anslaget ④ på den nedre armstøtten ② og pass på at den svarte flaten på anslaget peker i riktig retning. Denne svarte flaten fungerer som støtte for armrotasjonen. Smør med olje eller fett.



3. Sett armen ③ i inngrep.
4. Olje akselen ⑤ før den settes inn og skruen ⑥ monteres. Sikkerhetsstiften ⑦ monteres sist.
5. (Se diagram 4) Plasser anslaget ④ på den nedre tønne-støtten på samme måte som før. Smør med olje eller fett.
6. Anbring armen ② ved hjelp av tilpasset løfteutstyr..
7. Smør akslingen ⑧ før den inn og monter skruen ⑨. Sikkerhetstappen ⑦ monteres helt til slutt..
8. Monter le ralentisseur (option 8), l'interrupteur ⑪ (option 7).

VEDLIKEHOLD

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

- egelmessig smøre endestopperen for rotasjon,
- sjekke hvert år at festeboltene er forsvarlig trukket til, og at alle skruer generelt er riktig tiltrukket.

PÅMINNELSE

Ethvert løfteapparat skal mottas og kontrolleres av en godkjent organisme før apparatet tas i bruk.

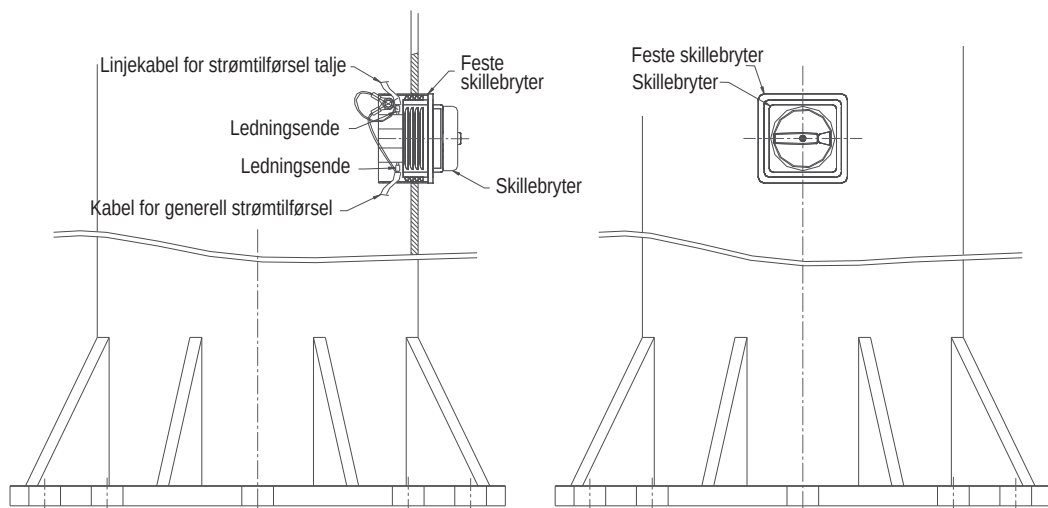
Det er strengt forbudt å bruke løfteapparater til transport av personale.

BRUK

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

MONTERINGSINSTRUKSJONER

INNBYGGBAR SKILLEBRYTER



Monteringsteining 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 1, 3 og 5.
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 2, 4 og 6.
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.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

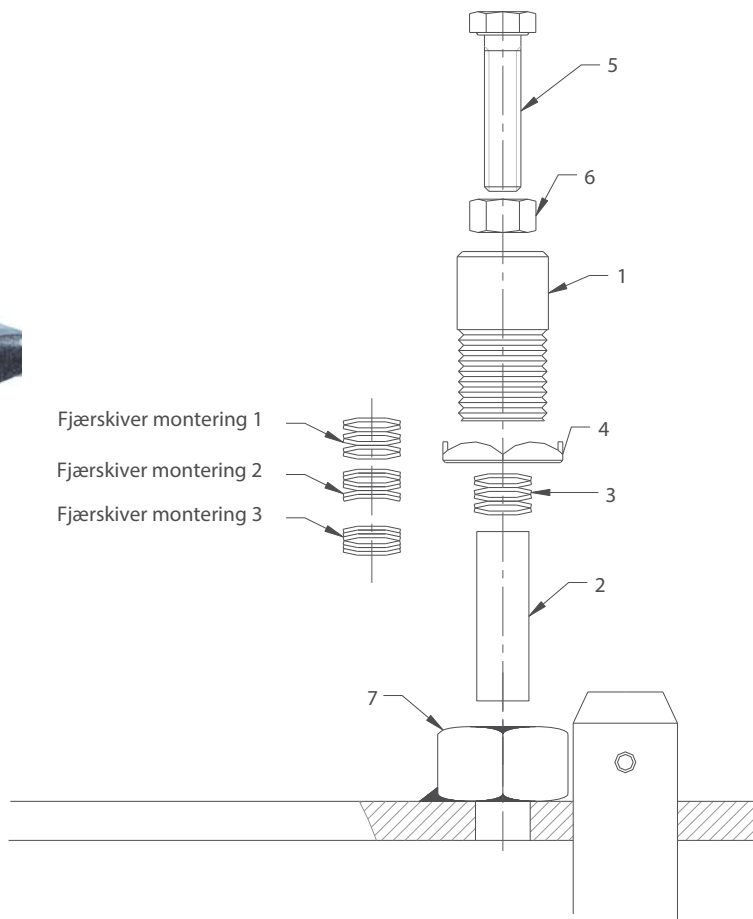
RETARDER



Fjærskiver montering 1

Fjærskiver montering 2

Fjærskiver montering 3



Installering

Retarderen skal ikke monteres før utliggeren er på plass.

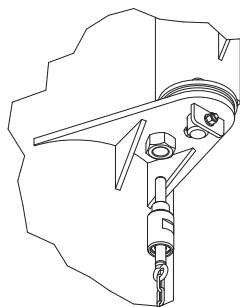
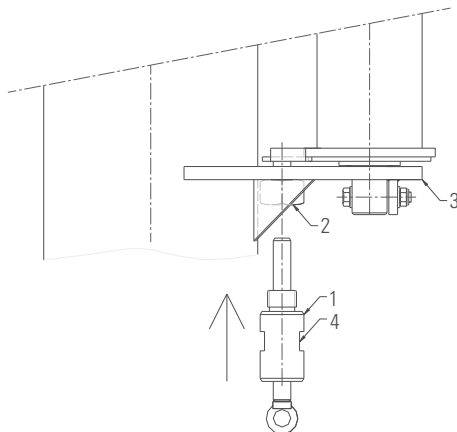
1. Anbring gnisningstappen i nylon **2** og fjærskivene **3** i forhold til den bremseeffekten som er ønskelig i selve retarderen **1** :
 - Montering 1: myk bremsing
 - Montering 2: normal bremsing
 - Montering 3: hard bremsing
2. Skru selve retarderen og dens kontramutter **4** på den eksisterende M33-mutteren **7** og blokker den.
3. Reguler trykket ved hjelp av skruen **5** som er beregnet på dette, og blokker den med kontramutteren **6**.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

BLOKKERING AV ROTASJONSMEKANISME

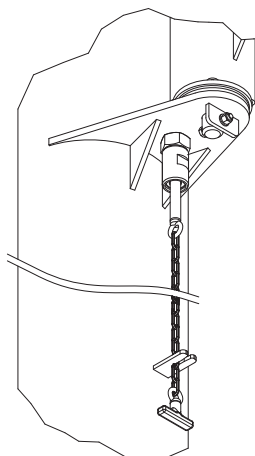
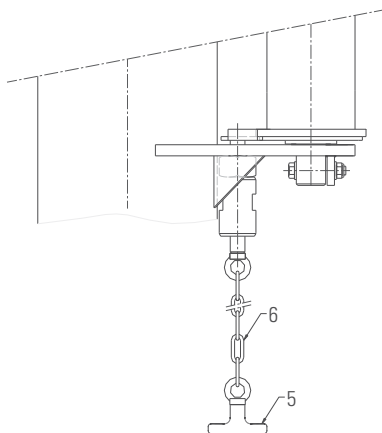
Installering

- Skru selve blokkeringsenheten **1** i mutteren **2** som er sveiset fast under det lyreformede elementet **3**.
- Blokker den ved å bruke en tilpasset nøkkel på de flate partiene **4**.
- Manøvreringskjeden og håndtaket er allerede montert på låsetappen.



Bruk

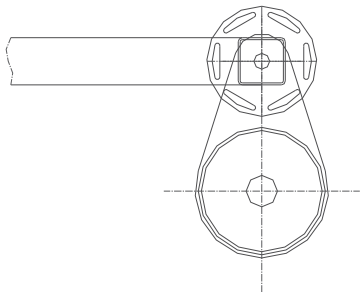
- Manøveren for deblokkering av rotasjonsmekanismen skjer ved at man trekker i håndtaket **5** på enden av kjeden **6**.
- Låsetappen er montert på en fjær inne i selve blokkeringsenheten. Når kjeden slippes, føres tappen automatisk opp i øvre posisjon. Når utliggeren roterer skjer låsing automatisk i indekseringshullet (om nødvendig, kutt av overflødig lengde på akselen for blokkering av rotasjonsmekanismen).
- Dersom du ikke ønsker at låsing skal skje automatisk, fest kjeden i tilstrammet posisjon på den sveisede flate del



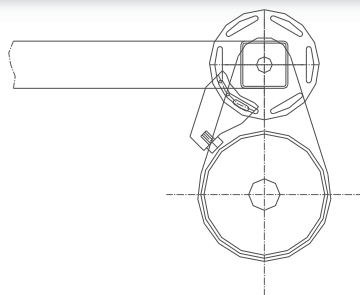
som befinner seg i manns høyde på svingkranens ramme.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

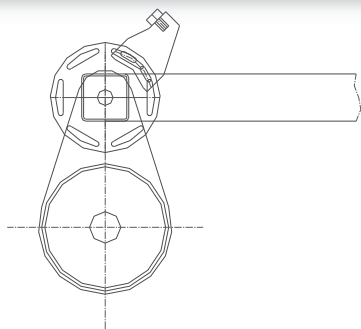
REGULERBARE ENDESTOPPERE



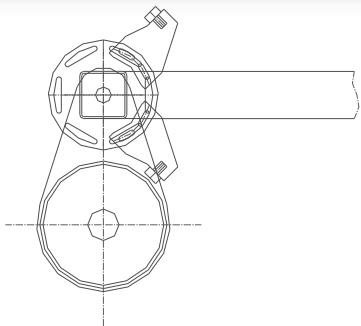
1. Plasser utliggeren i første ønskede ytterposisjon.



2. Monter den første endestopperen på hylse ved hjelp av skruene som følger med.



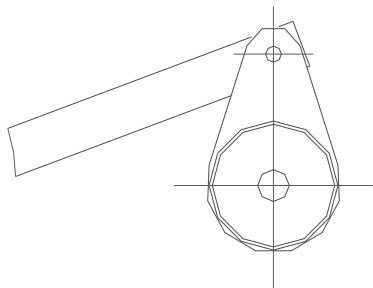
3. Plasser utliggeren i andre ønskede ytterposisjon.



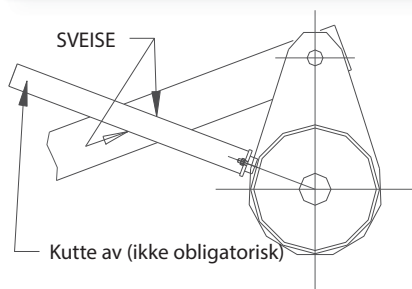
4. Monter den andre endestopperen på hylse, på samme måte som i fase 2.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

SVEISBARE ENDESTOPPERE

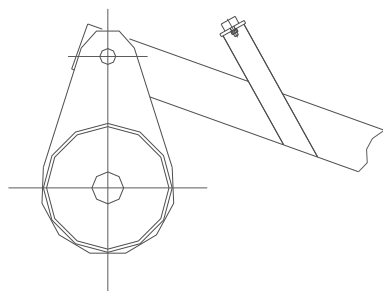


1. Plasser utliggeren i første ønskede ytterposisjon.

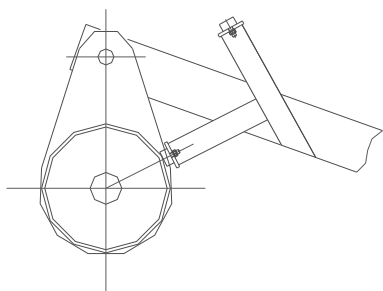


2. Sveis den første endestopperen på øvre del av utliggeren, og kutt av enden av U-delen

Viktig: Påse at endestopperens akse og rammens diametrale akse stemmer overens.

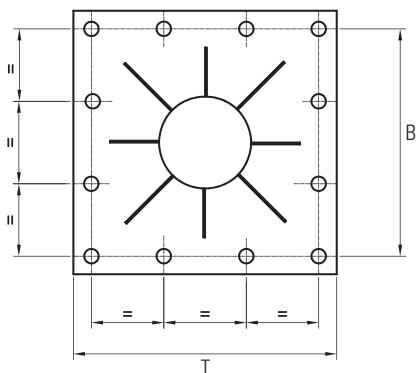
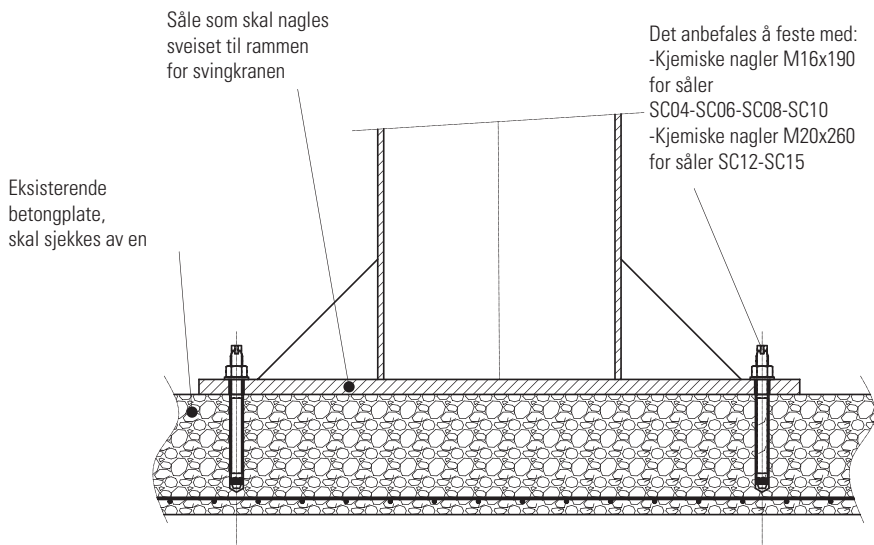


3. Plasser utliggeren i andre ønskede ytterposisjon.



4. Kutt av den andre endestopperen til ønsket lengde, og sveis den til den øvre delen av utliggeren, på samme måte som i fase 2.

SPESIELLE BEMERKNINGER SOM GJELDER DE NAGLBARE SÅLENE



Ø20 for nagler med Ø16, søler SC03 - SC04 - SC06 - SC08 - SC10
Ø25 for nagler med Ø20, søler SC12 - SC15

Nr.	TxT	Antall hull	Ø	BxB	Tykkelse	Vridningsmoment
SC03	300 x 300	4	20	250 x 250	12	250 DaN.m
SC04	400 x 400	8	20	350 x 350	15	1 000 DaN.m
SC06	600 x 600	8	20	500 x 500	15	1 500 DaN.m
SC08	800 x 800	12	20	700 x 700	20	3 800 DaN.m
SC10	1 000 x 1 000	16	20	900 x 900	20	6 000 DaN.m
SC12	1 200 x 1 200	16	25	1 100 x 1 100	20	8 000 DaN.m
SC15	1 500 x 1 500	16	25	1 400 x 1 400	20	12 000 DaN.m

Denne typen feste skal brukes med den største forsiktighet, og kun når det ikke er mulig med bruk av betongfundament. Denne løsningen krever betongplate med tilstrekkelig tykkelse og god kvalitet, og dette skal kontrolleres ved hjelp av de oppgitte vridningsmomentene.

VI KAN UNDER INGEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIGE for hold med denne typen feste.

Disse sålene kan ikke demonteres fra svingkranens rammer.

CR = Vridningsmoment oppgitt i tabellen for svingkraner med ramme.



ADHESIVE CAPSULE



ADHESIVE CAPSULE HVU2 WITH HAS (-E) OD FOR ANCHORING IN UNCRACKED AND CRACKED CONCRETE

Versions HAS-(E) 5.8 carbon steel version 5.8

INSTALLATION DATA

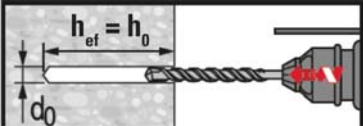
Threaded bar diameter	Diameter hole diameter	Anchoring depth	Thickness of the substrate	Tightening torque max.*	Centre distance mini	Distance to edge mini	Threaded bar length
$d_{nom} = d_f$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{ef} = h_g$ (mm)	h_{min} (mm)	T_{max} (N.m)	s_{min} (mm)	c_{min} (mm)	mm
M16	16	18	125	80	75	50	190
M20	20	22	170	150	90	55	260

* : maximum tightening torque to avoid splitting during installation with s_{min} et c_{min}

OPERATING TEMPERATURE RANGE

Temperature range	Temperature of the material support	Max. temperature temperature in the the carrier material	Max. temperature temperature in the the carrier material	Material temperature substrate	Minimum setting time t_{cure}
Temperature range I	-40 °C à +40 °C	+24 °C	+40 °C	-10 °C à -6 °C	5 hours
				-5 °C à -1 °C	3 hours
Temperature range II	-40 °C à +80 °C	+50 °C	+80 °C	0 °C à 4 °C	40 minutes
				5 °C à 9 °C	20 minutes
Temperature range III	-40 °C à +120 °C	+72 °C	+120 °C	10 °C à 19 °C	10 minutes
				20 °C à 40 °C	5 minutes

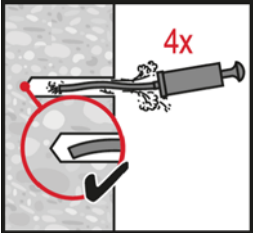
Hammer drilled hole



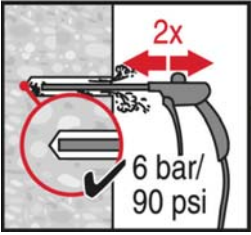
flooded holes (no sea water).

	Diameter hole diameter	Anchoring depth
	d_0 (mm)	$h_{ef} = h_0$ (mm)
M16	18	125
M20	22	170

Manual cleaning for hammer drilled hole

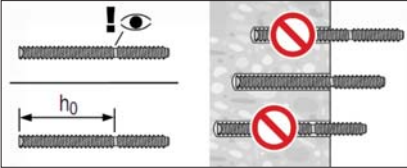


for drill hole diameters $d_0 \leq 18$ mm
and drill hole depths $h_0 \leq 10$ d

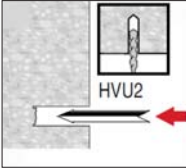


for all drill hole diameters d_0
and all drill hole depths h_0

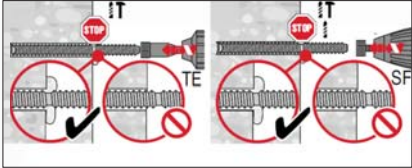
Setting the element



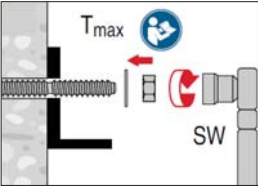
Check setting depth



Insert the foil capsule
with the peak ahead to
the back of the hole



Drive the anchor rod with the plugged tool into the hole



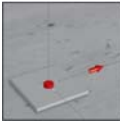
Loading the anchor after required
curing time t_{cure}

	Tightening torque max.*
	T_{max} (N.m)
M16	80
M20	150

PRE-CALCULATED VALUES | STATIC LOADS *

	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Traction (kN)			Shear (kN)		
			Ultimate design strength NRd			Ultimate design strength VRd		
			HAS 5.8 (-F)	HAS 8.8 (-F)	HAS-R	HAS 5.8 (-F)	HAS 8.8 (-F)	HAS-R
M16	125	160	45,83	45,83	45,83	32,88	32,88	36,07
M20	170	220	72,69	72,69	72,69	44,88	71,76	50,32

* Full mass insulated anchor, non-reinforced, non-cracked
C20/25 concrete (without influence of edge and centre
distance).



SEE SUPPLIER'S DATA SHEET
FOR FULL SPECIFICATIONS

www.comege.fr/uploads/notices/en/CHEVILLES-CHIMIQUES_en.pdf



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...).

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.

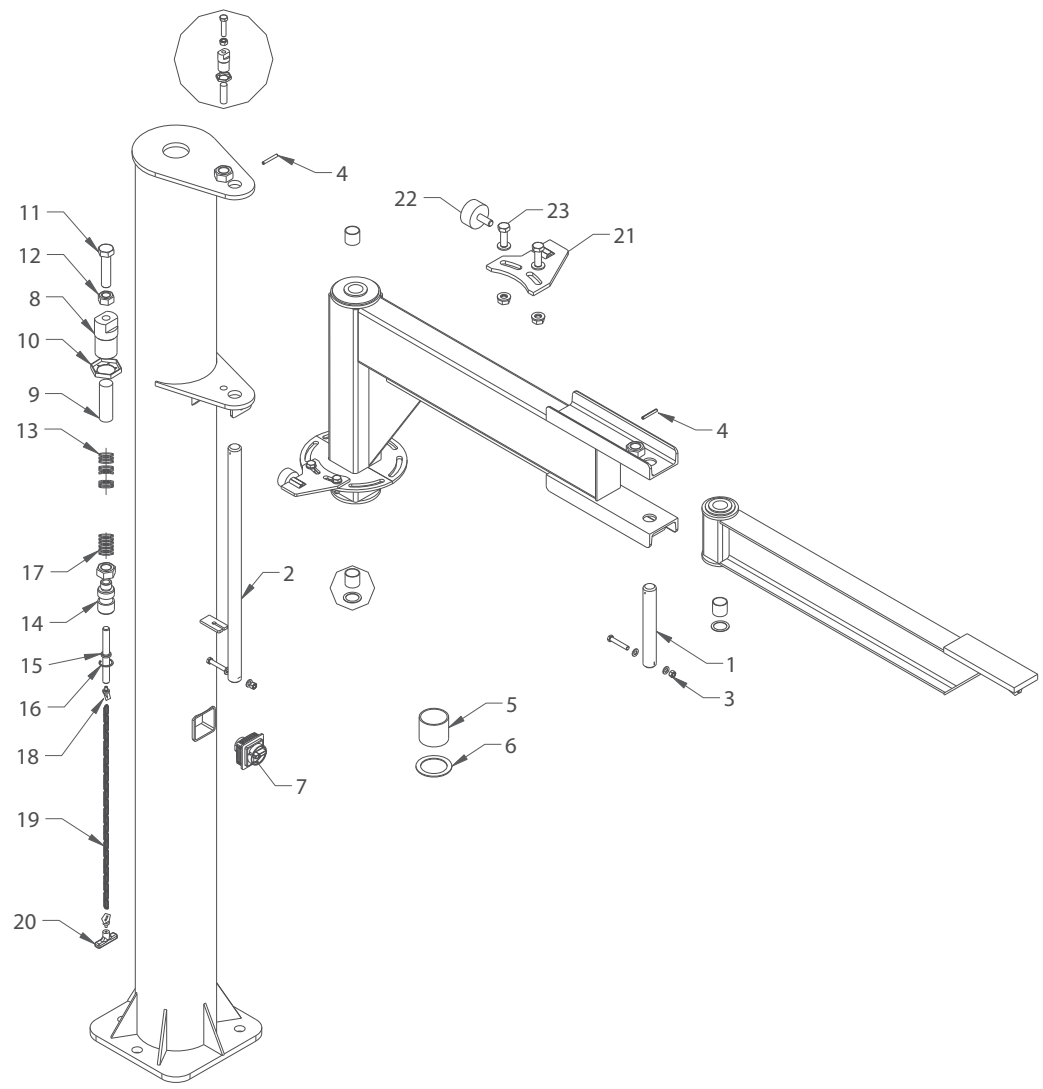
I henhold til EUs maskindirektiv gis det ingen beregningsnotater bortsett fra ved forespørsel som innkommer når utstyret bestilles og som godtas av produsenten, på samme måte som detaljtegninger, nomenklaturer osv. som inngår i produsentdokumentasjonen og derfor er konfidensielle dokumenter.

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.

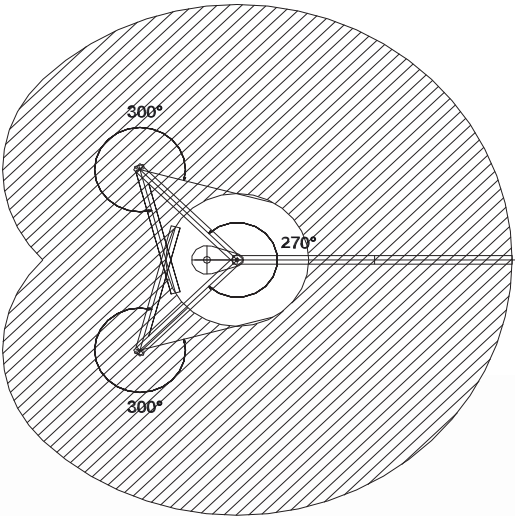
Det er også totalt akseptabelt at disse momentbegrensene *justerestil* 120 % eller 160 % av nominell last. Denne operasjonen har som mål å foregripe slitasje ved sluring i antifriksjonssystemet som sørger for begrensnings av momentet og dermed unngår fare for at lasten *glir*.



	Nr.	Beskrivelse	Standard	Ekstraustyr
Svingkran	1	Rotasjonsakse (felles)	X	
	2	Rotasjonsakse (Tønnetilkobling)	X	
	3	Skruer aksestopp	X	
	4	Splittet stift	X	
	5	Ring DU	X	
	6	Stopper DU	X	
	7	Bryter med hengelås		X
Retarder (ekstraustyr)	8	Retarderenhhet		X
	9	Gnisningstapp i nylon		X
	10	Stålmutter		X
	11	Reguleringskrue		X
	12	Kontramutter		X
	13	Fjæret mellomleggskive		X
Låsing av rotasjonsmekanis- men (ekstraustyr)	14	Nav (rotasjonsblokkering)		X
	15	Akse (rotasjonsblokkering)		X
	16	Elastisk ring		X
	17	Fjær (rotasjonsblokkering)		X
	18	Øyebolt		X
	19	Kjede		X
	20	Håndtak		X
Regulerbar endestopper (ekstraustyr)	21	Feste til regulerbar endestopper)		X
	22	Endestopper i gummi		X
	23	Skruer til regulerbar endestopper		X

Maks. nyttelast Max. capacity	Spennvidde Span	HSO Høyde under øyet (1) Height under upper lifting hook (1)	Total høyde (Ht) Overall Height (Ht)	a	b	c	d	Standard fotplate Standard Base plate	Vekt Foundation	Fotplate for nagler (2) Splittable base plate (2)	Alse i rustfritt stål Stainless steel axis	Poids Weight	Vekt for 10 cm ekstra HSF Additional weight for HSF + 10 cm	Dreiningso- moment torque Maximum moment
kg	m	m	m	mm	m	m	mm	N°	m	N°	N°	Kg	Kg	DaNm
125 (50)	2	3	3,161	210	1000	1000	161	4	0,95	SC04	1	200	3	459
	2,5	3	3,161	210	1250	1250	161	4	1	SC04	1	210	3	576
	3	3	3,161	210	1500	1500	161	4	1,05	SC04	1	220	3	698
	3,5	3	3,173	210	1750	1750	173	4	1,1	SC04	1	230	3	877
	4	3	3,173	250	2000	2000	173	4	1,2	SC06	1	290	4	1035
	4,5	3	3,173	250	2250	2250	173	4	1,3	SC06	1	320	4	1190
250 (50)	5	3	3,173	250	2500	2500	173	4	1,35	SC06	1	335	4	1352
	2	3	3,161	210	1000	1000	161	4	1	SC04	1	200	3	762
	2,5	3	3,161	210	1250	1250	161	4	1,1	SC04	1	210	3	949
	3	3	3,173	250	1500	1500	173	4	1,2	SC06	1	270	4	1193
	3,5	3	3,162	250	1750	1750	173	4	1,3	SC06	1	280	4	1403
	4	3	3,162	250	2000	2000	173	4	1,35	SC08	1	290	4	1619
500 (50)	4,5	3	3,344	330	2250	2250	344	5	1,4	SC08	1	475	6	1928
	5	3	3,344	330	2500	2500	344	5	1,45	SC08	1	495	6	2172
	2	3	3,173	250	1000	1000	173	4	1,2	SC06	1	250	4	1420
	2,5	3	3,342	330	1250	1250	342	5	1,3	SC08	1	395	6	1750
	3	3	3,342	330	1500	1500	342	5	1,4	SC08	1	415	6	2170

- (...) Anslått vekt talje.
- (1) For HSF høyere enn 4 m, vennligst kontakt oss.
- (...) Estimated weight of the hoist.
- (1) For HSO higher than 4 m, please consult us.



Tjenesteområde / Lifting coverage area

