

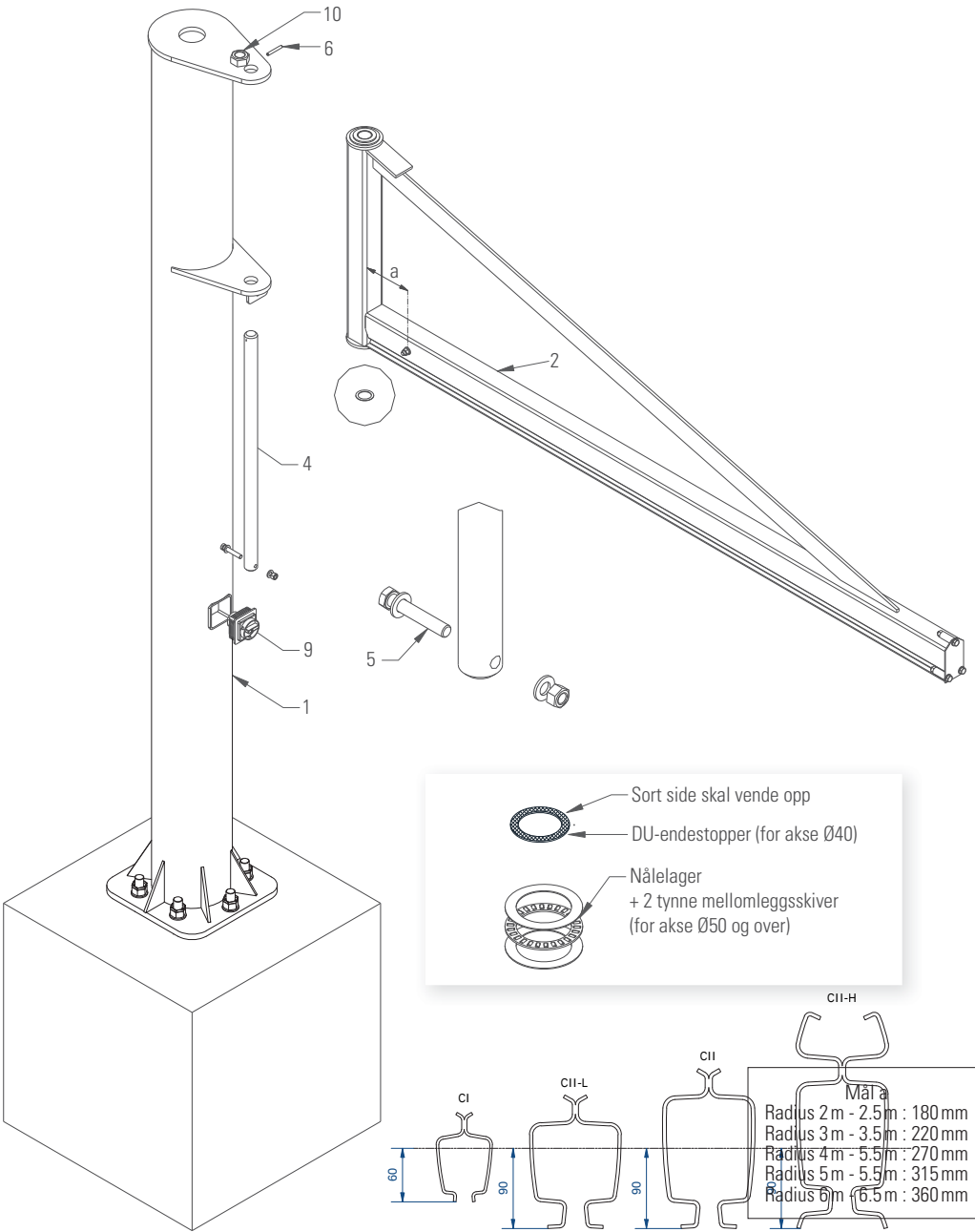
MONTERINGSANVISNING

TRIANGULÆR SVINGKRAN PÅ RAMME, MED HUL PROFIL

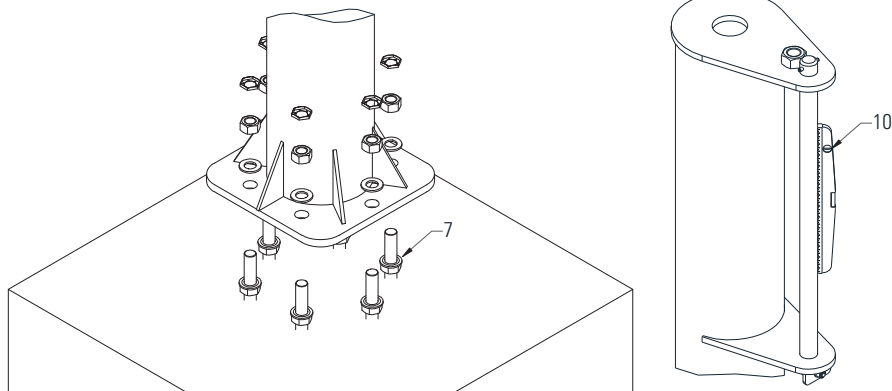


- 1. Monteringsskjema og -instruksjoner 4
 - 1.1 Svingkran på ramme 4
 - 1.2 Bryter som kan utstyres med hengelås (ekstrautstyr) 6
 - 1.3 Strømtilførselslinje 7
 - 1.4 Retarder (ekstrautstyr) 8
 - 1.5 Låsing av rotasjonsmekanismen (ekstrautstyr)..... 9
 - 1.6 Regulerbare endestoppere (ekstrautstyr) 10
 - 1.7 Sveisbare endestoppere (ekstrautstyr) 11
 - 1.8 Naglbare såler (ekstrautstyr) 12
- 2. Hva du må gjøre og ikke gjøre 16
- 3. Testforhold for svingkraner og portalkraner 18
- 4. Reservedeler 20
- 5. Karakteristikkene 22

MONTERINGSINSTRUKSER

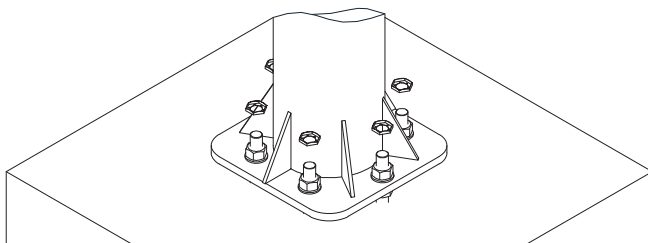


1. Monter rammen ① til svingkranen på festestengene ved å la undersiden av sålen hvile mot en rad M27-muttere ⑦ (disse følger med stengene).



Anbring mellomleggsskivene og M27-mutterne på den øvre delen av sålen. Ved hjelp av et vater ⑩, 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 tiltrekingsmoment 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. Anbring endestopperen ③ (eller 3b, avhengig av modell) på det nedre festet. Påse at den sorte delen av endestopperen blir riktig plassert. Den sorte siden brukes som støtte for rotasjon av armen. Ha på olje eller smørefett.
3. Anbring armen ② ved hjelp av tilpasset løfteutstyr.
4. Smør akslingen ④, før den inn og monter skruen ⑤. Sikkerhetstappen ⑥ monteres helt til slutt.
5. Monter retarderen, linjen, bryteren ⑨.

VEDLIKEHOLD

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

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

PÅMINNELSE

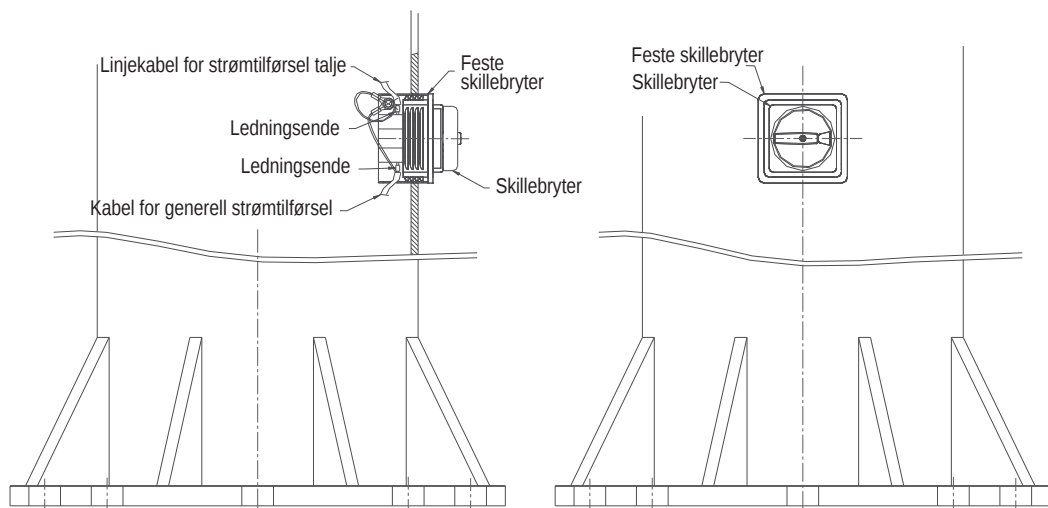
Ethvert løfteapparat skal mottas og kontrolleres av en godkjent organisme før apparatet tas i bruk. Det er strengt forbudt å bruke løfteapparater til transport av personale.

BRUK

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

MONTERINGSINSTRUKSJONER

INNBYGGBAR SKILLEBRYTER

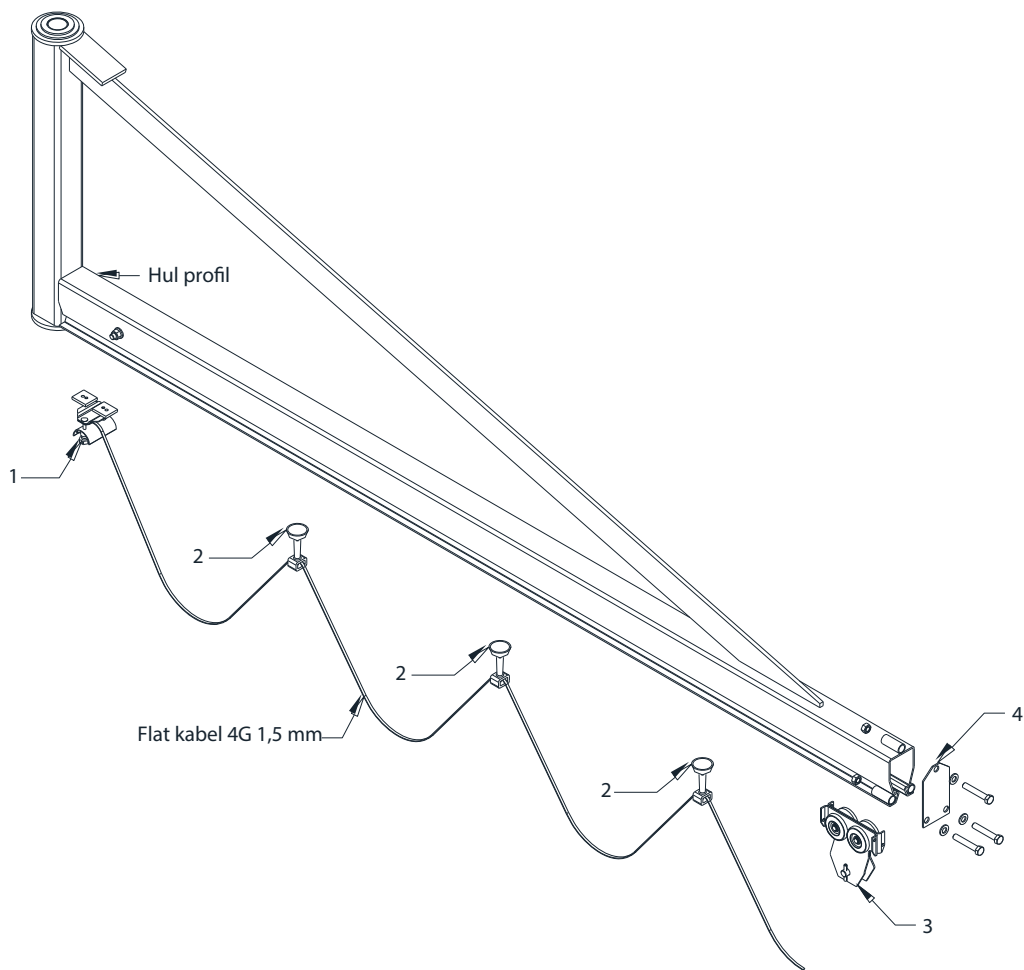


Monteringsteining for den innbyggbare skillebryteren

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 FOR STRØMTILFØRSELSLINJER, MED HUL PROFIL



1. Før den faste løpekatten **1** inn i armen til utliggeren, helt til endestopperen mot svingtappen. Skru fast de to boltene slik at løpekatten immobiliseres.
2. Før deretter på plass løpekatten som fører kabelen **2**.
3. Skyv kabelen gjennom først den faste løpekatten, og deretter gjennom løpekattene som fører kabelen. La det være 1,10 m rom mellom hver løpekatt som fører kabelen. Blokker kabelen på hver løpekatt, og påse at det er 1 m ledig etter siste kabelholder-løpekatt for forbindelsen til taljen.
4. Anbring løpekatten som fører taljen **3** i den hule profilen, og lukk deretter enden av armen med endeplaten og boltene **4**.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

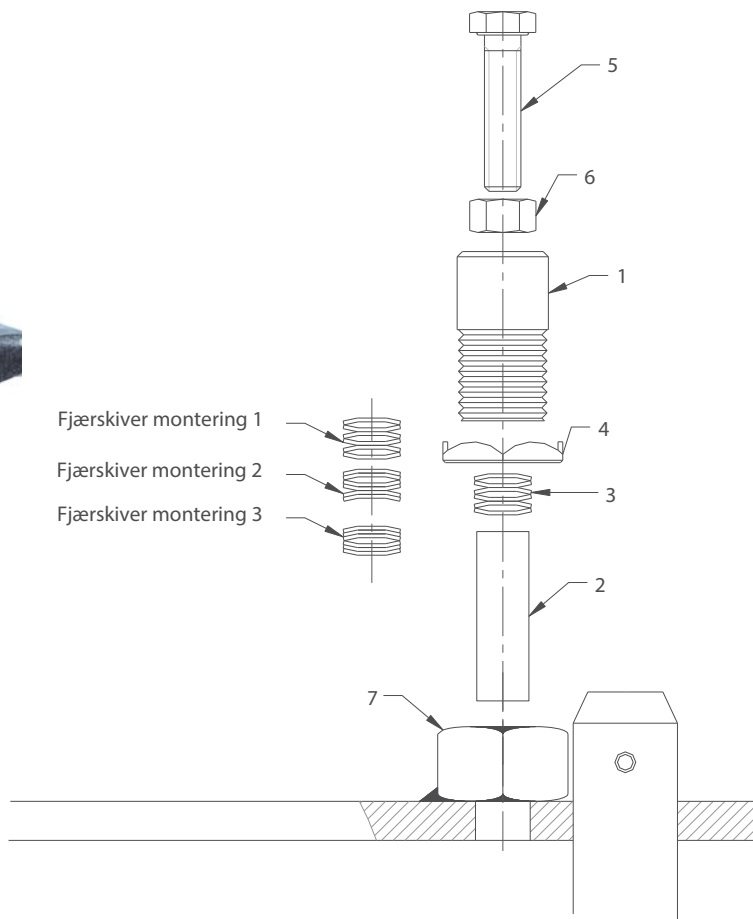
RETARDER



Fjærskiver montering 1

Fjærskiver montering 2

Fjærskiver montering 3



Installering

Retarderen skal ikke monteres før utliggeren er på plass.

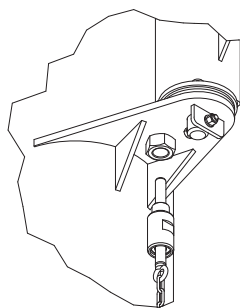
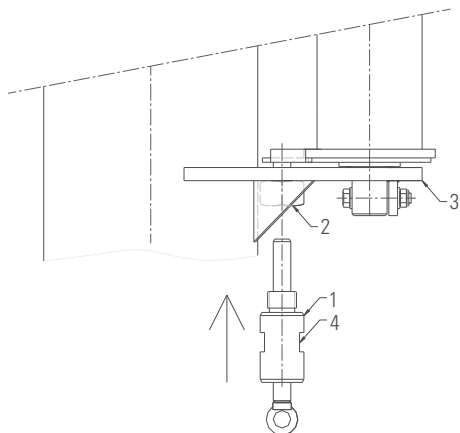
1. Anbring gnisningstappen i nylon **2** og fjærskivene **3** i forhold til den bremseeffekten som er ønskelig i selve retarderen **1** :
 - Montering 1: myk bremsing
 - Montering 2: normal bremsing
 - Montering 3: hard bremsing
2. Skru selve retarderen og dens kontramutter **4** på den eksisterende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

MONTERINGSINSTRUKSJONER

BLOKKERING AV ROTASJONSMEKANISMEN

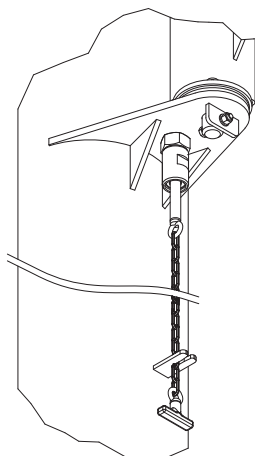
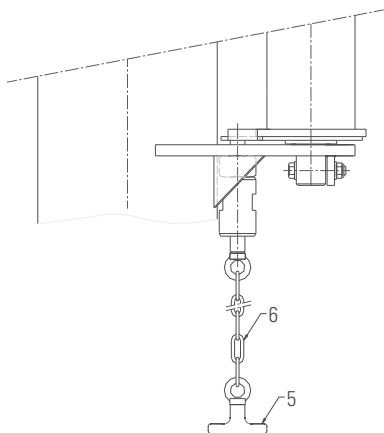
Installering

- 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

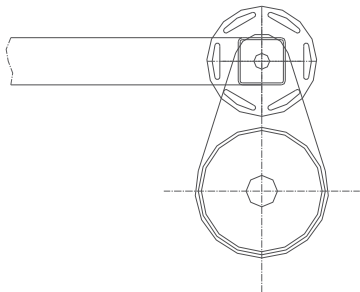
- Manøveren for deblokkering av rotasjonsmekanismen skjer ved at man trekker i håndtaket **5** på enden av kjeden **6**.
- Låsetappen er montert på en fjær inne i selve blokkeringsenheten. Når kjeden slippes, føres tappen automatisk opp i øvre posisjon. Når utliggeren roterer skjer låsingen automatisk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



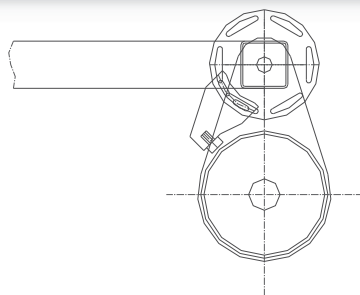
som befinner seg i manns høyde på svingkranens ramme.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

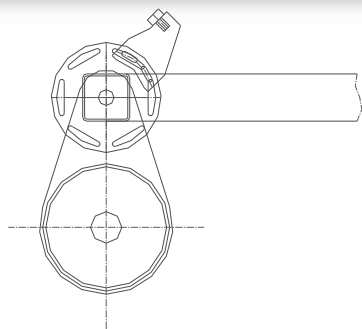
REGULERBARE ENDESTOPPERE



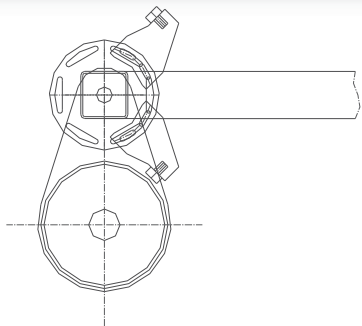
1. Plasser utliggeren i første ønskede ytterposisjon.



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



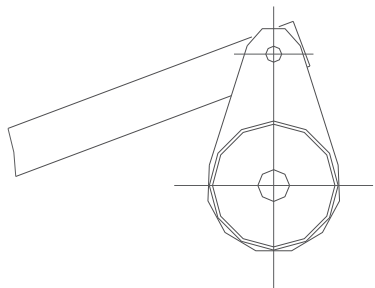
3. Plasser utliggeren i andre ønskede ytterposisjon.



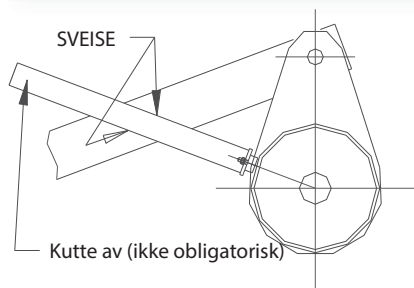
4. Monter den andre endestopperen på hylse, på samme måte som i fase 2.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

SVEISBARE ENDESTOPPERE

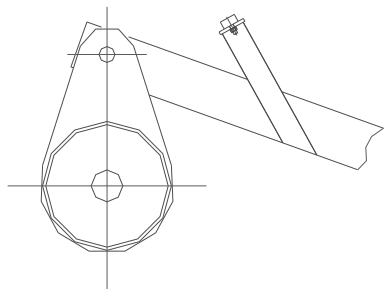


1. Plasser utliggeren i første ønskede ytterposisjon.

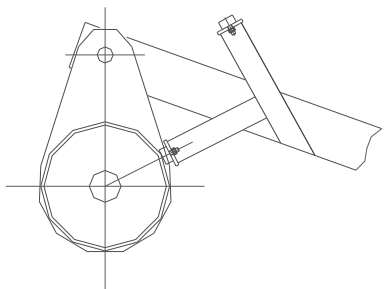


2. Sveis den første endestopperen på øvre del av utliggeren, og kutt av enden av U-delen

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

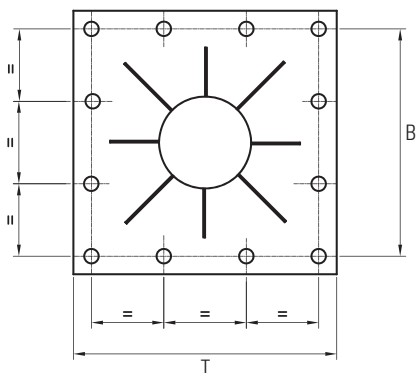
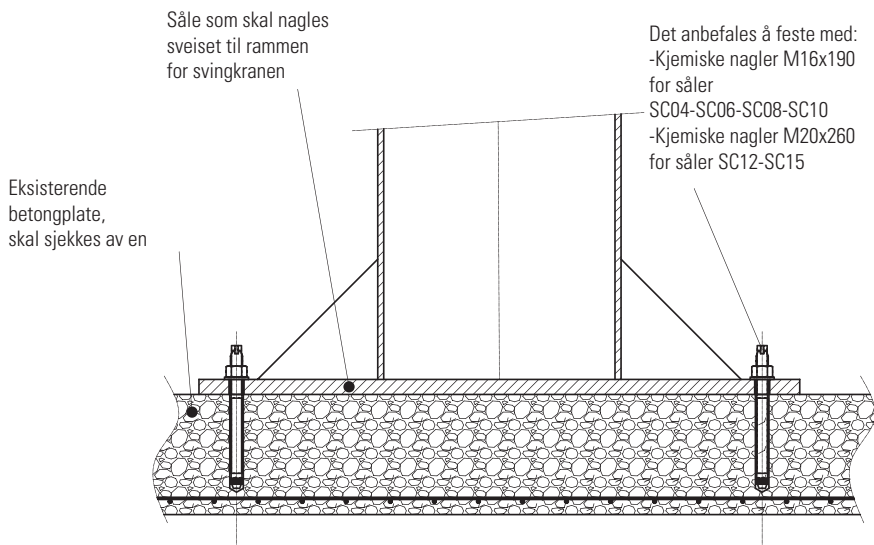


3. Plasser utliggeren i andre ønskede ytterposisjon.



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, såler SC03 - SC04 - SC06 - SC08 - SC10
Ø25 for nagler med Ø20, såler 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

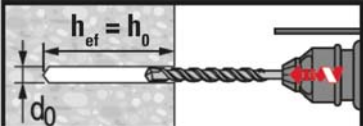
Threaded bar diameter	Diameter hole diameter	Anchoring depth	Thickness of the substrate	Tightening torque max.*	Centre distance mini	Distance to edge mini	Threaded bar length
$d_{nom} = d_f$ (mm)	d_0 (mm)	$h_{ef} = h_g$ (mm)	h_{min} (mm)	T_{max} (N.m)	s_{min} (mm)	c_{min} (mm)	mm
M16	16	18	125	80	75	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 in the carrier material	Max. temperature in 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

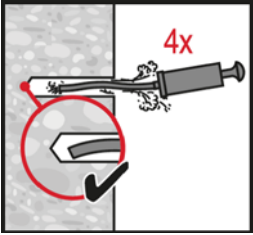
Hammer drilled hole



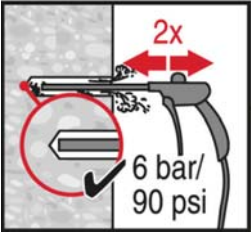
flooded holes (no sea water).

	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

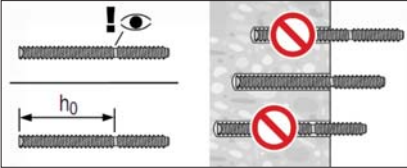


for drill hole diameters $d_0 \leq 18$ mm
and drill hole depths $h_0 \leq 10$ d

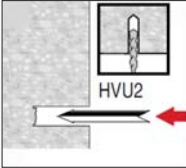


for all drill hole diameters d_0
and all drill hole depths h_0

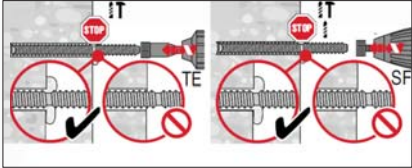
Setting the element



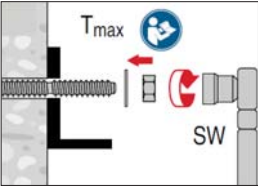
Check setting depth



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



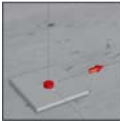
Loading the anchor after required
curing time t_{cure}

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

PRE-CALCULATED VALUES I 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 vridt 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.

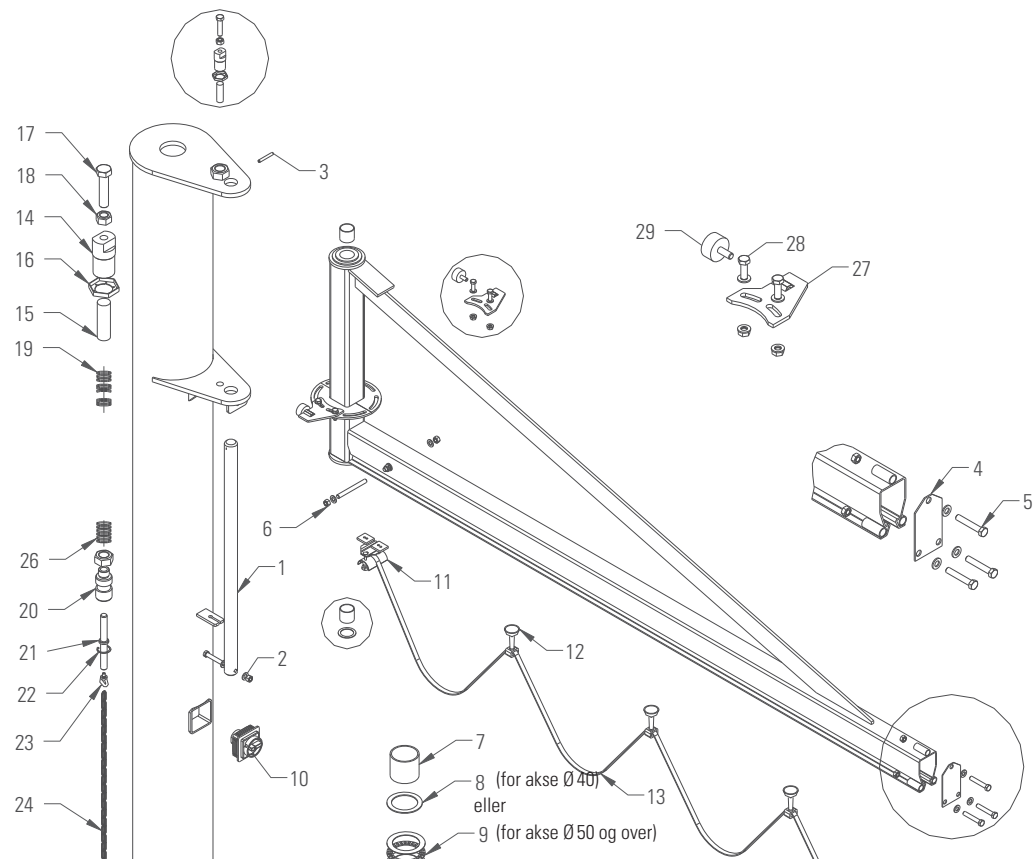
Angående de elektriske kjedetaljene:

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

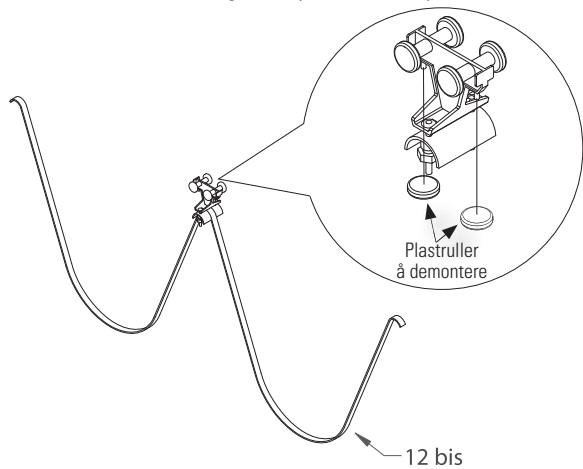
Av sikkerhetsgrunner overstiger derfor begrensernes innstilling vesentlig terskelen for utløsning av 110 % av nominell last.

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*.

RESERVEDELER

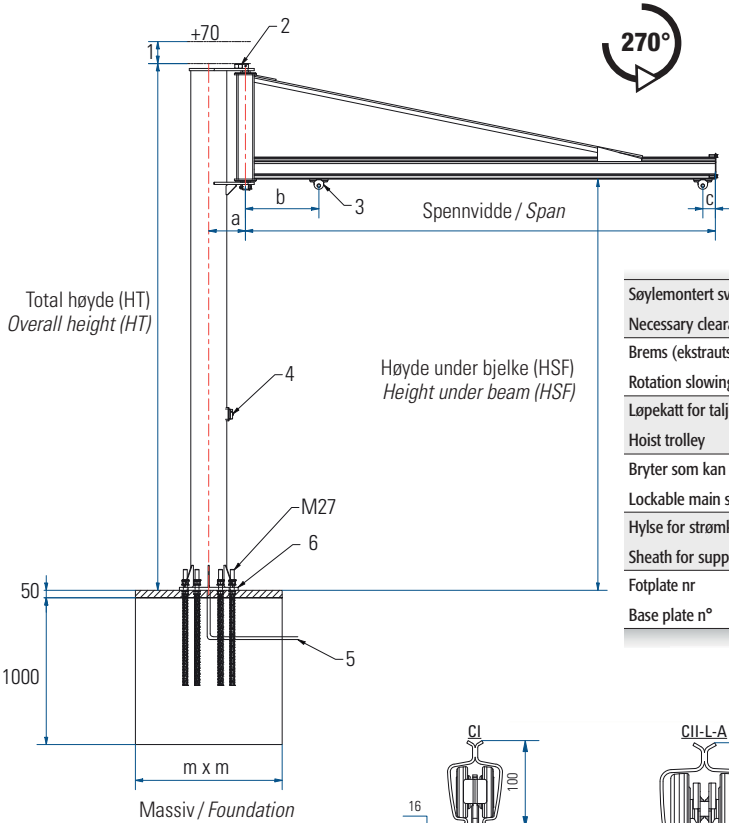


Kabelvogn med 4 plastruller for hulprofil

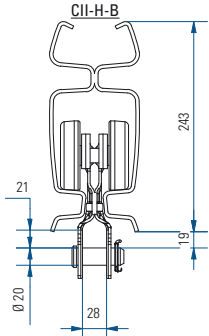
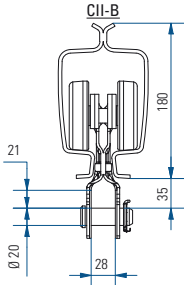
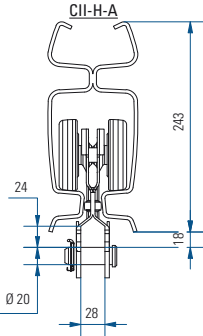
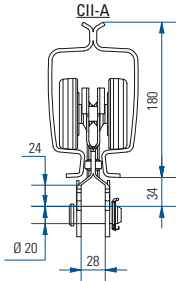
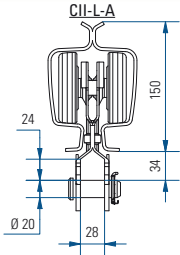
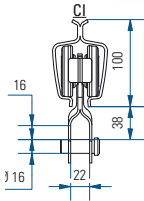


	Nr.	Beskrivelse	Standard	Ekstraustyr
Svingkran	1	Rotasjonsakse	X	
	2	Skruer aksestopp	X	
	3	Låsepinne med spor	X	
	4	Flat lukkedel	X	
	5	Skruer til flat lukkedel	X	
	6	Endestopper til løpekatten (gjenget stang)	X	
	7	DU-ring	X	
	8	DU-endestopper	X	
	9	Nålelager + mellomleggsskiver	X	
	10	Bryter med hengelås		X
Strømlinje	11	Fast løpekatt for kabelføring	X	
	12	Glidkloss for kabelføring	X	
	12 bis	Kabelvogn med 4 plastruller		X
	13	Kabel	X	
Retarder (ekstraustyr)	14	Retarderenhet		X
	15	Gnisningstapp i nylon		X
	16	Stålmutter		X
	17	Reguleringsskrue		X
	18	Kontramutter		X
	19	Fjæret mellomleggskive		X
Låsing av rotasjonsmekanis- men (ekstraustyr)	20	Nav (rotasjonsblokkering)		X
	21	Akse (rotasjonsblokkering)		X
	22	Elastisk ring		X
	23	Øyebolt		X
	24	Kjede		X
	25	Håndtak		X
	26	Fjær (rotasjonsblokkering)		X
Regulerbar endestopper (ekstraustyr)	27	Feste til regulerbar endestopper		X
	28	Endestopper i gummi		X
	29	Skruer til regulerbar endestopper		X

KARAKTERISTIKKER



Søylemontert svingkrannødvendig klaring ved montering = 150
Necessary clearance for assembly = 150 mm
Brems (ekstrautstyr)
Rotation slowing device (option)
Løpekatt for talje
Hoist trolley
Bryter som kan utstyres med hengelås (ekstrautstyr)
Lockable main switch (option)
Hylse for strømkabel (frivillig)
Sheath for supply cable (optional)
Fotplate nr
Base plate n°



Maks. nyttelast	Spenn- vidde	Høyde under bjelke (HSF) (1)	Total høyde (HT)					Standard fotplate	Massiv	Fotplate for nagler SC (2)	Åksel i rustfritt stål	Vekt totalt	Vekt søyle	Vekt arm	Vekt for 10 cm ekstra HSF	Ekstravekt fotplate til nagler	Maks HSF	Drainingsmo- mentvekt
Max. capacity	Span	Height under beam HSF (1)	Overall Height (HT)	a	b	c	Trolley	Standard Base plate	Foundation	Spiltplate base plate SC (2)	Stainless steel ax	Total weight	Weight pillar	Weight arm	Additional weight for HSF + 10 cm	Additional weight SC	HSF maxi	Maximum moment
kg	m	m	m	mm	mm	mm	N°	N°	m	N°	N°	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	m	DaN.m
50 (15)	2	2,5	3,3	210	370	68,5	CI	4	0,65	SC04	1	161	124	30	2,6	-7,6	8	251
	2,5	2,5	3,3	210	370	68,5	CI	4	0,7	SC04	1	166	124	35	2,6	-7,6	8	313
	3	2,5	3,3	210	470	68,5	CI	4	0,75	SC04	1	172	124	39	2,6	-7,6	8	377
	3,5	2,5	3,3	210	470	68,5	CI	4	0,75	SC04	1	177	124	45	2,6	-7,6	8	443
	4	2,5	3,3	210	570	68,5	CI	4	0,8	SC04	1	183	124	50	2,6	-7,6	7	512
	4,5	2,5	3,3	210	570	68,5	CI	4	0,85	SC04	1	188	124	55	2,6	-7,6	6,5	582
	5	2,5	3,3	210	670	68,5	CI	4	0,9	SC04	1	188	124	60	2,6	-7,6	5,5	654
	5,5	2,5	3,3	210	690	85	CIH-LA	4	0,9	SC04	1	230	124	106	2,6	-7,6	4,5	875
	6	2,5	3,3	210	790	85	CIH-LA	4	0,95	SC04	1	239	124	115	2,6	-7,6	4	979
	6,5	2,5	3,3	210	790	85	CIH-LA	4	1	SC04	1	247	124	123	2,6	-7,6	3,5	1087
80 (15)	7	2,5	3,3	210	890	85	CIH-LA	4	1	SC04	1	256	124	132	2,6	-7,6	3	1199
	7,5	2,5	3,3	210	890	85	CIH-LA	4	1,05	SC06	1	265	124	141	2,6	22,8	3	1325
	8	2,5	3,3	210	990	85	CIH-LA	4	1,1	SC06	1	273	124	149	2,6	22,8	3	1447
	2	2,5	3,3	210	370	68,5	CI	4	0,7	SC04	1	161	124	30	2,6	-7,6	8	324
	2,5	2,5	3,3	210	370	68,5	CI	4	0,75	SC04	1	166	124	35	2,6	-7,6	8	402
	3	2,5	3,3	210	470	68,5	CI	4	0,8	SC04	1	172	124	39	2,6	-7,6	8	483
	3,5	2,5	3,3	210	470	68,5	CI	4	0,85	SC04	1	177	124	45	2,6	-7,6	6,5	566
	4	2,5	3,3	210	570	68,5	CI	4	0,9	SC04	1	183	124	50	2,6	-7,6	6	651
	4,5	2,5	3,3	210	570	68,5	CI	4	0,95	SC04	1	188	124	55	2,6	-7,6	5	737
	5	2,5	3,3	210	670	68,5	CI	4	0,95	SC04	1	188	124	60	2,6	-7,6	4,5	826
150 (50)	5,5	2,5	3,3	210	690	85	CIH-LA	4	1	SC04	1	230	124	106	2,6	-7,6	3,5	1063
	6	2,5	3,3	210	790	85	CIH-LA	4	1,05	SC04	1	239	124	115	2,6	-7,6	3	1184
	6,5	2,5	3,3	210	790	85	CIH-LA	4	1,1	SC06	1	247	124	123	2,6	22,8	3	1315
	7	2,5	3,3	210	890	85	CIH-LA	4	1,1	SC06	1	256	124	132	2,6	22,8	3	1445
	7,5	2,5	3,3	250	890	85	CIH-LA	4	1,15	SC06	1	267	166	141	3,7	22,8	3	1587
	8	2,5	3,3	250	990	85	CIH-LA	4	1,15	SC06	1	315	166	149	3,7	22,8	3	1726
	2	2,5	3,3	210	370	68,5	CI	4	0,9	SC04	1	161	124	30	2,6	-7,6	8	433
	2,5	2,5	3,3	210	370	68,5	CI	4	0,95	SC04	1	166	124	35	2,6	-7,6	7	536
	3	2,5	3,3	210	490	85	CIH-LA	4	1	SC04	1	194	124	70	2,6	-7,6	5,5	687
	3,5	2,5	3,3	210	490	85	CIH-LA	4	1,05	SC04	1	199	124	75	2,6	-7,6	4,5	810
250 (50)	4	2,5	3,3	210	590	85	CIH-LA	4	1,1	SC06	1	204	124	80	2,6	23,9	4	937
	4,5	2,5	3,3	250	590	85	CIH-LA	4	1,2	SC06	1	261	166	95	3,7	22,8	8	1081
	5	2,5	3,3	250	690	85	CIH-LA	4	1,25	SC06	1	261	166	95	3,7	22,8	8	1218
	5,5	2,5	3,3	250	690	85	CIH-LA	4	1,25	SC08	1	272	166	106	3,7	96,1	7	1360
	6	2,5	3,3	250	790	85	CIH-LA	4	1,3	SC08	1	281	166	115	3,7	96,1	6,5	1506
	6,5	2,5	3,3	330	790	85	CIH-LA	5	1,35	SC08	1	406	283	123	6,2	77,2	8	1676
	7	2,5	3,3	330	890	85	CIH-LA	5	1,4	SC08	1	406	283	132	6,2	77,2	8	1832
	7,5	2,5	3,3	330	890	85	CIH-A	5	1,45	SC08	1	434	283	151	6,2	77,2	8	2159
	8	2,5	3,3	330	990	85	CIH-A	5	1,5	SC08	1	442	283	159	6,2	77,2	8	2345
	2	2,5	3,3	210	390	85	CIH-LA	4	1	SC04	1	184	124	60	2,6	-7,6	4,5	757
500 (50)	2,5	2,5	3,3	210	390	85	CIH-LA	4	1,05	SC04	1	189	124	65	2,6	-7,6	4	941
	3	2,5	3,3	210	490	85	CIH-LA	4	1,15	SC06	1	194	124	70	2,6	23,9	3	1128
	3,5	2,5	3,3	250	490	85	CIH-LA	4	1,2	SC06	1	241	166	75	3,7	22,8	6,5	1334
	4	2,5	3,3	250	590	85	CIH-LA	4	1,25	SC08	1	246	166	80	3,7	96,1	6	1530
	4,5	2,5	3,3	250	590	85	CIH-LA	4	1,3	SC08	1	261	166	95	3,7	96,1	5	1731
	5	2,5	3,3	250	690	85	CIH-LA	4	1,35	SC08	1	261	166	95	3,7	96,1	4,5	1940
	5,5	2,5	3,3	330	690	85	CIH-LA	5	1,45	SC08	1	399	283	116	6,2	77,2	8	2181
	6	2,5	3,3	330	790	85	CIH-LA	5	1,45	SC08	1	408	283	125	6,2	77,2	8	2396
	6,5	2,5	3,3	330	790	85	CIH-A	5	1,5	SC08	1	471	283	188	6,2	77,2	8	2742
	7	2,5	3,3	330	890	85	CIH-A	5	1,55	SC08	1	483	283	200	6,2	77,2	8	2986
1000 (100)	7,5	2,5	3,3	330	890	85	CIH-A	5	1,6	SC08	1	496	283	213	6,2	77,2	8	3235
	8	2,5	3,6	380	990	85	CIH-HA	6	1,65	SC08	2	579	347	232	6,8	48,9	8	3773
	2	2,5	3,3	250	390	85	CIH-LA	4	1,2	SC06	1	226	166	60	3,7	22,8	5,5	1390
	2,5	2,5	3,3	250	390	85	CIH-LA	4	1,3	SC08	1	231	166	65	3,7	96,1	4,5	1711
	3	2,5	3,3	250	490	85	CIH-LA	4	1,4	SC08	1	236	166	70	3,7	96,1	3,5	2036
	3,5	2,5	3,3	330	490	85	CIH-LA	5	1,45	SC08	1	368	283	85	6,2	77,2	8	2418
	4	2,5	3,3	330	590	85	CIH-A	5	1,55	SC08	1	394	283	111	6,2	77,2	8	2802
	4,5	2,5	3,3	330	590	85	CIH-A	5	1,6	SC08	1	422	283	139	6,2	77,2	7,5	3154
	5	2,5	3,3	330	690	85	CIH-A	5	1,65	SC08	1	434	283	151	6,2	77,2	6,5	3512
	5,5	2,5	3,6	380	690	85	CIH-A	5	1,75	SC10	2	549	347	226	6,8	121,6	8	4035
500 (50)	6	2,5	3,6	380	790	85	CIH-HA	6	1,8	SC10	2	591	347	244	6,8	121,6	7,5	4428
	6,5	2,5	3,6	380	790	85	CIH-HA	6	1,85	SC10	2	607	347	260	6,8	121,6	7	4828
	7	2,5	3,6	420	890	85	CIH-HA	6	1,9	SC10	2	666	388	278	7,8	126,2	8	5265
	7,5	2,5	3,6	420	890	85	CIH-HA	6	1,95	SC10	2	684	388	296	7,8	126,2	8	5682
	8	2,5	3,6	420	990	85	CIH-HA	7	2	SC12	2	733	388	313	7,8	225,5	8	6107
	2	2,5	3,3	330	390	90	CIH-B	5	1,55	SC08	1	347	283	64	6,2	77,2	7,5	2851
	2,5	2,5	3,3	330	390	90	CIH-B	5	1,65	SC08	1	359	283	76	6,2	77,2	6	3480
1000 (100)	3	2,5	3,3	330	490	90	CIH-H-B	5	1,75	SC10	1	386	283	103	6,2	148	6	4176
	3,5	2,5	3,6	380	490	90	CIH-H-B	5	1,85	SC10	2	444	347	121	6,8	147,2	6	4869
	4	2,5	3,6	380	590	90	CIH-H-B	5	1,9	SC10	2	456	347	133	6,8	147,2	5,5	5531
	4,5	2,5	3,6	380	590	90	CIH-H-B	6	2	SC12	2	539	347	192	6,8	232,2	4,5	6200
	5	2,5	3,6	420	690	90	CIH-H-B	6	2,05	SC12	2	597	388	209	7,8	225,5	6,5	6929

