

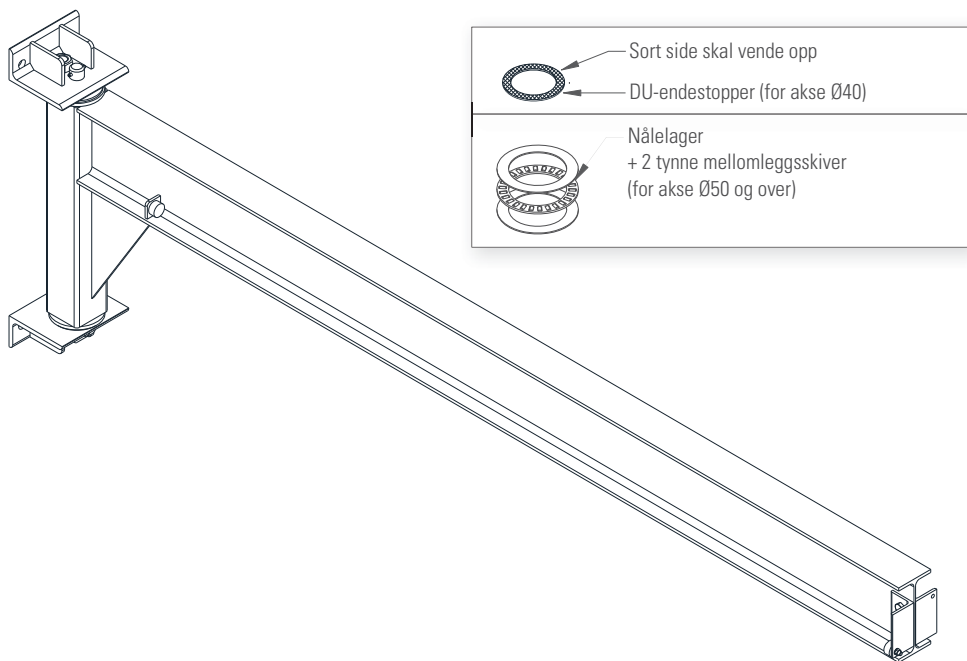
MONTERINGSANVISNING

VEGGMONTERT SVINGKRAK



- 1. Figur og monteringsinstruksjoner4
 - 1.1 Veggkran 4
 - 1.2 Tilførselsledning (ekstraustyr).....5
 - 1.3 Brems (ekstraustyr)6
 - 1.4 Svinglås (ekstraustyr).....6
 - 1.5 Sveisede stoppere (ekstraustyr)8
 - 1.6 Justerbare stoppere (ekstraustyr)9
 - 1.7 Deksel til talje (ekstraustyr).....9
 - 1.8 Fastsikring av beslag (ekstraustyr) 10
 - 1.9 Fastklemming av beslag (ekstraustyr) 12
 - 1.10 Induktiv endestopper motorisert veggmontert svingkran (ekstraustyr)..... 14
- 2. Riktig og feil bruk18
- 3. Testbetingelser for sving- og portalkraner for verksteder 20
- 4. Reservedeler22
- 5. Karakteristikker24

MONTERINGSANVISNING



1. Underlaget beregnes på forhånd og forberedes basert på tekniske data fra vår katalog.
2. Løft kranen ved hjelp av en egnet løfteanordning og hold den på plass på underlaget. Sett inn festeboltene (klasse 10.9 som angitt i vår katalog) og stram mutrene litt.
3. Sjekk at armen er vannrett og at den veggmonterte delen er loddrett. Det må tas høyde for at armen kan bøyes noe for at kranen skal kunne fungere optimalt. Sjekk at rotasjonen og kranen fortsatt fungerer optimalt uansett monteringsposisjon.
4. Stram til M24-boltene med tiltrekkingmoment 66 daN.m eller M27-boltene med 96 daN.m og stram til kontramutrene.

Produsenten av kranen kan verken holdes ansvarlig for underlaget som denne kranen festes til, eller deformasjonene den kan påføre underlaget.

VEDLIKEHOLD

Det er ikke nødvendig med noe spesielt vedlikehold av denne typen kran, men det er viktig å overholde følgende:

- sjekk hvert år at festeboltene og alle skruer generelt er skrudd godt fast.

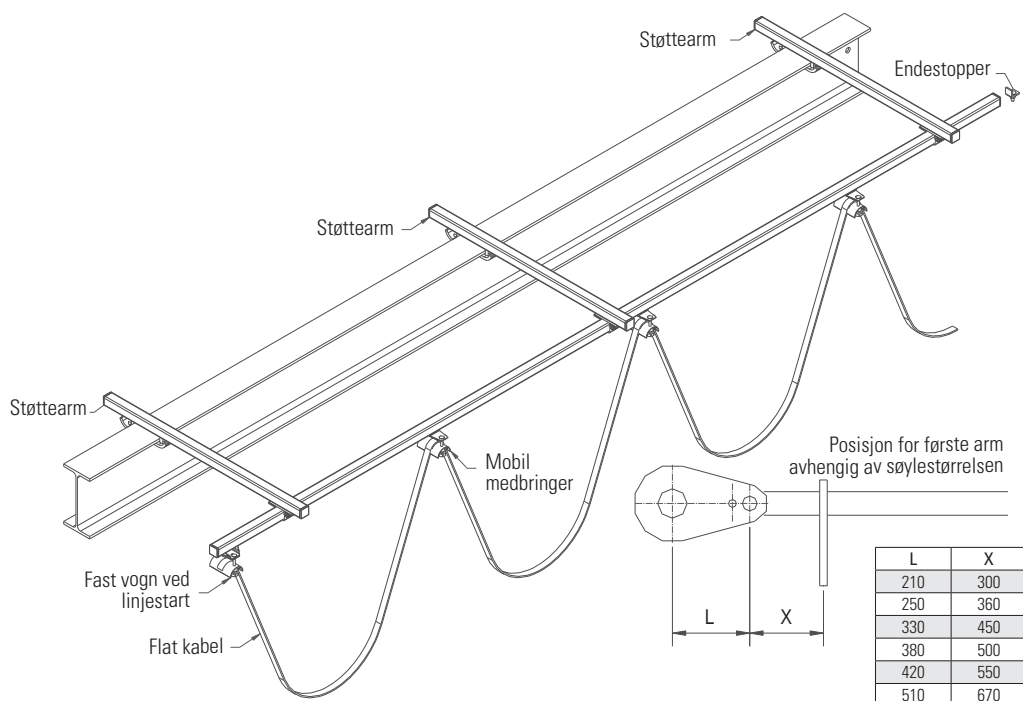
HUSK

Enhver løfteanordning skal mottas og kontrolleres av en godkjent organisme før anordningen tas i bruk. Det er strengt forbudt å bruke løfteanordninger til transport av personer.

BRUK

Brukes i overensstemmelse med maksimal nyttelast som angitt i de tekniske spesifikasjonene.

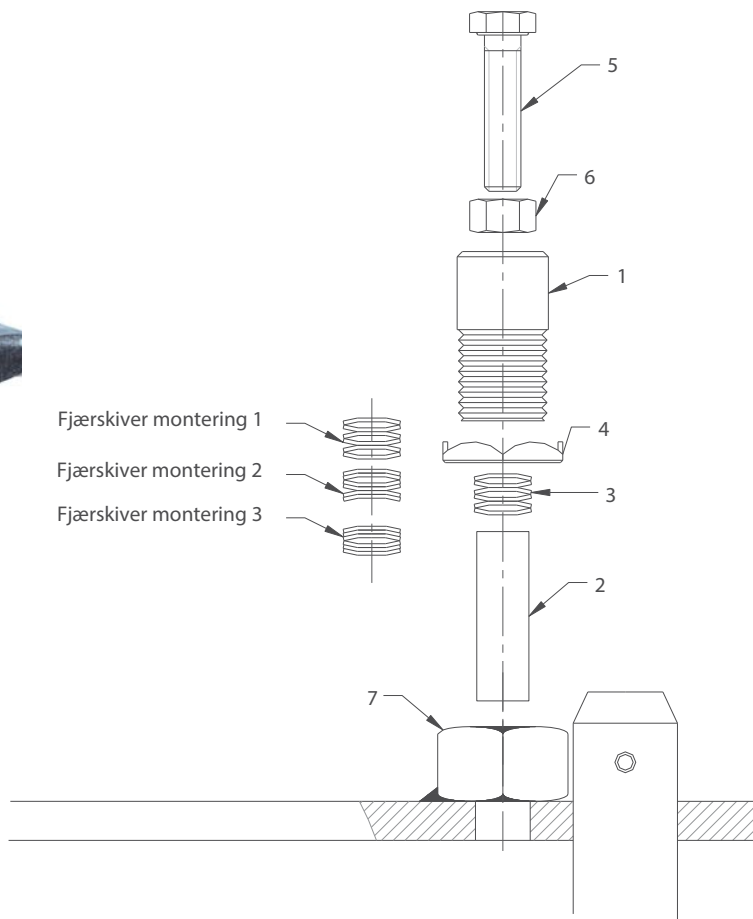
MONTERINGSANVISNING FOR TILFØRSELSLEDNINGER



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 linjeskinen 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.

MONTERINGSINSTRUKSJONER

RETARDER



Installering

Retarderen skal ikke monteres før utliggeren er på plass.

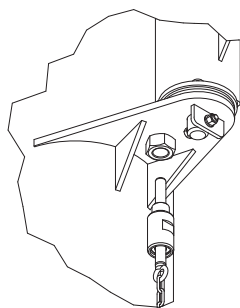
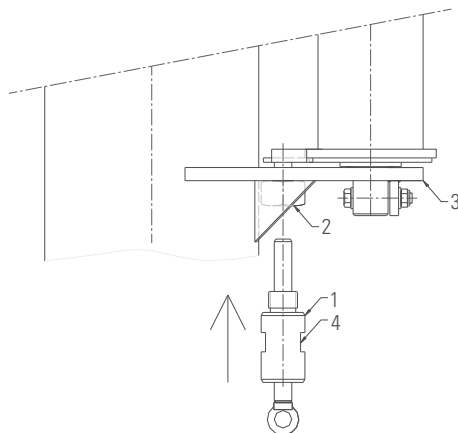
1. Anbring gnisningstappen i nylon **2** og fjærskivene **3** i forhold til den bremseeffekten som er ønskelig i selve retarderen **1** :
 - Montering 1: myk bremsing
 - Montering 2: normal bremsing
 - Montering 3: hard bremsing
2. Skru selve retarderen og dens kontramutter **4** på den eksisterende 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

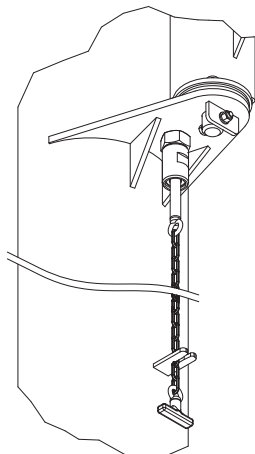
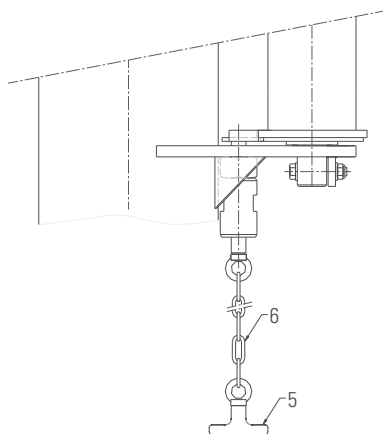
Installering

- 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

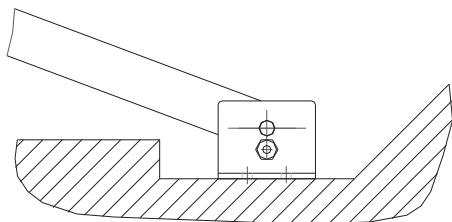
- Manøveren for deblokkering av rotasjonsmekanismen skjer ved at man trekker i håndtaket **5** på enden av kjeden **6**.
- Låsetappen er montert på en fjær inne i selve blokkeringsenheten. Når kjeden slippes, føres tappen automatisk opp i øvre posisjon. Når utliggeren roterer skjer låsingen automatisk 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



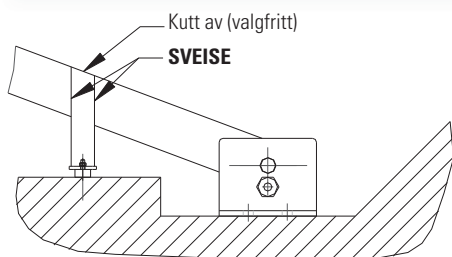
som befinner seg i manns høyde på svingkranens ramme.

MONTERINGSANVISNING

SVEISBARE STOPPERE

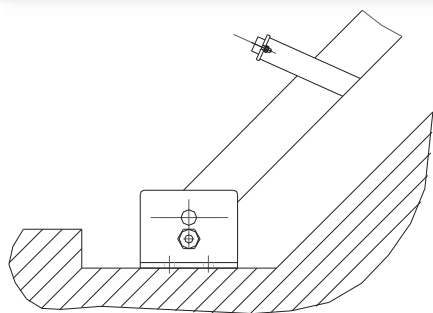


1. Sett armen i første ønsket ytterposisjon

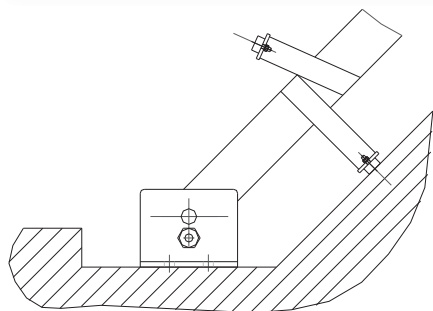


2. Sveis den første stopperen på oversiden av armen og kutt enden av U-en.

Viktig: Aksen på stopperen må stå vinkelrett i forhold til støtteunderlaget.



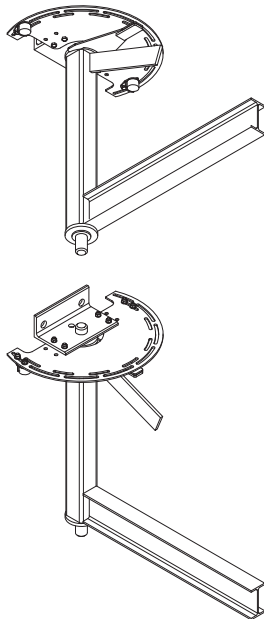
3. Sett armen i andre ønsket ytterposisjon



4. Kutt den andre stopperen i riktig lengde og sveis den på oversiden av armen på samme måte som i trinn 2.

JUSTERBARE STOPPERE

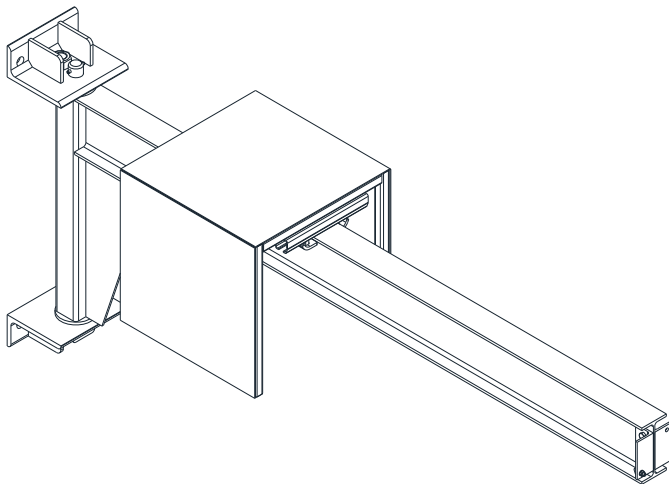
Fest den justerbare stopperskiven under det øvre festebeslaget ved hjelp av medfølgende skruer.
Fest stopperne med gummideksler under skiven til den justerbare stopperen i ønsket posisjon



MONTERINGSANVISNING FOR DEKSEL TIL TALJE

Installasjon

- Midtstill dekselet mellom bjelken, taljen og linjen (hvis dette finnes) før du strammer til klemmene.
- **Obs! Ikke sett dekselet for nær dreiepunktet, ellers vil rotasjonsvinkelen lukkes.**



MONTERINGSANVISNING FOR STROPPING AV BESLAG FOR VEGGMONTERTE KRANER

1. Bestem posisjonen (høyden) på nedre beslag.
2. Høyden på nedre beslag er lik høyden under armen + 20 mm
3. Hold beslaget på plass ved hjelp av en skruetvinge som klemmer innsiden av søylen og beslaget.
4. Hold den rektangulære stangen bak søylen (langs beslaget).
6. Stikk hver gjengetapp i et hull i beslaget og i det tilsvarende hullet i stangen.
7. Sett på plass ringene og stram til mutrene (8 ringer og 8 mutrer).
8. Stram til alle mutrene for å holde på plass de 2 delene (ikke fest mutrene helt).
9. Stram til sekskantskruene slik at de støttes mot gjengetappene.
10. Sjekk vinklene vannrett og loddrett ved hjelp av et vater.
11. Gå frem på samme måte med det øvre beslaget.
12. Stikk kranaksen i hvert beslag for å finjustere.
13. Sjekk vinklene ved å bruke aksen som utgangspunkt (2 kontrollpunkter med 90° mellom hvert punkt).
14. Bruk sekskantskruene til å justere vannrett.
15. Bruk de hodeløse skruene med innvendig sekskant til å justere loddrett.
16. Juster vinklene helt til alt er i perfekt likevekt.
17. Fest mutrene på gjengetappene.

Tiltrekkingsmoment:

M18: 14 daN.m

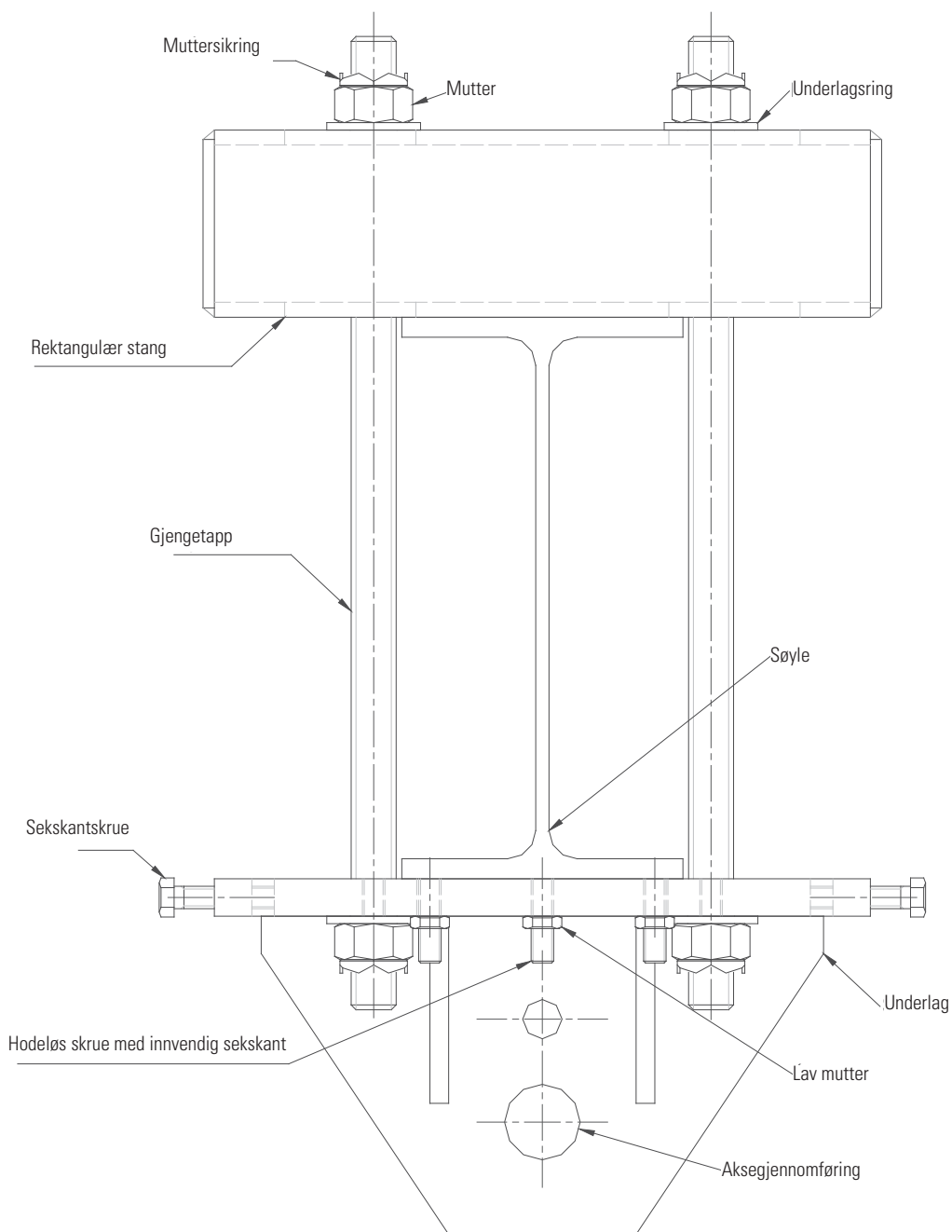
M20: 20 daN.m

M24: 34 daN.m

M27: 49 daN.m

18. Stram til muttersikringene over disse mutrene.
19. Fest sekskantskruene.
20. Fest de hodeløse skruene med innvendig sekskant.
21. Stram til og fest de lave mutrene på de hodeløse skruene med innvendig sekskant.
21. Fjern kranaksen.
22. Sett stopperen på nedre beslag. Pass på at den svarte siden av stopperen settes riktig vei. Denne siden brukes som underlag for armen når den roterer. Smør på olje eller fett.
23. Løft armen ved hjelp av en egnet løfteanordning.
24. Ha olje på aksen og stikk den inn, sett på plass stopperen og skruene. Sikkerhetssplinten må settes på plass sist.
25. Sett på plass bremsen, linjen og bryteren (ekstraustyr)

Beskrivelse av delene



MONTERINGSANVISNING FOR FASTKLEMMING AV BESLAG FOR VEGGMONTERTE KRANER

1. Bestem posisjonen (høyden) på nedre beslag.
2. Høyden på nedre beslag er lik høyden under armen + 20mm
3. Hold beslaget på plass ved hjelp av en skruetvinge som klemmer innsiden av søylen og beslaget.
4. Sett på plass klemmene bak hver flens av IPE- eller HEA-bjelken (langs beslaget).
5. Juster de hodeløse skruene med innvendig sekskant (bak) slik at de stikker 1 mm ut fra klemmene.
6. Stikk hver sekskantskrue i et hull i beslaget og i det tilsvarende hullet i klemmen.
7. Sett på plass ringene og stram til mutrene (8 ringer og 8 mutrer).
8. Stram til alle mutrene for å holde på plass de 3 delene (ikke fest mutrene helt).
9. Stram til sekskantskruene på siden av beslaget slik at de støttes mot sekskantskruene som holder delene sammen.
10. Sjekk vinklene vannrett og loddrett ved hjelp av et vater.
11. Gå frem på samme måte med det øvre beslaget.
12. Stikk kranaksen i hvert beslag for å finjustere.
13. Sjekk vinklene ved å bruke aksen som utgangspunkt (2 kontrollpunkter med 90° mellom hvert punkt).
14. Bruk sekskantskruene på siden til å justere vannrett.
15. Bruk de hodeløse skruene med innvendig sekskant (foran) til å justere loddrett.
16. Juster vinklene helt til alt er i perfekt likevekt.
17. Fest mutrene til sekskantskruene for å holde alt på plass.

Tiltrekkingsmoment:

M18: 21 daN.m

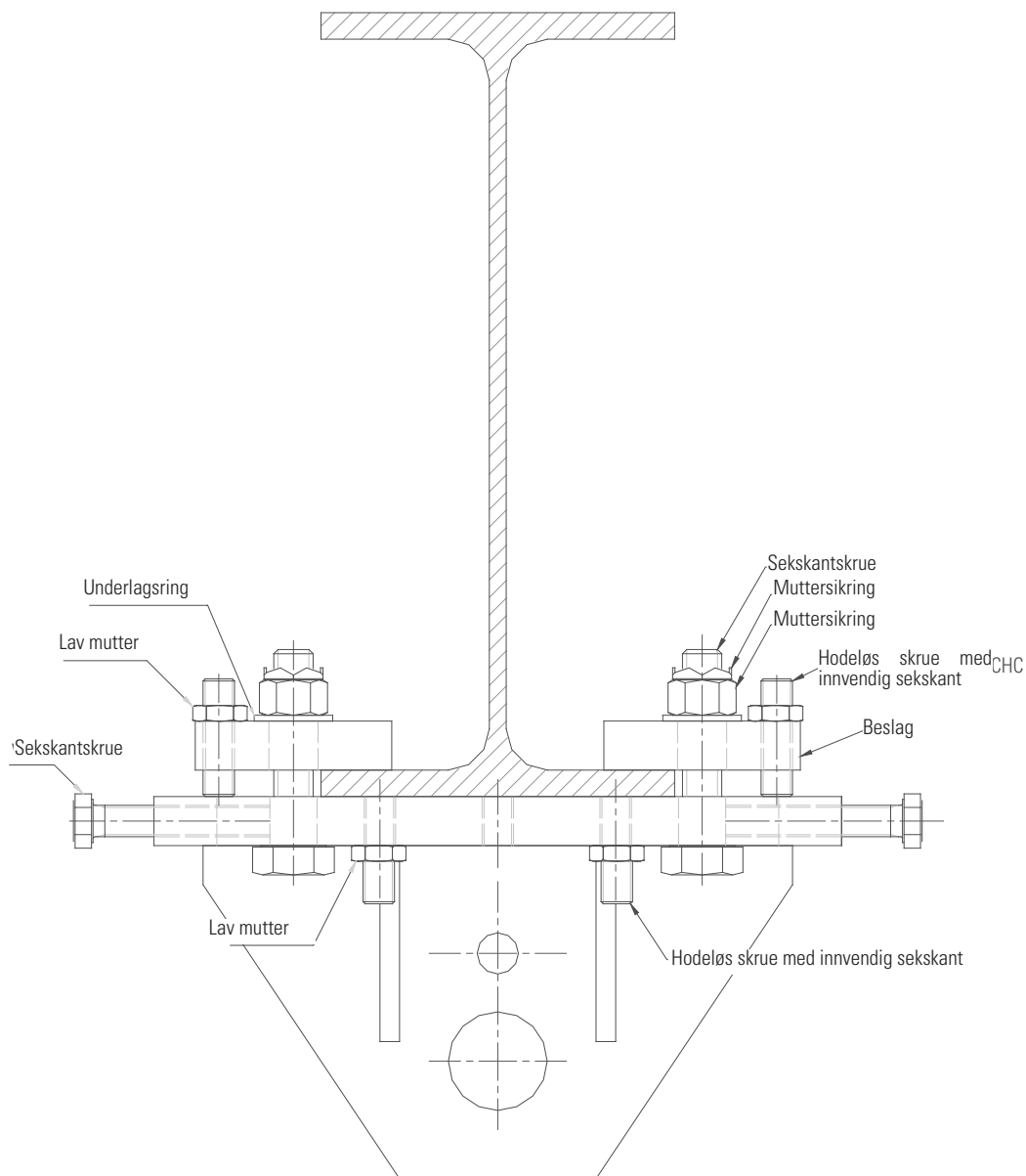
M20: 29 daN.m

M24: 49 daN.m

M27: 71 daN.m

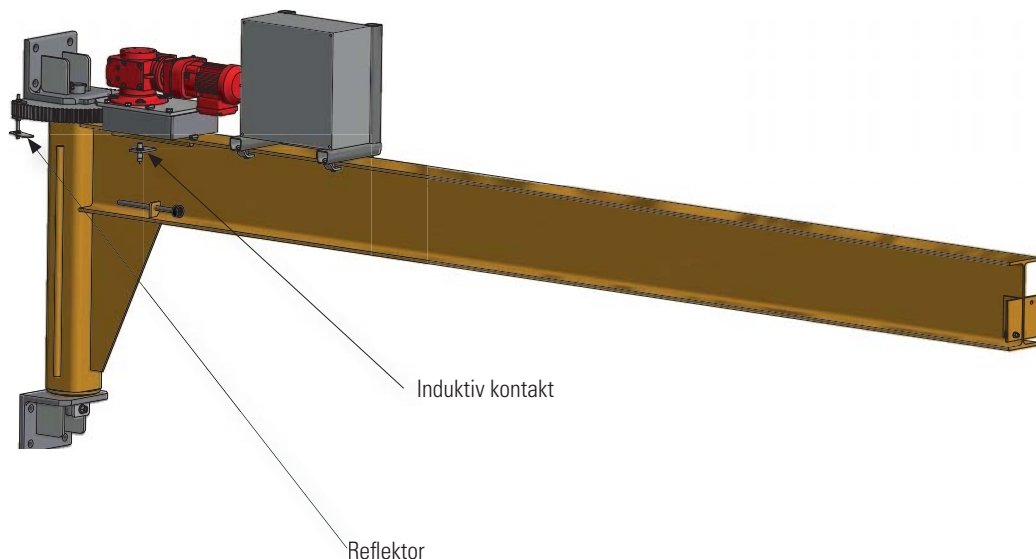
18. Stram til muttersikringene over disse mutrene.
19. Fest sekskantskruene (på siden).
20. Fest de hodeløse skruene med innvendig sekskant (foran) og stram til og fest de lave mutrene på skruene.
21. Fjern kranaksen.
22. Sett stopperen på nedre beslag. Pass på at den svarte siden av stopperen settes riktig vei. Denne siden brukes som underlag for armen når den roterer. Smør på olje eller fett.
23. Løft armen ved hjelp av en egnet løfteanordning.
24. Ha olje på aksen og stikk den inn, sett på plass stopperen og skruene. Sikkerhetssplinten må settes på plass sist.
25. Sett på plass bremsen, linjen og bryteren (ekstraustyr).

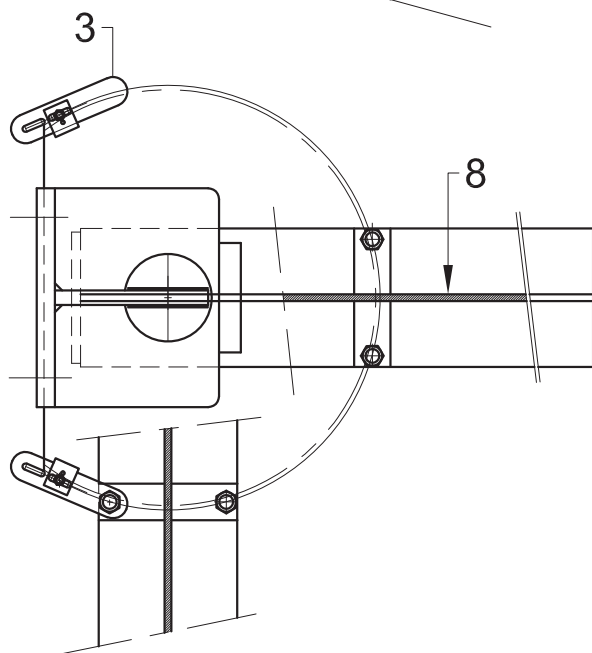
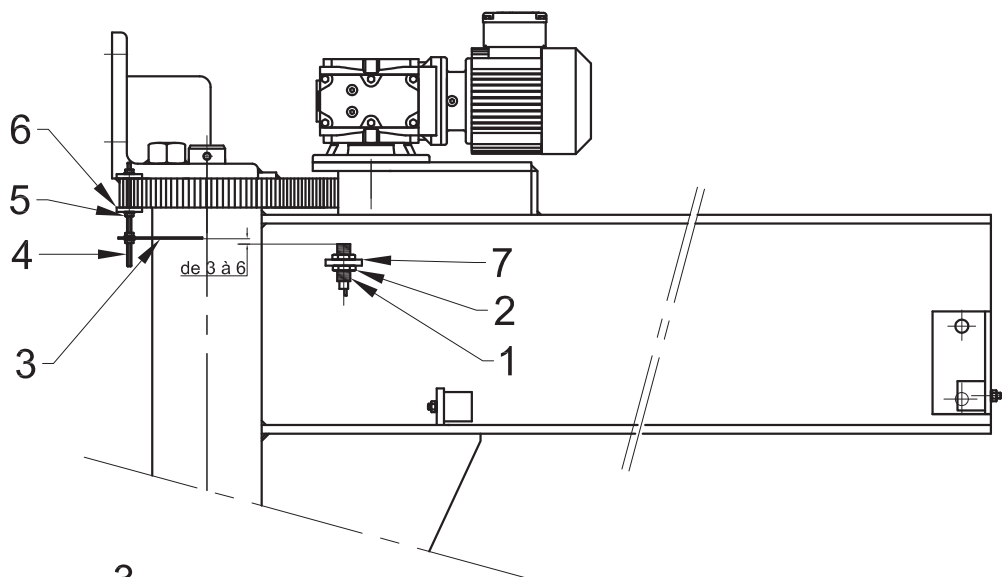
Beskrivelse av delene



MONTERINGSANVISNING FOR INDUKTIVE STOPPERE PÅ MOTORISERTE VEGG- MONTERTE SVINGKRANER

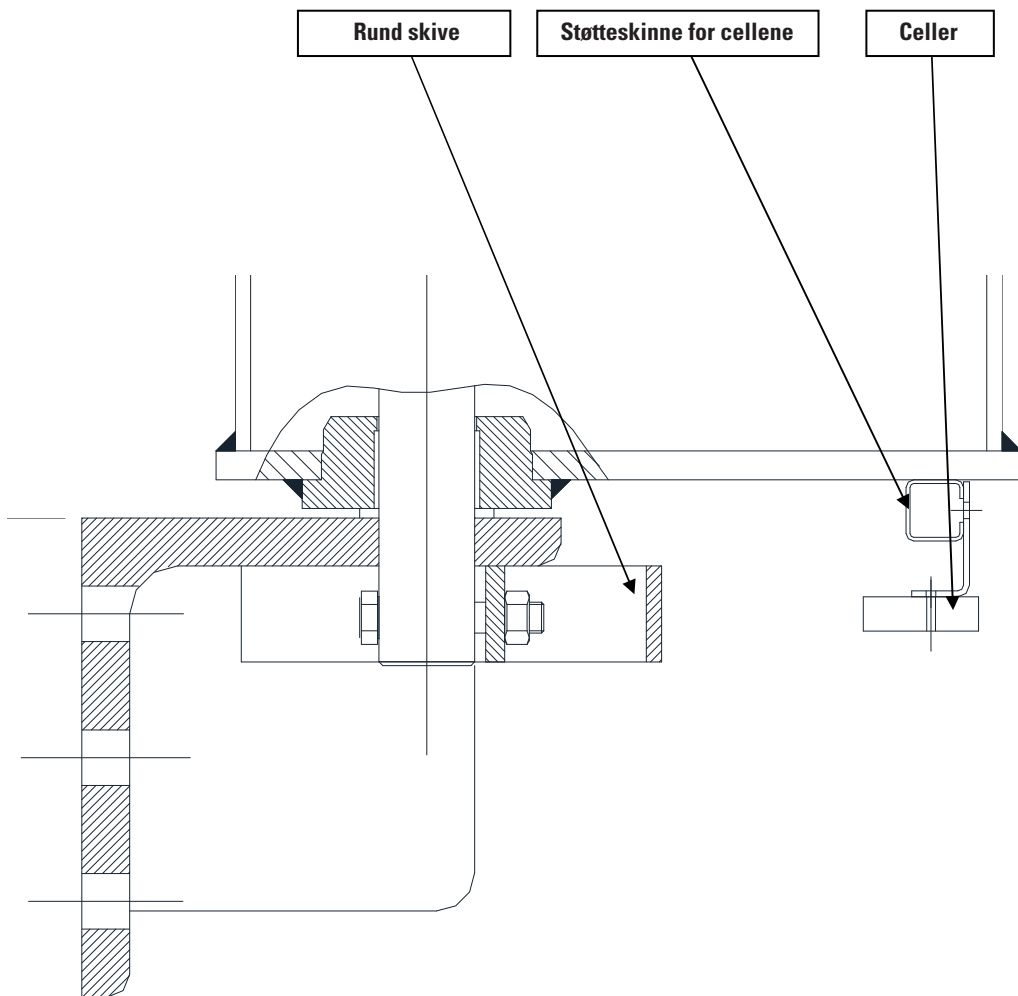
1. Finn de to ytterpunktene for armrotasjonen. Husk at maks. rotasjonsvinkel er 180° (dvs. 90° på hver side av midtstillingen).
2. Still opp og sveis rotasjonsstopperne (hvis dette ekstrautstyret er valgt) avhengig av forklaringene ovenfor.
3. Kontroller elektrisk, ved å kjøre rotasjonen, hvilken av de 2 induktive kontaktene ❶ som tilsvarer stoppepunktet for hver rotasjonsretning.
4. Stram til de første mutrene ❷ og sett de induktive kontaktene ❶ i beslaget ❷ (med kabelen vendt nedover) og stram til andre mutrene ❷. De induktive sensorene ❶ vil være omtrent midtstilt på beslaget sitt ❷. Fest mutrene ❷.
5. Sett reflektoren i rustfritt stål ❸ på gjengetappen ❹, fest mutrene og ringene ❺, og finn den ideelle posisjonen ved å justere tann for tann inntil den induktive kontakten utløses. Festet på tannkransen skjer når skruene ❻ strammes mot de firkantede ringene ❻.
6. **DET MÅ VÆRE EN KLARING PÅ 3-6 mm mellom underkanten av reflektoren ❸ og overkanten av den induktive kontakten ❶.** Hvis klaringen er større enn 6 mm, registrerer ikke lenger de induktive sensorene bevegelser.
7. **Sørg i alle tilfelle for at reflektorene ❸ ikke kommer borti steget på armen ❸** fordi armen fortsetter å rotere etter at motoren er stanset. Eventuelt kan du justere dette både med posisjonen tann for tann på gjengetappen ❹ og med de avlange hullene på reflektorene ❸.
8. Vikle forsiktig opp resten av kabelen til de induktive kontaktene ❶.





BESKRIVELSE AV MONTERINGEN AV CELLER VED ENDEN AV ROTASJONEN

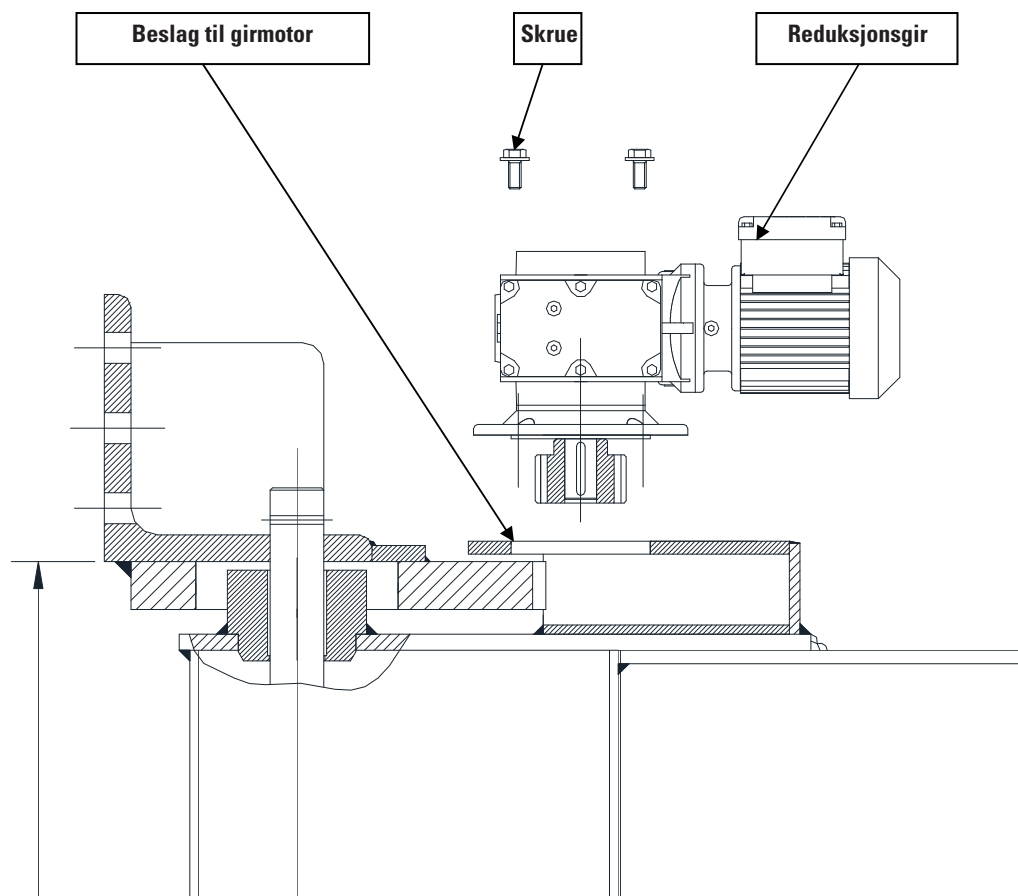
1. Finn høyre og venstre celler ved å teste dem med et refleksbånd.
2. Stram til cellene på støtteskinne (på skrå på hver ende av skinnen) med sekskantskrue M5x45. La aksen til cellen sammenfalle med kranens rotasjonsakse.
3. Sett de to refleksbåndene på den runde skiven for å avgrense armens rotasjon.
4. Hver celle må være på linje med et refleksbånd.
5. Sjekk at systemet fungerer.



MONTERING AV GIRMOTOR PÅ MOTORISERT VEGGMONTERT KRAN

Installer girmotoren i samsvar med figuren nedenfor og følg disse trinnene:

1. Når kranen er ferdigmontert, sett girmotoren for rotasjon i beslaget sitt (motoren skal være parallell med kranarmen).
2. Sett inn festeskrueene og stram dem helt til.
3. Ha rikelig med smøring på tannhjulet og kransen (smøring for tannhjul).
4. Koble til strøm i samsvar med det elektriske skjemaet og test systemet.



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...).

BETINGELSER FOR SVINGKRANPRØVENE

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.

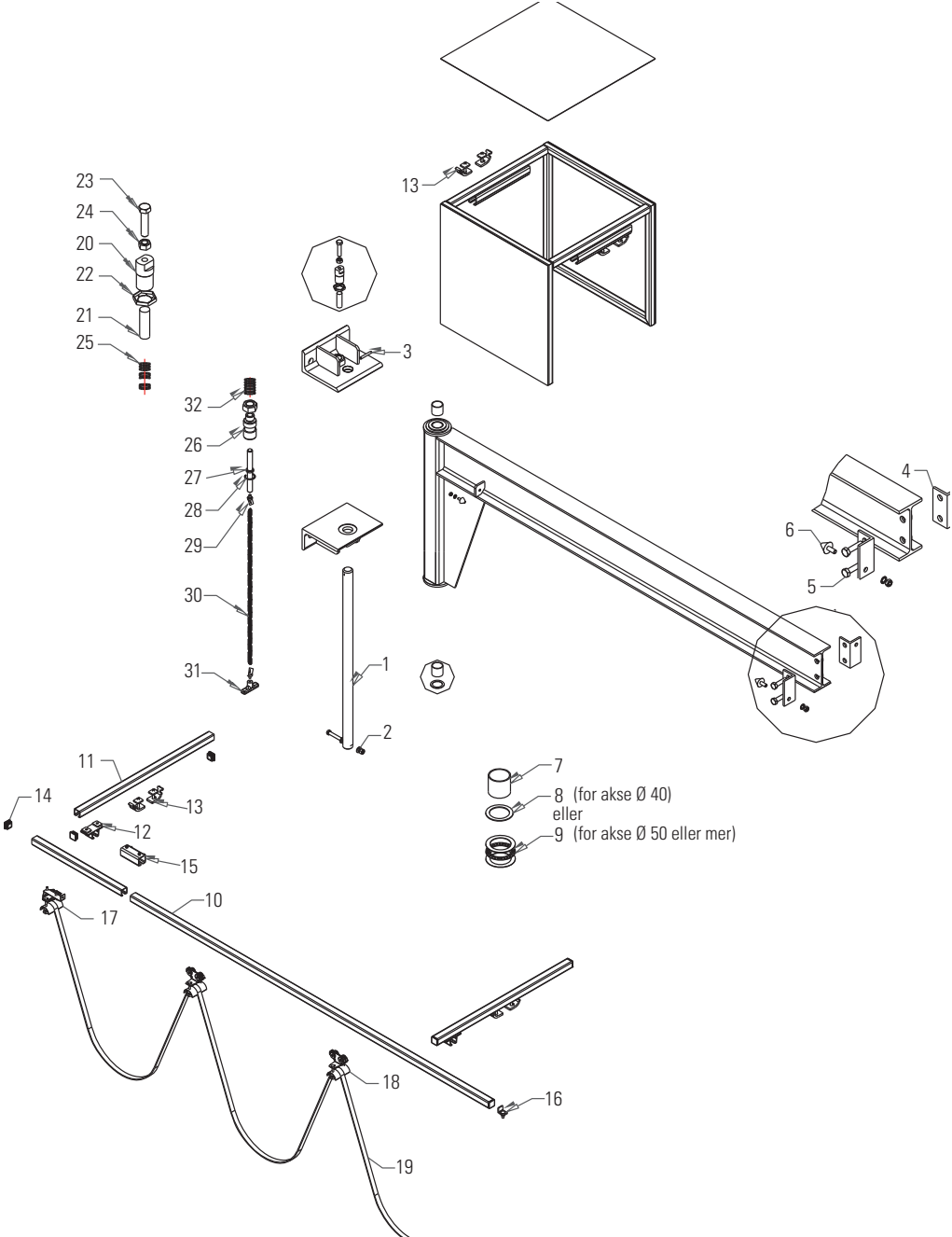
I henhold til EUs maskindirektiv gis det ingen beregningsnotater bortsett fra ved forespørsel som innkommer når utstyret bestilles og som godtas av produsenten, på samme måte som detaljtegninger, nomenklaturer osv. som inngår i produsentdokumentasjonen og derfor er konfidensielle dokumenter.

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*.



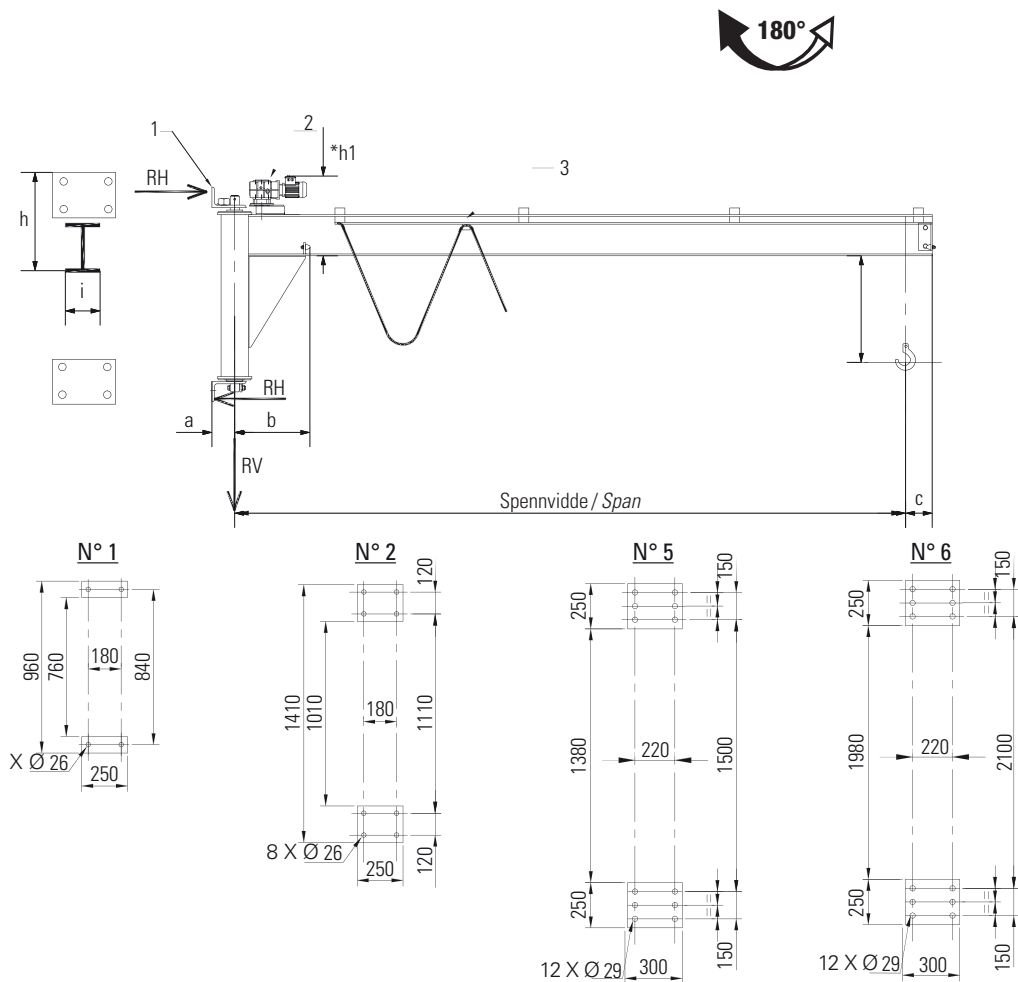
Kranarm	Nr.	Beskrivelse	Standard	Ekstraustyr
	1	Rotasjonsakse	X	
	2	Skruer aksestopp	X	
	3	Splittet stift	X	
	4	Endestopper	X	
	5	Skruer endestopper	X	
	6	Gummistopper + skruer	X	
	7	Ring DU	X	
	8	Stopper DU	X	
	9	Nålelager + underlagsringer	X	

Tilførselsledning (ekstraustyr)	10	Nålelager + underlagsringer		X
	11	Støttearm		X
	12	Hengeklo		X
	13	Beslag		X
	14	Plastkork		X
	15	Koblingsskive		X
	16	Endestopper til linje		X
	17	Fast kabelbærende vogn		X
	18	Mobil kabelbærende vogn		X
	19	Kabel		X

Brems (ekstraustyr)	20	Bremseenhet		X
	21	Skrubbefinger i nylon		X
	22	Blikkmutter		X
	23	Reguleringsskrue		X
	24	Kontramutter		X
	25	Fjærskive		X

Rotasjonslås (ekstraustyr)	26	Nav (rotasjonsstopper)		X
	27	Akse (rotasjonsstopper)		X
	28	Elastisk ring		X
	29	Ringskrue		X
	30	Kjetting		X
	31	Håndtak		X
	32	Fjær (rotasjonsstopper)		X

KARAKTERISTIKKER



Mer informasjon om festesystemer / Fixation information

1	Feste nr. Fixation N°
2	Girmotor rotasjon (ekstrautstyr) Motor gear box (option)
3	Tilførselsledning (ekstrautstyr) Feeding line (option)

Maks. nyttelast	Spennvidde	a	b	c	h	h1	l	RH	RV	Drivningsmoment tomvekt	Feste	Festesett (elastisitet)	Vekt
Max. capacity	Span									Maximum moment	Fixation	Fixation kit (option)	Weight
kg	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DaN	DaN	DaN.m	N°	N°	Kg
150 (50)	2	100	280	150	300	460	91	616	288	491	1	KF2	73
	2,5	100	280	150	300	460	91	785	293	621	1	KF2	78
	3	100	280	150	300	460	91	961	297	755	1	KF2	82
	3,5	100	280	150	300	460	91	1143	302	894	1	KF2	87
	4	100	280	150	300	460	91	1322	306	1037	1	KF2	91
	4,5	100	420	150	330	480	100	1566	378	1217	1	KF2	163
	5	100	420	150	330	480	100	1776	390	1377	1	KF2	175
	5,5	130	420	150	370	540	120	2153	445	1675	1	KF3	230
	6	130	420	150	370	540	120	2408	460	1870	1	KF3	245
	6,5	130	420	150	370	540	120	2673	475	2072	1	KF3	260
250 (50)	7	130	420	150	370	540	120	2947	490	2282	1	KF3	275
	2	100	300	150	300	460	91	905	398	722	1	KF2	73
	2,5	100	300	150	300	460	91	1147	403	907	1	KF2	78
	3	100	300	150	300	460	91	1395	407	1096	1	KF2	82
	3,5	100	300	150	300	460	91	1650	412	1290	1	KF2	87
	4	100	300	150	300	460	91	1911	416	1488	1	KF2	91
	4,5	130	420	150	370	540	120	2324	525	1817	1	KF3	200
	5	130	420	150	370	540	120	2632	540	2052	1	KF3	215
	5,5	130	420	150	370	540	120	2949	555	2294	1	KF3	230
	6	130	420	150	370	540	120	3276	570	2544	1	KF3	245
500 (50)	6,5	130	420	150	370	540	120	3613	585	2801	1	KF3	260
	7	130	480	150	540	660	150	3271	749	3365	2	KF4	424
	2	100	300	150	300	460	91	1629	673	1300	1	KF2	73
	2,5	100	300	150	300	460	91	2052	678	1622	1	KF2	78
	3	130	420	150	370	540	120	2546	754	2019	1	KF3	154
	3,5	130	420	150	370	540	120	3005	769	2369	1	KF3	169
	4	130	420	150	370	540	120	3474	784	2726	1	KF3	184
	4,5	130	420	150	370	540	120	3952	799	3091	1	KF3	199
	5	130	480	150	540	660	150	3490	940	3617	2	KF4	340
	5,5	130	480	150	540	660	150	3896	962	4028	2	KF4	362
1000 (100)	6	130	480	150	540	660	150	4313	983	4450	2	KF4	383
	6,5	130	480	150	540	660	150	4740	1004	4883	2	KF4	404
	7	180	630	150	675	700	170	3998	1206	5740	5	-	606
	2	130	420	150	370	540	120	3237	1324	2620	1	KF3	124
	2,5	130	420	150	370	540	120	4071	1339	3255	1	KF3	139
	3	130	480	150	540	660	150	3751	1456	3953	2	KF4	256
	3,5	130	480	150	540	660	150	4413	1478	4623	2	KF4	278
	4	130	480	150	540	660	150	5085	1499	5303	2	KF4	299
	4,5	130	480	150	540	660	150	5768	1520	5994	2	KF4	320
	5	180	630	150	675	700	170	4795	1692	6887	5	-	432
1600 (150)	5,5	180	630	150	675	700	170	5330	1723	7706	5	-	523
	6	180	630	150	675	700	170	5876	1751	8473	5	-	551
	6,5	180	710	150	715	720	180	6567	1892	9449	5	-	692
	7	180	710	150	715	720	180	7155	1925	10275	5	-	725
	2	130	480	150	540	660	150	3866	2125	3904	2	KF4	215
	2,5	130	480	150	540	660	150	4858	2146	4907	2	KF4	236
	3	130	480	150	540	660	150	5861	2167	5920	2	KF4	257
	3,5	130	480	150	540	660	150	6875	2188	6943	2	KF4	278
	4	180	630	150	675	700	170	5783	2347	8096	5	-	437
	4,5	180	630	150	675	700	170	6552	2376	9172	5	-	466
2000 (200)	5	180	630	150	675	700	170	7330	2405	10263	5	-	495
	5,5	180	710	150	765	780	190	8342	2602	11679	5	-	692
	6	180	710	150	765	780	190	9183	2641	12857	5	-	731
	2	130	480	150	540	660	150	4836	2615	5201	2	KF4	215
	2,5	130	480	150	540	660	150	6071	2636	6450	2	KF4	236
	3	130	480	150	540	660	150	7316	2662	7709	2	KF4	262
	3,5	180	630	150	675	700	170	6249	2809	9199	5	-	409
	4	180	630	150	675	700	170	7185	2850	10060	5	-	440
	4,5	180	710	150	765	780	190	8278	3014	12053	5	-	614
	5	180	710	150	765	780	190	9268	3053	13442	5	-	653
2500 (250)	5,5	180	710	150	765	780	190	10271	3092	14850	5	-	692
	6	180	710	150	815	820	200	8019	3311	16519	6	-	911
	2	180	630	300	675	700	170	4367	3323	6664	5	-	323
	2,5	180	630	300	675	700	170	5484	3352	8231	5	-	352
	3	180	710	300	715	720	180	6641	3459	9855	5	-	459
	3,5	180	710	300	765	780	190	7841	3536	11542	5	-	536
	4	180	710	300	765	780	190	9017	3575	13192	5	-	575
	4,5	180	710	300	765	780	190	10207	3614	14861	5	-	614
	5	180	710	300	815	820	200	8069	3820	16718	6	-	820
	2	180	630	300	675	700	170	5567	4163	8495	5	-	323
3200 (320)	2,5	180	710	300	715	720	180	7004	4266	10512	5	-	426
	3	180	710	300	765	780	190	8479	4337	12583	5	-	497
	3,5	180	710	300	765	780	190	9941	4376	14634	5	-	536
	4	180	710	300	815	820	200	8044	4569	16812	6	-	729
	4,5	180	710	300	815	820	200	9101	4616	18929	6	-	776
	5	180	710	300	815	820	200	10169	4662	21070	6	-	822
4000 (400)	2	180	710	300	765	780	190	6969	5219	10634	5	-	419
	2,5	180	710	300	765	780	190	8746	5238	13125	5	-	458
	3	180	710	300	815	820	200	7405	5438	15698	6	-	638
	3,5	180	710	300	815	820	200	8679	5484	18250	6	-	684
	4	180	710	300	815	820	200	9964	5529	20825	6	-	729
	4,5	180	710	300	815	820	200	11261	5575	23422	6	-	775
	5	180	710	300	865	900	210	12663	5695	26237	6	-	895

(...) Anslått vekt talje.
(...) Estimated weight of the hoist.

CMU	Portée	a	b	c	h	hI	I	RH	RV	Couple de renversement	Fixation	Kit de fixation (option)	Poids
Max. capacity	Span									Maximum moment	Fixation	Fixation kit (option)	Weight
kg	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DaN	DaN	DaN.m	N°	N°	Kg
1600 (150)	2	130	480	150	540	660	150	3866	2125	3904	2	KF4	215
	2,5	130	480	150	540	660	150	4858	2146	4907	2	KF4	236
	3	130	480	150	540	660	150	5861	2167	5920	2	KF4	257
	3,5	130	480	150	540	660	150	6875	2188	6943	2	KF4	278
	4	180	630	150	675	700	170	5783	2347	8096	5	-	437
	4,5	180	630	150	675	700	170	6552	2376	9172	5	-	466
	5	180	630	150	675	700	170	7330	2405	10263	5	-	495
	5,5	180	710	150	765	780	190	8342	2602	11679	5	-	692
	6	180	710	150	765	780	190	9183	2641	12857	5	-	731
2000 (200)	2	130	480	150	540	660	150	4836	2615	5201	2	KF4	215
	2,5	130	480	150	540	660	150	6071	2636	6450	2	KF4	236
	3	130	480	150	540	660	150	7316	2662	7709	2	KF4	262
	3,5	180	630	150	675	700	170	6249	2809	9199	5	-	409
	4	180	630	150	675	700	170	7185	2850	10060	5	-	440
	4,5	180	710	150	765	780	190	8278	3014	12053	5	-	614
	5	180	710	150	765	780	190	9268	3053	13442	5	-	653
	5,5	180	710	150	765	780	190	10271	3092	14850	5	-	692
	6	180	710	150	815	820	200	8019	3311	16519	6	-	911
2500 (250)	2	180	630	300	675	700	170	4367	3323	6664	5	-	323
	2,5	180	630	300	675	700	170	5484	3352	8231	5	-	352
	3	180	710	300	715	720	180	6641	3459	9855	5	-	459
	3,5	180	710	300	765	780	190	7841	3536	11542	5	-	536
	4	180	710	300	765	780	190	9017	3575	13192	5	-	575
	4,5	180	710	300	765	780	190	10207	3614	14861	5	-	614
	5	180	710	300	815	820	200	8069	3820	16718	6	-	820
3200 (320)	2	180	630	300	675	700	170	5567	4163	8495	5	-	323
	2,5	180	710	300	715	720	180	7004	4266	10512	5	-	426
	3	180	710	300	765	780	190	8479	4337	12583	5	-	497
	3,5	180	710	300	765	780	190	9941	4376	14634	5	-	536
	4	180	710	300	815	820	200	8044	4569	16812	6	-	729
	4,5	180	710	300	815	820	200	9101	4616	18929	6	-	776
	5	180	710	300	815	820	200	10169	4662	21070	6	-	822
4000 (400)	2	180	710	300	765	780	190	6969	5219	10634	5	-	419
	2,5	180	710	300	765	780	190	8746	5258	13125	5	-	458
	3	180	710	300	815	820	200	7405	5438	15698	6	-	638
	3,5	180	710	300	815	820	200	8679	5484	18250	6	-	684
	4	180	710	300	815	820	200	9964	5529	20825	6	-	729
	4,5	180	710	300	815	820	200	11261	5575	23422	6	-	775
	5	180	710	300	865	900	210	12663	5695	26237	6	-	895

(...) Poids estimé du palan.

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.

