

BRUKERHÅNDBOK FOR KJETTINGTALJE

SKC_OH

Norwegian

SWF Krantechnik GmbH

**Postfach 310410
68264 Mannheim
Germany**

**Boehringer Straße 4
68307 Mannheim
Germany**



**Telefon: +49(0)621 789-900
Telefax: +49(0)621 789-90-100
Info@swfkrantechnik.com
www.swfkrantechnik.com**



Les de instruksjonene som leveres sammen med taljen før installasjon og idriftsettelse.



Instruksjonene må oppbevares på et trygt sted for senere bruk.

Innholdsfortegnelse

1	SIKKERHETSINSTRUKSER	4
2	Instruksjoner for riktig bruk og vedlikehold	5
3	Garanti	7
4	Mottagelse av varen	8
5	Beskrivelse - tekniske data	9
5.1	Taljetyper.....	9
5.2	Hovedkomponenter.....	9
5.3	Betjening av taljen.....	11
5.4	Mål og vekt.....	12
5.5	Oppheng av taljen.....	12
5.6	Miljømessige data.....	12
5.7	Kretskort (2 løftehastigheter med nødstop).....	13
6	Montering	15
6.1	Elektrisk.....	15
6.1.1	Elektrisk tilkobling.....	15
6.2	Montering.....	17
6.2.1	Kjettingkasse.....	17
6.2.2	Kjettingstopper (i kjettingkassen).....	17
7	Vedlikehold - Skifte av deler	18
7.1	Vedlikeholdstabell.....	18
7.2	Smøremidler.....	18
7.3	Brems / Slurekopling.....	19
7.3.1	Drift.....	19
7.3.2	Justering av slurekoplingen:.....	19
7.3.3	Justering av bremsen.....	20
7.4	Kjettingen.....	20
7.4.1	Demontering av kjettingen.....	20
7.4.2	Skifte av kjettingen.....	20
7.4.3	Måling av slitasjen på kjettingen:.....	22
7.5	Opphengskrok.....	22
7.5.1	Måling av slitasjen på opphengs- og løfteskrokk.....	22
7.6	Utskiftningstabell for reservedeler.....	22
7.7	Strammemoment for skruer (Nm).....	23
7.8	Kassering av taljen.....	23
8	- Feilsøking	24
9	- Deleliste	25
9.1	Taljekropp.....	25
9.2	Mekanisme / Brems.....	27
9.3	Løfteutstyr.....	28
9.4	Elektrisk koblingsboks.....	30
9.5	Øvre og nedre endebytter.....	32
10	- Sertifikat	33

1 SIKKERHETSINSTRUKSER



ADVARSEL!

FØLGENDE INSTRUKSER FOR SIKKER BRUK MÅ FØLGES FOR Å UNNGÅ PERSONSKADE ELLER MATERIELLSKADE

Ikke la ukvalifiserte personer bruke taljen.

Sørg for at sikkerhetsreglene følges (personlig sikkerhetsutstyr, klaringer i arbeidsområdet, oppslag av instruksene som skal følges i området...).

Vær alltid klar til å trykke på nødstopknappen ved bruk. Den deaktiverer alle funksjoner.

Løft aldri mer enn maksimumslasten som er angitt på taljen. Rystelser eller at lasten ved uhell støter borti gjenstander kan føre til overlast.

Før bruk må det kontrolleres av lasten er riktig festet og montert på kroken. Krokens sikkerhetsklinker må være korrekt lukket.

Ikke kjør krokblokken opp i bunnen på taljen. Kjør heller ikke kjettingen ut av kjettingsamleren opp til fallstoppen for slakk. Det kan føre til at kjettingen ryker og lasten faller.

Bruk aldri taljen til persontransport.

Tvinn aldri lastkjettingene (dreie krokblokken rundt...).

Transporter aldri en last med personer i umiddelbar nærhet. Ikke før kroken, med eller uten last, over personer. Gå aldri under lasten.

Sving aldri lasten med hensikt.

Fjern aldri krokens sikkerhetsklinker.

Sleng aldri noe i krokgapet (fordi det kan føre til skade på kroken og at lasten faller).

Løft alltid lasten fra gulvet. Laste aldri en løftet krok.

2 Instruksjoner for riktig bruk og vedlikehold



Følg instruksjonene nedenfor for å bevare utstyret i god stand og sørge for at produktet er trygt

Flytt eller løft aldri taljen etter de elektriske kablene.

Sett aldri ned taljen uten å ha en tilpasset støtte, slik at du unngår å skade komponentene på undersiden (elektrisk kabel, løfteketting, kabelgjennomføring, kjettingsamler...).

Modifiser aldri taljen med mindre konstruktøren har studert og autorisert modifikasjonen.

Modifiser aldri verdiene eller innstillingene til sikkerhetskomponentene ut over grenseverdiene som er angitt i håndboken, eller uten konstruktørens godkjenning.

Forsøk aldri å reparere eller modifisere taljen uten autorisasjon fra konstruktøren eller en skolert vedlikeholdsrepresentant.

Blokker, juster eller fjern aldri endebyttere eller stoppere som er montert på taljen, uten autorisasjon fra konstruktøren eller en skolert vedlikeholdsrepresentant.

Bruk aldri taljen til å trekke ut, løsne eller trekke sideveis.

Ikke berør de bevegelige delene.

Ikke betjen taljen hvis din fysiske tilstand gjør dette utilrådelig.

Bruk aldri taljen når den er i dårlig stand (slitasje, deformasjon...).

Ikke utsett taljen for brutale støt.

Bruk aldri løftekettingen som stropp.

Bruk aldri krok annet enn i loddrett stilling.

Distraher aldri operatøren som betjener taljen.

La aldri en last som er heist opp, henge hvis det ikke er nødvendig.

Bruk aldri taljen som jordreferanse ved sveising.

Ikke bruk taljen til andre formål eller på andre områder enn den er tiltenkt.

Skyv lasten hvis du flytter taljen manuelt.

Ikke bruk sikkerhetskomponentene (endebuffere, nødstopper...) som betjeningskomponenter.

Ikke bruk komponentene unødvendig (unngå mange små bevegelser med hyppige start og stopp). Det kan medføre overoppheting og til og med skade taljen.

Ikke bruk taljen sammen med en annen strømforsyning enn den som anbefales (underspenning eller overspenning, fravær av fase...).

Bruk taljens konstruksjon, utstyr som er beregnet til dette formålet, eller originalemballasjen ved håndtering av taljen.

Ikke utsett taljen for aggressive miljøer (temperatur, surhetsgrad...).

Kontroller at taljen alltid er ren og beskyttet mot rust (smøring...).

Bruk utstyret ved normale driftsforhold (omgivelsestemperatur, miljø...). Utstyr som brukes utendørs, bør beskyttes så godt som mulig mot dårlige værforhold. Taljen bør tildekkes for å unngå at det kommer vann i kjettingsamleren. Ved bruk utendørs må det lages et dreneringshull i bunnen av kjettingsamleren.

Oppbevar taljen i vanlig driftstilling (uten last) og borte fra aggressive omgivelser (støv, luftfuktighet...).

Taljen må monteres av en person med nødvendig kompetanse.

Pass på at taljens feste- og støttekonstruksjon er stiv.

Taljen må vedlikeholdes regelmessig i henhold til instruksjonene i denne håndboken.

Hold de bevegelige delene, inkludert kjettingen, rene og oljet som angitt i denne håndboken. Komponenter bør bare erstattes av originaldeler som er kompatible med taljetypen. Bruk aldri tvilsomme reservedeler eller deler der opphavet ikke er kjent.

Pass på at endestopperne er på plass.

Trekk aldri lasten på skrå, største vinkel er 3 grader.

Kontroller at lasten er riktig balansert før den flyttes. Unngå å løfte i bare ett punkt på lasten. Bruk egnet tilbehør (stropper, løftebom...). Vær oppmerksom på tyngdepunktet til lasten som skal flyttes.

Elementene som brukes til å løfte lasten, bør være fri i forhold til lasten som skal flyttes (velg stropper fremfor en stiv bom).

Når lasten flyttes, må det påses at den er løftet høyt nok til å komme klar av maskiner og andre gjenstander rundt.

Kontroller at taljen er plassert loddrett i forhold til lasten før løftingen starter.

Unngå å svinge lasten eller kroken ved bruk av kjørevogn eller kran. I tilfelle det er flere hastigheter bør start- og bremseoperasjoner utføres med lav hastighet.

Bruk av flere maskiner til å flytte en enkelt last bør utføres av en erfaren arbeidsleder. Alle nødvendige forholdsregler bør tas for å sørge for en nøyte fordeling av lastene og unngå overbelastning av en enkelt maskin. Maskinene bør kontrolleres nøyte før en slik operasjon.

Underrett de påkrevde personene etter en farlig operasjon eller hvis taljen virker problematisk (unormal støy, unormal oppførsel...).

3 Garanti

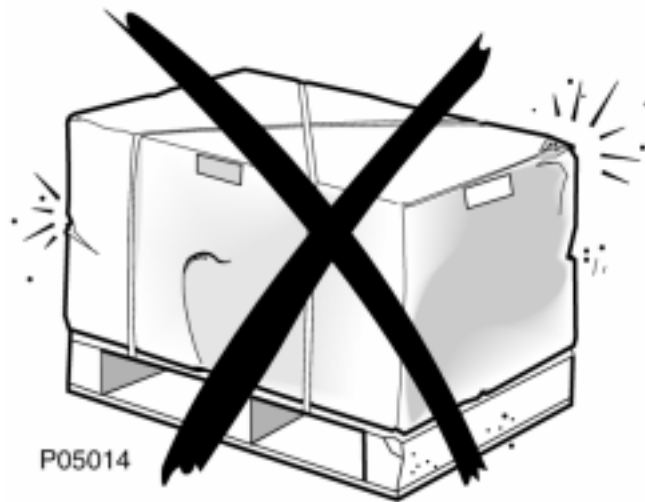
Se våre generelle vilkår og salgsbetingelser.

4 Mottagelse av varen

Foreta en visuell kontroll av emballasjen for å forsikre deg om at forsendelsen ikke er transportskadet. Dersom transportskader oppdages, må man melde dette til transportøren.

Kontroller at TALJEN er i henhold til din bestilling.

Av transporttekniske grunner, leveres kjettingkassen demontert



5 Beskrivelse - tekniske data

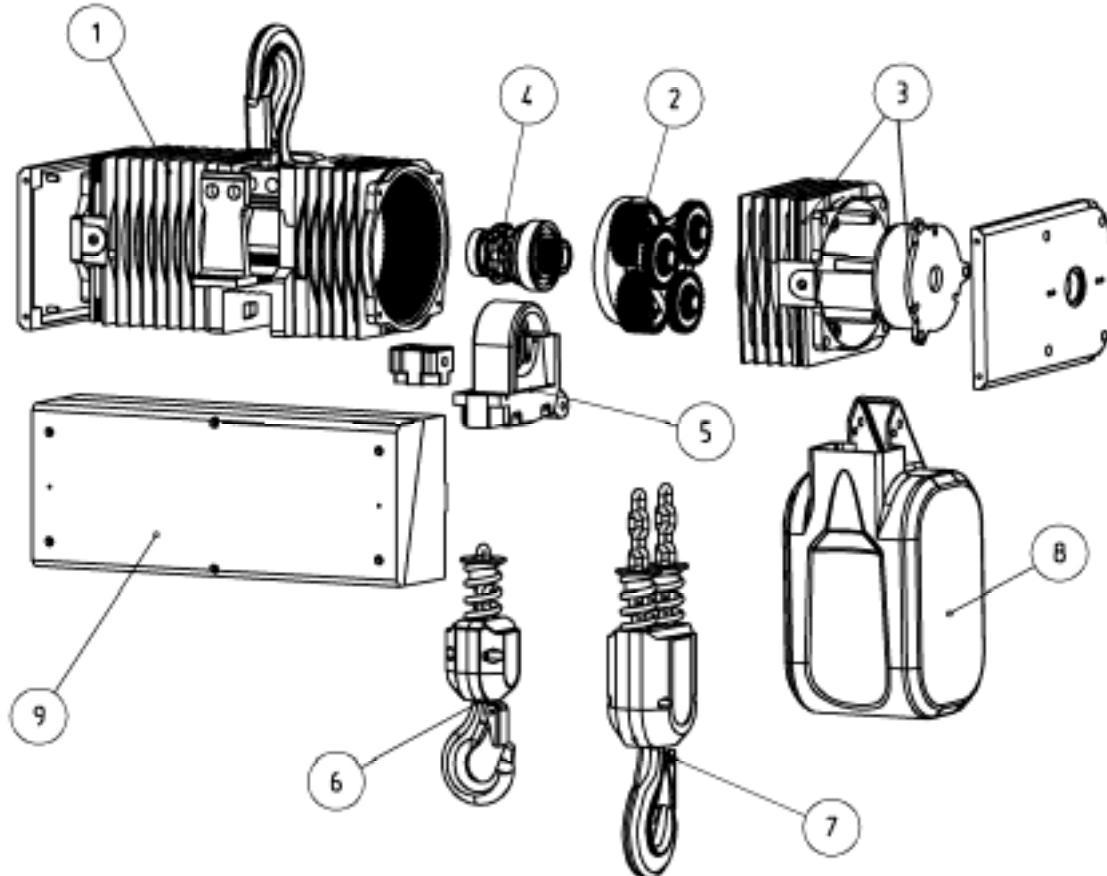
5.1 Taljetyper

10	SKc	8	2	2	2	FNE
Last (Kgx100)	Type	Hastighet	FEM Gruppe : 0 = 1Bm 1 = 1Am, 2 = 2m	Antall løp	1 or 2 Hastighet	Versjon : OH = Krok opphengt FNR = manuell skyvevogn FNH = manuell kjettingvogn FNE = elektrisk kjørevogn



Slureclutchen er fabrikkjustert til en verdi på 140% (+/- 5%) av nominell last. For vedlikeholdsoperasjoner er i tillegg innstillingsverdien 125 % av nominell belastning. Denne forskjellen skyldes innkjøring av friksjonsbelegget.

5.2 Hovedkomponenter



- 1 Hovedinnfatning
- 2 Gir
- 3 Brems/overlast innfatning
- 4 Kjettinghjul med aksel
- 5 Kjettingstyring
- 6 1-løps krokblokk
- 7 2-løps krokblokk
- 8 Kjettingkasse
- 9 elektrisk koblingsboks



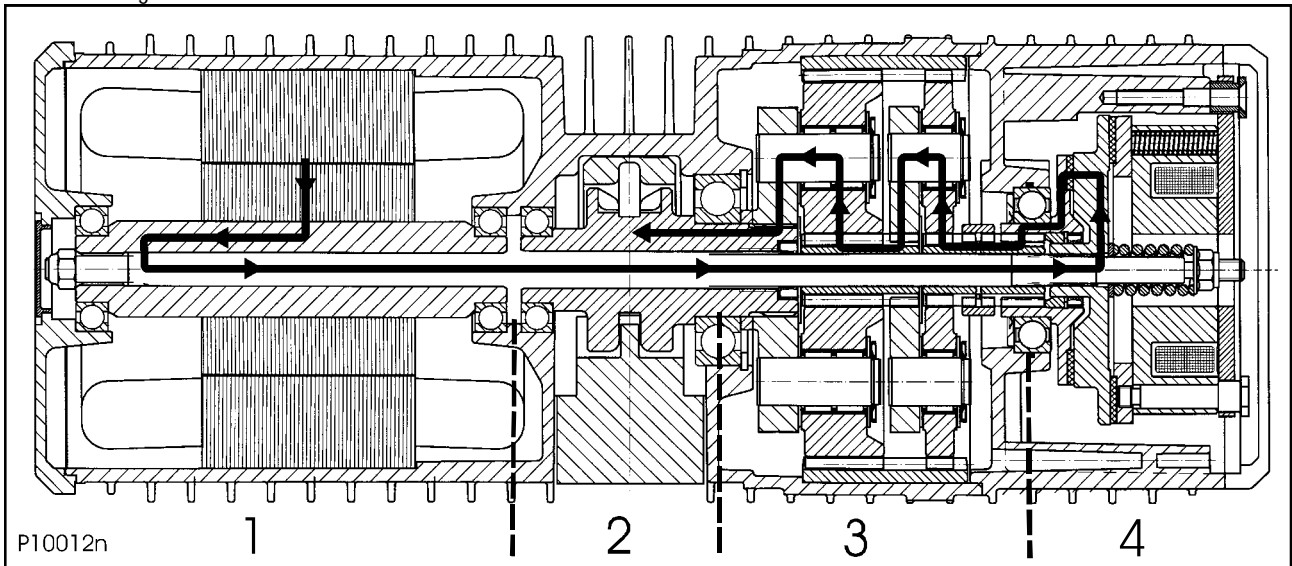
Taljen som du nettopp har kjøpt må ikke benyttes for større last enn den angitte nominelle lasten (se tabellen over).



Effektiv livslengde beror på monteringssted, gjennomsnittlig brukstid, antall start og stopp og vedlikeholdet av taljen.

5.3 Betjening av taljen

Kraftoverføring

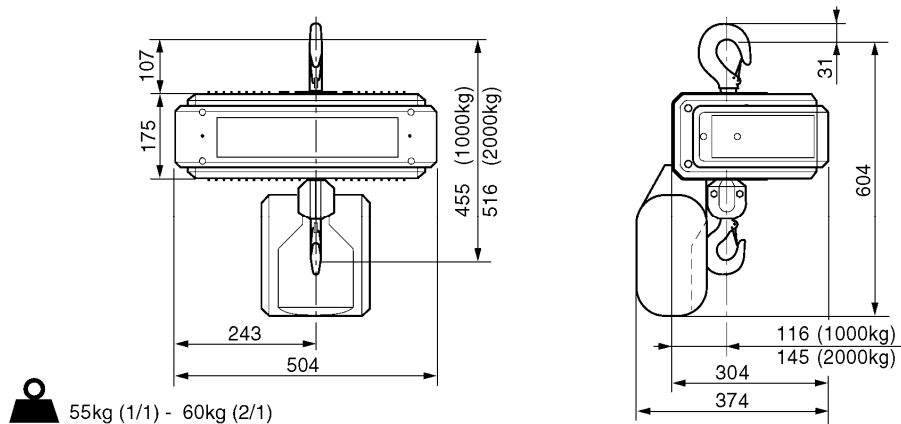



- 1 Motor
- 3 Gir
- 2 Kjettinghjul
- 4 Brems/slurekopling

Tekniske fordeler

Plasseringen av bremsen/slurekoplingen gjør at lasten uansett holdes, om man slipper knappen på betjeningspanelet.

5.4 Mål og vekt

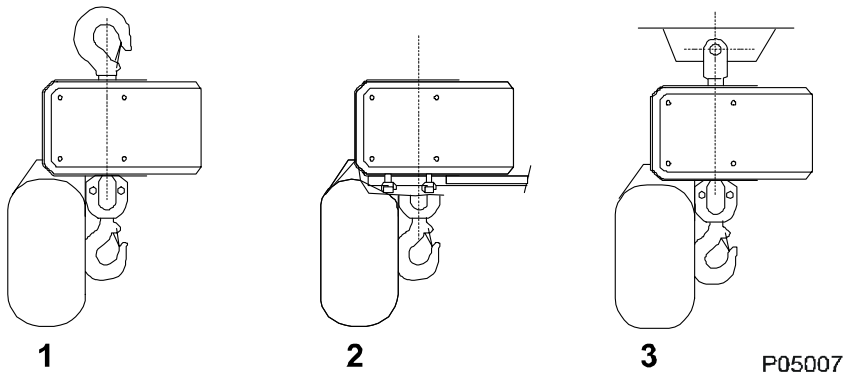


 55kg (1/1) - 60kg (2/1)

For talje med standard kjettingkasse

P10003XN

5.5 Oppheng av taljen

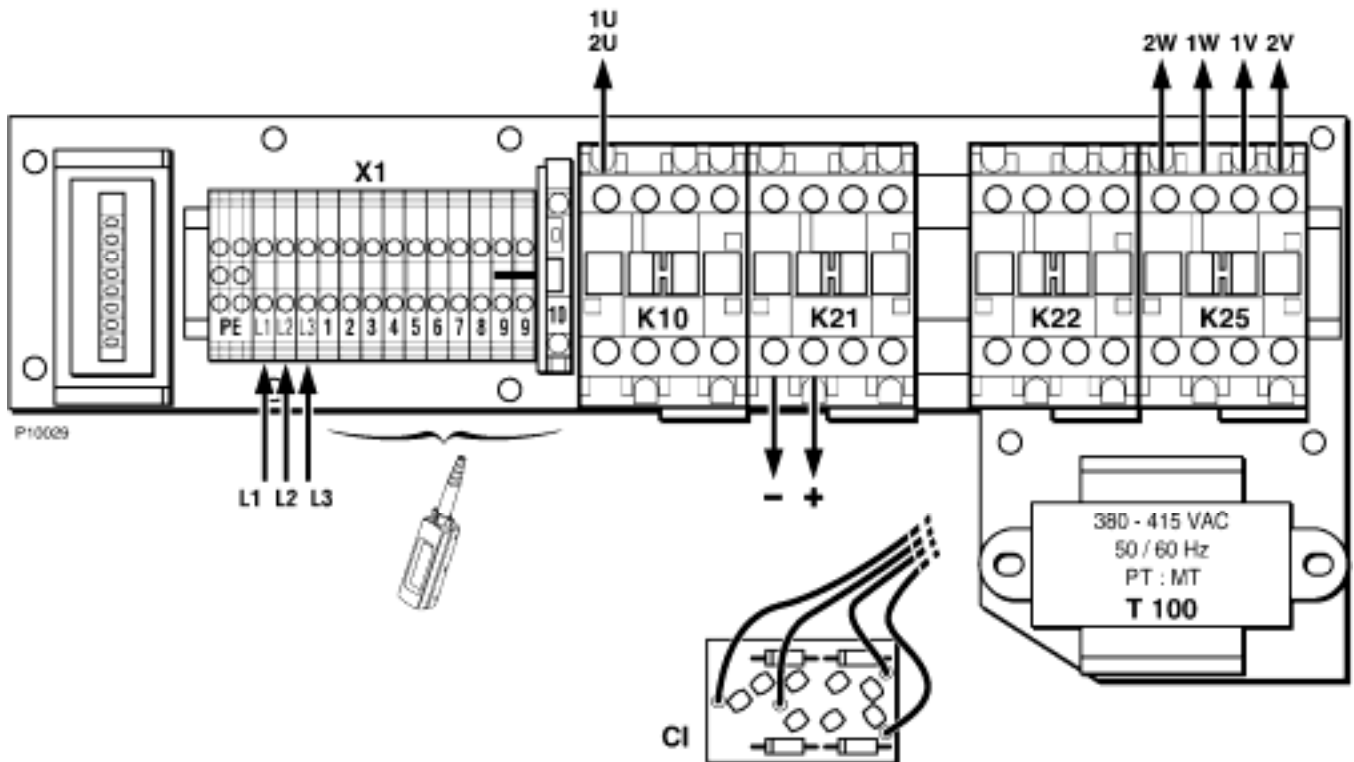


1. Opphengskrok
2. Rammemontert
3. Oppheng L eller // oppheng ved hjelp av koblingsdel.

5.6 Miljømessige data

Omgivelsestemperatur : -20°C til +40°C
 Beskyttelsesklasse : IP55 som standard
 Sidetrekkevinkel : Max. 3°
Innvirkning på omgivelsene :
 Støynivå : 75 dB (A)

5.7 Kretskort (2 løftehastigheter med nødstop)



TILFØRSEL TIL TALJEN

L1	Tilførsel talje	
L2	Tilførsel talje	
L3	Tilførsel talje	
K21-2	- brems	
K21-4	+ brems	
K10-1	1U-2U	tilførsel motor
K25-R3	1V	tilførsel motor
K25-3	2 V	tilførsel motor
K25-R1	1W	tilførsel motor
K25-1	2W	tilførsel motor

JORDLEDNINGER

Jordklemme, 4 tilkoblinger

PE	motor
PE	kretskort
PE	løpekattilkobling
PE	Strømforsyning

LØPEKATTILKOBLING (X24)

K10-1	L21	strømforsyning løpekatt
K10-3	L22	strømforsyning løpekatt

PLUGG FOR TABLÅ

1	Felles
2	Heving
3	Senking
4	Hastighetsvelger
5	Nødstop
6	Høyre, elektrisk løpekatt
7	Venstre, elektrisk løpekatt
8	Kjørehastighetsvelger

KRETSKORT

Klemmebrett X1	
10	Felles
1	Heving
4	Senking
6	Høyre, elektrisk løpekatt
7	Venstre, elektrisk løprkatt
8	Kjørehastighetsvelger
9	Jord
1-2	Termisk beskyttelse
2-3	Øvre grensebryter
4-5	Nedre grensebryter
10	Sikring T 1,25 A
K10	Nødstopkontakt
K21	Løftekontakt
K22	Senkekontakt
K25	Hastighetsvelger
T100	Styringstransformator
9	Teller (tillegg)
K22-22	Teller (tillegg)

6 Montering

Taljens levetid beror på måten den er montert på.

Instruksjonene i denne manualen må følges nøyaktig ved montering, bruk og vedlikehold av taljen.

Enhver bruk som strider mot våre anbefalinger kan være farlig. I slike tilfeller fraskriver produsenten seg ethvert ansvar.

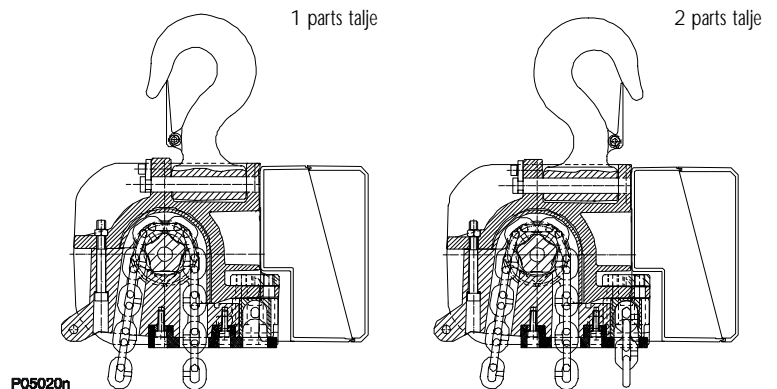
Ikke benytt taljen før denne manualen er lest og forstått.

Denne manualen skal oppbevares i nærheten av taljen og alltid være tilgjengelig for operatør og personell som er ansvarlige for vedlikeholdet.

Forsikre deg om at sikkerhetsreglene følges (redskaper, klarering av arbeidsområdet, sikkerhetsplakater, andre oppslag i arbeidsområdet, etc.).

Utfør :

- Elektrisk tilkobling (se kapittel : elektrisk tilkobling).
- Montering av kjettingkassen (se kapittel : Kjettingkasse).
- Kontroller at opphengskroken er korrekt plassert, beroende på om 1 eller 2 part benyttes.
- Kontroller at strammemomentet for krokblokk, låseplate og kjettingstyring er i henhold til momenttabellen i kapittel : Kassering av taljen.
- Kontroller at kjettingen ikke er vridd.
- Kontroller at fallstoppen for slakk er korrekt festet i kjettingkassen og at festepunktet for fastpart holdes korrekt.
- Mål åpningen på opphengskroken og krokblokken. Noter for senere oppfølging.



Så snart de ovennevnte kontroller er utført, benyttes følgende fremgangsmåte for å igangkjøre taljen (vær alltid klar til å trykke på nødstopknappen).



- Sett inn kjettingen med olje og kjør taljen litt opp og ned, uten belastning.
- Kontroller at krokens bevegelse stemmer overens med pilene på betjeningspanelet. Om ikke må to av fasene på strømtilførselen byttes om.
- Foreta funksjonskontroll av bremsen: Løft opp en nominell last og senk den deretter ned igjen.
- Kontroller driften av, grensebryteren.
- Foreta dynamiske tester med +10% av nominell last og statisk test med +25% av nominell last på din monterte heiseanordning.



VIKTIG ! Kjettingstopperen er en sikkerhetsanordning, ikke en funksjonsanordning. Korrekt lengde på kjettingen er påkrevet for å unngå at den kommer i bruk. Kroken skal

ikke gå mot selve taljekroppen under normal bruk.

6.1 Elektrisk

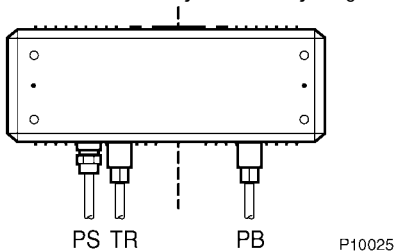


FORSIKTIG ! Før ethvert arbeide på det elektriske anlegget igangsettes, må man forsikre seg om at strømtilførselen til taljen er frakoblet. Det skal monteres en hovedbryter (for alle fasene) på max. 6 meters avstand fra taljen.

6.1.1 Elektrisk tilkobling

- Kunden må sørge for strømforsyningskabel, sikringer og en hovedstrømbryter (se koblingsskjema).
- Kontroller at spenningen på strømforsyningen stemmer overens med hva som er angitt på taljens typeskilt.

- Kontroller at spenningen ikke varierer med mer enn $\pm 5\%$ fra merkespenningen.
- Frakoble strømtilførselen.
- Forsikre deg om at hovedbryteren for taljen er slått av.
- Ikke benytt klemmer (luster klemmer) for å tilkoble strømforsyningen til taljen.
- Ikke frakoble skillebryter, strømbrytere og/eller begrensings- eller sikkerhetsanordninger.
- Ikke blokker, juster eller fjern grensestopp eller brytere for å få taljen til å gå høyere eller lavere enn tillatt.



PS: Strømforsyning
 TR: Løpekatt-forbindelse
 PB: Tablå-forbindelse

Tilkoblinger :

- Ta av lokket på koblingsboksen.
- Før kablen (PS) gjennom PG nippelen.
- Tilkoble fasene L1-L2-L3 til kontaktor K21 (1) og jordledningen til klemmebrettet (2).
- Kontroller at klemmene er korrekt tiltrukket.
- Sett lokket tilbake på plass.
- Kontroller at taljen fungerer.

Minste tillatte kabelvernsnitt :

Strømforsyning :	1,50 mm ²
Styrestrøm :	0,75 mm ²
Koblingsboks/talje :	1,00 mm ²
Sikringer :	T 630 mA



ADVARSEL ! Ikke endre etiketten som anviser kjøreretningen i koblingsboksen, eller foreta endringer av taljens interne koblinger.

6.2 Montering



Kun produsentens originale kjetting må benyttes.



Ikke benytt kjettingen som en slinge.



Ikke tvinn løftekjettingen.

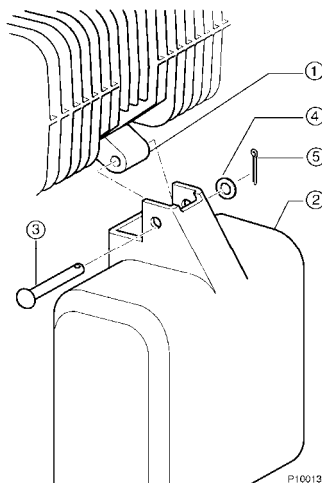


Ikke bunt sammen kjettingen i kjettingkassen.



Hold alltid kjettingen ren og smurt, og kontroller hver dag at den er i god stand.

6.2.1 Kjettingkasse



MONTERING :

- Før kjettingen inn i kassen (2)
- Plasser kassen på kjettingstyringen (1) og sett inn bolten (3)
- Lås med skiven (4) og splinten (5)

Kjettingkassen leveres i flere utførelser, standard kasse er beregnet for inntil 8 meter kjetting. Spesiellkasse for andre lengder, leveres på forespørsel.

Kjettingkassen leveres i flere utførelser, standard kasse er beregnet for inntil 8 meter kjetting. Spesiellkasse for andre lengder, leveres på forespørsel.

6.2.2 Kjettingstopper (i kjettingkassen)



VIKTIG ! Kjettingstopperen er en sikkerhetsanordning som normalt ikke kommer i funksjon.



Benytt alltid korrekt kjettinglengde, slik at an unngår å bruke

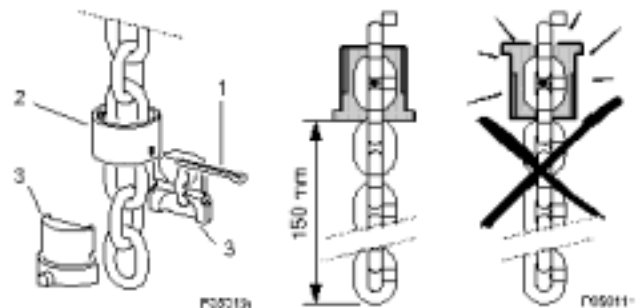
stopperen.

DEMONTERING :

- Fjern splinten.
- Fjern røret fra stoppanordningen.
- Fjern de to halvdelene.

MONTERING :

- Kontroller at det er igjen minst 150 mm med kjetting under stopperen.
- Plasser de 2 halvdelene rundt kjettingen.
- Sett inn røret rundt stopperen.
- Sett inn splinten.



Forsikre deg om at stoppanordningen er korrekt montert. Låserøret skal vende mot taljen.

7 Vedlikehold - Skifte av deler

7.1 Vedlikeholdstabell

Kontroll	Intervall *	Kvalifikasjoner på person
Bremsefunksjon	Daglig	Operatør
Visuelt ettersyn av kjedet	Daglig	Operatør
Opphenget for betjeningspanelet i wiren	Daglig	Operatør
Renhet og smøring av kjettingen	Månedlig	Operatør
Endebryter funksjon	Månedlig	Operatør
Begrenserfunksjon	Hver 3. måned	Operatør
Måling av slitasjen på kjettingen	Hver 3. måned	Operatør
Måling av slitasjen på krokene	Årlig	Kvalifisert mekaniker
Tiltrekking av låseskruer for krok	Hver 3. måned	Operatør
Visuell kontroll av krok og krokbeholder	Hver 3. måned	Operatør
Kontroll av plateskruer	Årlig	Operatør
Kontrollere tilstrammingen av bremseskruene	Årlig	Kvalifisert mekaniker
Smøring av løpehjul for kjetting i krokblokk	Årlig	Operatør
Kontroll av strammemoment og tegn på rust, på skruene	Årlig	Kvalifisert mekaniker
Justering av brems / begrenser	Årlig	Kvalifisert mekaniker
Smøring av gir	Livstidssmurt	



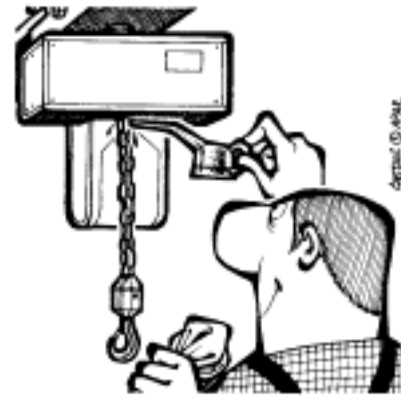
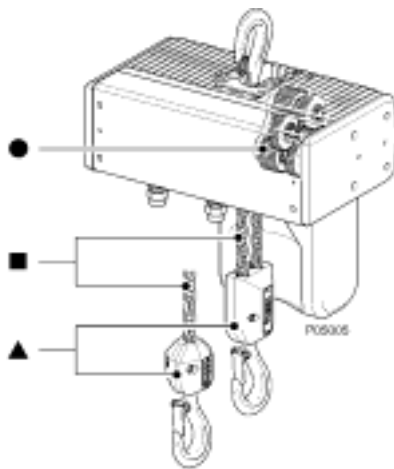
* Disse intervallene bør kortes inn i samsvar med nasjonale bestemmelser.



VIKTIG ! Disse intervallene må gjøres kortere dersom taljen benyttes mye, med stor belastning eller under vanskelige driftsforhold.

7.2 Smøremidler

Smørepunkt	Spesifikasjon	Mulige merker	Mengde
■ Kjetting	Olje eller flytende fett	Smøremiddel som egner seg for kjetting	Etter behov
▲ Løpehjul for kjetting glidelager + lager	KP 2 K fett (DIN 51502) Såpebasert litium (uten MoS 2) Ca. smeltepunkt: 260°C Arb. gjennomtrengning: 265 – 295°C Driftstemperatur: -20 - +130°C	BP: Energ grease LS-EP 2 Esso: Unirex N2 Mobil: Mobilgrease HP Shell: Shell Alvanio EP Grease 2	Etter behov
● Gir		Mobil : MOBILITH SHC 460	12 cl



Smør kjettingen regelmessig.

7.3 Brems / Slurekopling

7.3.1 Drift

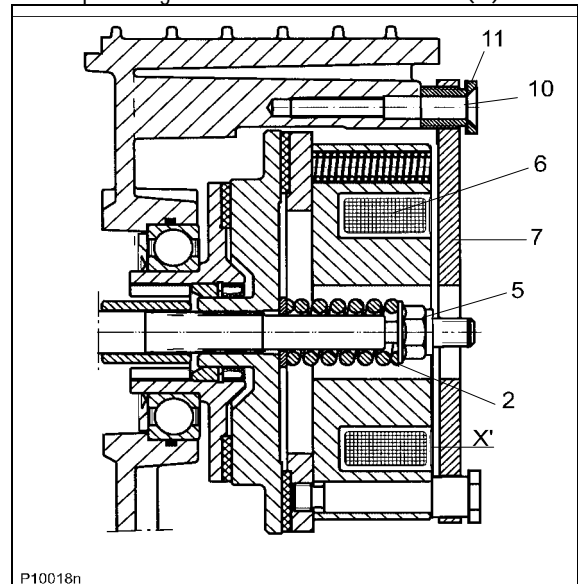
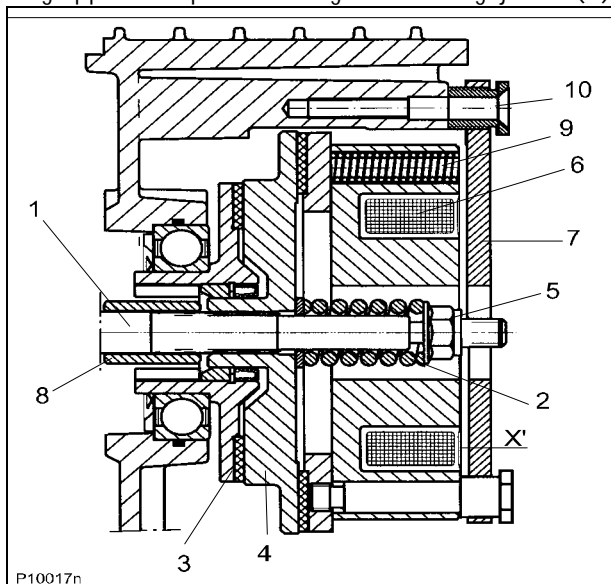
Delene i lastbegrensningen er montert på inngående aksel til giret (1). Andre bremsedeler er montert på bremsedekslet. Fjæren (2) opprettholder et trykk mellom slurekoplingen (3) og bremseskiven (4).

Mutteren (5) holder delene festet til den inngående akslet for giret.

Når spolen (6) får spenning, under heving og senking, trekkes den mot ankerskiven (7) og slipper opp bremseskiven (4) (spalten X').

Skivene (3 og 4) roterer fritt, og overfører bevegelsen til pinjongaksel (8).

Bremsing oppstår når spolen ikke lenger får strøm og fjærene (9) skyver tilbake spolen og dens kant mot bremseskiven (4).



7.3.2 Justering av slurekoplingen:

Fest en last på 1.25 ganger den nominelle lasten på kroken.

Fjern endedekslet og pakningen for bremsen.

Hev lasten på lav og høy hastighet.

Benytt en nøkkel for å dreie justeringsmutteren (5) i ønsket retning.


Vri medurs for å øke momentet

Vri moturs for å redusere momentet

Gjenta steg 3 og 4 inntil lasten bare kan løftes på lav hastighet. korrekt justering er nå foretatt.

Monter pakning og endedeksel tilbake på plass.
Kontroller ved å løfte den nominelle lasten på høy hastighet.

 Når sluekoplingen justeres må endedekslet for bremsen fjernes og motoren må kjøres.

 **Ikke berør bevegelige deler.** Før du trykker på løfteknappen på betjeningspanelet, må du kontrollere at ingenting kan komme i kontakt med justeringsmutteren (f. eks. nøkkelen).


7.3.3 Justering av bremsen

- Før justering igangsettes, må man fjerne eventuelle laster fra taljen og slå av strømtilførselen.
- Fjern endedekselet og pakningen for bremsen.
- Benytt en føler for å måle luftspalten X' mellom ankerskiven (7) og elektromagneten på minst tre forskjellige steder rundt på magneten.
- For å justere bremsen:
 - Skru ut en av låseskruene (10).
 - Juster luftspalten ved å dreie på justeringsskruen (11); moturs for å redusere spalten, og medurs for å øke spalten.
 - Trekk til låseskruen (10).
 - Foreta samme fremgangsmåten på de to andre justeringspunktene.
 - Kontroller luftspalten rundt magneten igjen.
- Foreta funksjonskontroll av bremsen.
- Monter pakningen og endedekselet tilbake på plass.

Bremsens luftspalte :

Min. Luftspalte :
X = 0,20 mm

Max. Luftspalte :
X = 0,50 mm

 For å skifte hele brems/clutch enheten, må man **først frakoble** ledningene til elektromagneten inne i koblingsboksen.

7.4 Kjettingen

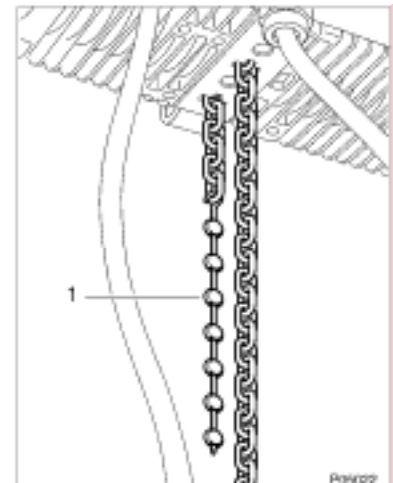
7.4.1 Demontering av kjettingen

1 parts talje :

- Fjern lasten fra kjettingen.
- Demonter løftekroken.
- Kjør all kjettingen inn i kjettingkassen.
- Fjern kjettingkassen.

2 parts talje :

- Hev kroken ca. 30 cm fra taljen.
- fjern kjettingkassen.
- Fjern den nedre kjettingstyringen forsiktig.
- Demonter det faste punktet på kjettingen
- Fjern krokblokken, uten å demontere, trekk kjettingen gjennom blokken.
- La resten av kjettingen gli langs kjettinghjulet



7.4.2 Skifte av kjettingen

Kjettingen skal alltid monteres ved å benytte det fleksible innføringsverktøyet i plast (1). Når

dette verktøyet benyttes, er man alltid sikker på at kjettingen blir korrekt montert.

1 part :

- Før den siste lenken inn i den lille plastkroken på innføringsverktøyet.
- Før den andre enden av verktøyet inn i kjettinghjulet, fra kjettingkassensiden.
- Kjør kjettingen sakte slik at verktøyet og kjettingen kommer ut på andre siden av kjettinghjulet.



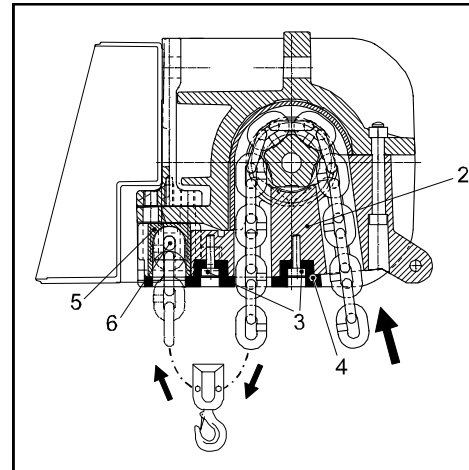
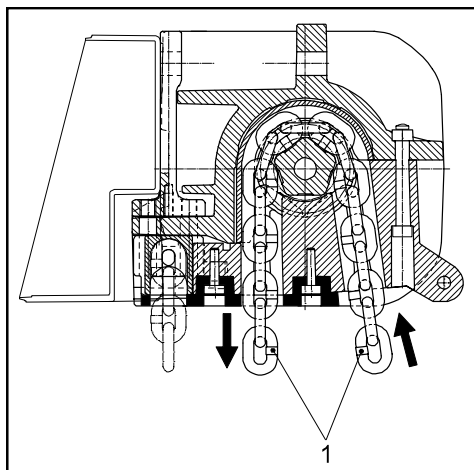
Sveisen (1) på den vertikale delen av kjettinglenken Skal vende mot kjettinghjulet.

2 part :

- Før den siste lenken inn i den lille plastkroken på innføringsverktøyet.
- Før den andre enden av verktøyet inn i kjettinghjulet, fra kjettingkassensiden.
- Kjør kjettingen sakte slik at verktøyet og kjettingen kommer ut på andre siden av kjettinghjulet. Fortsett inntil ca. 50 cm av kjettingen er synlig.
- Trekk kjettingen gjennom løpehjulet, forsikre deg om at kjettingen ikke blir vridd.
- Fjern forankringen (5) ved å fjerne de 4 skruene. Ta ut bolten (6).
- Før enden av kjettingen inn i hullet for forankringen.
- Sett inn bolten (6) i hullet på ankeret.
- Sett ankeret tilbake på plass og trekk til de 4 skruene (moment 40 Nm).



Sveisen (1) på den vertikale delen av kjettinglenken skal vende bort fra løpehjulet for kjettingen



Dersom det dreier seg om en 2 parts talje, vil man kunne øke kjettingens levetid ved å la sveisene på kjettinglenkene vende mot løftehjulet.



Ikke tvinn løftekjettingen
(dreie løftekroken rundt)

7.4.3 Måling av slitasjen på kjettingen:

Dette skal utføres ved å måle dimensjonen på flere steder på kjettingen, målene (d) og (t) på en lenke og målet over 11 lenker (11t).

Max. tillatt slitasje :

Min. tillatt lenketykkelse (d) : 6,10mm
 Max. tillatt leddlengde (t) : 18,70 mm
 Max. tillatt lendlengde (11t) : 199,70 mm



Dersom disse grensene overskrides, **må kjettingen skiftes omgående.**



I dette tilfelle, må man også kontrollere slitasjen på kjettingstyring og kabelarhjul. Om nødvendig må disse også skiftes.



Dersom en kjettinglenke er skadet, **må hele kjettingen skiftes.**



ADVARSEL : Enhver normal og systematisk start og stopp på det samme stedet på kjettingen forårsaker slitasje av de 2-3 lenkene stopper i kjettinghjulet.

7.5 Opphengskrok

DEMONTERING :

- Fjern skruen og låseplaten.
- Fjern de to boltene.
- Ta av kroken.

MONTERING :

- Plasser kroken på plass i huset.
- Monter de to boltene inne i kroken.
- Monter skruen og låseplaten, uten å glemme sprengskiven. (Se kapittel : ang. strammemoment)



Kroken må innstilles for 1/1 eller 2/1 løp på kjettingen.

7.5.1 Måling av slitasjen på opphings- og løftekrok

Slitasjen på opphings- og løftekroken (målene a2 og 20- se tegningen øverst på siden) skal kontrolleres regelmessig. Skadede sikkerhetssperrer skal skiftes omgående.

Dersom maksimalmålet a2 (dimensjon 20) overskrider utgangsmålet med mer enn 15%, skal kroken skiftes.

Klasse : 025 050
 Max. tillat a2 : 30 mm 39 mm

7.6 Utskiftningstabell for reservedeler

Etter lengre tids stillestand eller ved rutinekontroller, kontroller at drift og justering av sikkerhetsanordningene (bremser, endestopp...). Dersom et element synes defekt, deformert eller unormalt slitt, må delen skiftes.



Advarsel ! : Frakoble strømforsyningen før deler skiftes.

Reservedel	Skal skiftes av	Kvalifikasjoner på person
Øvre kjettingstyring	Produsentens aut. personell	Kvalifisert mekaniker
Utgående aksel	Produsentens aut. personell	Kvalifisert mekaniker
PG kabelnippel	Produsentens aut. personell	Kvalifisert elektriker
Inngående giraksel + justeringsmuttere	Produsentens aut. personell	Kvalifisert mekaniker
Endelokk på motor	Produsentens aut. personell	Kvalifisert mekaniker
Giring (1./2. steg)	Produsentens aut. personell	Kvalifisert mekaniker
Bremselokk / pakning	Kunden	Kvalifisert mekaniker

Andre tetninger og O-ringer	Produsentens aut. personell	Kvalifisert mekaniker
Brems-begrenser	Produsentens aut. personell	Kvalifisert elektriker
Brems endelokk	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Nedre kjettingstyring	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Støtputer i gummi	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Elektrisk koblingsboks	Produsentens aut. personell	Kvalifisert elektriker
Kretskort	Produsentens aut. personell	Kvalifisert elektriker
Strømkontakter	Kunden	Kvalifisert elektriker
Kjetting	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Kjettingkasse	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Kjettingstopper i kasse	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Opphengskrok	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Krokblokk (1/1 ; 2/1)	Kunden	Kvalifisert mekaniker
Betjeningspanel	Kunden	Kvalifisert elektriker



Så snart en del er blitt skiftet, må man foreta funksjonskontroll av taljen (se kapittel : Montering)

7.7 Strammemoment for skruer (Nm)

	M5	M6	M8	M10	M12	Plast *
Normale skruer	5	10	24	48	83	1
Selvgjengende skruer	6	8	20	40	72	1

Plast*) Skruer for feste av plastdeler

7.8 Kassering av taljen

Så snart taljens levetiden SWP , klasse "FEM " er utløpt, må alle komponenter kontrolleres av en autorisert forhandler eller av produsenten. Taljen må ikke lenger benyttes, med mindre man har mottatt godkjenning fra autorisert forhandler eller produsent.



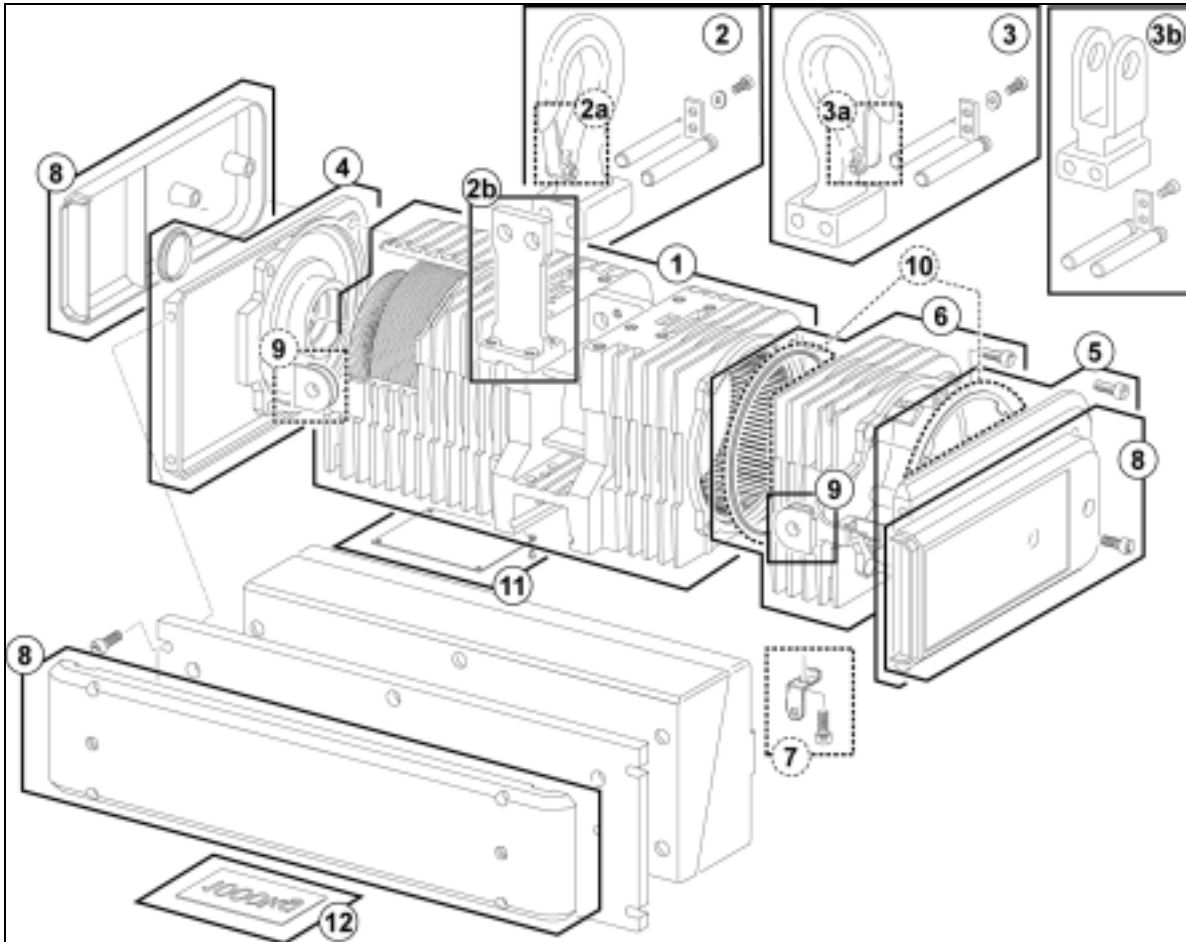
Fjern alt fett og olje fra taljen før den kasseres.

8 - Feilsøking

Feil	Årsak	Tiltak
Taljen vil ikke starte	Nødstoppen er aktivert Defekt sikring Termisk føler (tillegg) utløst Løs ledning på kontaktor Hovedbryteren er av	Deaktiver bryteren Skift sikring Vent til den har avkjølt seg Trekk til skruene Slå den på
Umulig å løfte en last	Overlast Clutch slitt eller feil justert	Reduser lasten Juster eller skift
Bremselengde på over 10 cm	Bremsebelegg slitt	Juster bremsen eller skift slitte deler
Kjøreretningen stemmer ikke med pilene på betjeningspanelet	Strømtilførselen er feilaktig tilkoblet	Skift om på to av fasene
Unormal lyd når lasten flyttes	Kjettingen mangler smøring Kjettingen er slitt Kjettinghjul eller styringer er slitt Løpehjul for kjetting er slitt En fase på tilførselen mangler	Smør kjettingen Skift Skift slitte deler Skift Kontrollere tilkoblingen av de 3 fasene

9 - Deleliste

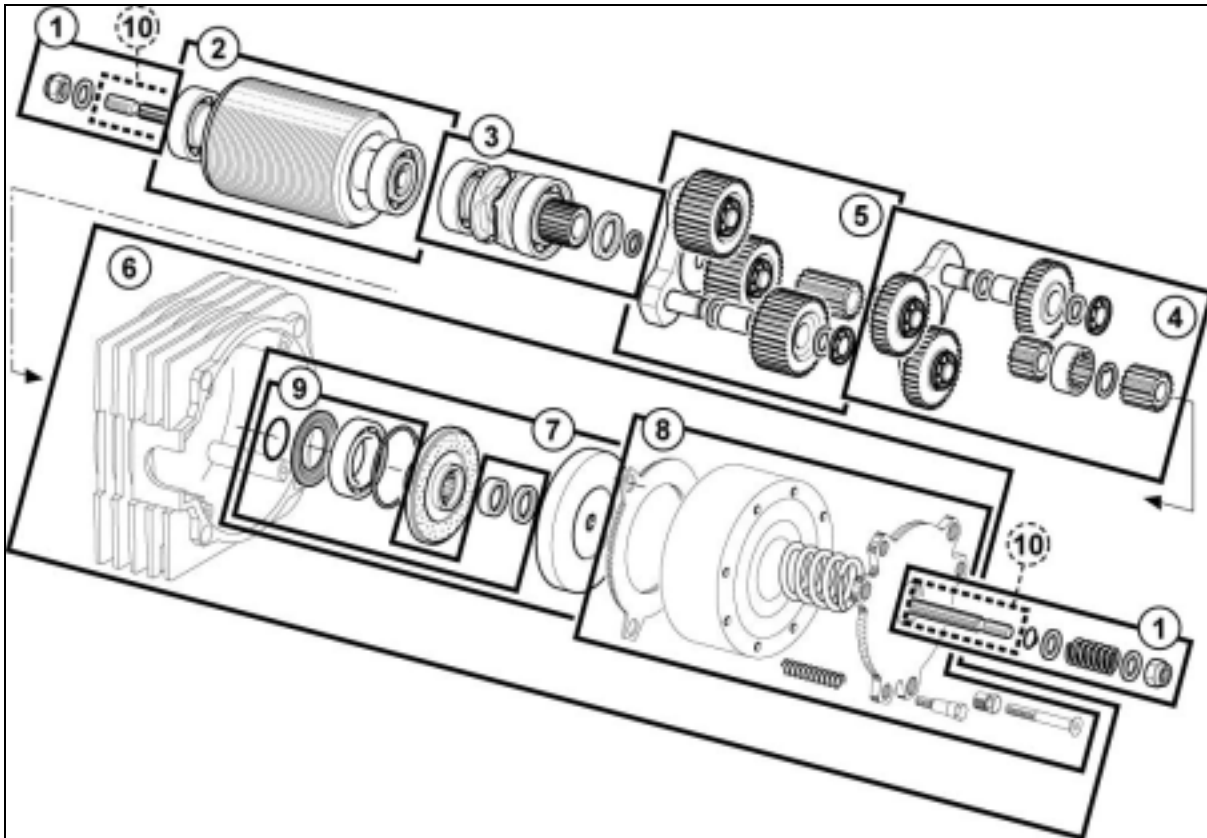
9.1 Taljekropp



Pos.	Ant.	Kode	Betegnelse
			Statorer - 2 hastigheter – 2 og 8 klemmer
1	1	2249966	400V/50Hz-460V/60Hz
1	1	2249967	230V/50Hz
1	1	2249968	400V/60Hz
1	1	2249969	230V/60Hz
1	1	2249970	500V/50Hz-575V/60Hz
			Statorer - 1 hastigheter – 4 klemmer
1	1	2249973	400V50Hz-460V/60Hz
1	1	2249974	230V/50Hz
1	1	2249975	500V50Hz-575V/60Hz
2	1	2249955	Opphengskrok, sammenstilling - loddrett montering
2a	1	2242017	Sikkerhetssperre (stålplate)
2b	1	2242011	Opphengeelement
3	1	2249954	Opphengskrok, sammenstilling - parallell montering
3a	1	2242017	Sikkerhetssperre (stålplate)
3b	1	2249921	Opphengsbrakett, sammenstilling med aksel og skruer - loddrett montering
3bbis	1	2249920	Opphengsbrakett, sammenstilling med aksel og skruer - Parallell montering
4	1	2249904	Motorendekappe, sammenstilling
5	1	2249903	Endedeksel for brems

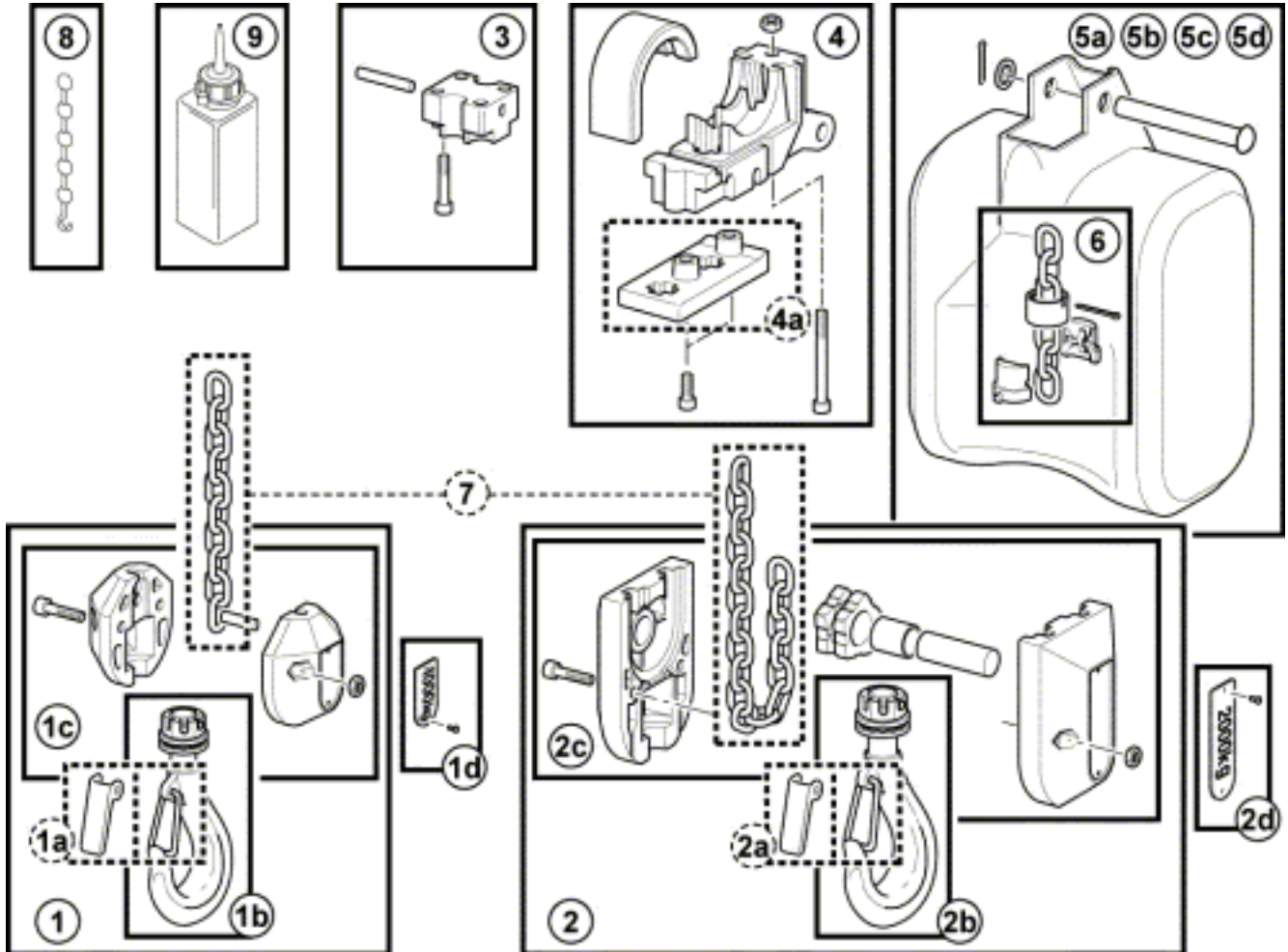
6	1	2240011	Bremsedeksel, sammenstilling
7	1	2218000	Festepunkt for trykknappstasjon
8	1	2246056	Sett med dekaler og deksler SKc
9	1	2218004	Kabelstyring
10	1	2240013	Tetningsring og O-ring for bremsedeksel
11	1	2216521	Motordataplate
12	1	2219920	Lasteplatesett 500Kg (sett à 10)
12	1	2219921	Lasteplatesett 630Kg (sett à 10)
12	1	2219922	Lasteplatesett 1000Kg (sett à 10)
12	1	2219929	Lasteplatesett 1250Kg (sett à 10)
12	1	2219923	Lasteplatesett 1600Kg (sett à 10)
12	1	2219924	Lasteplatesett 2000Kg (sett à 10)
13	1	2249550	Regndeksel

9.2 Mekanisme / Brems



Pos.	Ant.	Kode	Betegnelse
1	1	2249940	Clutchfjær
2	1	2245025	Rotor
3	1	2249941	Kjettinghjul
4	1	2249937	Planetgir, kpl, 1st steg
5	1	2249938	Planetgir, kpl, 2. steg - 8M/MN (reduksjon 58)
5	1	2249951	Planetgir, kpl, 2nd steg - 16M/mn (reduksjon 29)
6	1	2241074	Brems kpl med bremsedekse - 190V/400V
6	1	2241073	Brems kpl med bremsedekse - 100V/230V
6	1	2241072	Brems kpl med bremsedekse - 230V/500V-575V
7	1	2249972	Slureclutch, sammenstilling
8	1	2248001	Brems kpl 190V/400V
8	1	2248000	Brems kpl 100V/230V
8	1	2248003	Brems kpl 230V/500V-575V
9	1	2240012	Sett med tetninger til bremsedeksel
10	1	2241501	Motorasksel

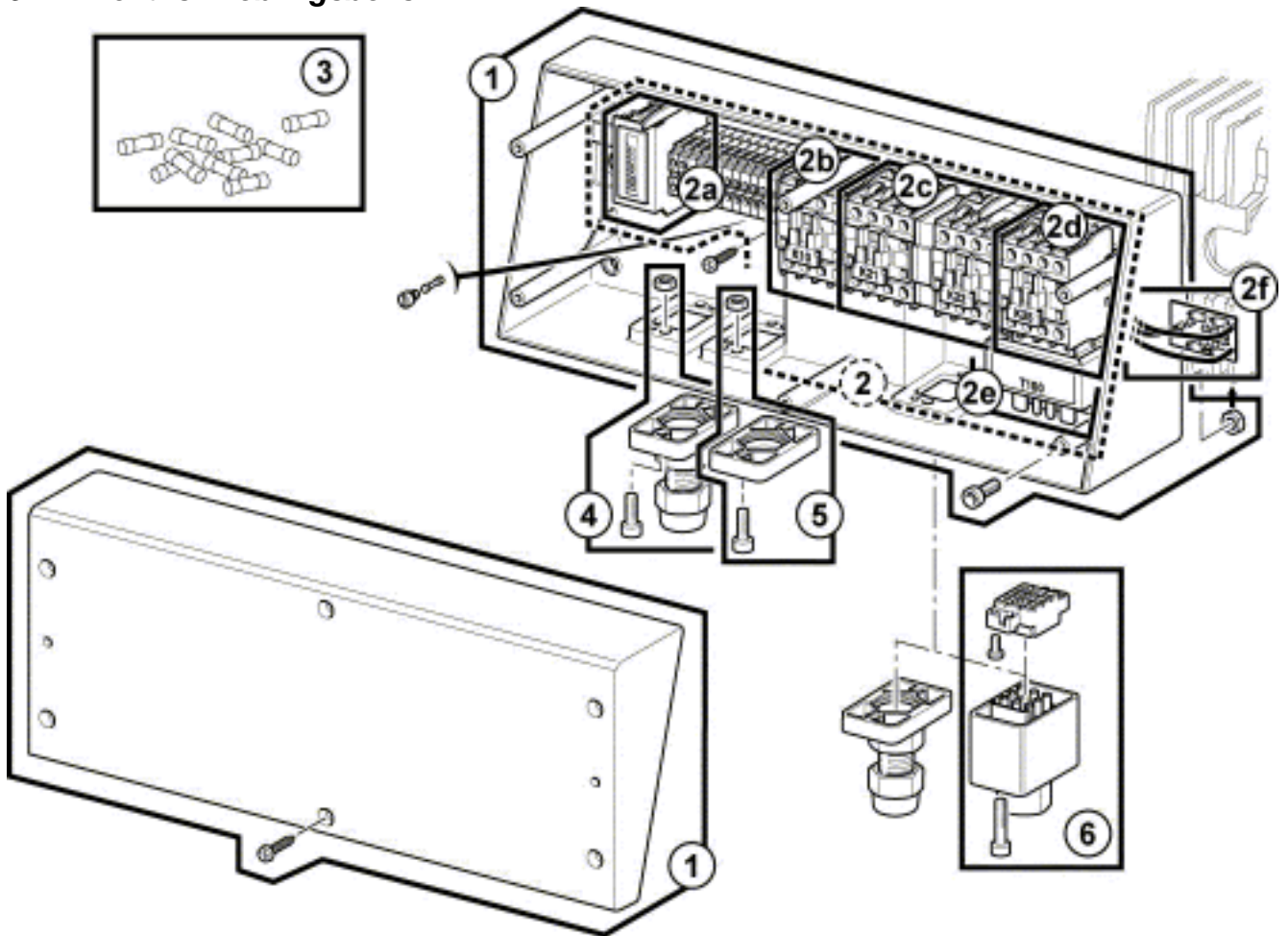
9.3 Løfteutstyr



Pos.	Ant.	Kode	Betegnelse
1	1	2249905	1 parts løfteblokk - Standard type
1	1	2242018	1 parts løfteblokk - Selvlåsende type
1a	1	001515	Sikkerhetssperre - stålrådtype, 1 parts
1a	1	2212017	Sikkerhetssperre - stålplatetype, 1 parts
1b	1	2217004	1 parts løfteblokk - Standard type
1b	1	2247015	1 parts løfteblokk - Selvlåsende type
1c	1	2249976	Sett med 2 halve Taljekropper med aksel og skruer
1d	1	2249995	Lastplater - 1 parts - 500Kg (sett à 10)
1d	1	2219939	Lastplater - 1 parts - 630Kg (sett à 10)
1d	1	2219914	Lastplater - 1 parts - 1000Kg (sett à 10)
2	1	2249906	2 parts løfteblokk - Standard type
2	1	2242028	2 parts løfteblokk - Selvlåsende type
2a	1	001513	Sikkerhetssperre - stålrådtype, 2 parts
2a	1	2242017	Sikkerhetssperre - stålplatetype, 2 parts
2b	1	2242021	2 parts løfteblokk - Standard type
2b	1	2267015	2 parts løfteblokk - Selvlåsende type
2c	1	2249978	Sett med 2 halve Taljekropper med aksel, returhjul og skruer
2d	1	2249996	Lastplater - 2 parts - 500Kg (sett à 10)

2d	1	2249990	Lastplater - 2 parts - 630Kg (sett à 10)
2d	1	2219915	Lastplater - 2 parts - 1000Kg (sett à 10)
2d	1	2219936	Lastplater - 2 parts - 1250Kg (sett à 10)
2d	1	2219959	Lastplater - 2 parts - 1600Kg (sett à 10)
2d	1	2219916	Lastplater - 2 parts - 2000Kg (sett à 10)
3	1	2243523	Kjettinganker, kompl.
4	1	2242060	Øvre og nedre kjettingstyring med gummistøtpute
4a	1	2244008	Gummistøtpute
5a	1	2249925	Kjettingkasse - kapasitet på 8 m.
5b	1	2249926	Kjettingkasse - kapasitet på 16 m.
5c	1	2249932	Kjettingkasse - kapasitet på 30 m.
5d	1	2249933	Kjettingkasse - kapasitet på 50 m.
6	1	2249942	Kjettingstopp
7		2243500	Kjetting - Galvanisert type
7		2243501	Kjetting - Svartstål
8	1	2241045	Monteringsverktøy for kjetting
9	1	9995008	Oljekanne

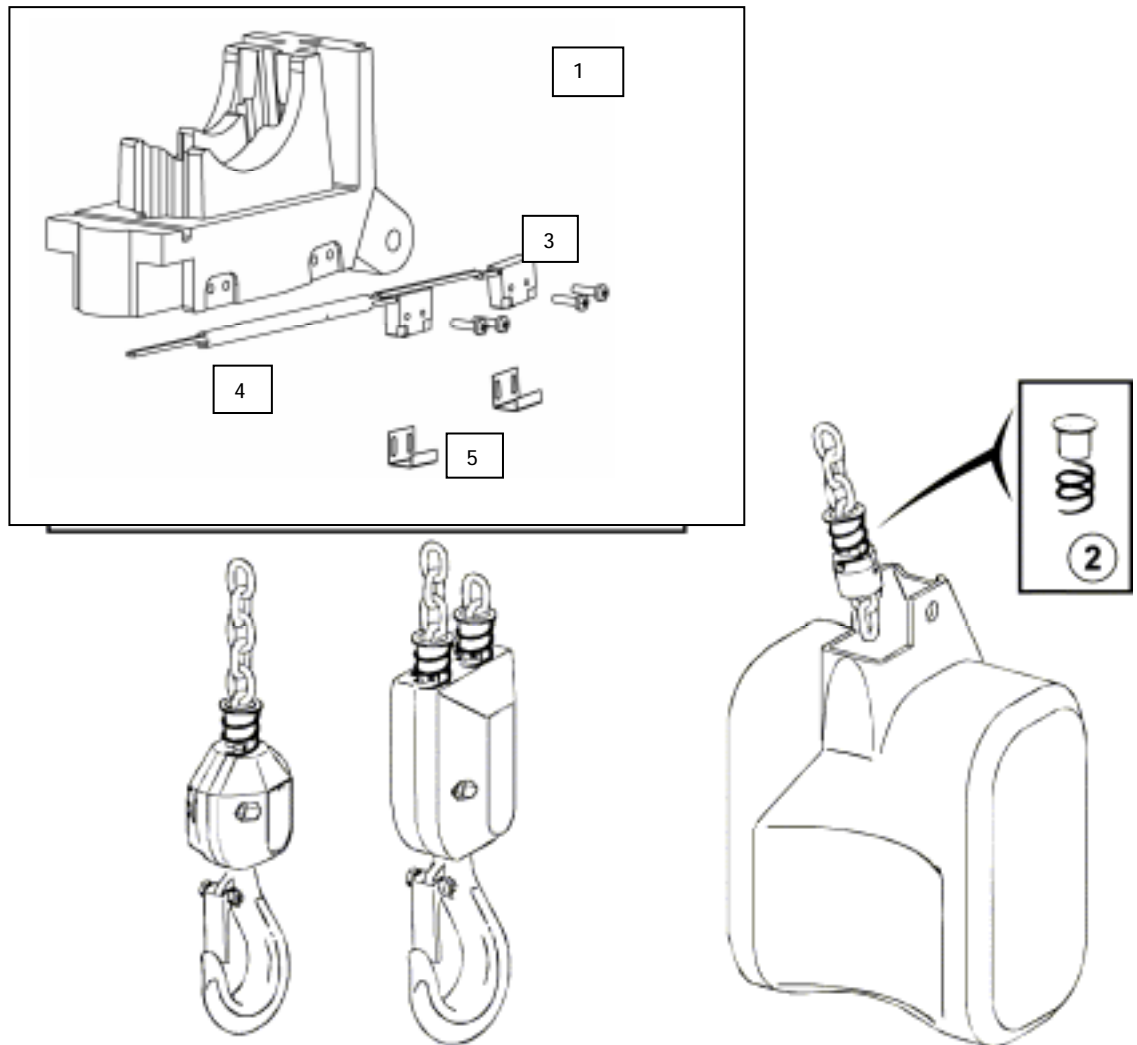
9.4 Elektrisk koblingsboks



Pos.	Ant.	Kode	Betegnelse
1	1	2249965	Kabinett med lokk
2	1	2243004	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 400 V, 50 og 60 Hz, 48 V AC
2	1	2243003	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 230V 50 og 60Hz 48V AC
2	1	2243009	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 460V 60Hz 48V AC
2	1	2243002	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 500V 50 og 60Hz 48V AC
2	1	2243005	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 575V 60Hz 48V AC
2	1	2243011	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 400V 50 og 60Hz 115V AC
2	1	2243016	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 575V 60Hz 115V AC
2	1	2243017	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 230V/460V 60Hz 115V AC Standard
2	1	2243018	Kretskort - 2 heisehastigheter + På/av - 230V/460V 60Hz 115V AC omkoblingsbar
2	1	2243034	Kretskort - 2 heisehastigheter + retning + På/av - 400V 50 og 60Hz 48V AC
2	1	2243033	Kretskort - 2 heisehastigheter + retning + På/av - 230V 50 og 60Hz 48V AC
2	1	833098	Bremsekontrollmodul 230V/400V Likespenning
2	1	833096	Bremsekontrollmodul 500V Likespenning
2a	1	2213002	Timeteller 48V AC 50Hz
2a	1	2213027	Timeteller 48V AC 60Hz
2a	1	2213028	Timeteller 115V AC 60Hz
2b	1	7983051	Nødstopkontakt K10 48V AC
2b	1	7983055	Nødstopkontakt K10 115V AC

2c	1	7983062	Vendekontaktor K21 or K22 48V AC
2c	1	7983056	Vendekontaktor K21 or K22 115V AC
2d	1	7983063	Velgerkontaktor K25 48V AC
2d	1	7983057	Velgerkontaktor K25 115V AC
2e	1	7983021	Transformator 400V 50&60Hz 48V AC
2e	1	7983023	Transformator 230V 50&60Hz 48V AC
2e	1	7983025	Transformator 460V 50&60Hz 48V AC
2e	1	7983022	Transformator 500V 50&60Hz 48V AC
2e	1	7983024	Transformator 575V 50&60Hz 48V AC
2e	1	7983029	Transformator 400V 50&60Hz 115V AC
2e	1	7983027	Transformator 575V 60Hz 115V AC
2e	1	7983026	Transformator 230V/460V 60Hz 115V AC
2f	1	2243060	Likeretter 230V/400V/460V/500V/575V
2f	1	2243061	Likeretter 230V/460V - omkoblingsbar
3	1	2249979	Sett à 10 sikringer
4	1	2249947	Kabelgjennomføring, sammenstilling
5	1	2219814	Lukkeplate, sammenstilling
6	1	2249945	Koblingspluggsett for trykknappboks
6	1	2249946	Kontakt for løpekattkobling
6	1	2249982	Kontakt for strømtilførsel

9.5 Øvre og nedre endebytter



Pos.	Ant.	Kode	Betegnelse
1	1	52328101	Øvre og nedre grensebryter
2	1	2241068	Spring assembly + support
3	1	52329084	Mikrobryter
4	1	833433	Kabelstyring
5	2	52337705	Slides



Slå av nettforsyningen før du utfører arbeid på elektroskapet.

10- Sertifikat

KJETTING SERTIFIKAT

_ Kjettingen _

Ordrenr. :

TEKNISKE DATA

Kjettingtype	Standard
Diameter (d) / ledd (t)	6.8 / 17.8 mm
Klasse	T
Kvalitet	RTD // HE G80 RAS
Max. arbeidsbelastning	135.1 N/mm ²
Herdet overflate	580-700 HV
Tykkelse	0.14-0.28 mm
Standard	EN 818-7
Merking (6 x t)	RTD // RAS
	DAT
Max. arbeidslast, 1 løp	1000 Kg
Bruddbelastning	58.1 kN
Min. bruddstyrke	800 N/mm ²
Tot. bruddforlengelse	10 % min.
Vekt	1.08 kg/m

11.03.2008



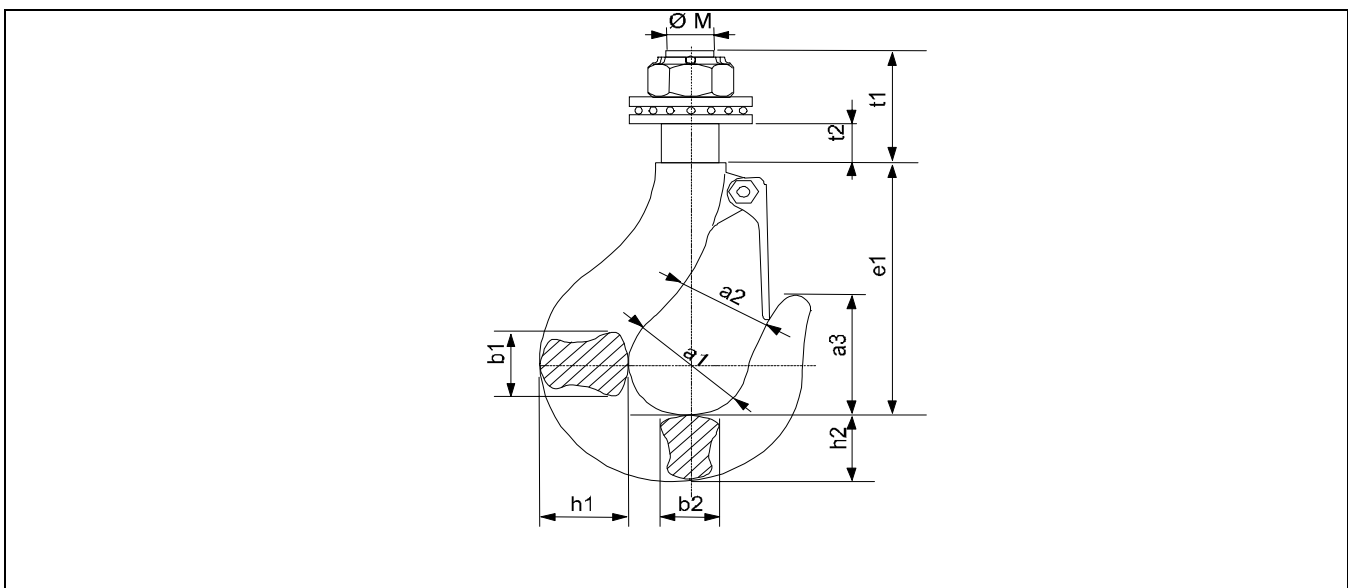
BERNARD DELEFOSSE

KROK SERTIFIKAT

- Løftekrok -

Ordrenr :

DIMENSJONER



DIN	Dimensjoner (mm) ^o										
	Ø M	Ø a1	a2*	a3	b1	b2	e1	h1	h2	t1	t2
025	16	36	26	41	22	19	96	28	24	38	13
05	20	43	32	49	29	24	105	37	31	43	14

* Merk: a2-dimensjonene er det frie spillerommet med sikkerhetsklinken

TEKNISKE DATA

Standard : DIN 15401

Klasse : T

Materiell : 34CrMo4

Re mini : 490 MPa



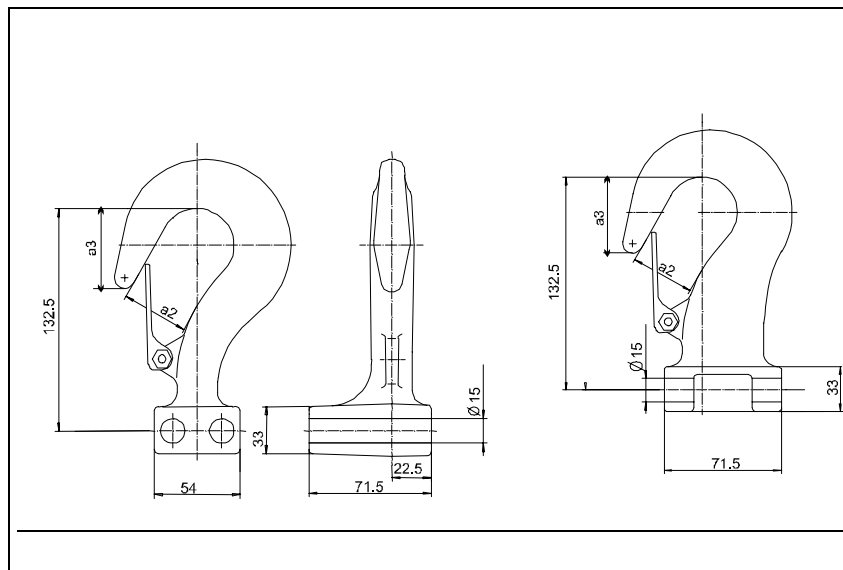
11.03.2008

BERNARD DELEFOSSE

- Opphengskrok -

Ordrenr :

DIMENSJONER



TEKNISKE DATA

Standard : **DIN 15401**
Klasse : **T**
Materiell : **34CrMo4**
Re mini : **490 MPa**

Le 11.03.2008

BERNARD DELEFOSSE