



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



Instruksjonene må oppbevares på et trygt sted for senere bruk.

1 Instruksjoner

1.1 Symboler og forkortelser

2 Sikkerhetsinstruksjoner

2.1 Sikkerhetsinstruksjoner for klargjøring av taljen for installasjon

2.2 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon av taljen

2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for oppstart av taljen

2.4 Sikkerhetsinstruksjoner for betjening av taljen

2.5 Sikkerhetsinstruksjoner for avslutning av arbeid med taljen

2.6 Sikkerhetsinstruksjoner for servicearbeid på taljen

3 Kranens inspeksjonspunkter

1. Instruksjoner

De instruksjonene som er nødvendige for sikkert og effektiv installasjon, drift og vedlikehold av taljen, leveres sammen med taljen. Selve taljen er dessuten forsynt med skilt og merker. Instruksjonene leveres i trykt for og/eller minnepinne.



Les instruksjonene som leveres sammen med taljen før det settes i gang med installasjon og idriftsettelse.



Av hensyn til sikkerheten for personer og eiendom er det viktig at bruker, servicetekniker og øvrig personale med ansvar for betjening og service av taljen, er fortrolig med og overholder de prinsippene for sikre arbeidsrutiner som er forklart i de instruksjonene som leveres sammen med taljen.



Instruksjonene må oppbevares på et trygt sted for senere bruk.

1.1 Symboler og forkortelser

Følgende symboler blir benyttet i instruksjonene:



ADVARSEL!



Obs

2 Sikkerhetsinstruksjoner

Taljens eier er ansvarlig for oppfyllelse av samtlige krav som beskrives i disse instruksjonene, bortsett fra de punktene hvor det er inngått spesiell avtale om at leverandøren vil utføre de nødvendige prosedyrene.

2.1 Sikkerhetsinstruksjoner for klargjøring av taljen for installasjon

- Følg disse instruksjonene ved klargjøring av taljen for installasjon:
- Sørg for at installasjonspersonalet er faglig kompetent, har faglige kvalifikasjoner og er utstyrt med tilstrekkelige instruksjoner for gjennomføring av installasjonsarbeidet.
- Undersøk om det er uoverensstemmelser mellom noen av dimensjonene på tegninger eller instruksjoner og tilsvarende dimensjoner på deler og struktur.
- Vær oppmerksom på andre bevegelige maskindeler på installasjonsområdet må være slik utformet at driften av annet utstyr ikke medfører fare for installasjonsarbeidet (eller omvendt)
- Sørg for at den plassen som er reservert til arbeidsområdet for taljen og kranen, er tilstrekkelig for alle taljens og kranens funksjoner.
- Det må sørges for uvedkommende og tilskuere ikke kan gå på eller under arbeidsområdet.



Følg disse instruksjonene hvis taljen skal installeres på kranskinne:

- Sørg for at banen er beregnet for de belastninger som skapes av taljen.
- Sørg for at kranskinnens installasjonstoleranser overholder de kravene som stilles.
- Kontroller at banen er utstyrt med passende buffere til å stoppe taljen.

2.2 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon av taljen



Følg disse instruksjonene når taljen installeres:

- Bruk riktig sikkerhetsutstyr for hindre at gjenstander kan falle ned når det arbeides i høyden.
- Sørg for at maskineri og utstyr ikke kan startes utilsiktet og ikke kan forflyttes under installasjon og service.
- Hold områdene for installasjon og service samt adgangsveiene for disse, rene og ryddige.
- Verktøy og deler må hindres i å kunne falle ned.
- Vær forberedt på utstyr som beveger seg i feil retning under test.
- Kontroller at de skinnene som er montert for strømforsyning, egner seg for taljen.
- Kontroller at strømforsyningens spenning og frekvens egner seg for taljen.
- Sørg for at alle de sikkerhetsanordningene som måtte slås av under test, blir satt tilbake til riktig drift standard.

2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for oppstart av taljen



Følg disse instruksjonene når taljen startes opp:

- De forholdene som råder på taljens arbeidsområde, må svare til de forholdene som taljen er konstruert for (inklusive innendørs/utendørs bruk, omgivelsestemperatur, strålingstemperatur, vind, støv, sprut, snø, vann, farlig materialer, brannfare osv.)
- Kontroller at det er tilstrekkelig med lys på arbeidsplassen av hensyn til sikker og effektiv betjening av taljen.
- Hvis styringen er lokalisert til selve taljen, må det kontrolleres at det er mulig å forlate taljen uten fare, uansett hvor på banen taljen måtte befinne seg.
- Kontroller at det er tilfredsstillende gangbane og serviceplattformer på taljen og/eller tilfredsstillende utstyr på betjeningsplassen for service og inspeksjon av taljen.
- Kontroller at taljen oppfyller relevante krav til sikkerhet.
- Kontroller at taljen oppfyller relevante krav til betjening.
- Sørg for at taljens komponenter, elektriske forbindelser og stålkonstruksjoner er inspirert og sertifisert som feilfrie.
- Sørg for at prøvebelastning, prøve kjøring og inspeksjon ved idriftsettelse er utført korrekt og at overleveringsprotokollen er korrekt utfylt.

2.4 Sikkerhetsinstruksjoner for betjening av taljen



Følg disse instruksjonene når taljen skal betjenes:

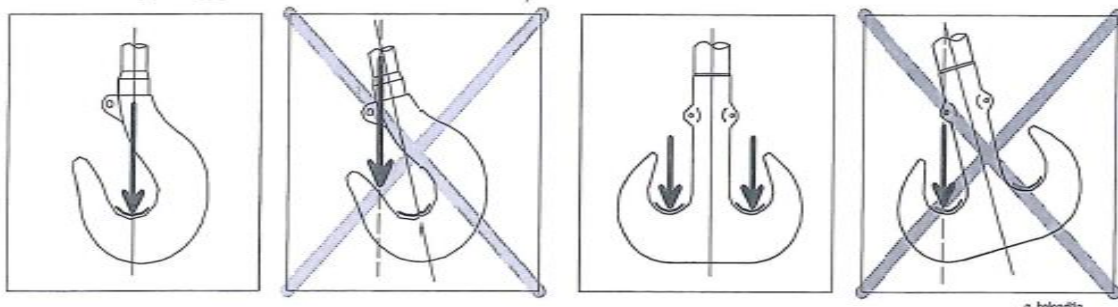
- Les alle instruksjoner som leveres sammen med taljen. Den som betjener taljen må være fortrolig med, og etterleve instruksjonene.
- Den som betjener taljen må være kvalifisert til oppgaven, må kjenne alle taljens betjeningsorganer og må være i stand til å bruke disse korrekt og sikkert.
- Den som betjener taljen må vite hvordan taljen betjenes og være oppmerksom på enhver risiko for uhell som kan forekomme på arbeidsområdet.
- Lær hvordan taljen betjenes under sikre forhold før selve arbeidet med taljen starter. Lær hvordan krokens og lastens bevegelser styres. Benytt Eierens håndbok til å bli kjent med taljen og dens betjeningsorganer.
- Gjør deg kjent med skilt og merker på taljen. Retningssymbolene for taljens bevegelser er de samme som de symbolene som finnes på tablåets trykknapper. Kontroller retningssymbolene i Eierens håndbok.
- Lær tegngiving med hånden for å angi taljens traversens bevegelser samt krankjøringen. Den som betjener taljen bør bare godta tegngiving fra en som er autorisert til å gi tegn.
- Sørg for at det er tilstrekkelig med lys samt riktig verktøy og utstyr for arbeidsområdet, og at det er etablert formålstjenlige arbeidsprosedyrer.

**Følg disse instruksjonene under forberedelse til å starte arbeidet:**

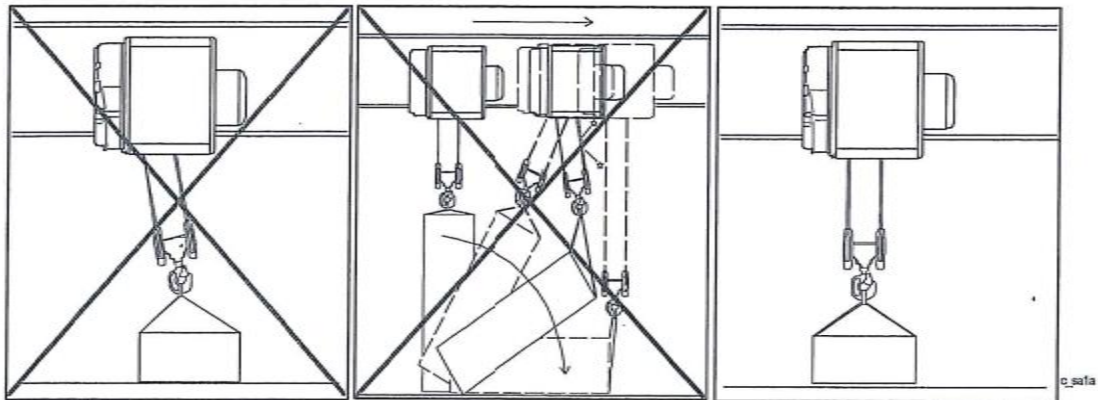
- Hvis taljen er utrustet med anordninger for låsing av bevegelser (f.eks. skinneklemmer) må disse anordningen slås av før taljen tas i bruk.
- Før nettforsyningen slås på, må det sørges for at alle betjeningsorganer står i nullstilling.
- Slå taljens strømforsyning på ved å vri på sikkerhetsbryterne for hovedstrømmen og styrestrømmen.
- Slå på hovedkontakten ved å trykke på knappen «Start»
- Hvis trykknapptablået har en velger, må det sørges for at velgeren står i rett stilling før betjeningsorganene benyttes.
- Kontroller at alle sikkerhetsbrytere virker.
- Kontroller at bremsene virker.
- En talje som brukes utendørs eller i kalde lokaler og som har vært ute av drift i lengre tid, må alltid først startes med å heise kroken slik at det ikke oppstår skade på wirene fordi wireføringen er frosset.

**Følg disse instruksjonene når taljen betjenes:**

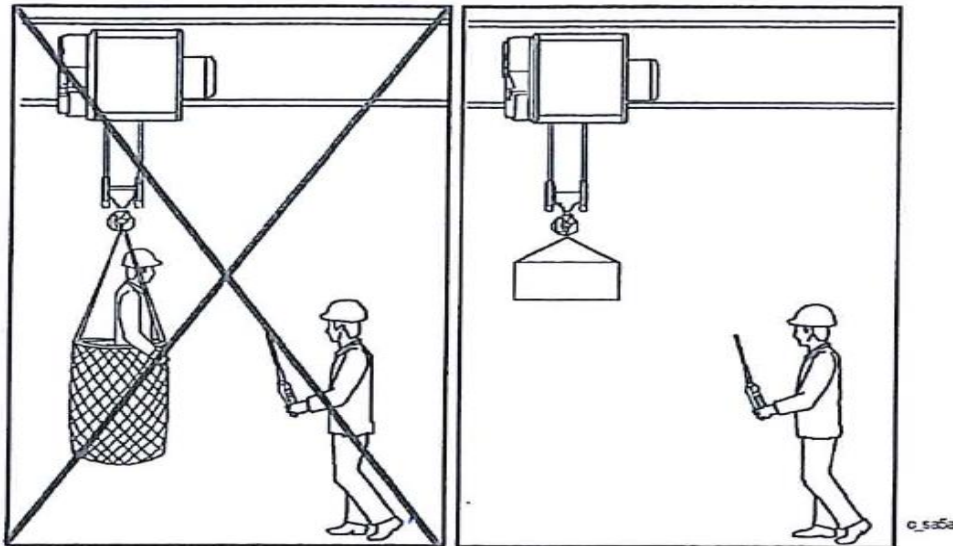
- Taljens levetid avhenger i høy grad av om taljen betjenes korrekt. Bruk av taljen til andre oppgaver enn de som svarer til taljens kranklassifisering og som den er konstruert for, vil endre levetiden.
- Før en last heises må det sørges for en sikkert og effektiv rute for lasten. Sørg for at lasten ikke vil kollidere med personer eller gjenstander.
- Kontroller at det ikke er servicepersonell eller uvedkommende på kranen og at skinnene og strømkablene er fri for hindringer.
- Før en last heises må det kontrolleres at taljens utrustning er trygt forbundet med krokens bærende overflate og at krokspærren er stengt.
- Pass på at lastens tyngdepunkt henger under senterlinjen på den smidde kroken, slik at lasten ikke bøyer wiren ved kroken.
- Pass på at løftkraften bare overføres på krokens bæreflate (det nederste punktet i kroken). Krefter som bæres andre steder, vil forårsake uønskede belastninger. Kreftene på en
- Dobbeltkrok skal være likt fordelt på begge bæreflatene.



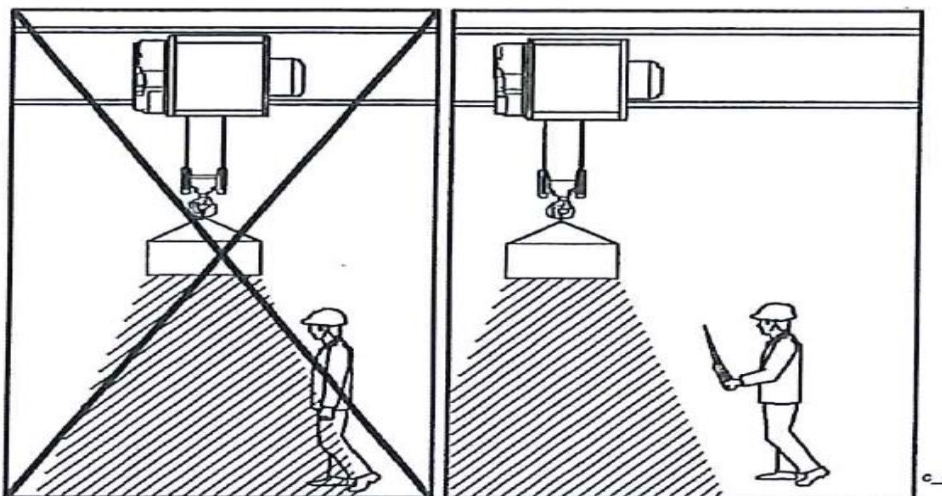
- Før en last heises må det kontrolleres at lasten er balansert og sikkert festet i løftepunktene.
- Før en last heises må det sørges for at lasten ikke kan skli, slippe eller løsne seg når den er hengt opp.
- Før en last heises må det sørges for at wirene er loddrette og at taljen er plassert vinkelrett over den lasten som skal heises. En last må ikke heises eller dras langsetter bakken på en slik måte at det oppstår sidekrefter i wirene, dersom ikke taljen er konstruert og fabrikkert for dette formålet.



- Ved bruk av ekstra løfteutstyr som stropper, belte, osv. må man alltid følge instruksjonene fra fabrikanten av ekstrautstyret.
- Hvis det kreves to kraner til håndtering av en last, må det benyttes en balansebjelke til å fordele belastningen likt. Kombinert heis med to kraner må overvåkes av en arbeidsleder med kjennskap til kraner eller av en kranspesialist som har det overordnede ansvaret for heisoperasjonen.
- Kjørebegrevelser må startes og stoppes ved lav hastighet for å unngå at lasten svinger ukontrollert. Unngå at kroken eller lasten svinger under selve kjøringen.
- Kroken eller lasten må ikke brukes til heis av personer. Det er forbudt å heise personer med en talje dersom ikke taljen er konstruert og fabrikkert for dette formålet (dette må alltid avtales med taljens leverandør).

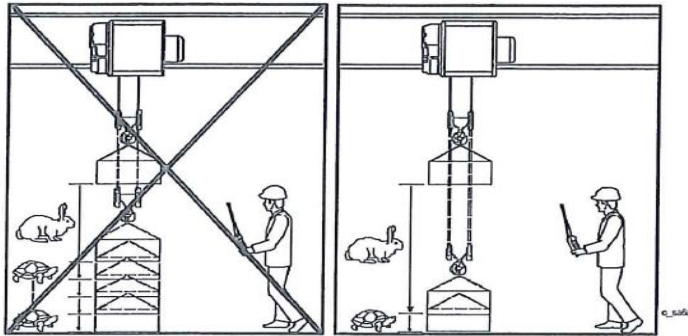


- Gå ikke under kroken eller lasten. Unngå å bevege kroken eller lasten over en person. En last må aldri heises slik at den kan skade personer hvis lasten faller av.

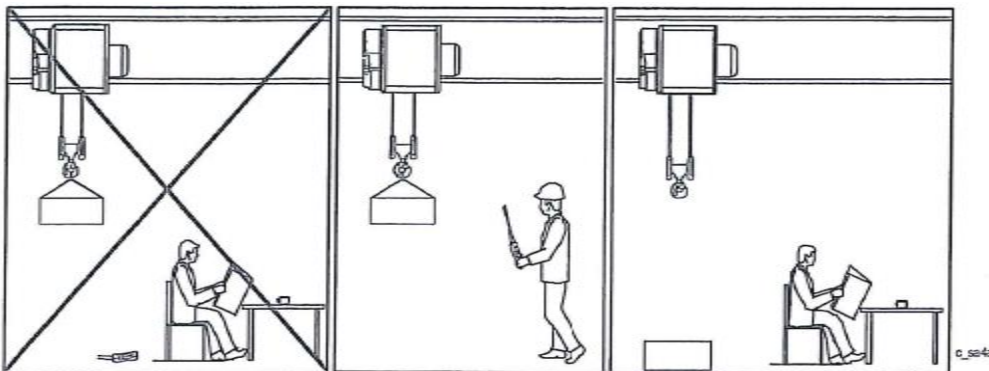


- Taljen må ikke betjenes av personer som har kjennskap til at medisininntak, sykdom, skade eller annen skavank nedsetter aktsomheten eller arbeidsevnen.
- En last som er festet til underlaget eller som er tyngre enn den maksimalt tillatte belastningen som gjelder for taljen eller heisutstyret, må ikke heises. En ristende eller statisk last kan føre til overbelastning. En talje må bare brukes til slike laster og lastekombinasjoner og ved slike hastigheter som den er konstruert og fabrikkert for.
- Heis lasten så høyt at den ikke treffer gjenstander under kjøringen. Den bør imidlertid ikke heises unødig høyt. Kroken må ikke heises til den øvre sikkerhetsgrensen.
- Under heise- og kjørebegivelser må det sørges for at kroken, lasten, kranen og dens bevegelige deler ikke kolliderer med personer eller gjenstander.

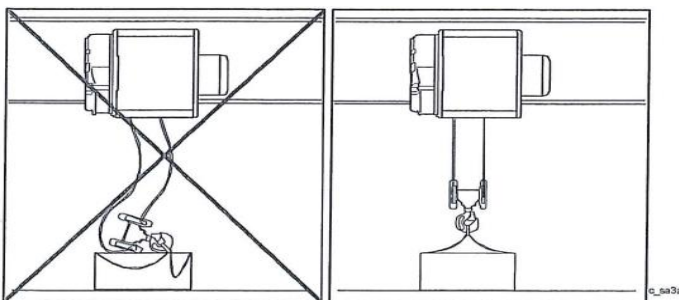
- Hvis taljen er utstyrt med horn må dette brukes til å signalisere når lasten beveges i nærheten av personer som ikke er oppmerksomme på last i bevegelse.
- Lasten må ikke flyttes før det er gitt signal til dette fra den som fester lasten i kroken eller heiseutstyret.
- Overlastsikringen må ikke benyttes til veiing av lasten.
- Stopp all heise- og kjørebegvelser før endebryterne for heis aktiveres.
- Endebrytere for heis og alarmutrustning må ikke justeres eller slås av for å kunne passere bevegelsesgrensene. Taljen må ikke brukes hvis endebryterne for heis ikke virker.
- Hvis taljens manuelt betjente reserve endebryter er aktivert, må en servicetekniker undersøke hvorfor taljens vanlige endebryter for heis ikke virket.
- Taljens wire må ikke brukes som løftestropp.
- Taljen må ikke benyttes hvis det er synlige tegn på feil eller skade på taljen, taljens wire eller noen annen del av taljens konstruksjon eller funksjon. Stopp taljen hvis den ikke virker normalt (f.eks. ved unormalt mye støy, ujevn start eller feil ved funksjoner). Det er strengt forbudt å benytte defekt utstyr.
- Hvis det er oppdaget defekter på taljen, må det gjennomføres nødvendige inspeksjoner og service arbeid. Sørg for at taljen arbeider normalt før den igjen tas i bruk.
- Endebryterne for heis må ikke benyttes til å stoppe taljens bevegelse. Taljens bevegelse skal stoppes med trykknappen på tablået eller annet utstyr som er beregnet til dette.
- Bruk de riktige trykknappene til styring av taljen. Hvis det virker som om taljens bevegelse ikke kan styres, må det trykkes på knappen for nødstop. I tilfelle av en potensiell farlig situasjon, kan alle taljens bevegelse stoppes med et trykk på knappen for nødstop, men denne knappen må ikke brukes unød. Sørg for at det er trygt å fortsette arbeidet etter et nødstop.
- Unngå korte og rykkvise bevegelse. Unødvendige korte og rykkvise bevegelse. Unødvendige korte starter fører til rask overoppheting av taljens motor. Det siste styresteget gjelder normal drift. Mellomliggende steg benyttes vanligvis bare for kortere perioder. Unngå unødlig styring fram og tilbake da dette medfører økt slitasje.



- Unngå voldsomme sammenstøt med andre taljer eller mot bufferne.
- En hengende last må ikke forlates uten tilsyn.



- Kroken må ikke senkes så mye at wirene blir slakke.



- En last må ikke dras fra siden. Senk lasten med loddrett wirer.
- Taljens bevegelser må ikke brukes til å fjerne lasten av kroken.
- Det må ikke sveises på en krok som ikke er isolert. Sveiseelektroder må ikke festes til taljens wire.
- Sikringens størrelse må ikke endres. All elektrisk arbeid må overlates til en kvalifisert elektriker.

2.5 Sikkerhetsinstruksjoner for avslutning av arbeid med taljen



Følg disse instruksjonene ved avslutning av arbeid med taljen:

- Heis den tomme kroken eller lasteinnetningen så høyt at den ikke er til fare for trafikken, men ikke helt opp til øvre sikkerhetsgrense.
- La alle betjeningsorganer stå i nullstilling.
- Trykk på knappen for nødstop for å åpne hovedkontakten.
- Slå av sikkerhetsbryterne for styrestrøm og hovedstrøm.
- Steng alle mekaniske bremsere som f.eks. skinneklemmer osv.
- Opplys arbeidslederen om enhver defekt som er oppdaget.
- Opplys neste bruker om alle unormale forhold som er oppdaget ved utstyret eller betjeningen.

2.6 Sikkerhetsinstruksjoner for servicearbeid på taljen



Følg disse instruksjonene ved servicearbeid på taljen:

- Gjennomfør regelmessige inspeksjoner og forebyggende vedlikehold i samsvar med instruksjonene.
- Før protokoll over inspeksjoner og service. Det er nødvendig med regelmessige service- og inspeksjonsprosedyrer med tanke på en sikker og effektiv betjening av taljen. Ved mistanke om usikre eller unormale forhold må taljens leverandør kontaktes.
- Legg spesielt merke til virkemåten til bremsen og endebryterne for heis samt tilstanden til kroken, wiren og tykknapptablået. Det er viktig at sikkerhetsutstyr (overlastsikring, endebrytere for heis osv.) arbeider korrekt og er i orden, fordi disse utgjør en sikkerhet mot menneskelig feil.
- Bruk servicepersonell som opplært og har autorisasjon fra fabrikken når det gjelder servicearbeid på taljen. Den som utfører servicearbeid på taljen må være kvalifisert til oppgaven, og vedkommende må være fortrolig med instruksjonene for service og inspeksjon.
- Det må brukes originale reservedeler som er godkjent av taljens fabrikant.
- Enhver endring eller tilføyelse i forbindelse med taljens konstruksjon eller driftsdata må avtales i forveien med taljens leverandør.
- Alle inspeksjoner og reparasjoner som gjennomføres på taljen etter overbelastning eller kollisjon må avtales med taljens leverandør.

3 Kranens Inspeksjonspunkter

De instruksjonene for inspeksjon som er spesielt gjelder taljen, må først og fremst overholdes når taljen inspiseres. I tabellen nedenfor angis noen generelle inspeksjonspunkter og inspeksjonsmetoder for kranen. En kran som er i kontinuerlig drift, må inspiseres med en ukes mellomrom. Kraner som bare benyttes av og til, bør inspiseres hver gang før bruk. De målingene som må gjennomføres på hvert inspeksjonspunkt, er nødvendige hvis andre metoder ikke fører til et tilfredsstillende resultat. Hvis det oppdages noen defekter eller unormale forhold, må disse undersøkes, og det gjennomføres korrigerende tiltak i samsvar de de instruksjonene som gjelder for vedkommende utstyr.

Struktur/komponent	Inspeksjonspunkt	Inspeksjonsmetode		
		Visuell	Lytting	Test med hånd/måling
Talje	Se separat spesifikasjon for aktuelle taljekomponenter i Eiers håndbok			
Kranbroens Kjøremekanisme	Feste av enheten for kjøring	X		
	Motorens funksjon	X	X	X
	Bremens funksjon	X	X	X
	Gearenes funksjon	X	X	X
	Oljeholdning i gearboksene			X
	Skinnehjulenes tilstand	X		
	Funksjon til endebryterne for heis	X		X
Traversens kjøremekanisme	Feste av enhetene for kjøring	X		
	Motorenes funksjon	X	X	X
	Bremenes funksjon	X	X	X
	Gearenes funksjon	X	X	X
	Oljeholdning i gearboksene			X
	Skinnehjulenes tilstand	X		
	Funksjon til endbryterne for heis	X		X
Traversenes	Kablens tilstand	X		
	Kabeltraversenes tilstand	X		X
	Tilstand og renhet for kablens støtteskinner	X		
	Renhet for utstyr og enheter	X		
	Tilstand for kabelføring i elektroskap	X		X
	Tilstand for kabelretninger	X		X
	Forsinkelsesreleenes funksjon	X	X	
Elektroskap	Kontaktorenes funksjon	X	X	X
	Justering av overstrømsvern	X		X
	Sikringenes tilstand	X		
	Renhet for startmotstandene	X		
	Elektrisk forbindelse til startmotstandene	X		
	Hovedbryternes funksjon og tilstand	X		X
Stålstruktur	Renhet og fjerning av uvedkommende gjenstander	X		
	Tilstand for traversens kranskiner	X		
	Tilstand for buffere og endestopp	X		
	Tilstand for feste for rekkverk	X		
Kranens bane	Kranbanens tilstand	X		
	Jordingens tilstand	X		X
	Tilstand for kranens strømtakere	x		