

Brukermanual masterlink - løftehode

Instruksjon for sikker bruk av løfteredskap

Masterlink - løftehode, symmetrisk
Masterlink - løftehode, asymmetrisk

Grade 80

Produsert iht NS-EN 1677

v.1.1



Innhold

Bruk av denne manualen	3
Opplæring av personell.....	3
Redskapets tiltenkte bruk.....	3
Sikker bruk av redskapet	4
Bruk.....	4
Bruksmiljø	6
Håndtering og behandling	6
Lagring	6
Rengjøring	6
Kontroll og reparasjon av redskapet	7
Brukskontroll	7
Kontroll før førstegangsbruk.....	7
Kontroll før bruk	7
Kontroll etter bruk.....	7
Årlig sakkyndig kontroll.....	7
Reparasjon.....	7
Annen litteratur	8
Endringshistorikk	8

Bruk av denne manualen

Denne manualen gir instruksjon i bruk av utstyr og/eller redskap som nevnt på forsiden. Den er delt opp i flere deler, hver del gir viktig informasjon som er relevant for all bruk, oppbevaring og kontroll i produktets levetid.

Denne manualen skal følge produktet slik det er forhandlet av Prostage AS. Dokumentet er beskyttet av lov om opphavsrett. Enhver kopiering, distribusjon eller annen reproduksjon av hele eller deler av manualen er ikke tillatt, med mindre også produktet er forhandlet videre, iht Forskrift om maskiner.

Deler av manualen inneholder svært viktig eller særdeles informativ funksjon. Disse tekstene er merket ut på følgende måte:

INFO Angir informativ tekst

OBS Angir tekst som kan ha følge for sikkerhet og trygghet relatert til utstyr

FARE Angir tekst som kan ha følge for sikkerhet og trygghet relatert til utstyr og personell

Opplæring av personell

FARE Løfteredskap skal kun benyttes av brukere som har lest og forstått tilhørende brukermanual, og med nødvendig opplæring iht forskrift.

Arbeidsutstyr som kan medføre risiko skal kun benyttes av personell som innehar dokumentert sikkerhetsopplæring iht Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357, kapittel 10. Opplæringen skal gi brukeren praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll av arbeidstytret.

Redskapets tiltenkte bruk

FARE Ved hold og løft av laster over personell skal det gjøres tiltak, iht forskrift om utførelse av arbeid. Normalt skal tillatt arbeidsbelastning halveres ved hold og løft av last over personell, jfr NS-EN17206:2020. Dette gjøres ved å beregne lastens vekt til det dobbelte av faktisk vekt.

FARE Dynamiske krefter som kan oppstå i løfteoperasjonen må iberegnes av brukeren, dette er spesielt viktig i bruk sammen med høyhastighets løfteinnretninger.

Masterlinker – løftehoder (Heretter kalt masterlinker) benyttes som løfteredskap til midlertidig eller permanent sammenkobling mellom faste innfestinger, løfteredskap, last, og/eller kraner og/eller arbeidsutstyr for løft av last. Masterlinker kan også benyttes i forankringer i scenetekniske konstruksjoner.

Masterlinker kan leveres av produsent som en løftekomponent som skal inkorporeres i en sammensetning av flere komponenter, der hele sammenstillingen sertifiseres som et ferdig løfteredskap. Disse masterlinkene leveres kun med sammenstillingserklæring, de har ingen merking for største arbeidsbelastning, og de skal ikke benyttes som frittstående løfteredskaper før all merking er påført og produktene er samsvarserlært som ferdig løfteredskap.

Tillatt arbeidsbelastning på redskapet er satt uten hensyn til særdeles farlig bruk eller farlige situasjoner. Slik bruk eller slike situasjoner kan være, men er ikke begrenset til, offshore bruk, bruk i smelteverk, bruk sammen med høyhastighets løfteinnretninger, personløft og/eller hold eller løft av last over personell. Bruker må påse at tillatt arbeidsbelastning reduseres tilsvarende faregrad, og at dette bedømmes av kompetent personell.

Sikker bruk av redskapet

FARE

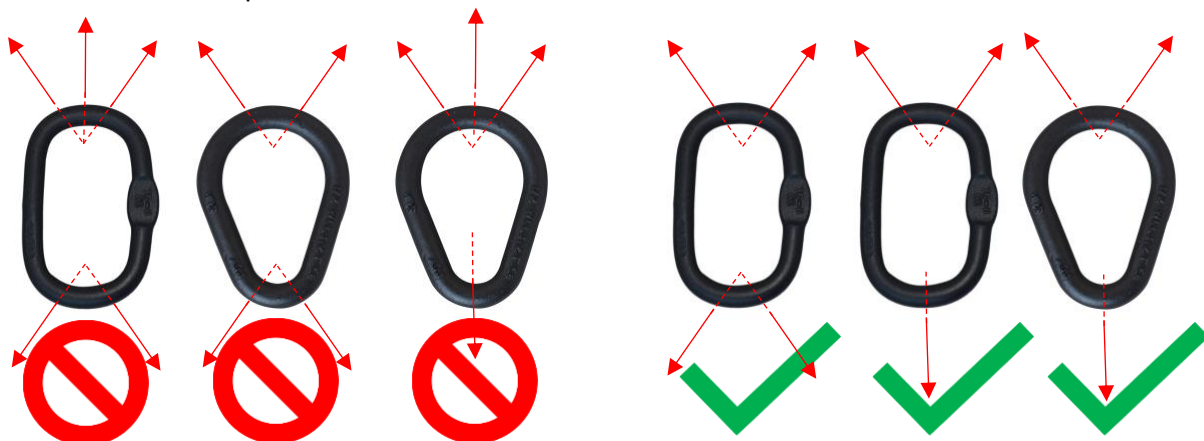
Feil bruk av løfteredskap kan medføre alvorlig personskade eller død. Det er viktig å bruke redskapet iht denne brukermanualen og obligatorisk opplæring i bruk av arbeidsuystyret.

FARE

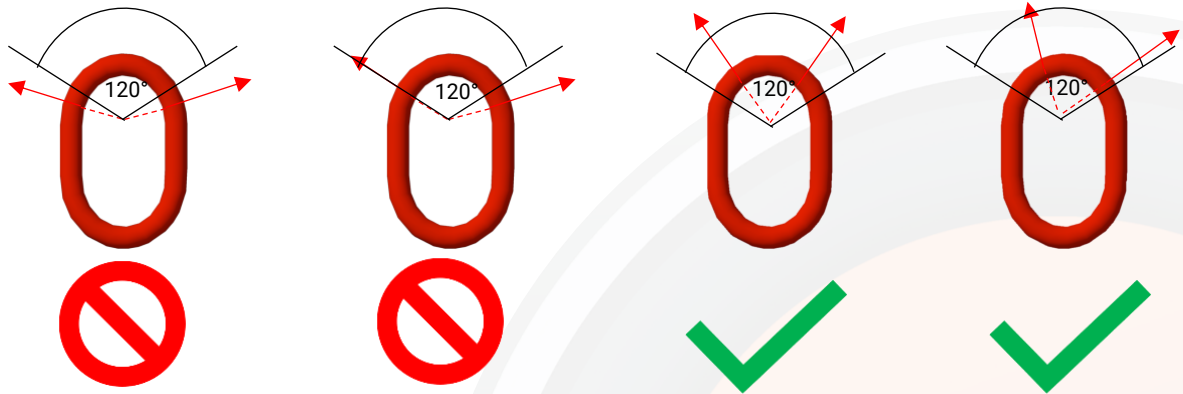
Sikkerheten til personer på stedet skal være absolutte høyeste prioritet til enhver tid.

Bruk

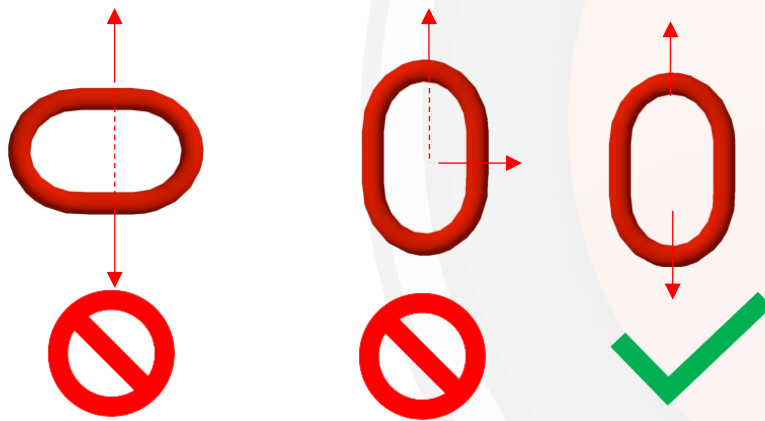
- Ta hensyn til instruksjer gitt fra leverandør/produzent for løft av den aktuelle lasten, og påse at disse følges.
- Redskapet skal ikke benyttes til løft av personell eller løft/hold av last over personell, uten nødvendige tiltak for å sikre personell mot skade.
- Redskapet skal ikke overlastes. Se merking på redskapet for maksimal tillatt arbeidsbelastning, eller i den medfølgende dokumentasjonen for produkter levert leveret som løftekomponent.
 - Redskapets påførte maksimale arbeidsbelastning er gjeldende ved rett/aksialt løft, og ved bruk under normale forhold, uten personell i faresonen.
 - Forhør deg med distributør eller produsent av det aktuelle produktet for bruk i spesielle tilfeller eller ved spesielle bruksområder.
 - Total belastning i et flerbens løft, iberegnet økning av belastning som følge av arbeidsvinkler høyere enn 0°, må ikke overskride redskapets maksimalt tillatte arbeidsbelastning.
- For å holde lasten som løftes så stabil som mulig må lastens tyngdepunkt tas hensyn til.
 - Ved rett løft må lastens tyngdepunkt være lokalisert rett under redskapet
 - Ved 2-bent løft må lastens tyngdepunkt være lokalisert i senter mellom begge bein
 - Ved 3- eller flerbent løft må lastens tyngdepunkt være lokalisert sentrisk mellom alle bein, i begge plan.
- Pass på at alle komponentene i sammensetningen for løftet er tilpasset hverandre.
 - Benytt kun løfteredskaper og komponenter med sammenpassende fysiske størrelser.
- Unngå rykkbelastninger eller brå bevegelser.
- Unngå vridninger i redskapet.
- Hold hender og andre deler av kroppen unna redskapet når det belastes, for å unngå personskade.
- Løft lasten først opp i arbeidshøyde og kontroller lastens stabilitet og løfteposisjon, før lasten løftes videre.
- Pass på at området der lasten skal plasseres etter løftet tåler de kreftene som vil oppstå fra vekten av lasten.
- Velg riktig masterlink ut ifra bruksområde
 - Symetriske masterlinker kan benyttes med ett eller to løftepunkt i hver bue
 - Asymetriske masterlinker kan benyttes med ett eller to løftepunkt den største buen og kun ett løftepunkt i den miste buen



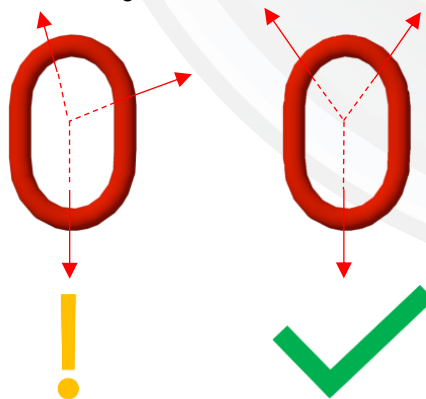
- Pass alltid på masterlinkens løftepunkter er plassert innenfor 120° vinkel



- Unngå skjevlast
 - Utfør aldri løft med tverrlast av masterlinken



- Ved sidelast eller ikke-aksial belastning av masterlink må den maksimale arbeidsbelastningen reduseres



Bruksmiljø

FARE

Dersom bruken av redskapet medfører at det utsettes for en eller flere av de understående miljøene, må leverandør og produsent konsulteres.

- Redskapet må ikke utsettes for sveising eller annen varmebehandling. Det kan være vanskelig å bedømme faktisk brukstemperatur, det er viktig at temperaturen i brukerområdet ikke undervurderes. Maksimale temperaturområder for Grade 80 redskap er, med følgende reduksjon av arbeidsbelastning:
 - -40°C – 200°C 100% WLL
 - 200°C – 300°C 90% WLL
 - 300°C – 400°C 75% WLL
 - 400°C – 475°C 50% WLL
 - T > 400°C Ikke tillatt

INFO

Dersom redskapet har vært benyttet innenfor temperaturområdet 200°C - 475°C er det ikke nødvendig med permanent reduksjon av WLL når løfteredskapet returneres til standard brukstemperatur.

- Redskapet må ikke utsettes for skadelige gasser eller damper, eller bli nedsenket i syrebad.
- Redskapet må ikke overflatebehandles med sterke kjemikalier, galvaniseres, ioniseres, eller utsettes for sandblåsing eller annet som forårsaker slitasje på redskapet.

Håndtering og behandling

- Redskapet skal ikke slepes langs gulvet, langs bakken eller langs andre grove overflater.
- Redskapet skal ikke slippes i bakken eller kastes rundt.

Lagring

- Redskapet lagres tørt, og bør ikke lagres rett på bakken.

INFO

Dersom redskapet skal lagres lenge, eller lagres utendørs, kan det settes inn med en tynn oljefilm for å hindre korrosjon.

Rengjøring

Redskapet kan rengjøres med en fin slipesvamp, løsemidler, olje, eller andre ikke-skadelige kjemikalier nevnt under kapittelet for bruksmiljø.

Kontroll og reparasjon av redskapet

Selv under normal bruk vil redskapet utsettes for slitasje som kan medføre fare for sikkerheten. Det er derfor viktig å kontrollere at redskapet er i orden.

Redskapet er underlagt krav om brukskontroll, samt kontroll utført av sakkyndig virksomhet.

Brukskontroll

Kontroll før førstegangsbruk

- Kontroller at redskapet er utformet slik som bestilt
- Kontroller at samsvarserklæring og brukermanual medfølger redskapet, og at ID og annen merking på redskapet samsvarer med ID og informasjon gitt i samsvarserklæringen.
- Kontroller at redskapet blir registrert i deres register over løfterutstyr.

Kontroll før bruk

- Redskap til bruk som løfteredskap skal ha lesbar merking bestående av
 - CE merke
 - Produsentmerke eller -nummer
 - Produktkode
 - Sporbarhetsmerking
 - Materialkvalitet/Grade
 - WLL – Maksimal arbeidsbelastning (for masterlinker levert som løfteredskap)
- Redskapet skal være fritt for slitasje. Maksimal reduksjon i diameter som følge av slitasje er 10% av original diameter.
- Redskapet skal være fri for deformasjoner, dyp korrosjon, sprekker, missfarging fra varme, hakk eller sår. Dette vil redusere masterlinkens styrke betraktelig.

Kontroll etter bruk

- Kontroller redskapet for skader og/eller deformasjoner som kan ha oppstått under bruk.
 - Redskap med skader/deformasjoner skal legges til side for kontroll av sakkyndig virksomhet.
 - Ved tvil om slitasjegrad eller deformasjon skal utstyret legges til side for kontroll av sakkyndig virksomhet.
 - Bruker skal ikke reparere eller forsøke å reparere skader på redskapet.

Årlig sakkyndig kontroll

Redskapet er underlagt krav om kontroll utført av sakkyndig virksomhet senest hver 12. måned, eller oftere dersom forholdene tilsier dette.

Årlig sakkyndig kontroll skal loggføres. Dokumentasjon på at årlig sakkyndig kontroll er utført skal lagres.

Reparasjon

Redskapet kan eller skal ikke repareres.

Annen literatur

NS-EN 17206:2020	ARRANGEMENTSTEKNOLOGI – MASKINERI FOR SCENER OG ANDRE PRODUKSJONSOMRÅDER – SIKKERHETSKRAV OG INSPEKSJONER	NORSK STANDARD
NS-EN 1677	KOMPONENTER FOR SLINGS – SIKKERHET	NORSK STANDARD
NS-EN 818	KORTLENKET KJETTING FOR LØFT – SIKKERHET	NORSK STANDARD

Endringshistorikk

V1	Første utgave	16/5-23
V1.1	Revidert	6/6-23