

Utg. 1 - 2020 

Sikre løfte- og riggeoperasjoner

SJEKKLISTER - LØFTETABELLER - SIGNALSKJEMA



© Lsi-bok.no

LØFTETABELL FOR FIBERSTROPPER

Tillatt arbeidslast (WLL) - i tonn i samsvar med EN 1492-1 og 2

© Copyright



Lifting & Safety
International AS
Tlf. 32 80 16 06
www.lsi-bok.no

Utg. 10 - 2015-05

* Lastens diameter (D), og anleggsdiameter for kroker og sjakler bør være i samsvar med veiledende verdier, eller anbefalte verdier gitt av produsent.

* Ved snaring reduseres arbeidslast angitt for rett og vinkler med 20% (WLL x faktor 0,8)

FARGE	Veiledende minste diameter	EN STROPP				TO STROPPER				TRE- OG FIRE STROPPER			
		Rett	Snarett	U-form	U-form vinkel	0° < β ≤ 45°		45° < β ≤ 60°		0° < β ≤ 45°		45° < β ≤ 60°	
						β	β	β	β	β	β		
Fiolett	20 mm	1,0	0,8	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	2,1	1,6	1,5	1,2
Grønn	20 mm	2,0	1,6	4,0	3,4	2,8	2,2	2,0	1,6	4,2	3,3	3,0	2,4
Gul	30 mm	3,0	2,4	6,0	5,1	4,2	3,3	3,0	2,4	6,3	5,0	4,5	3,6
Grå	40 mm	4,0	3,2	8,0	6,8	5,6	4,4	4,0	3,2	8,4	6,7	6,0	4,8
Rød	50 mm	5,0	4,0	10,0	8,5	7,0	5,6	5,0	4,0	10,5	8,4	7,5	6,0
Brun	60 mm	6,0	4,8	12,0	10,2	8,4	6,7	6,0	4,8	12,6	10,0	9,0	7,2
Blå	80 mm	8,0	6,4	16,0	13,6	11,2	8,9	8,0	6,4	16,8	13,4	12,0	9,6
Oransje	80 mm	10,0	8,0	20,0	17,0	14,0	11,2	10,0	8,0	21,0	16,8	15,0	12,0
Oransje	115 mm	15,0	12,0	30,0	25,5	21,0	16,8	15,0	12,0	31,5	25,2	22,5	18,0
Oransje	120 mm	20,0	16,0	40,0	34,0	28,0	22,4	20,0	16,0	42,0	33,6	30,0	24,0
Oransje	125 mm	25,0	20,0	50,0	42,5	35,0	28,0	25,0	20,0	52,5	42,0	37,5	30,0
Oransje	130 mm	30,0	24,0	60,0	51,0	42,0	33,6	30,0	24,0	63,0	50,4	45,0	36,0
Oransje	140 mm	40,0	32,0	80,0	68,0	56,0	44,8	40,0	32,0	84,0	67,2	60,0	48,0
Faktor		1	0,8	2	1,7	1,4		1		2,1		1,5	
Usymmetrisk last,						se løftekapasiteter - EN STROPP				se løftekapasiteter - TO STROPPER			

Ungå friksjon, skarpe kanter og alkaliske stoffer!

OBS! Les alltid produsentens bruksanvisning om sikker bruk, vedlikehold og kontroll.

WLL for stropper av polyester (PES) gjelder for arbeidstemperatur mellom -40°C og +100°C.

KASSERINGSREGLER

Før bruk gjennomføres følgende brukskontroll for å avdekke mangler eller feil:

RUNDSLING

- Merking med WLL
- Skader i duk
- Sveisesprut
- Varmeskader
- Knuter
- Kjemiske skader
- Fremmedlegmer i stropp
- Generelt tilsmusset

BÅNDSTROPP

- Merking med WLL
- Skader i øyet
- Kuttskader i kant
- Kutt i bærende fiber (maks 10 %)
- Kutt i innslagsgarn (maks 5 cm.)
- Åpen søm (maks 10 cm.)
- Sveisesprut
- Varmeskader
- Knuter
- Kjemiske skader
- Generelt tilsmusset

☑ SJEKLISTE: Fiberstropper

SIKKER BRUK AV FIBERSTROPPER

1. Fiberstropper må ikke utsettes for **belastninger** utover det de er sertifisert for. Løftetabellen viser **tillatt arbeidslast (WLL)** i samsvar med **EN 1492-1 og 2**.
2. Stropper må ikke brukes mot **skarpe kanter** og små anleggsdiameterer uten beskyttende mellomlegg.

EKSEMPLER PÅ SKADER

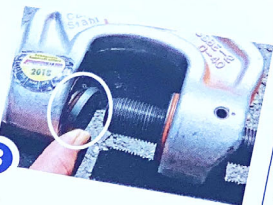


HVORDAN MONTERE OG BRUKE SKRUKLYPE - EAGLE CLAMP SBBE OG SBbe



1 Platen må komme **helt til bunn** i klypen før bolten skrues til.

2 Platelykkelsen bør være **minimum 10 mm** mindre enn åpning på klype.

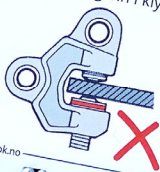


4 **Skr**u bolten **godt til**. Moment skal være **minimum 150 kg/cm²** for større klyper.

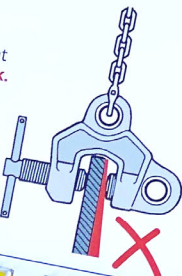
Sjekk at svivelplate **ikke vipper** når bolten skrues fast.

3

Den **røde segerringen** på trykkmutter vil ved riktig tiltrekningsmoment bevege seg inn i klype-kroppen. **Dette er viktig og må sjekkes før bruk.**



Løft aldri profiler med **skrånende** eller **avsmalnende overflater**.



© www.LSI-bok.no

VIKTIG INFORMASJON: Skruklype

SIKKER BRUK AV SKRUKLYPE - EAGLE CLAMP SBBE og SBbe

1 Ved bruk av klype som vertikalt opphengspunkt, kan **1 klype brukes**.

For **løft** må **minimum 2 klyper** benyttes **symmetrisk**.

2 Sjekk at klypen er merket med årets **farge / oblat for sakkyndig kontroll**.

3 Forsikre deg om at **styrken til strukturen**, som klypen skrues fast i, er tilstrekkelig.

4 **NB!** Klyper **må ikke brukes** på overflate med **maling, brannisolering, rust og olje**.

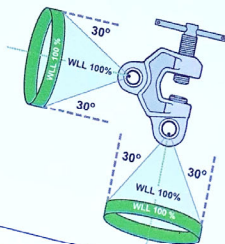
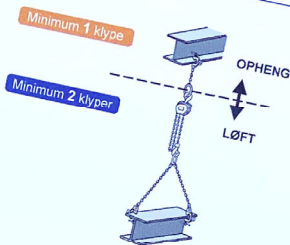
5 Belast aldri en klype over **tillatt løftekapasitet** (WLL - SWL)

6 **WLL 100 %** inntil 30° arbeidsvinkel.

7 **Løft aldri mer enn en plate av gangen**.

8 **NB!** Bruk **kun ett øye** av gangen.

© www.LSI-bok.no



SIKKELISTE: Skruklype - EAGLE CLAMP



KRANVETTREGLER

- 1 **Planlegg** alle løfteoperasjoner godt, slik at du alltid har kontroll på kran, last og personell. Sørg for at **løfteområdet** er forsvarlig sikret, og at evt. arbeidstillatelser er innhentet.
- 2 Påse at **lastsikringssystem for aktuell kran** er korrekt innstilt i forhold til rigging.
- 3 **Lastens vekt** og sted for plassering må alltid stå i forhold til kranens løftekapasitet.
- 4 **Velg sertifisert løfteredskap** med tilstrekkelig WLL, og ta hensyn til arbeidsvinkler, snaring, skarpe kanter og usymmetri.
- 5 Bruk **løftetabeller** for løfteredskapene du har valgt.
- 6 **Kontroller** alltid løfteutstyret for evt. feil og mangler **før bruk**.
- 7 Ta hensyn til **vær- og vindforhold**, og vær forberedt på at vindforholdene på utsatte steder kan endres raskt.
- 8 Vurder alltid om det er behov bruk av **styretau** for å oppnå tilstrekkelig kontroll på lasten.
- 9 Sørg for trygg og sikker **kommunikasjon** mellom kranfører og signalperson / anhuker.
- 10 Sett om nødvendig **henger lasten ned igjen** dersom lasten ikke **henger stabilt og trygt**, "det er ingen skam å snu".



En last skal aldri løftes dersom den ikke kan løftes trygt!

