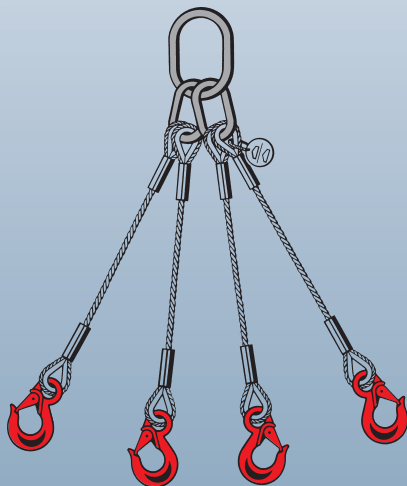


NO



Brukerinformasjon

Løftestropper

De følgende opplysningene hevder ikke å være fullstendige. Mer inngående informasjon om håndtering av festeanordninger og løfteutstyr finnes i aktuelle arbeidsvernforeskrifter og statlige bestemmelser.

Riktig bruk:
Kun for festing og løfting av last

Originaldokumentasjonen er på tysk.

Øversettelser til andre språk (som denne norske) har blitt foretatt fra den tyske originalen.

1.) Feil bruk



Feil bruk av løftestropper utgjør en fare for personer og varer.

Det er spesielt farlig for personer å oppholde seg ved siden av og under lasten.

Vær forsiktig med pendlende laster.

Styrestropper må ikke brukes til å løfte laster!

Utstyret må kun brukes av autoriserte og opplærte personer og i samsvar med følgende standarder og retningslinjer: DIN EN 13414 1-3, DGUV-regel 100-500, DGUV-regel 109-005, BetrSichV.

2.) Før hver gangs bruk:

- a. Kontroller løftestroppene ved grundig visuell kontroll for skader og brukssikkerhet.
- b. Les brukerinformasjonen og følg den under bruk.

3.) Bruksforbud i følgende tilfeller:



- a. Brudd på vaierordeler
- b. Trådbrudd på mer enn 6 tråder i en lengde på 6xD
- c. Trådbrudd på mer enn 14 tråder i en lengde på 30xD
- d. Tre tilstøtende trådbrudd i utvendige tråder i en kordel eller trådbruddreir.
- e. Utvidelse av kroken med mer enn 10 %.
- f. Knekk, floker, kurvformasjoner, taukjerne som løsner og andre skader som fører til deformering av vaieren.
- g. Løsning av ytterlaget i den frie lengden.
- h. Klempunkter i den frie lengden.
- i. Klempunkter i påleggingsområdet med mer enn 4 trådbrudd for kordelvaier og mer enn 10 trådbrudd for kabelslått vaier.
- j. Korrosjonsgroper.
- k. Skader eller sterk slitasje på vaieren og/eller vaiersammenføyninger.
- l. Vaierslitasje på 10 % av nominell diameter.
- m. Slitasje, deformasjon, sprekker og lignende skader på pressede sammenføyninger.
- n. Spleisestikk som er trukket ut.
- o. Vaierender som stikker ut ved kauser (i området ved støtpunktet – merket med rødt).
- p. Skader forårsaket av varme, som kan oppdages på misfarging av tråder og/eller gropdannelse på tråder på grunn av elektrisk lysbue.
- q. Gropkorrosjon på tråder eller reduksjon av fleksibiliteten på vaieren pga. sterk innvendig korrosjon.

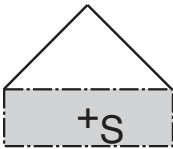
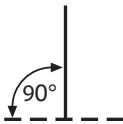
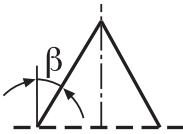
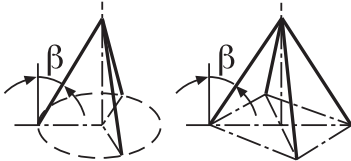
- 3.) r. Defekt kroksikring. (Bortfaller ved kroker med bred åpning)
Årsak: Kroker med bred åpning (støperikroker) brukes bare til spesielle bruksområder. Forankring i løftepunkter eller lignende er likevel ikke tillatt!

Undersøk lastevækt og tyngdepunkt:

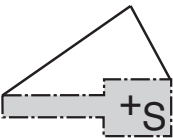
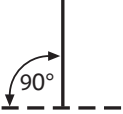
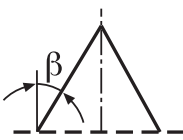
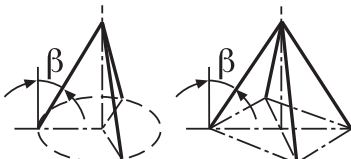
- 4.) a.) Tillatt løftekapasitet (WLL) på løftevaieren må ikke –overskrides. (Tabell s. 6)
 b. Nominell vaierdiameter **minst 8 mm**
 c. Helningsvinkelen på en streng må være ikke større enn 60°. (Fig. 1)
 d. Ubrukte strenger henges opp i opphengshodet.
 e. Vær oppmerksom på reduksjoner i løftekapasiteten på de benyttede strengene!

Fig. 1

Symmetrisk belastning

	1-streng	2-streng	3- og 4-streng
			
Helningsvinkel β	0°	0°–45° 45°–60°	0°–45° 45°–60°
Belastningsfaktor	1	1,4 1,0	2,1 1,5

Usymmetrisk belastning

	1-streng	2-streng	3- og 4-streng
			
Helningsvinkel β	0°	0°–45° 45°–60°	0°–45° 45°–60°
Belastningsfaktor	1	1 1	1,5 1

- 5.) **Løftepunkter:** Bruk bare egnede og tilstrekkelig dimensjonerte løftepunkter.

6.) Festing av stropper i hengegang:



Løftestropper må ikke festes i hengegang!

Unntatt fra denne regelen er følgende:

- Voluminøse laster, forutsatt at løftestroppene ikke kan skli sammen og forskyvning av lasten er utelukket. **(Fig. 2a)**
- Lange stavformede laster kan løftes i hengegang, hvis man unngår skråstilling på lasten og at løftemidlene sklir eller lasten eller deler av den faller ut. **(Figur 2b)**



Fig. 2a:



Fig. 2b:

7.) Merking:

Løftestropper kan ikke brukes uten eller med uleselige testdatamerking og lastmerking.

8.) Sikkerhetsinformasjon:

- Pressklemmer må ikke belastes ved bøyning.
- Vaiere må ikke knyttes og føres over skarpe kanter. **(Fig. 3)** (kantradius mindre enn nominell vaierdiameter). Må beskyttes med kantbeskyttelse eller mellomlegg. **(Fig. 4)**
- Sveising på surret last **uten** isolerende forbindelse er ikke tillatt.
- Løkker på opphengselementer og kauser må kunne beveges fritt i krankroken. **(Fig. 5)**
- Kroker må ikke belastes på spissen.
- Lasten må kun løftes i bunnen av kroken og i lastretningen.
- Åpningsvinkel på endeløkkene maksimalt 20°.
- Grip ikke underurringene.



Fig. 3

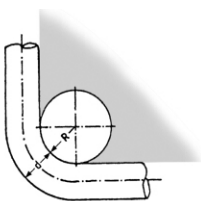
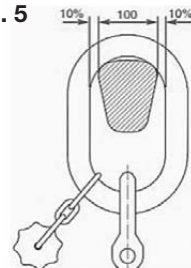


Fig. 4



Fig. 5



9.) Avvik fra normale driftsforhold

Sørg for løftekapasitetreduserende tiltak, som f.eks. ved

- ikke – symmetrisk (ujevn) belastning (reduerte lastløftefaktorer).
- Bruk i snorgang (20 % reduksjon i løftekapasitet).

Reduksjon av løftekapasitet på løfteutstyr ved forskjellige helningsvinkler (Fig. 6)

Reduksjon av løftekapasitet ved:

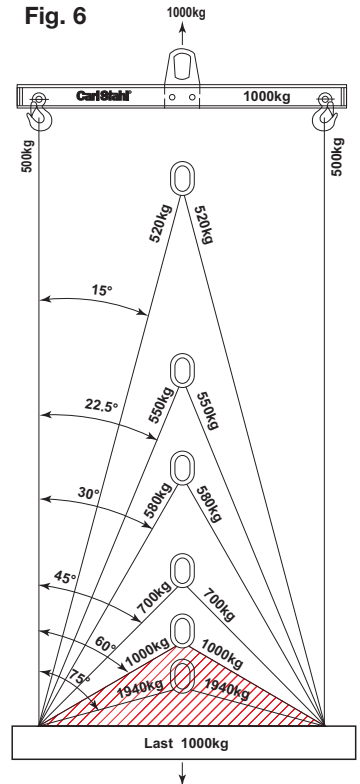
- Snorgang: Tap = 20 %
- Helningsvinkel:

0°–45°	Tap = 30 %
45°–60°	Tap = 50 %

Helningsvinkel over 60° er ikke tillatt!

- Bruk utenfor temperaturområdet fra -40 °C til +100 °C.

Fig. 6



10.) Bruksforbud for løftestropper:



i syrer og baser (fremmer korrosjon) er forbudt på grunn av usynlig korrosjonstæring mellom tråder og kordeler.

11.) Beslag- og tilbehørdeler på løftestropper:




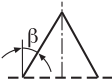
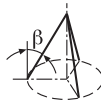
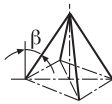

Bruksforbud i følgende tilfeller:

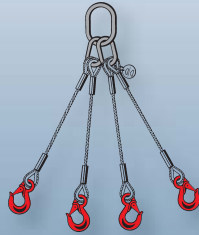
- Mekaniske skader pga. klemskader, hakk eller sprekke dannelse.
- Deformasjon ved bøyning, vridning eller inntrykking.
- Skader på sikringer og ved tverrsnittsreduksjoner med maksimalt 5 % og mer på maljer, bolter, bøyler på sjakler og kroker.
- Skader på koblinger på vaieravslutninger: Slitasje, deformasjon eller sprekker på pressklemmer eller uttrukkede spleiser.

12.) Kontroll og reparasjon av løftestropper:

- Må kun utføres av kompetente personer.
- Senest etter et år.
- Beslagdeler må kontrolleres for sprekker minst hvert 3. år.
- Må utføres av eller på oppdrag fra Carl Stahl.

Ved kontinuerlig bruk av løftestroppene må kontrollintervallene reduseres iht. arbeidssikkerhetsforskriftene!

	løftestropp med én kordel	løftestropp med to kordeler		løftestropp med tre og fire kordeler		Endeløs vaier
Helningsvinkel	0°	0°–45°	over 45° inntil 60°	0°–45°	over 45° inntil 60°	0°
						
	direkte	direkte	direkte	direkte	direkte	snørt
Nominell vaierdiameter mm	Løftekapasiteter kg					
8	700	950	700	1450	1050	1000
9	850	1200	850	1800	1300	1400
10	1000	1400	1000	2100	1500	1600
11	1250	1800	1250	2600	1900	2000
12	1500	2100	1500	3200	2300	2400
13	1750	2500	1750	3700	2600	2800
14	2000	2800	2000	4200	3000	3200
16	2700	3800	2700	5700	4000	4300
18	3150	4400	3150	6600	4700	5000
20	4000	5600	4000	8400	6000	6400
22	5000	7000	5000	10500	7500	8000
24	6300	8800	6300	13200	9400	10000
26	7000	9800	7000	14700	10500	11200
28	8000	11200	8000	16800	12000	12800
32	11000	15400	11000	23000	16500	17600
36	14000	19000	14000	29000	21000	22400
40	17000	23500	17000	36000	26000	27200
44	21000	29000	21000	44000	31500	33500
48	25000	35000	25000	52000	37000	40000
Faktor K_L	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
<p>MERKNAD 1 Ved oppgitt løftekapasitet iht. tabellen ovenfor forutsettes det at løftepunktet har en diameter på minst 2 ganger vaierdiameteren ved løftestropper med løkker uten kauser.</p> <p>MERKNAD 2 I tabellen ovenfor er løftekapasiteten for stropper med pressede vaieravslutninger vist ved ulike arrangementer.</p>						



EF-samsvarserklæring

I samsvar med EF-maskinretningslinje 2006/42/EØS, Vedlegg II A

Vi erklærer hermed at maskinen/utstyret som er beskrevet nedenfor på grunn av konstruksjonen og byggemetoden, samt utførelsen som leveres av oss, er i samsvar med de grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i EF-maskindirektivet 2006/42/EF og de harmoniserte og nasjonale standardene og tekniske spesifikasjonene angitt nedenfor.

Ved endringer på maskinen/utstyret som utføres uten tillatelse fra oss, gjelder ikke denne erklæringen lenger.

Videre mister denne erklæringen gyldigheten dersom maskinen/utstyret ikke brukes i henhold til de beregnede bruksområdene som er angitt i brukerhåndboken og det ikke utføres regelmessige kontroller i henhold til driftssikkerhetsforordningen (BetrSichV) og DGUV-regel 100-500.

Betegnelsen

Løftestropper

Produsent

Carl Stahl GmbH
Tobelstr. 2
D-73079 Süßen

Benyttede harmoniserte standarder

DIN EN ISO 12100
DIN EN 13414 – 1/ -2/ -3
DIN EN 1677 – 2/ -3/ -4/ -5/ -6

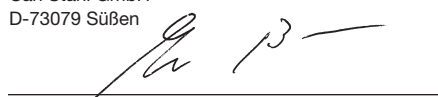
Benyttede nasjonale standarder og
Tekniske spesifikasjoner

DGUV-regel 100-500
DGUV-regel 109-005
BetrSichV

For utarbeidelse av
samsvarsdokumentasjonen
Autorisert person

Michael Baumann
Carl Stahl GmbH
D-73079 Süßen

Süßen, den 28.10.2014



Michael Baumann – CE-fullmektig
Navn/stilling og underskrift ansvarlig

Carl Stahl GmbH

Tobelstr. 2

D-73079 Suessen

www.carlstahl-lifting.com

