

Användarinformation

Fästlinor

De följande uppgifterna gör inte anspråk på fullständighet. Mer ingående information om hantering av fästordningar och lyftok finns i gällande arbetsskyddsföreskrifter och statliga bestämmelser.

Korrekt användning:
Endast för fästning och lyft av laster

Originaldokumentation på tyska.

Översättningar till andra språk har skett från det tyska originalet.

1.) Felaktig hantering



Felaktig hantering av fästlinor utgör en fara för personer och varor. Särskilt utsatt för fara är den som befinner sig bredvid och under lasten. Se upp för pendlande laster.

Draglinor får inte användas för att lyfta laster!

Får endast användas av auktoriserade och utbildade personer och i enlighet med följande standarder och riktlinjer: DIN EN 13414 1-3, DGUV-regel 100-500, DGUV-regel 109-005, BetrSichV.

2.) Före varje användning:

- a. Kontrollera genom noggrann visuell kontroll att fästlinorna inte är skadade och att de är driftsäkra.
- b. Läs användarinformationen och följ anvisningarna.

3.) Användningsförbud gäller vid:

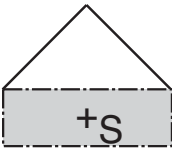
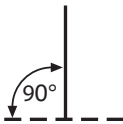
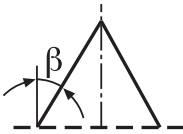
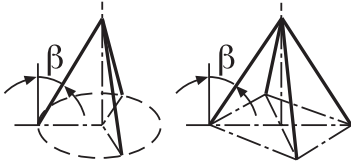


- a. Brott på någon snodd.
- b. Trådbrott på mer än 6 trådar på längden av $6xD$.
- c. Trådbrott på mer än 14 trådar på längden av $30xD$.
- d. Tre trådbrott i direkt anslutning till varandra på en snodds yttertrådar eller trådbrottsnästen.
- e. Utvidgning av kroken med mer än 10 %.
- f. Veck, vridning, korgbildning, utstick på linan och andra skador som kan leda till att linan deformeras.
- g. Lossning av yttre lager i fri längd.
- h. Klämning i fri längd.
- i. Klämning i stödområdet med mer än 4 trådbrott vid snoddlinor och mer än 10 trådbrott vid kabelfästlinor.
- j. Korrosionsmärken.
- k. Skador eller stark förslitning av lin- och/eller linändsförbindelserna.
- l. Linförslitning på 10 % av den nominella tjockleken.
- m. Förslitning, deformation, sprickor eller liknande skador på tryckförbindelserna.
- n. Utdragna splitsstick.
- o. Utstickande linändor vid skyddsring (vid skarven – röd markering).
- p. Skada på grund av hetta, som visar sig genom missfärgning av trådarna och/eller gropbildning i trådarna genom elektrisk ljusbåge.
- q. Gnaghål på trådar eller mindre flexibilitet på linan på grund av stark inre korrosion.

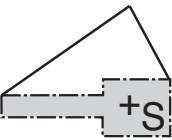
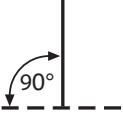
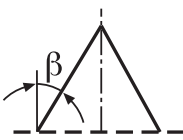
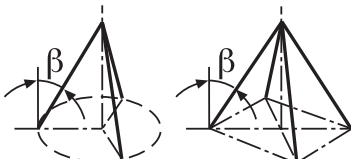
- 3.) r. Defekt kroksäkring. (Gäller ej vid krok med stort gap.)
Skäl: Krok med stort gap (gjuterikrok) används endast för särskilda ändamål. Det är trots detta inte tillåtet att fästa vid fästpunkt eller liknande!
- 4.) **Fastställ lastvikt och tyngdpunkt:**
- Fästlinans tillåtna bärförmåga (WLL) får inte överskridas. (Se figur på sidan 6.)
 - Linans tjocklek **måste vara minst 8 mm.**
 - Lutningsvinkeln får inte för någon part överstiga 60°. (Se figur 1.)
 - Oanvända parter skall hängas in i upphängningsögat.
 - Ta hänsyn till minskad bärförmåga på de använda parterna!

Figur 1

Symmetrisk belastning

	1 part	2 parter		3 och 4 parter	
					
Lutningsvinkel β	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Belastningsfaktor	1	1,4	1,0	2,1	1,5

Osymmetrisk belastning

	1 part	2 parter		3 och 4 parter	
					
Lutningsvinkel β	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Belastningsfaktor	1	1	1	1,5	1

- 5.) **Fästpunkter:** Använd endast lämpliga och tillräckligt dimensionerade fästpunkter.

6.) Fästning i slinglyft:



Slinglyft får inte användas!

Undantag från denna regel:

- Stora laster, under förutsättning att fästanordningarna inte kan glida ihop och att lasten inte kan förskjutas. (Se figur 2a.)
- Långa stavformade laster får lyftas i slinglyft, så länge man kan undvika att lasten får en sned position, att fästanordningarna glider samt att lasten eller en del av lasten glider ut. (Se figur 2b.)



Figur 2a.



Figur 2b.

7.) Märkbricka:

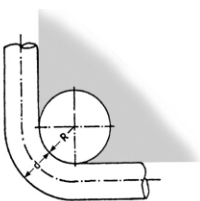
Fästlinor utan märkbricka eller belastningstecken eller med oläslig sådan får inte användas.

8.) Säkerhetsanvisningar:



- Tryckklämmor får inte utsättas för böjbelastning.
- Linorna får inte knyts och inte dras över vassa kanter. (Se figur 3.) (Kantradien mindre än linans nominella tjocklek.) Skydda linan med kantskydd eller mellanlägg. (Se figur 4.)
- Svetsning på infäst last **utan** isolerande förbindning är inte tillåten.
- Öglor, upphängningsleder och kauser måste vara fritt rörliga i krankroken. (Se figur 5.)
- Krokar får inte belastas på spetsen.
- Lasten får endast lyftas i basen av kroken och i lastens riktning.
- Ändöglornas öppningsvinkel får vara max 20°.
- Fäst aldrig i stroppar.

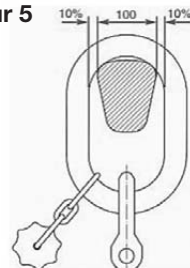
Figur 3



Figur 4



Figur 5



9.) Avvikelser från normala användningsförhållanden

kräver reduceringar av bärförmågan, som t.ex. vid:

- Icke-symmetrisk (ojämn) belastning (reducerade bärfaktorer).
- Användning i slinglyft (20 % reducering av bärförmågan).

Reducering av fästanordningarnas bärförmåga vid olika lutningsvinklar (se figur 6).

Reducering av bärförmågan vid:

- Slinglyft: Förlust = 20 %
- Lutningsvinkel:

0°-45°	Förlust = 30 %
45°-60°	Förlust = 50 %

Lutningsvinklar över 60° är inte tillåtna!

- Användning utanför temperaturområdet -40 till +100 °C.

10.) Ej tillåten användning av fästlinor:



I syra och lut (korrosiva)

på grund av osynliga rostangrepp mellan snoddar och trådar.

11.) Beslag- och tillbehör delar på fästlinor:



Användningsförbud gäller vid:

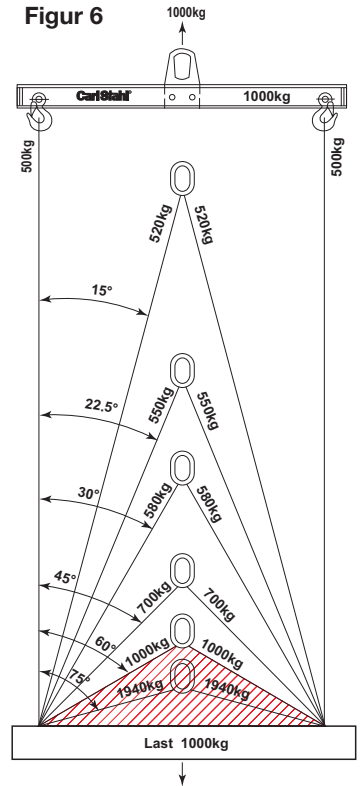
- Mekaniska skador genom klämning, skrapning eller sprickbildning.
- Deformering genom böjning, vridning eller intryckning.
- Skador på säkringar och vid minskad diameter med upp till 5 % eller mer på öglor, bultar och byglar på schacklar och krokar
- Skador på linändsförbindelser: förslitning, deformation eller sprickor på tryckklämmor eller utdragna splitsar.


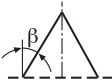
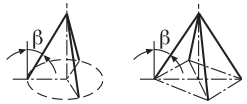

12.) Kontroll och underhåll av fästlinor:

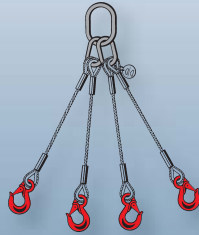
- I princip endast av behöriga personer.
- Senast efter ett år.
- Åtminstone vart tredje år måste kontrolleras att beslagsdelarna är fria från sprickor.
- Utförs hos eller av Carl Stahl.

Vid kontinuerlig användning av fästlinorna måste kontrollerna utföras oftare, enligt gällande driftsäkerhetsföreskrifter.

Figur 6



	Enparts fästlina	Tvåparts fästlina		Tre- och fyrparts fästlina		Slinga
Lutnings- vinkel	0°	0°-45°	över 45° till 60°	0°-45°	över 45° till 60°	0°
						
	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt	slinga
Nominell diameter mm	Bärförmåga 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>OBSERVERA 1: Bärförmågan i tabellen ovan förutsätter att fästpunkten för enparts fästlinor med öglor utan kauser har en diameter som är minst den dubbla i förhållande till linans diameter.</p> <p>OBSERVERA 2: I tabellen ovan anges bärförmågan för fästlinor med tryckta linändsförbindelser vid olika förhållanden.</p>						



EG-försäkran om överensstämmelse

i enlighet med EG-maskindirektivet 2006/42/EG, bilaga II A

Härmed försäkras vi att den nedan betecknade maskinen/utrustningen till sin konception och konstruktion och i den version som marknadsförs av oss uppfyller EG-maskindirektivets (2006/42/EG) grundläggande säkerhets- och hälsokrav samt nedan angivna harmoniserade och nationella standarder och tekniska specifikationer.

Om ändringar utan vårt samtycke görs på maskinen/utrustningen upphör denna försäkran att gälla.

Dessutom förlorar denna försäkran sin giltighet om maskinen/utrustningen inte används i enlighet med användarinformationens anvisningar för korrekt användning eller om de i den tyska driftsäkerhetsförordningen (BetrSichV) och arbets säkerhetsföreskrifterna i DGUV 100-500 föreskrivna regelbundna kontrollerna inte genomförs.

Beteckning

Tillverkare

Tillämpade harmoniserade standarder

Tillämpade nationella standarder och tekniska specifikationer

För sammanställning av överensstämmelsedokumentation befullmäktigad person

Süßen, den 28 oktober 2014


Fästlinor

Carl Stahl GmbH
Tobelstr. 2
D-73079 Süßen, Tyskland

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

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

Michael Baumann
Carl Stahl GmbH
D-73079 Süßen, Tyskland



Michael Baumann – CE-befullmäktigad
Namn, befattning och underskrift av ansvarig

Carl Stahl GmbH

Tobelstr. 2

D-73079 Suessen

www.carlstahl-lifting.com

