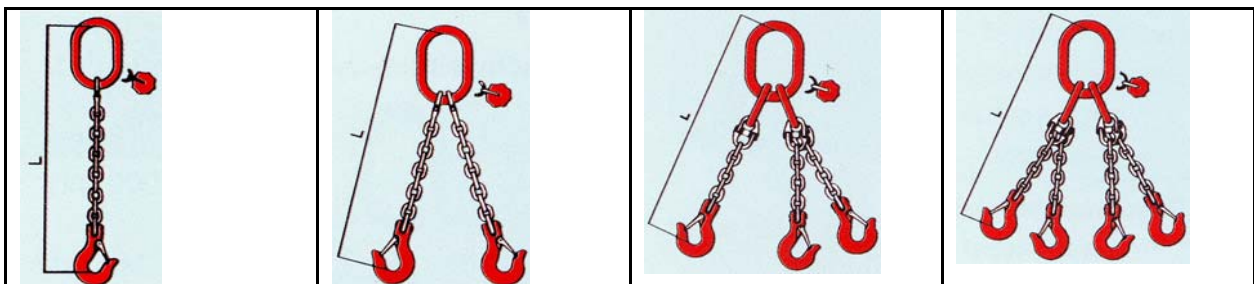


BEDIENUNGSANLEITUNG ANSCHLAGKETTEN

Unsachgemäßer Umgang mit Anschlagketten stellt eine große Gefahr für das Leben von Personen und Gütern dar. Bitte beachten Sie zwingend unsere Bedienungsanleitung und alle darüberhinaus geltenden Vorschriften!



1. Normale Einsatzbedingungen

* Die bestimmungsgemäße Verwendung von Kettengehängen ist das Heben von Lasten. Die EN 818, EN 1677, BGR 500 (alteVBG9a) sowie alle durch gesetzliche Institutionen erlassenen Richtlinien und Hinweise sind zu beachten.

* Kettengehänge dürfen nur mit der auf dem Anhänger angegebenen Tragfähigkeit belastet werden.

* Eine symmetrische Belastung eines 2- Stranggehänges liegt vor, wenn die Neigungswinkel beider Stränge gleich groß sind. Bei 3- und 4-strängigen Kettengehängen dürfen maximal 3 Stränge als tragend angesehen werden, wenn nachfolgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Der Schwerpunkt der Last genau in der Mitte liegt,
- alle Stränge den gleichen Neigungswinkel haben,
- bei drei Strängen die Stränge im gleichen Winkel von 120 Grad zueinander stehen.

SEWOTA GERMANY		SEWOTA SWISS		SEWOTA CHINA	
-------------------	--	-----------------	--	-----------------	--

BEDIENUNGSANLEITUNG ANSCHLAGKETTEN

2. Einsatzbeschränkungen

* Bei einem 2- Stranggehänge ist von einer unsymmetrischen Belastung auszugehen, wenn unterschiedliche Neigungswinkel auftreten. In diesem Falle darf grundsätzlich nur die Tragfähigkeit des Einzelstranges zugrundegelegt werden.

*Eine unsymmetrische Belastung von 3- und 4- Strang Kettengehängen liegt vor, wenn die Voraussetzungen betreffs einer symmetrischen Belastung nicht erfüllt sind. Grundsätzlich darf hier das 3+4 Strang gehänge nur als zweisträngig angesehen werden. Als Neigungswinkel muß der größte Strangwinkel zugrundegelegt werden. Bei Kettengehängen die im Schnürgang Verwendung finden, muß die Tragfähigkeit auf 80 % des Normalwertes reduziert werden.

* Die normalen Einsatztemperaturen für hochfeste Ketten liegen zwischen - 40 Grad C und + 200 Grad C. Bei höheren Temperaturen gelten nachfolgende Tragfähigkeiten:

- 40° C bis + 200 ° C	=	100 %
+ 200 ° C bis + 300 ° C	=	90 %
+ 300 ° C bis + 400 ° C	=	75 %

Bei Temperaturen außerhalb der angegebenen Werte dürfen hochfeste Ketten und Bauteile nicht verwendet werden.

* Hochfeste Ketten dürfen nicht in Laugen oder Säuren sowie in Beizbädern eingesetzt werden!

3. Benutzung - Montage - Wartung

* Lösbare Kettenzubehörteile müssen mindestens der Güteklasse 8 entsprechen. Das gilt auch für den Reparaturfall. Hochfeste Ketten und Beschläge dürfen vom Verwender oder Betreiber nicht nachträglich verzinkt werden, da es hierbei zu Brüchen von Ketten unterhalb der Tragfähigkeiten kommen kann. Hochfeste Ketten ohne Anhänger sind hinsichtlich der Tragfähigkeit solange wie eine Kette der Güteklasse 2 zu behandeln, bis der Anhänger durch eine sachkundige Person ersetzt worden ist.

BEDIENUNGSANLEITUNG ANSCHLAGKETTEN

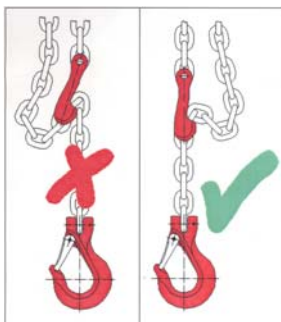
4. Benutzungshinweise

Keine verdrehte Kette belasten; Verkürzungen nur mit zugelassenen Bauteilen (z.B. Verkürzungsklaue VK-SIKA mit Sicherung) vornehmen; Verknotungen sind nicht erlaubt; bei Handhabung von scharfkantigen Lasten die Kette durch Zwischenlagen schützen; Lasthaken nicht auf der Spitze, sondern im Hakenrund belasten; Hakenschnepper dürfen keine Last tragen; leere Lasthaken während des Transportes in das Aufhängeglied hängen; auf freie Beweglichkeit des Aufhängegliedes im Kranhaken achten; Ketten nicht überlasten, Neigungswinkel beachten; im Zweifelsfall immer dickere Ketten wählen; Wirbelhaken nur im geraden Zug belasten; ist eine Drehung des Hakens unter Last notwendig, muß ein kugelgelagerter Wirbelhaken eingesetzt werden; desweiteren ist die ZH 1/103a zu beachten

5. Prüfungshinweise

Prüfung mindestens einmal jährlich durch Sachkundigen hinsichtlich Verschleiß, Verformung, Risse, Knicke, Einschnürungen; nach drei Jahren Reißprüfung oder Probelastung mit anschließender Besichtigung; Ketten mit erkennbaren Schäden sind auszumustern; die Dehnung darf an keiner Stelle mehr als 5 % aufweisen; die Kettennennstärke darf sich nicht mehr als 10 % verringern; Schweißen ist nicht erlaubt; Dokumentation aller Prüfungen in Protokollen und/oder Kettenkarteikarten, Dokumentation aller ausgewechselten Bauteile durch Prüfzeugnisse

Benutzungs-
Vorschrift für
Verkürzungsklauen



SEWOTA®



ANSCHLAGKETTEN

Tragfähigkeitstabelle *Tabel of WLL*

EN 818-4, Grad 80
Güteklasse 8
 (rot hinterlegt)



**SEWOTA Sonder-
 Güte Grad 100**
 (grün hinterlegt)

XXL

Neigungswinkel β	1 strängig 1 leg		2 strängig 2 legs				3+4 strängig 3 and 4 legs	
	0	0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Faktor	1	0,8	1,4	1	1,1	0,8	2,1	1,5
	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	direkt kg	geschnürt kg	geschnürt kg	direkt kg	direkt kg
Ketten-nenngröße in mm und Ketten-güte								
6-8	1.120	900	1.600	1.120	1.250	900	2.360	1.700
6-10	1.400	1.120	2.000	1.400	1.540	1.120	3.000	2.120
7-8	1.500	1.250	2.210	1.500	1.700	1.250	3.150	2.240
8-8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000
8-10	2.500	2.000	3.550	2.500	2.750	2.000	5.300	3.750
10-8	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750
10-10	4.000	3.200	5.600	4.000	4.400	3.200	8.000	6.000
13-8	5.300	4.250	7.500	5.300	6.000	4.250	11.200	8.000
13-10	6.700	5.360	9.500	6.700	7.370	5.360	14.000	10.000
16-8	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800
16-10	10.000	8.000	14.000	10.000	11.000	8.000	21.200	15.000
18-8	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000
20-8	12.500	10.000	17.000	12.500	14.000	10.000	26.500	19.000
20-10	16.000	12.800	22.400	16.000	17.600	12.800	33.600	24.000
22-8	15.000	12.000	21.200	15.000	17.000	12.000	32.000	22.400
22-10	20.000	16.000	28.000	20.000	22.000	16.000	42.000	30.000
26-8	21.200	17.000	30.000	21.200	23.600	17.000	45.000	31.500
32-8	31.500	25.000	45.000	31.500	35.500	25.000	67.000	47.500
36-8	40.000	31.500	56.000	40.000	45.000	31.500	85.000	60.000
40*-8	50.000	40.000	71.000	50.000	56.000	40.000	106.000	75.000
45*-8	63.000	50.000	90.000	63.000	71.000	50.000	132.000	95.000
50*-8	80.000	63.000	112.000	80.000	90.000	63.000	170.000	118.000
56*-8	100.000	80.000	140.000	100.000	112.000	80.000	212.000	150.000

SEWOTA®



ANSCHLAGKETTEN

Tragfähigkeitstabelle *Tabel of WLL*

EN 818-4, Grad 80
Güteklasse 8
 (rot hinterlegt)



SEWOTA Sonder-
Güte Grad 100
 (grün hinterlegt)

XXL

ENDLOS/SCHLINGKETTEN & KRANZKETTEN

Neigungswinkel β	ENDLOSKETTE (SCHLINGKETTE)				KRANZKETTE einfach		KRANZKETTE doppelt	
	0	0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Faktor	2	1,6	1,4	1	1	0,8	1,7	1,2
	direkt kg	geschnürt kg	direkt kg	direkt kg	geschnürt kg	geschnürt kg	direkt kg	direkt kg
Ketten-nenngröße mm								
6-8	2.000	1.600	1.400	1.000	1.000	800	1.700	1.200
6-10	2.800	2.400	1.960	1.400	1.400	1.120	2.380	1.680
7-8	3.000	2.400	2.100	1.500	1.500	1.250	2.500	1.800
8-8	4.000	3.200	2.800	2.000	2.000	1.600	3.400	2.400
8-10	5.000	4.000	3.500	2.500	2.500	2.000	4.250	3.000
10-8	6.400	5.100	4.400	3.150	3.150	2.500	5.300	3.700
10-10	8.000	6.400	5.600	4.000	4.000	3.200	6.800	4.800
13-8	10.000	8.000	7.000	5.000	5.000	4.250	8.500	6.000
13-10	13.400	10.600	9.380	6.700	6.700	5.360	11.200	8.000
16-8	16.000	12.800	11.200	8.000	8.000	6.300	13.500	9.500
16-10	20.000	16.000	14.000	10.000	10.000	8.000	17.000	12.000
18-8	20.000	16.000	14.000	10.000	10.000	8.000	17.000	12.000
20-8	25.000	20.000	17.000	12.500	12.500	1.000	21.200	15.000
20-10	32.000	25.600	22.400	16.000	16.000	12.800	27.200	19.200
22-8	30.000	24.000	21.200	15.000	15.000	12.000	25.500	18.000
22-10	40.000	32.000	28.000	20.000	20.000	16.000	34.000	24.000
26-8	42.000	33.900	30.000	21.200	21.200	17.000	36.000	25.400
32-8	63.000	34.000	45.000	31.500	31.500	25.000	53.000	37.000