Anschlagketten GK 6 aus Edelstahl

cromox®
the new dimension of stainless

Edelstahl-Anschlagketten werden speziell in der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie und in Nassbetrieben, Umwelttechnik, Seefahrt sowie Energietechnik und anderen Bereichen eingesetzt.

Diese Ketten erfüllen alle Anforderungen der DIN 685 + 5688-1.
Als Endbeschläge sind Ösenhaken, Gabelkopfhaken, Endglieder und Schäkel lieferbar. Zusätzlich können die Ketten verkürzbar geliefert werden. Beachten Sie unsere neuen Verkürzungshaken mit weniger Bauteilen. Bei aggressiven Medien wie chemischen Bädern, Laugen oder sonstigen Säurebädern dürfen nur geschweißte Anschlagketten aus Edelstahl eingesetzt werden.

Niro-Materialien erfordern im Umgang und Lagerung mit umgebenden Medien besonderer Aufmerksamkeit. Direkte Berührungen mit anderen korrodierenden metallischen Materialien oder chlor- und eisenhaltigen Medien (Luft/Wasser) können zu Korrosionsbildung führen und sind deshalb unbedingt zu vermeiden!

Diese Oberflächenbearbeitungen sind lieferbar:
- naturschwarz
  Einsatz: Bei Weiterverarbeitung
- blank gescheuert
  Einsatz: Antriebe/Förderung
- elektropoliert
  Einsatz: Lebensmittelindustrie u.ä.
- gestrahlt
  Einsatz: Anschlagketten und Zubehör
- gebeizt - auf Kundenwunsch

Einsatzgebiete der Niro-Materialien

- 1.4307, X2CrNi 18-9
  Ketten für Spielplätze, Absperrungen u. a., ähnlich DIN 766.
- 1.4401, X5CrNiMo 17-12-2
  Nicht geprüfte Ketten nach DIN 5685 sowie DIN 763, Schäkel, Absperrungen für alle Industriebereiche.
- 1.4404, X2CrNiMo 17-12-2
  Hebezeugketten, Aufhängeglieder G6, Abwasser-, Pumpenketten, kpl. Anschlagketten für alle Industriebereiche, Ankerketten.
- 1.4462, X2CrNiMoN 22-5-3
  Anschlagketten, Gabelhaken, Ösenhaken, Gabelschäkel, Aufhängeglieder für anspruchsvolle Einsatzgebiete in allen Industriebereichen, Ankerketten als Bootszubehör, Pumpenketten.

Angabe zur Korrosionsbeständigkeit

Angriffsmittel		Konzentration %	Temperatur °C	1.4307	1.4401	1.4404	1.4462
Essigsäure	CH3COOH	50	20°	0	0	0	0
Fettsäure	C17H33COOH	100	<150°	0	0	0	0
Fluor, trocken		100	20°	0	0	0	0
Fluor, feucht		100	20°	3	3	3	3
Gallussäure	C6H2(OH)3COOH	100	20°	0	0	0	0
Harnsäure	C5H4O4N3	wässrige Lösung	20°	0	0	0	0
Harnstoff	CO(NH2)2	100	20°	0	0	0	0
Milchsäure	C3H6O3	10	20°	0	0	0	0
Nitriersäure 20%	H2SO4+5% HNO3		110°	1	0	0	0
Phosphorsäure	H3PO4	< 70	20°	0	0	0	0
		> 70	20°	1	0	0	0
Salpetersäure	HNO3	< 66	20°	0	0	0	0
		90	20°	1	2	2	2
Salzsäure	HCL	0,5	20°	1L	1L	1L	1L
		2	65°	3	3	3	3
Schwefelsäure	H2SO4	<5	20°	1	0	0	0
		10	20°	2	1	1	1
		60	20°	3	2	2	2
		60	70°	3	3	3	3
Weinsäure	COOH(CHOH)2COOH	50	20°	0	0	0	0
		50	kochend	2	1	1	1

0 = beständig gegen abtragende Flächenkorrosion
1 = geringer Angriff durch abtragende Flächenkorrosion
2 = wenig beständig gegen abtragende Flächenkorrosion
3 = unbeständig gegen abtragende Flächenkorrosion
L = Loch-, Spalt-, oder Spannungsrisskorrosion möglich

Anschlagketten GK 6 aus Edelstahl

cromox
the new dimension of stainless

Herkömmliche Verkürzung
auf Anfrage und weiterhin lieferbar

Neue Verkürzungskombination
4-strängig mit Verkürzung mit nur **7** Bauteilen (ohne Ketten und Plaketten) möglich.

Beim Schnürgang muss bei allen hier aufgeführten Anschlagketten die Tragfähigkeit 20 % reduziert werden!

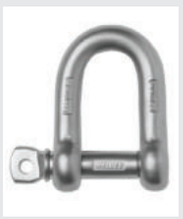
Ketten

Standard-Endbeschläge für Edelstahl-Anschlagketten

Ösenhaken
COHF

Gabelkopfhaken
CGHF

Endglied
CAC


Schäkel
CSA

Konfektionierte Anschlagketten aus Edelstahl

Wir liefern Anschlagketten in Edelstahl in 1-, 2-, 3- und 4-strängiger Ausführung mit und ohne Verkürzungsmöglichkeit. Standardmäßig stehen die nebenstehend abgebildeten Endbeschläge zur Auswahl. Preise auf Anfrage.

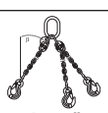
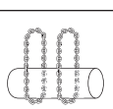
Cromox Niro Verkürzungshaken mit Öse, Güteklasse 6

Nenngröße	Tragfähigkeit t	Maße in mm d	t	a	Gewicht ca. kg
5-6	0,60	25	85,50	39,80	0,30
6-6	0,90	25	92,00	40,00	0,37
7-6	1,20	32	113,00	50,50	0,70
8-6	1,50	32	119,80	50,50	0,77
10-6	2,40	38	149,00	61,00	1,39

Die Verkürzungselemente können in Verbindung mit dem Gabelschäkel CGS (bitte anfragen) auch an beliebiger Position in einen Kettenstrang eingebaut werden.

Edelstahl Verkürzungshaken mit Öse, Güteklasse 6, lieferbar von 5 bis 10 mm Kettendurchmesser

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagketten ähnlich DIN 5688-1 Güteklasse 6, Ring- und Hakenketten und Anschlagketten DIN 5688 Güteklasse 6, Endlosketten

Neigungswinkel β	0°	0°	0° - 45°		45° - 60°		0° - 45°	45° - 60°	0°	0°
Kettennenndurchmesser in mm	1-strängig direkt	1-strängig geschnürt	2-strängig direkt /geschnürt		2-strängig direkt /geschnürt		3 u. 4-strängig direkt	 3 u. 4-strängig direkt	Endlosketten einfach	 Endlosketten doppelt
Tragfähigkeit in t										
4	0,40	0,30	0,55	0,45	0,40	0,30	0,80	0,60	0,80	1,60
5	0,63	0,50	0,85	0,70	0,63	0,50	1,30	0,90	1,26	2,50
6	0,90	0,70	1,25	1,00	0,90	0,70	1,90	1,35	1,80	3,60
7	1,25	1,00	1,75	1,40	1,25	1,00	2,65	1,85	2,50	5,00
8	1,55	1,20	2,15	1,70	1,55	1,20	3,25	2,30	3,10	6,20
10	2,45	1,95	3,45	2,70	2,45	1,95	5,15	3,65	4,90	9,80
13	3,85	3,05	5,40	4,30	3,85	3,05	8,15	5,75	7,70	15,40
16 (Gk5)	5,00	4,00	7,00	5,60	5,00	4,00	10,50	7,50	10,00	20,00
18 (Gk5)	7,00	5,60	9,80	7,80	7,00	5,60	14,80	10,50	14,00	28,00

Temperaturbeständigkeit	-40° C bis +250° C	über +250° C bis 350° C	über 350° C bis 450° C	Tragfähigkeitsreduzierung beim Schnürgang
Tragfähigkeit	100 %	75%	50 %	beträgt 20 % !

Pumpenketten

Güteklasse 6 (5)

cromox®
the new dimension of stainless

Pumpenketten aus Edelstahl sind für den Einsatz z.B. in der Wassergewinnung in Klärwerken und im Brunnenbau bei Wasserwerken konzipiert.

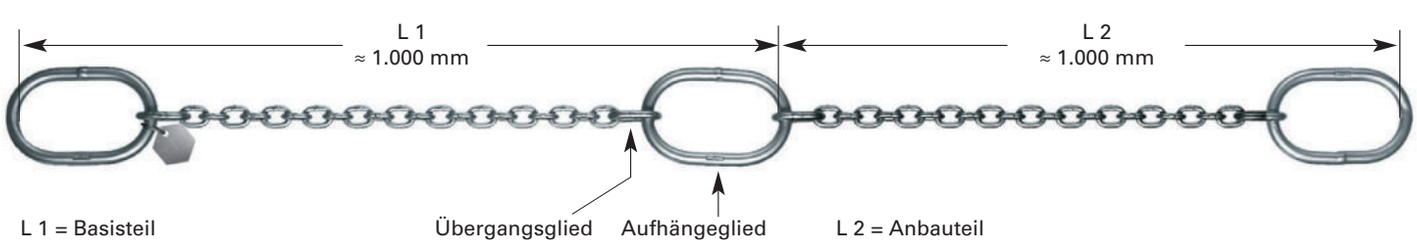
Wir liefern Pumpenketten aus Edelstahl (V4A), mit eingearbeiteten Aufhängegliedern, in geschweißter und geprüfter Ausführung.

Die Länge und Anzahl der Aufhängeglieder, ihre Abstände zueinander und damit die gesamte Kettenfiguration fertigen wir nach Kundenwunsch.

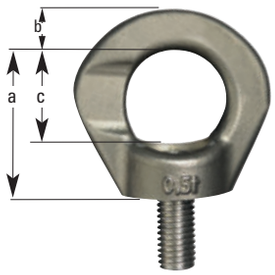
Pumpenketten CKP, Güteklasse 6 (5), geschweißt und geprüft

Artikel-Nr.	Tragkraft kg	Kette	Maße mm Aufhänge-glieder	Übergangs-glieder
3960 9903	200	3 x 14	5 x 42 x 22	———
3960 9904	400	4 x 16	8 x 54 x 30	5 x 22 x 9
3960 9905	630	5 x 15	10 x 80 x 50	6 x 26 x 13
3960 9906	900	6 x 18	13 x 110 x 60	8 x 35 x 19
3960 9907	1250	7 x 21	13 x 110 x 60	8 x 35 x 19
3960 9908	1550	8 x 24	13 x 110 x 60	10 x 44 x 25
3960 9909	2000	9 x 27	16 x 110 x 60	10 x 44 x 25
3960 9910	2450	10 x 30	16 x 110 x 60	13 x 54 x 25
3960 9913	3850	13 x 39	22 x 160 x 90	16 x 70 x 34
3960 9916 (GK5)	5000	16 x 48	22 x 160 x 90	18 x 85 x 40
3960 9918 (GK5)	7000	18 x 54	26 x 180 x 100	22 x115 x 50

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage, Standardlänge 1000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch



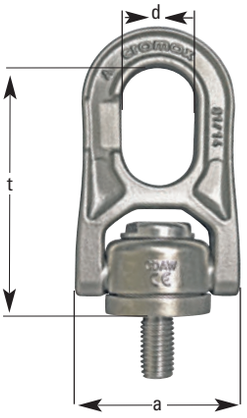
Niro Ringschraube CDS, Güteklasse 6, schraubbar, in Lastrichtung einstellbar



Artikel-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit t	Maße in mm a	b	c	Gewicht ca. kg
0957 9505	M 12 x 22	0,5	44	12,5	29,5	0,200
0957 9510	M 16 x 25	1,0	49,5	14,0	32,5	0,310

- bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar und somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar
- Winkelmarkierungen mit Beschriftung (45°) auf der Rückseite
- Die Tragfähigkeit ist am Ringkörper angebracht und deutlich erkennbar.
- Sicherung der Schraube im Ringkörper und somit unverlierbar

Niro Anschlagwirbel CDAW, Güteklasse 6, 360° drehbar, Bügel 180° schwenkbar



Artikel-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit t	Maße in mm a	t	d	Gewicht ca. kg
0957 9514	M 14 x 26	1,00	68	98,5	31	0,49
0957 9516	M 16 x 26	1,25	68	98,5	31	0,50
0957 9520	M 20 x 30	1,50	68	98,5	31	0,51

- leichte Montage/Demontage durch Innensechskant 10 oder Schlüsselweite 22 am Schraubenkörper
- Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen
- EN 1677-1
- mit M-Gewinde
- hohe Korrosionsbeständigkeit

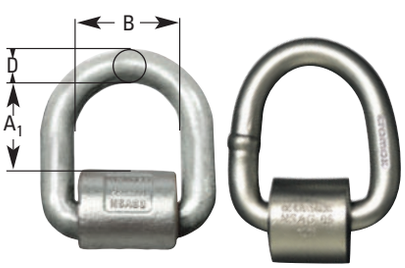
Edelstahl Wirbelhaken CWHB mit Bügel, Güteklasse 6, 360° drehbar

360° unter Last drehbar

Artikel-Nr.	Nenngr. Ketten-ø	Tragfähigkeit t	Maße in mm g	t	b	h	Gewicht ca. kg
0957 9531	CWHB 4/5	0,63	20	120	40	16,0	0,65
0957 9532	CWHB 6/7	1,25	25	165	49	21,0	0,99
0957 9533	CWHB 8/10	2,50	40	235	64	33,0	2,71

- sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- durch Kugellagerung auch unter voller Belastung leicht drehbar
- große Bügelabmessungen für universelle Einsatzzwecke
- hohe Traglasten
- Flachstelle am Bügel ermöglicht Kombination mit Cromox Gabelschäkel CGS
- **Dauerrotation unter Last nicht zulässig**

Ringbock CSAG zum Anschweißen, Edelstahl 1.4404



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Abmessungen in mm A	B	ø D	Gewicht ca. kg
0951 0001	0,5	33	30	10	0,165
0951 0002	1,0	44	40	13	0,370
0951 0003	2,0	52	55	18	0,955

Rundstahlketten aus Edelstahl

Ketten nach DIN 766 und 763 sind auch in blanker und verzinkter Ausführung lieferbar. Größere Abmessungen auf Anfrage!

Die Ketten der Seiten 232 und 233 dürfen nicht als Anschlagketten verwendet werden!

Lieferung erfolgt in Standardlänge von 30 m.

Kette kurzgliedrig ähnlich DIN 766, Werkstoff-Nr. 1.4401 / 1.4571

Artikel-Nr. 1.4401*	Artikel-Nr. 1.4571*	Nenn-dicke mm	Maße in mm t	Maße in mm b	Tragfähig-keit ca. t	Bruchkraft	Gewicht kg/m
3905 5020	3907 5020	2	12,0	8	-	1,25	0,07
3905 5030	3907 5030	3	16,0	11	-	2,80	0,16
3905 5040	3907 5040	4	16,0	14	0,150	6,00	0,32
3905 5050	3907 5050	5	18,5	17	0,250	10,00	0,50
3905 5060	3907 5060	6	18,5	20	0,350	14,00	0,75
3905 5070	3907 5070	7	22,0	23	0,450	18,00	1,00
3905 5080	3907 5080	8	24,0	26	0,630	25,00	1,35
3905 5100	3907 5100	10	28,0	34	1,000	40,00	2,25

* Preise für Ketten ab 4 mm Nenndicke (Werkstoff-Nr. 1.4571) auf Anfrage, * Tragfähigkeit unverbindlich. 2+3 mm nach DIN 5685-A

Kette langgliedrig ähnlich DIN 763, Werkstoff-Nr. 1.4401 / 1.4571

Artikel-Nr. 1.4401*	Artikel-Nr. 1.4571*	Nenn-dicke mm	Maße in mm t	Maße in mm b	Tragfähig-keit ca. t	Bruchkraft	Gewicht kg/m
3906 5020	3907 3020	2	22	8	-	1,25	0,06
3906 5030	3907 3030	3	26	12	-	2,80	0,15
3906 5040	3907 3040	4	32	16	0,100	6,00	0,27
3906 5050	3907 3050	5	35	20	0,160	10,00	0,43
3906 5060	3907 3060	6	42	24	0,225	14,00	0,63
3906 5070	3907 3070	7	49	28	0,300	18,00	0,86
3906 5080	3907 3080	8	52	32	0,400	25,00	1,10
3906 5100	3907 3100	10	65	40	0,625	40,00	1,75

* 2+3 mm nach DIN 5685-C. Ketten ab 4 mm Nenndicke auch in Werkstoff-Nr. 1.4571 lieferbar. Bitte anfragen.
* Tragfähigkeit unverbindlich

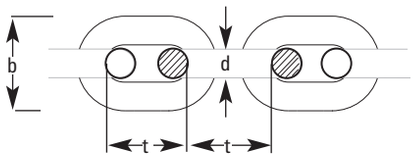
Beständigkeitstabelle für nicht rostende Rundstahlketten

Angriffsmittel	Kon-zentration	Temperatur °C	1.4301 V2 AS*	1.4541 V2 AE*	1.4401 V4 AS*	1.4571 V4 AE*
Seewasser		kochend	1	1	0	0
Salpetersäure	1-90%	-	0	0	0	0
HNO3	1-50%	kochend	0	0	0	0 HNO3
	50-90%	kochend	2-3	2-3	2-3	2-3
Salzsäure	0,2-0,5%	-	1	1	1	1 HCl
HCl	dto.	50°	2	2	2	2
	1-2%	-	2-3	2-3	2-3	2-3
	dto.	50°	2-3	2-3	2-3	2-3
Schwefelsäure	1-50%	-	1	1	1	1
H2SO4	dto.	70°	1-2	1-2	1-2	1-2
	dto.	kochend	2-3	2-3	2-3	2-3
Fluor	10%	-	1-2	1-2	1-2	1-2
	40%	-	2-3	2-3	2-3	2-3
Hydroxyde (Alkali)	20 %	-	0	0	0	0 HNO3
	dto.	kochend	1	1	1	1
Sulfate	-	-	0	0	0	0
	-	ca. 400°	1-2	1-2	1-2	1-2
Chloride	-	-	1	1	1	1
Fettsäure, C18H34O2	-	1500	0	0	0	0
Essigsäure, C2H4O2	-	-	0	0	0	0
Gallussäure, C6H2 (OH)3CO2H	-	-	0	0	0	0

* 0 = vollkommen beständig, 1 = praktisch beständig, 2 = wenig beständig, 3 = theoretisch unbeständig. Diese Angaben sind Anhaltswerte. Bitte fragen Sie explizit an.

Richtanalyse: in %

W.-Stoff - Nr.	DIN EN-Bezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Sonstiges
1.4301	x5CrNi18-10	>= 0,07	>= 1,00	>= 2,00	18,0	-	10,0	-
1.4541	x6CrNiTi18-10	>= 0,08	>= 1,00	>= 2,00	18,0	-	10,0	Ti
1.4401	x5CrNiMo17-12-2	>= 0,07	>= 1,00	>= 2,00	17,5	2,25	12,0	-
1.4571	x6CrNiMoTi17-12-2	>= 0,08	>= 1,00	>= 2,00	17,5	2,25	11,5	Ti



Diese nicht rostenden Rundstahlketten sind korrosionsbeständig und haben hohe Festigkeitswerte, die sie für spezifische Einsatzbereiche geeignet machen, vor allem in

- Lebensmittelbetrieben
- Meerwasser
- salzhaltigen Lösungen
- Abwässern
- Laugen
- Säuren
- medizinischen und veterinärmedizinischen Bereichen der chemischen Industrie
- Lieferung erfolgt in Standardlänge von 30 m