



Katalog 2015
Catalog 2015



cromox[®]
*the new dimension
of stainless*

lifting

cromox[®]
the new dimension
of stainless

Qualität aus Deutschland
Quality made in Germany



Ketten Wälder – Technologie aus Bayern

Wir sind ein seit Generationen inhabergeführtes Familienunternehmen. Kundenbezogene und lösungsoptimierte Arbeit spiegelt unsere Philosophie wieder. Unser Bestreben ist es, erstklassige Produkte zu liefern und eine durch reibungslosen Auftragsablauf – vom Angebot bis zur Lieferung – angenehme Zusammenarbeit zu gewähren.

Unser Qualitätsanspruch ist Ihr Vorteil

Die Entwicklung und Herstellung der leistungsstärksten Edelstahlketten sowie Produktinnovationen rund um Ketten und Kettenzubehör sehen wir als unsere Berufung. Unsere Produktentwickler sind erst zufrieden, wenn für den Kunden eine passende Lösung gefunden wurde. Dafür nehmen wir uns bei Ketten Wälder die Zeit, die individuellen Ansprüche der verschiedensten Einsatzgebiete zu verstehen und zu erfüllen.

cromox, unsere Marke

Wir sind sehr stolz auf unser innerhalb 60 Jahren geschaffenes und stets optimiertes Produktangebot. Mit der daraus erworbenen Erfahrung war es uns möglich, unsere Produktlinie „cromox“ für Sie auf den Markt zu bringen. Unsere Konstruktions- und Fertigungsprozesse in diesem Bereich sind unübertroffen, da „cromox“ für

konkrete Anwendungsgebiete in der Industrie entwickelt wurde und wir uns damit optimal auf die Bedürfnisse unserer Kunden eingestellt haben.

Weltmarktführer in G6 Qualität

Mit „cromox“ Güteklasse 6 sind wir weltweit Technologieführer in dem Segment nichtrostender Edelstahlprodukte. Unsere „cromox“ G6 Qualität bietet eine hohe Resistenz gegen Korrosion, besonders gegenüber aggressiven Chemikalien. Einen weiteren Vorteil bildet die höhere Tragfähigkeit trotz niedrigerem Gewicht der Ketten. Durch diese hohen Standards, die sich die Firma Ketten Wälder gesetzt hat, erreichen unsere Produkte der Linie „cromox“ eine hohe Langlebigkeit und erfüllen damit die großen Leistungsanforderungen unserer Kunden. Den Abschluss vor jeder Auslieferung bildet unsere strenge Produktprüfung, um unsere Qualität stets auf dem gleichen Niveau zu halten und damit für unsere Kunden in den verschiedensten Einsatzbereichen eine hohe Nachhaltigkeit zu erlangen.

Chain Technology from Bavaria

We are a since generations family owned company. Customer based and solution oriented production reflects our philosophy. Through delivery of top notch products, straight forward order processing and a reliable after sales service, we create a pleasant business atmosphere.

Our Know-How to your Advantage

Designing and manufacturing the world's highest performing stainless steel chains is our calling. Our passionate technical experts take great pride in developing innovative products that satisfy the highest demands. At Ketten Wälder, we take time to fully understand the individual needs of our clients. Every decision needs to generate lasting results, which sustain and enhance daily operations.

cromox: Our Brand

We are proud of our over 60 years of innovation and development, which are directly reflected in the German-made craftsmanship of all cromox products. Our engineering and manufacturing processes are second to none. cromox products are designed specifically with the industry and their respective application in mind.

Leader in Grade 60 Stainless Steel

cromox, based on Grade 60, offers superior corrosion protection, especially in harsh, demanding environments and higher working load limits without increasing weight. Our products are rigorously tested in-house before leaving the factory to make sure they meet our high standards and more importantly provide great longevity and high-performance in the field our customers rely on.

Neu New

cromox Aufhängeköpfe für Seile CAKS 3 + 4-strang, G6
cromox Sub-Assembly for Ropes CAKS 3 + 4-leg, Grade 60



Seite 13
Page 13

cromox Drehwirbelhaken mit Bügel CWHB, G6
cromox Swivel Load Hooks with Eyelet CWHB, Grade 60



Seite 16
Page 16

cromox Verbindungsglieder CVG, G6
cromox Connecting Links CVG, Grade 60



Seite 17
Page 17

**cromox Drehbare Ringschrauben
als Persönliche Schutzausrüstung CDS-PSA, G6**
*cromox Swivel Eye Screws
as Personal Protective Equipment CDS-PSA, Grade 60*



Seite 22
Page 22

Neue Varianten New Versions

cromox Hebezeugketten 7 x 21 QHK, G8
cromox Hoist Chains 7 x 21 QHK, Grade 80

Seite 27
Page 27





cromox® Kettenkonfigurator auf unserer Homepage Chain Configurator on our Website



Stellen Sie mit dem neuen cromox-Kettenkonfigurator Ihr individuelles Kettengehänge einfach und schnell nach Ihren Bedürfnissen zusammen.

- www.kettenkonfigurator.de

Use our new cromox Chain Configurator to quickly build a customized chain.

- www.chain-configurator.com





1. Tragfähigkeit
 2. Länge
 3. Anzahl Stränge
 4. Anschlagwinkel
 5. Gehängevariante
 6. Optionale Verkürzung
 7. Endbestückung
 8. Ihr Gehänge

4-Strang-Kette "Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme"
 Endbestückung: Gabelhaken
 Nutzlänge (ca.): 2.000 mm
 Tragfähigkeit: 2.500 kg (bei einem Anschlagwinkel von 45°)
 Kettendurchmesser: 7 mm

Listenpreis (zzgl. MwSt.): 855,60 €

Preisfindung gemäß Preisliste:
 CMVL4: 1 x 780,00 = 780,00 €
 CMX4: 1,000 x 75,60 = 75,60 €

Persönlichen Preis anfragen

Ihre Auswahl:

Tragfähigkeit: 2.000 kg
Länge: 2.000 mm
Anzahl Stränge: 4-Strang-Kette
Anschlagwinkel: 45°
Variante: Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme
Verkürzung: Integrierte Verkürzung
Endbestückung: Gabelhaken

Ihr Gehänge:



3D-Ansicht

Abgebildete Länge kann von der Konfiguration abweichen.

cromox®-Ketten - www.cromox.eu



cromox Anschlagketten und Zubehör, rostfrei, G6
*cromox Chain Slings and Components,
Stainless, Grade 60*



**Anschlagketten
von Ketten Wälder**

cromox Anschlagmittel bürgen für Sicherheit beim Heben und Bewegen von Lasten. Anschlagketten aus Edelstahl bieten Ihnen echte Beständigkeitsvorteile gegenüber aggressiven Medien. Komplett konfektioniert stellen sie oftmals die optimale Lösung bei einer Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten dar.





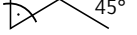
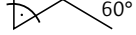
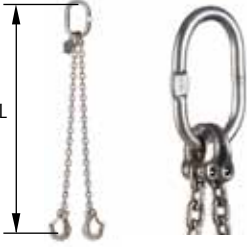
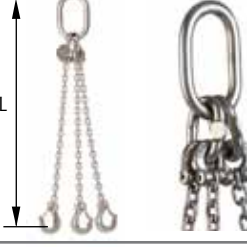

***cromox Chain Slings and
Components by Ketten Wälder***

cromox Chain Slings and Components from Ketten Wälder provide safety for demanding lifting and heavy-duty transports with superior protection against corrosion in harsh environments and increased longevity. Designed by our engineers with the utmost safety and durability in mind.

cromox® Anschlagketten, Baukastensystem mit Standardaufnahme

Chain Slings, Mechanically Assembled Systems with Standard Connector

cromox Anschlagketten G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
 cromox Chain Slings Grade 60 similar DIN 5688-1, blasted

Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L.		Endbestückung <i>Fitting Options</i>				je weiterem m each additional m Euro	L = Länge 1000 mm L = Length 1000 mm
	t		Gabelhaken <i>Clevis Hook</i> Euro Stück /pc	Aufhängeglied <i>Master Link</i> Euro Stück /pc	Ösenhaken <i>Eye Hook</i> Euro Stück /pc			
								
			CML1	CME1	CMH1	CMX1		
6	0,90		158,00	150,00	198,00	15,70		
7	1,25		196,00	170,00	234,00	20,80		
8	1,55		200,00	174,00	237,00	25,80		
10	2,45		270,00	205,00	327,00	39,10		
13	3,85		-	283,00	433,00	66,30		
16 (G5)	5,00		-	366,00	603,00	121,00		
								
			CML2	CME2	CMH2	CMX2		
6	1,25	0,90	297,00	279,00	374,00	31,40		
7	1,75	1,25	378,00	324,00	452,00	41,60		
8	2,15	1,55	384,00	331,00	458,00	51,60		
10	3,45	2,45	517,00	390,00	634,00	78,20		
13	5,40	3,85	-	524,00	823,00	132,60		
16 (G5)	7,00	5,00	-	693,00	1.134,00	242,00		
			CML3	CME3	CMH3	CMX3		
6	1,90	1,35	467,00	441,00	584,00	47,10		
7	2,65	1,85	580,00	500,00	691,00	62,40		
8	3,25	2,30	608,00	527,00	719,00	77,40		
10	5,15	3,65	817,00	625,00	987,00	117,30		
13	8,15	5,75	-	841,00	1.290,00	198,90		
16 (G5)	10,50	7,50	-	1.139,00	1.787,00	363,00		
			CML4	CME4	CMH4	CMX4		
6	1,90	1,35	604,00	569,00	760,00	62,80		
7	2,65	1,85	755,00	648,00	904,00	83,20		
8	3,25	2,30	785,00	677,00	933,00	103,20		
10	5,15	3,65	1.056,00	800,00	1.282,00	156,40		
13	8,15	5,75	-	1.071,00	1.670,00	265,20		
16 (G5)	10,50	7,50	-	1.437,00	2.299,00	484,00		

Mit Verkürzung
möglich CVB
With Shortener
possible CVB

Kette Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Euro Stück /pc
CVB 6	0,90	101,00
CVB 8	1,55	143,00
CVB 10	2,45	171,00
CVB 13	3,85	201,00
CVB 16 (G5)	5,00	349,00

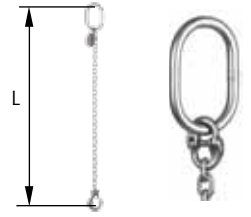


Neu New

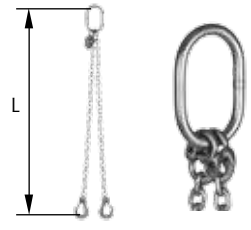
cromox Anschlagketten G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
cromox Chain Slings Grade 60 similar DIN 5688-1, blasted

Ketten Chain	Tragfähigkeit W.L.L.	Endbestückung <i>Fitting Options</i>				je weiterem m each additional m Euro
		Gabelhaken <i>Clevis Hook</i>	Aufhängeglied <i>Master Link</i>	Ösenhaken <i>Eye Hook</i>	Schäkel <i>Shackle</i>	
d/mm	t	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	
						CMX 1
6	0,90	159,00	152,00	200,00	164,00	15,70
7	1,25	192,00	162,00	226,00	171,00	20,80
8	1,55	202,00	178,00	241,00	203,00	25,80
10	2,45	277,00	219,00	341,00	265,00	39,10

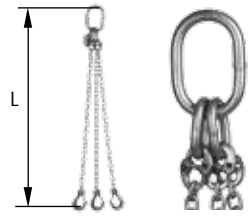
L = Länge 1000 mm
L = Length 1000 mm



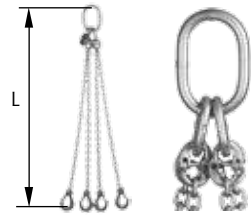
Ketten Chain	Tragfähigkeit W.L.L.		Endbestückung <i>Fitting Options</i>				je weiterem m each additional m Euro
	45°	60°	Gabelhaken <i>Clevis Hook</i>	Aufhängeglied <i>Master Link</i>	Ösenhaken <i>Eye Hook</i>	Schäkel <i>Shackle</i>	
d/mm	t	t	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	
							CMX 2
6	1,25	0,90	299,00	283,00	378,00	306,00	31,40
7	1,75	1,25	370,00	308,00	436,00	326,00	41,60
8	2,15	1,55	388,00	339,00	464,00	388,00	51,60
10	3,45	2,45	531,00	418,00	662,00	510,00	78,20



Ketten Chain	Tragfähigkeit W.L.L.		Endbestückung <i>Fitting Options</i>				je weiterem m each additional m Euro
	45°	60°	Gabelhaken <i>Clevis Hook</i>	Aufhängeglied <i>Master Link</i>	Ösenhaken <i>Eye Hook</i>	Schäkel <i>Shackle</i>	
d/mm	t	t	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	
							CMX 3
6	1,90	1,35	470,00	447,00	590,00	482,00	47,10
7	2,65	1,85	568,00	476,00	667,00	502,00	62,40
8	3,25	2,30	614,00	539,00	731,00	617,00	77,40
10	5,15	3,65	838,00	667,00	1.029,00	801,00	117,30



Ketten Chain	Tragfähigkeit W.L.L.		Endbestückung <i>Fitting Options</i>				je weiterem m each additional m Euro
	45°	60°	Gabelhaken <i>Clevis Hook</i>	Aufhängeglied <i>Master Link</i>	Ösenhaken <i>Eye Hook</i>	Schäkel <i>Shackle</i>	
d/mm	t	t	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	Euro Stück /pc	
							CMX 4
6	1,90	1,35	608,00	577,00	768,00	624,00	62,80
7	2,65	1,85	739,00	616,00	872,00	652,00	83,20
8	3,25	2,30	793,00	693,00	949,00	797,00	103,20
10	5,15	3,65	1.084,00	856,00	1.338,00	1.034,00	156,40




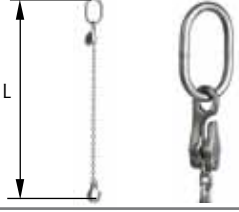
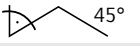
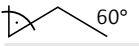
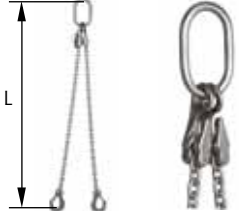
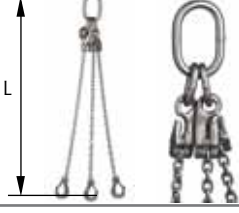



**Mit Verkürzung
möglich CVV**
*With Shortener
possible CVV*

Kette Chain	Tragfähigkeit W.L.L.	Euro Stück /pc
d/mm	t	
CW 6	0,90	102,00
CW 8	1,55	149,00
CW 10	2,45	179,00



cromox Anschlagketten G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
cromox Chain Slings Grade 60 similar DIN 5688-1, blasted

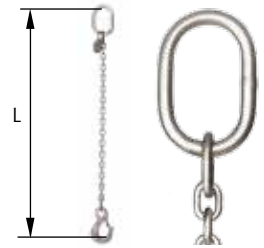
Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit WLL		Endbestückung <i>Fitting Options</i>			je weiterem m each additional m Euro	L = Länge 1000 mm L = Length 1000 mm
	t		Gabelhaken Clevis Hook Euro Stück /pc	Aufhängeglied Master Link Euro Stück /pc	Ösenhaken Eye Hook Euro Stück /pc		
							
			CMVL1	CMVE1	CMVH1	CMX1	
5	0,63		165,00	-	-	11,50	
6	0,90		179,00	170,00	218,00	15,70	
7	1,25		219,00	194,00	258,00	20,80	
8	1,55		231,00	205,00	268,00	25,80	
10	2,45		306,00	241,00	363,00	39,10	
		 45°					
		 60°	CMVL2	CMVE2	CMVH2	CMX2	
5	0,85	0,63	308,00	-	-	23,00	
6	1,25	0,90	338,00	321,00	416,00	31,40	
7	1,75	1,25	425,00	372,00	499,00	41,60	
8	2,15	1,55	447,00	394,00	521,00	51,60	
10	3,45	2,45	589,00	461,00	705,00	78,20	
			CMVL3	CMVE3	CMVH3	CMX3	
5	1,30	0,90	469,00	-	-	34,50	
6	1,90	1,35	529,00	503,00	646,00	47,10	
7	2,65	1,85	652,00	572,00	763,00	62,40	
8	3,25	2,30	702,00	622,00	813,00	77,40	
10	5,15	3,65	925,00	733,00	1.095,00	117,30	
			CMVL4	CMVE4	CMVH4	CMX4	
5	1,30	0,90	610,00	-	-	46,00	
6	1,90	1,35	687,00	652,00	843,00	62,80	
7	2,65	1,85	851,00	744,00	1.000,00	83,20	
8	3,25	2,30	912,00	804,00	1.060,00	103,20	
10	5,15	3,65	1.199,00	944,00	1.426,00	156,40	



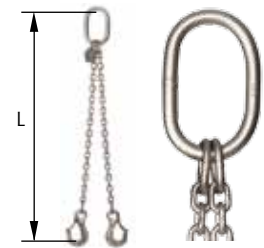
cromox Anschlagketten G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
cromox Chain Slings Grade 60 similar DIN 5688-1, blasted

Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Endbestückung <i>Fitting Options</i>			je weiterem m each additional m Euro
		Ösenhaken <i>Eye hook</i> Euro Stück/pc	Aufhängeglied <i>Master link</i> Euro Stück/pc	Schäkel <i>Dee shackle</i> Euro Stück/pc	
		CWH 1	CWE 1	CWS 1	CWX 1
4	0,40	83,00	36,00	35,00	9,00
5	0,63	99,00	51,00	52,00	11,50
6	0,90	105,00	59,00	61,00	15,70
7	1,25	129,00	67,00	70,00	20,80
8	1,55	132,00	71,00	84,00	25,80
10	2,45	219,00	102,00	132,00	39,10
13	3,85	303,00	156,00	231,00	66,30
16 (G5)	5,00	424,00	213,00	288,00	121,00
18 (G5)	7,00	594,00	360,00	516,00	272,00

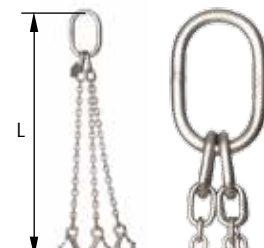
L = Länge 1000 mm
L = Length 1000 mm



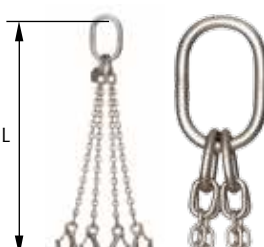
Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L. t		Endbestückung <i>Fitting Options</i>			je weiterem m each additional m Euro
	45°	60°	Ösenhaken <i>Eye hook</i> Euro Stück/pc	Aufhängeglied <i>Master link</i> Euro Stück/pc	Schäkel <i>Dee shackle</i> Euro Stück/pc	
			CWH 2	CWE 2	CWS 2	CWX 2
4	0,55	0,40	162,00	69,00	61,00	18,00
5	0,85	0,63	185,00	87,00	89,00	23,00
6	1,25	0,90	191,00	100,00	104,00	31,40
7	1,75	1,25	242,00	118,00	125,00	41,60
8	2,15	1,55	249,00	126,00	154,00	51,60
10	3,45	2,45	420,00	182,00	246,00	78,20
13	5,40	3,85	567,00	272,00	424,00	132,60
16 (G5)	7,00	5,00	820,00	395,00	546,00	242,00
18 (G5)	9,80	7,00	1.199,00	739,00	1.052,00	544,00



Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L. t		Endbestückung <i>Fitting Options</i>			je weiterem m each additional m Euro
	45°	60°	Ösenhaken <i>Eye hook</i> Euro Stück/pc	Aufhängeglied <i>Master link</i> Euro Stück/pc	Schäkel <i>Dee shackle</i> Euro Stück/pc	
			CWH 3	CWE 3	CWS 3	CWX 3
4	0,80	0,60	239,00	93,00	89,00	27,00
5	1,30	0,90	283,00	136,00	139,00	34,50
6	1,90	1,35	308,00	172,00	178,00	47,10
7	2,65	1,85	377,00	194,00	202,00	62,40
8	3,25	2,30	404,00	221,00	262,00	77,40
10	5,15	3,65	667,00	314,00	407,00	117,30
13	8,15	5,75	915,00	483,00	701,00	198,90
16 (G5)	10,50	7,50	1.338,00	708,00	927,00	363,00



Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L. t		Endbestückung <i>Fitting Options</i>			je weiterem m each additional m Euro
	45°	60°	Ösenhaken <i>Eye hook</i> Euro Stück/pc	Aufhängeglied <i>Master link</i> Euro Stück/pc	Schäkel <i>Dee shackle</i> Euro Stück/pc	
			CWH 4	CWE 4	CWS 4	CWX 4
4	0,80	0,60	312,00	117,00	112,00	36,00
5	1,30	0,90	366,00	169,00	174,00	46,00
6	1,90	1,35	393,00	210,00	218,00	62,80
7	2,65	1,85	487,00	240,00	251,00	83,20
8	3,25	2,30	514,00	269,00	325,00	103,20
10	5,15	3,65	859,00	386,00	512,00	156,40
13	8,15	5,75	1.169,00	590,00	884,00	265,20
16 (G5)	10,50	7,50	1.703,00	857,00	1.156,00	484,00


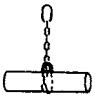
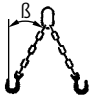
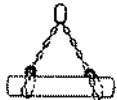

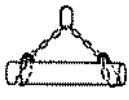
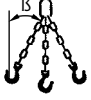



**Mit Verkürzung
möglich CVW**
*With Shortener
possible CVW*

Kette Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Euro Stück/pc
CVW 6	0,90	71,00
CVW 8	1,55	102,00
CVW 10	2,45	133,00
CVW 13	3,85	185,00
CVW 16	5,00	357,00



Ring- und Hakenketten ähnlich DIN 5688 - 1 G6
Ring- and hook-ended Slings similar DIN 5688 - 1 Grade 60

Anschlagart Neigungswinkel β Method of lifting Angle of inclination β	Tragfähigkeit in t*/W.L.L. in t*							
	1-strang/1-leg		2-strang/2-leg				3-strang/3-leg + 4-strang/4-leg	
	direkt/direct 0°	geschnürt/tied 0°	direkt/direct 0° - 45°	geschnürt/tied 0° - 45°	direkt/direct 45° - 60°	geschnürt/tied 45° - 60°	direkt/direct 0° - 45°	direkt/direct 45° - 60°
Kettenenddicke nach Nominal chain thickness acc. to DIN 5687								
4	0,40	0,30	0,55	0,45	0,40	0,30	0,80	0,60
5	0,63	0,50	0,85	0,70	0,63	0,50	1,30	0,90
6	0,90	0,70	1,25	1,00	0,90	0,70	1,90	1,35
7	1,25	1,00	1,75	1,40	1,25	1,00	2,65	1,85
8	1,55	1,20	2,15	1,70	1,55	1,20	3,25	2,30
10	2,45	1,95	3,45	2,70	2,45	1,95	5,15	3,65
13	3,85	3,05	5,40	4,30	3,85	3,05	8,15	5,75
16 (G5)	5,00	4,00	7,00	5,60	5,00	4,00	10,50	7,50
18 (G5)	7,00	5,60	9,80	7,80	7,00	5,60	14,80	10,50

Die oben genannten Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren:

The above-mentioned working load limits correspond approximately to the following load factors:

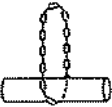
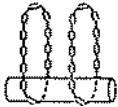
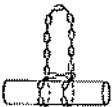
1,00	0,80	1,40	1,12	1,00	0,80	2,10	1,50
------	------	------	------	------	------	------	------

Bei Unsymmetrie sind die Belastungen auf 50% der Tragfähigkeit zu reduzieren.

The strain must be reduced to 50 % of the W.L.L. for unbalanced lifting.

*in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart. *dependent on chain type and method of lifting.

Endlosketten senkrecht hängend
Loop Chains vertically hanging

Anschlagart Neigungswinkel β Method of lifting Angle of inclination β	*Tragfähigkeit in t*/W.L.L. in t			
	direkt/direct einfach/single 0°	direkt/direct doppelt/double 0°	geschnürt/tied einfach/single 0°	geschnürt/tied doppelt/double 0°
	Kettenenddicke nach Nominal chain thickness acc. to DIN EN 5687			
4	0,80	1,60	0,60	1,25
5	1,26	2,50	1,00	2,00
6	1,80	3,60	1,45	2,85
7	2,50	5,00	2,00	4,00
8	3,10	6,20	2,45	4,95
10	4,90	9,80	3,90	7,80
13	7,70	15,40	6,20	12,30
16 (G5)	10,00	20,00	8,00	16,00
18 (G5)	14,00	28,00	11,20	22,40

Die oben genannten Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren:

The above-mentioned working load limits correspond approximately to the following load factors:





2,00	2 x 2	1,60	3,20	1,12	0,80	1,70	1,20
------	-------	------	------	------	------	------	------

Bei Unsymmetrie sind die Belastungen auf 50% der Tragfähigkeit zu reduzieren.

The strain must be reduced to 50 % of the W.L.L. for unbalanced lifting.

*in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart. *dependent on chain type and method of lifting.

Kranzketten gespreizt hängend
Basket Chain with Master Link

*Tragfähigkeit in t *W.L.L. in t			
0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
			
0,45	0,30	0,65	0,45
0,70	0,50	1,05	0,75
1,00	0,70	1,50	1,05
1,40	1,00	2,10	1,50
1,70	1,20	2,60	1,85
2,70	1,95	4,15	2,90
4,30	3,05	6,50	4,60
5,60	4,00	8,50	6,00
7,80	5,60	11,90	8,40

cromox Rundstahlketten CK, G6 ähnlich DIN 5687, 1.4404, gestrahlt
cromox Chains CK, Grade 60 similar DIN 5687, AISI 316L, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro m
	W.L.L. t		Dimensions mm				
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.		
CK 3 *	0,20	3,0	14,0	5,0	12,5	0,170	5,40
CK 4	0,40	4,0	12,0	5,0	13,7	0,350	8,55
CK 5	0,63	5,0	15,0	6,3	18,5	0,540	10,90
CK 6	0,90	6,0	18,0	7,8	22,2	0,800	14,95
CK 7	1,25	7,0	21,0	9,1	25,9	1,100	19,80
CK 8	1,55	8,0	24,0	10,4	29,6	1,400	24,50
CK 10	2,45	10,0	30,0	13,0	37,0	2,200	37,20
CK 13	3,85	13,0	39,0	16,9	48,1	3,800	63,10
CK 16 (G5)	5,00	16,0	48,0	20,8	59,2	5,700	115,00
CK 18 (G5)	7,00	18,0	54,0	24,3	64,8	7,300	259,00

Mehrprijs bei Bundlängen bis 20 m + 15%, bis 50 m + 10%, für Elektropolieren 2,80 Euro/kg
15% surcharge for bundles less than 20 m, 10% surcharge less than 50 m, 2,80 Euro/kg surcharge for electropolishing

*Nach Werksnorm, nicht gestempelt *Factory standard, not marked



cromox Endlosketten CELK, G6 gestrahlt
cromox Loop Chains CELK, Grade 60 blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit	Tragfähigkeit	Tragfähigkeit	Euro Stück/pc	Euro je weiterem m each add. m
	W.L.L. vertical t	W.L.L. t	W.L.L. t		
		45°	60°		
CELK 4	0,80	0,45	0,30	31,00	18,00
CELK 5	1,26	0,70	0,50	41,00	23,00
CELK 6	1,80	1,00	0,70	50,00	31,40
CELK 7	2,50	1,40	1,00	62,00	41,60
CELK 8	3,10	1,70	1,20	71,00	51,60
CELK 10	4,90	2,70	1,95	101,00	78,20
CELK 13	7,70	4,30	3,05	156,00	132,60
CELK 16 (G5)	10,00	5,60	4,00	288,00	242,00

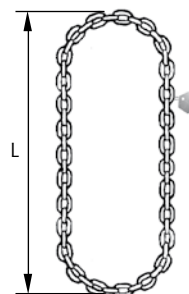
L = Länge 1000 mm ≙ Umfang 2000 mm

L = Length 1000 mm ≙ Circumference 2000 mm

Bei Unsymmetrie sind die reduzierten Werte von Seite 10 zu beachten. *For unbalanced loads please follow table on page 10.*

Bestellhinweis/Note:

Länge L und Oberflächen-
führungen nach Kundenwunsch
*Custom sizes and finishes
upon request*



Vorteile des Elektropolierens

Das Elektropolieren ist ein elektrochemisches Verfahren zur Oberflächenveredelung, bei dem Metallionen elektrolytisch von der Werkstoffoberfläche abgetragen werden. Der primäre Zweck liegt darin, Mikro-
rauhigkeit zu verringern. Dadurch vermindert sich die Gefahr, dass Schmutz oder Produktrückstände anhaften, maßgeblich. Die Reinigbarkeit wird verbessert. Das Elektropolieren wird auch zum Entgraten, Glänzen und Passivieren eingesetzt.

Das Verfahren sorgt für eine metallurgisch reine Oberfläche ohne Störstellen. Die einer Werkstoffsorte innewohnende Korrosionsbeständigkeit wird vollständig ausgeschöpft.

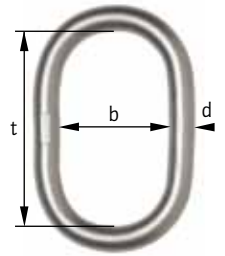
Advantages of electropolishing

Electrolytic polishing is an electrochemical process for surface treatment which causes ferritic ions to leave the material surface. The intended purpose is to reduce the microroughness. Therefore dirt or product remains are much more unlikely to stick to the chain. The cleanability is improved. Electrolytic polishing is also used for deburring, buffing or passivating.

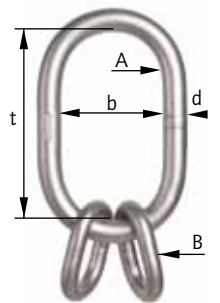
The process effects a metallurgical clean surface without defects. The material's corrosion resistance is fully exploited.

cromox Aufhängeglieder CAG/CBG, G6 1- und 2-strang, gestrahlt
cromox Master Links CAG/CBG, Grade 60 1- and 2-leg, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	für Kette for Chain		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		1-strang 1-leg	2-strang 2-leg	d	t	b		
CAG 8	0,40	4	-	8	54	30	0,070	5,25
CAG 10	0,63	5	4	10	80	50	0,150	9,95
CAG 13	1,55	6/7/8	5/6	13	110	60	0,340	13,70
CAG 16	2,45	10	7/8	16	110	60	0,530	17,20
CAG 18	3,55	-	10	18	135	75	0,800	22,20
CAG 22	6,00	13/16	13	22	160	90	1,500	33,50
CAG 26	8,00	18	16	26	180	100	2,300	49,30
CAG 32	12,00	20	18	32	200	110	3,900	118,20
CAG 36	16,00	-	20	36	260	140	6,350	178,00
CBG 5	0,40	-	-	5	22	9	0,012	3,65
CBG 6	0,63	-	-	6	26	13	0,018	4,30
CBG 8	1,25	-	-	8	35	19	0,046	6,05
CBG 10	1,55	-	-	10	44	25	0,092	9,30
CBG 13	2,45	-	-	13	54	25	0,195	11,75
CBG 16	3,85	-	-	16	70	34	0,370	15,00
CBG 18	6,00	-	-	18	85	40	0,530	18,90
CBG 22	7,60	-	-	22	115	50	1,065	28,00
CBG 26	9,60	-	-	26	140	65	1,825	42,10

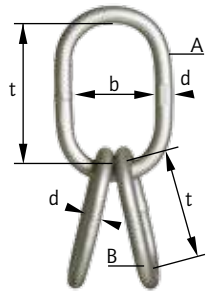

cromox Aufhängeköpfe CAK, G6 3- und 4-strang, gestrahlt
cromox Sub-Assembly CAK, Grade 60 3- and 4-leg, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		für Kette for Chain	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t	b		
CAK 10/ 8	0,80	0,60	4	A 10 B 8	80 35	50 19	0,240	20,65
CAK 13/10	1,30	0,90	5	A 13 B 10	110 44	60 25	0,520	32,80
CAK 16/13	2,65	1,85	6/7	A 16 B 13	110 54	60 25	0,970	41,00
CAK 18/16	3,25	2,30	8	A 18 B 16	135 70	75 34	1,600	55,00
CAK 22/18	5,15	3,65	10	A 22 B 18	160 85	90 40	2,760	83,00
CAK 26/22	8,15	5,75	13	A 26 B 22	180 115	100 50	4,450	106,00
CAK 32/26	10,50	7,50	16	A 32 B 26	200 140	110 65	7,550	220,00



cromox Aufhängeköpfe für Seile CAKS, G6 gestrahlt cromox Sub-Assembly for Ropes CAKS, Grade 60 blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$	d	t			
				b			
CAKS 16/13	1,80	1,25	A 16 B 13	110	60	1,210	45,00
CAKS 16/16	2,40	1,70	A 16 B 16	110	60	1,590	52,00
CAKS 18/16	3,25	2,25	A 18 B 16	135	75	1,860	57,00
CAKS 22/18	5,00	3,50	A 22 B 18	160	90	3,100	78,00
CAKS 26/22	8,50	5,95	A 26 B 22	180	100	5,300	117,00
CAKS 32/26	10,75	7,50	A 32 B 26	200	110	8,500	217,00
CAKS 36/32	13,60	9,50	A 36 B 32	260	140	14,150	415,00

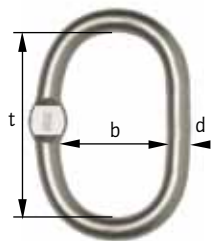


cromox Aufhängeglieder CAGF/CBGF, G6 für 1- und 2-strängige Anschlagketten, gestrahlt cromox Master Links CAGF/CBGF, Grade 60 for 1- and 2-leg chain slings, blasted

Diese Aufhängeglieder und Aufhängeköpfe sind mit einer Flachstelle zur Montage von Verbindungsschäkeln (z. B. Gabelschäkel Typ CGS) versehen.

These master links have a flattened section to allow the use of connectors (e.g. clevis shackles type CGS).

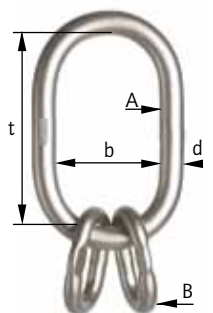
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	für Kette for Chain		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		1-strang 1-leg	*2-strang *2-leg	d	t			
					b			
CAGF 10	0,63	5	4	10	80	50	0,150	11,30
CAGF 13	1,55	6/7/8	5/6	13	110	60	0,340	15,60
CAGF 16	2,45	10	7/8	16	110	60	0,530	19,40
CAGF 18	3,55	-	10	18	135	75	0,800	24,80
CAGF 22	6,00	13/16	13	22	160	90	1,500	37,60
CAGF 26	8,00	18	16	26	180	100	2,300	54,70
CAGF 32	12,00	20	18	32	200	110	3,900	131,50
CAGF 36	16,00	-	20	36	260	140	6,350	193,80
CBGF 13	2,45	-	-	13	54	25	0,195	13,45
CBGF 16	3,85	-	-	16	70	34	0,370	17,00
CBGF 18	6,00	-	-	18	85	40	0,530	21,20
CBGF 22	7,60	-	-	22	115	50	1,065	31,40
CBGF 26	9,60	-	-	26	140	65	1,825	46,70



*Neigungswinkel 0 - 45° *Angle of inclination 0 - 45°

cromox Aufhängeköpfe CAKF, G6 für 3- und 4-strängige Anschlagketten, gestrahlt cromox Sub-Assembly CAKF, Grade 60 for 3- and 4-leg chain slings, blasted

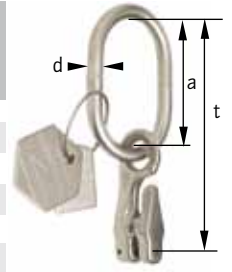
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		für Kette for Chain	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t			
					b			
CAKF 13/10	1,30	0,90	5	A 13 B 10	110 44	25	0,520	35,00
CAKF 16/13	2,65	1,85	6	A 16 B 13	110 54	25	0,970	46,50
CAKF 18/16	3,25	2,30	7/8	A 18 B 16	135 70	34	1,600	61,50
CAKF 22/18	5,15	3,65	10	A 22 B 18	160 85	40	2,760	82,00
CAKF 26/22	8,15	5,75	13	A 26 B 22	180 115	50	4,450	125,00
CAKF 32/26	10,50	7,50	16	A 32 B 26	200 140	65	7,550	231,00



cromox Verkürzungskombination CVK, G6 gestrahlt, 1-strang

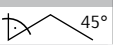
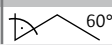
cromox Sub-Assembly CVK, Grade 60 blasted, 1-leg

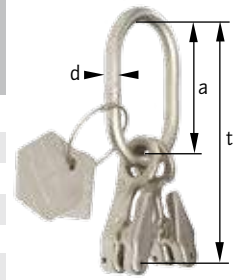
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	d	Dimensions mm t	a		
CVK 1 - 5	0,63	10	165	80	0,55	80,00
CVK 1 - 6	0,90	13	202	110	0,83	92,00
CVK 1 - 7	1,25	13	186	110	1,20	102,00
CVK 1 - 8	1,55	13	190	110	1,27	110,00
CVK 1 - 10	2,45	16	185	110	2,07	122,00



cromox Verkürzungskombination CVK, G6 gestrahlt, 2-strang

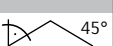
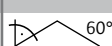
cromox Sub-Assembly CVK, Grade 60 blasted, 2-leg

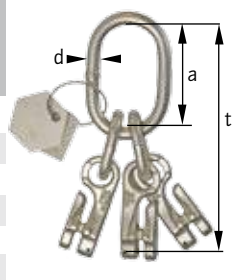
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	d	Dimensions mm t	a			
							
CVK 2 - 5	0,85	0,63	13	195	110	1,09	141,00
CVK 2 - 6	1,25	0,90	13	202	110	1,17	156,00
CVK 2 - 7	1,75	1,25	16	186	110	2,08	179,00
CVK 2 - 8	2,15	1,55	16	190	110	2,22	194,00
CVK 2 - 10	3,45	2,45	18	210	135	3,73	217,00



cromox Verkürzungskombination CVK, G6 gestrahlt, 3-strang

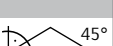
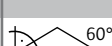
cromox Sub-Assembly CVK, Grade 60 blasted, 3-leg

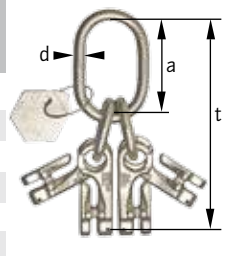
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	d	Dimensions mm t	a			
							
CVK 3 - 5	1,30	0,90	13/10	239	110	1,57	217,00
CVK 3 - 6	1,90	1,35	16/13	256	110	2,11	249,00
CVK 3 - 7	2,65	1,85	16/13	240	110	3,22	278,00
CVK 3 - 8	3,25	2,30	18/16	285	135	4,06	314,00
CVK 3 - 10	5,15	3,65	22/18	320	160	7,08	361,00



cromox Verkürzungskombination CVK, G6 gestrahlt, 4-strang

cromox Sub-Assembly CVK, Grade 60 blasted, 4-leg

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	d	Dimensions mm t	a			
							
CVK 4 - 5	1,30	0,90	13/10	239	110	1,87	273,00
CVK 4 - 6	1,90	1,35	16/13	256	110	2,48	312,00
CVK 4 - 7	2,65	1,85	16/13	240	110	3,92	354,00
CVK 4 - 8	3,25	2,30	18/16	285	135	4,83	395,00
CVK 4 - 10	5,15	3,65	22/18	320	160	8,47	450,00





Bisherige Verkürzungskombination

4-strang mit Verkürzung mit 15 Bauteilen (ohne Ketten und Plaketten)

Previous Shortener Combination

Quadruple sling with shortener and 15 components (chain and tag not included)



Neue Verkürzungskombination

4-strang mit Verkürzung mit nur 7 Bauteilen (ohne Ketten und Plaketten)

New Shortener Combination

Quadruple sling with shorteners and only 7 components (chain and tag not included)

Vorteile:

- günstiger
- weniger Bauteile
- leichter
- leichter handhabbar beim Verkürzen
- ähnlich DIN 5692
- geschmiedet aus 1.4462, dadurch beständiger

Advantages:

- Cost savings
- Fewer parts
- Reduced weight
- Easier adjustments
- Similar to DIN 5692
- Forged heavy-duty 1.4462 steel



cromox Verkürzungselement CVE, G6 gestrahlt cromox Shortener CVE, Grade 60 blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	d	Dimensions mm t	a		
CVE 05	0,63	25	85,50	39,80	0,30	55,00
CVE 06	0,90	25	92,00	40,00	0,37	63,00
CVE 07	1,25	32	113,00	50,50	0,70	73,00
CVE 08	1,55	32	119,80	50,50	0,77	81,00
CVE 10	2,45	38	149,00	61,00	1,39	89,00



Die cromox Verkürzungselemente können in Verbindung mit dem cromox Gabelschäkel CGS auch an beliebiger Position in einen Kettenstrang eingebaut werden. Bei langen Gehängen ist somit ein ergonomisches, effizientes Arbeiten möglich.

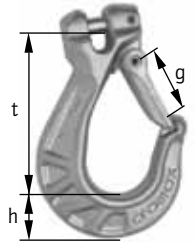
cromox shorteners can be built into a chain strand at any position in combination with clevis shackle CGS. With long chain slings this enables a efficient and ergonomic workflow.

cromox® Gabelhaken, Ösenhaken und Drehwirbelhaken

Clevis Hooks, Eye Hooks and Swivel Load Hooks

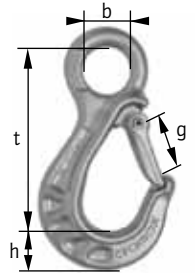
cromox Gabelhaken CGHF, G6 mit Sicherungsklappe, gestrahlt
cromox Clevis Hooks CGHF, Grade 60 with safety latch, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.		Dimensions mm				
	t	t	g	h			
CGHF 05	0,63	79	25	22		0,400	68,75
CGHF 06	0,90	78	25	22		0,400	69,80
CGHF 07	1,25	97	32	28		0,760	94,40
CGHF 08	1,55	97	32	28		0,760	94,40
CGHF 10	2,45	121	40	34		1,440	140,10



cromox Ösenhaken COHF, G6 mit Sicherungsklappe, gestrahlt
cromox Eye Hooks COHF, Grade 60 with safety latch, blasted

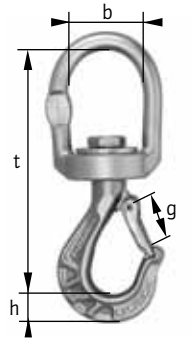
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.		Dimensions mm				
	t	t	g	b	h		
COHF 04	0,40	75	20	17	17	0,185	53,10
COHF 05/06	0,90	100	25	25	22	0,350	55,40
COHF 07/08	1,55	126	32	27	28	0,790	76,90
COHF 10	2,45	160	40	37	34	1,370	138,40
COHF 13	3,85	190	51	48	45	3,000	184,40
COHF 16 (G5)	5,00	230	66	55	51	4,800	255,50
COHF 18 (G5)	7,00	230	66	55	51	4,800	265,00



Neu New

cromox Drehwirbelhaken mit Bügel CWHB, G6 gestrahlt
cromox Swivel Load Hooks with eyelet CWHB, Grade 60 blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.		Dimensions mm				
	t	t	g	b	h		
CWHB 4/5	0,63	120	20	40	16,0	0,650	199,00
CWHB 6/7	1,25	165	25	49	21,0	0,988	228,00
CWHB 8/10	2,50	235	40	64	33,0	2,710	289,00



Vorteile:

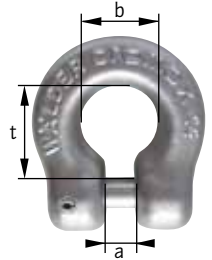
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch bestes Material (Duplex 1.4462)
- Durch Kugellagerung auch unter voller Belastung leicht drehbar
- Große Bügelabmessungen für universelle Einsatzzwecke
- Patentiertes Skeletto-Prinzip garantiert hohe Traglasten
- Flachstelle am Bügel ermöglicht Kombination mit cromox Gabelschäkel CGS

Advantages:

- Duplex material 1.4462 (AISI 318LN) ensures superior corrosion resistance
- Ball bearings allow easy rotation even under full load
- Large eyelet dimensions for multiple applications
- Patented Skeletto design guarantees high admissible loads
- Flattened section on the eyelet enables combination with cromox Clevis Shackles CGS

cromox Gabelschäkel CGS, G6 geprüft, gestraht
cromox Clevis Shackles CGS, Grade 60 tested, blasted

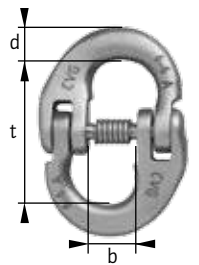
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.	t	Dimensions mm			
	t	t	b	a		
CGS 06	0,90	26	20	7	0,160	42,50
CGS 07	1,25	30	23	9	0,230	49,00
CGS 08	1,55	30	23	9	0,230	49,00
CGS 10	2,45	40	28	11	0,460	57,00
CGS 13	3,85	48	38	14	0,675	65,00
CGS 16(G5)	5,00	50	44	17	1,130	88,00



Neu New

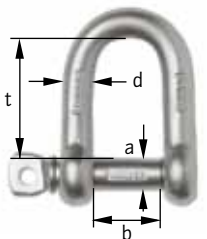
cromox Verbindungsglieder CVG, G6 geprüft, gestraht
cromox Connecting Links CVG, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.	t	Dimensions mm			
	t	t	b	d		
CVG 06	0,90	42	15	7,5	0,085	43,50
CVG 07	1,25	42	15	9,5	0,090	45,00
CVG 08	1,55	55	18	11,5	0,150	55,00
CVG 10	2,45	90	28	18,0	0,310	64,00



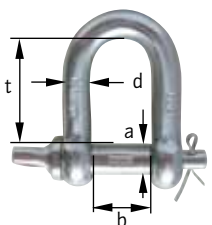
cromox D-Schäkel CSA, G5 geprüft, blank
cromox D-Shackles CSA, Grade 50 tested, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.	t	Dimensions mm				
	t	a	d	t	b		
CSA 04	0,30	7	6	23	12	0,035	3,20
CSA 05	0,50	9	8	24	17	0,070	6,25
CSA 06	0,75	11	10	35	20	0,135	11,35
CSA 08	1,25	13	12	42	25	0,220	15,20
CSA 10	2,00	18	16	64	32	0,510	34,00
CSA 13	3,20	21	19	76	38	0,910	53,65
CSA 16	5,00	19	16	64	32	0,550	107,00
CSA 18	7,00	22	19	76	38	1,000	181,00
CSA 20	9,00	26	22	88	44	1,900	281,00
CSA 22	11,00	29	25	102	51	2,900	396,00
CSA 26	13,00	32	29	114	57	3,100	670,00
CSA 27	15,00	35	32	128	64	4,350	887,00
CSA 28	18,00	38	35	140	70	5,300	1.177,00



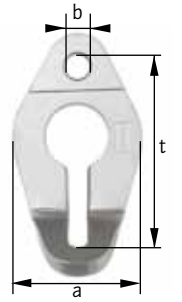
cromox Sicherheits-D-Schäkel CSS, G5 geprüft, blank
cromox Safety D-Shackles CSS, Grade 50 tested, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L.	t	Dimensions mm				
	t	a	d	t	b		
CSS 04	0,30	7	6	23	12	0,035	3,55
CSS 05	0,50	9	8	24	17	0,070	6,60
CSS 06	0,75	11	10	35	20	0,135	11,70
CSS 08	1,25	13	12	42	25	0,225	15,90
CSS 10	2,00	18	16	64	32	0,540	36,10
CSS 13	3,20	21	19	76	38	0,945	59,50



cromox Verkürzungen CV, G6 geprüft, gestrahlt
cromox Shorteners CV, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	a	b	t	t		
CV 06	0,90	47	10	81	0,180	55,60	
CV 08	1,55	70	12	94	0,380	89,30	
CV 10	2,45	80	15	120	0,710	109,00	
CV 13	3,85	91	20	150	1,180	130,00	
CV 16 (G5)	5,00	100	21	175	2,300	251,00	



cromox Anhänger CA

Kombi-Plakette für ein- und mehrsträngige Ketten, Ausführung neutral, blank
cromox Identification Tags CA
 Combination tag for single-leg and multi-leg slings, neutral, bright polished

Bezeichnung Type		Gewicht Weight kg	Euro Stück/pc
CA SO	mit Seil und Pressklemme, ohne Tragfähigkeitsangabe <i>with rope and ferrule, without W.L.L. marking</i>	0,100	6,65
CA SM	mit Seil und Pressklemme, mit Tragfähigkeitsangabe <i>with rope and ferrule, with W.L.L. marking</i>	0,100	9,90
CA LO	lose, ohne Seil und Pressklemme, ohne Tragfähigkeitsangabe <i>single, without rope and ferrule, without W.L.L. marking</i>	0,100	3,65
CA LM	lose, ohne Seil und Pressklemme, mit Tragfähigkeitsangabe <i>single, without rope and ferrule, with W.L.L. marking</i>	0,100	6,95



cromox Prüfplakette CU blank

cromox Service Tags CU bright polished

Bezeichnung Type	gestempelt mit Jahreszahlen für nächste Überprüfung <i>marked with next inspection date</i>	Gewicht Weight kg	Euro Stück/pc
CU S	neutral, mit Seil und Pressklemme <i>neutral, with rope and ferrule</i>	0,070	7,85
CU L	lose, ohne Seil und Pressklemme <i>single, without rope and ferrule</i>	0,070	4,20



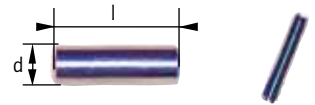
cromox Sicherungsgarnituren CSG
für CGHF und COHF, gestrahlt
cromox Safety Latch Assembly CSG
for CGHF and COHF, blasted

Bezeichnung Type	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
CSG 04	0,026	22,55
CSG 05/06	0,030	22,80
CSG 07/08	0,050	28,90
CSG 10	0,095	31,50
CSG 13	0,150	35,00
CSG 16/18	0,250	42,70



cromox Bolzen und Sicherungsstifte CBP
für CGHF und CGS, blank
cromox Bolts and Pins CBP
for CGHF and CGS, bright polished

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm d/l	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
CBP 05	6 x 28	0,007	7,60
CBP 06	8 x 28	0,010	8,90
CBP 07	8 x 32	0,013	9,80
CBP 08	10 x 32	0,020	10,60
CBP 10	13 x 40	0,045	16,80
CBP 13	16 x 45	0,070	23,00
CBP 16	20 x 55	0,140	31,80



Bolzen und Spannfedern CVGE für CVG
Bolts and Pins CVGE for CVG

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm d l		Gewicht Weight ca./appr. kg	Euro Stück/pc
CVGE 06	5	45	0,010	7,40
CVGE 07	5	45	0,010	7,40
CVGE 08	6	52	0,016	9,80
CVGE 10	8	64	0,034	12,40





cromox Musterkoffer

Gesammelte Werke von Ketten Wälder: unser Musterkoffer präsentiert eine ideale Zusammenstellung hochwertiger Duplex-Produkte, um Ihnen und Ihren Kunden einen kleinen Einblick in die Welt von cromox zu vermitteln. Praktisch und optisch ansprechend verpackt erhalten Sie acht unserer Vorzeigeobjekte:

- cromox Drehbarer Anschlagwirbel CDAW
- cromox Gabelkopfhaken CGHF
- cromox Ösenhaken COHF
- cromox Drehwirbelhaken CWHF
- cromox Ankerkette CXA
- cromox Drehbare Ringschraube CDS-PSA
- cromox Verkürzungselement CVE
- cromox Gabelschäkel CGS

Die Bauteile können mit der Kette verbunden werden. Funktionalität und rationelle Verarbeitbarkeit ist somit anschaulich darstellbar.

Sowohl als Leihgabe als auch käuflich zu erwerben, Preise auf Anfrage. Überzeugen Sie sich jetzt von unserer bewährten cromox-Qualität!

cromox Sample Case

Collected works from Ketten Wälder: our sample case presents a perfect composition of high-class products made from Duplex steel, which gives you and your customers a little insight at the world of cromox. You will get eight of our flagship products usefully packed in a case in an optical attractive way:

- *cromox Swivel Lifting Point CDAW*
- *cromox Clevis Hook CGHF*
- *cromox Eye Hook COHF*
- *cromox Swivel Load Hook CWHF*
- *cromox Windlass Anchor Chain CXA*
- *cromox Swivel Eye Screw CDS-PSA*
- *cromox Shortener CVE*
- *cromox Clevis Shackles CGS*

Parts can be joined with the chain. Functionality and rational mounting can be enjoyed live.

As a loan or for sale, prices on request. Assure yourself now of our approved cromox quality!



cromox Anschlagpunkte, rostfrei, G6
cromox Lifting Points, Stainless, Grade 60



**Anschlagpunkte
von Ketten Wälder**

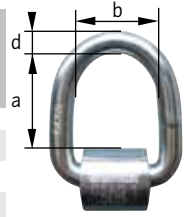
cromox Anschlagpunkte bürgen für Sicherheit beim Heben und Bewegen von Lasten. Unsere geprüften Anschlagpunkte – schweiß- oder schraubbar – erfüllen in Verbindung mit unseren cromox Anschlagketten höchste Anforderungen in allen Einsatzbereichen innovativer und zukunftsorientierter Zurr- und Hebeteknik.

***Lifting and Lashing Points
by Ketten Wälder***

cromox Lifting and Lashing Points provide safety and durability for lifting and heavy-duty transports. Our tested hoisting points – weldable or with screw – satisfy the strictest requirements in all lashing and lifting applications when used with our cromox sling chains.

cromox Schweißbare Anschlagglieder CSAG, G6
cromox Weld-on Lifting Points CSAG, Grade 60

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit	Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	Dimensions mm				
		a	b	Ød		
CSAG 05	0,5	33	30	10	0,165	29,10
CSAG 1	1,0	44	40	13	0,370	41,20
CSAG 2	2,0	52	55	18	0,955	56,80


cromox Drehbare Ringschrauben CDS, G6
cromox Swivel Lifting Eye Screws CDS, Grade 60

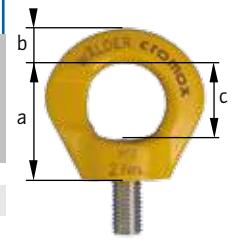
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit	Maße mm			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Across flats allen key	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	Dimensions mm						
		a	b	c				
CDS 05	0,5	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,200	51,30
CDS 1	1,0	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,310	60,00



Neu New

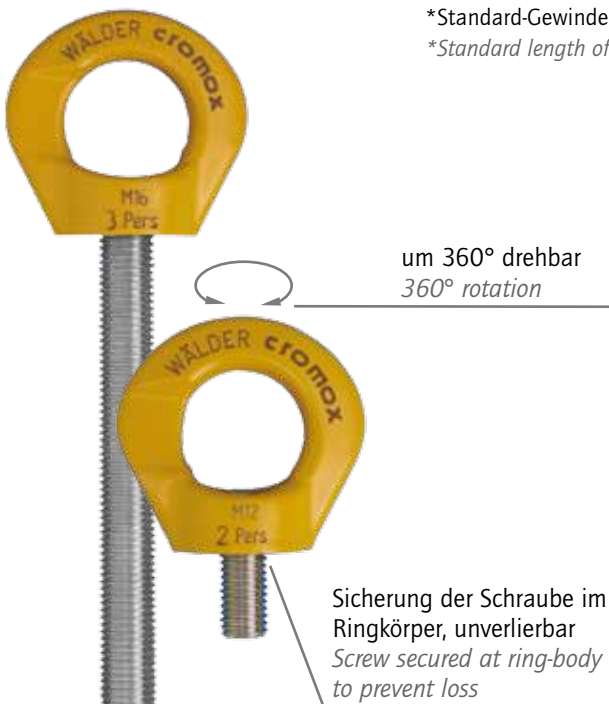
cromox Drehbare Ringschrauben CDS-PSA G6
 als Persönliche Schutzausrüstung
cromox Swivel Eye Screws CDS-PSA Grade 60
 as Personal Protective Equipment

Bezeichnung Type	zur Sicherung von max. for protection of max.	Maße mm			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Across flats allen key	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		Dimensions mm						
		a	b	c				
CDS PSA 2	2 Pers.	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,200	77,00
CDS PSA 3	3 Pers.	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,310	83,50



*Standard-Gewindelänge. Sonderlängen bis ca. 150 mm auf Anfrage

*Standard length of thread. Special lengths up to 150 mm on request



Vorteile:

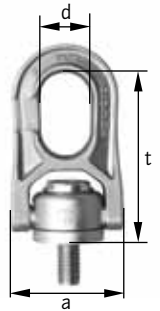
- Bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar und somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar
- Hohe Dauerfestigkeit durch geschmiedeten Ringkörper
- Ringkörper sowie Schraubteil sind 100% rissgeprüft
- Sicherung der Schraube im Ringkörper und somit unverlierbar
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile durch Verwendung von Duplex Material 1.4462 (AISI 318LN)
- Zugelassen und zertifiziert als Persönliche Schutzausrüstung
- Prüfung nach DIN EN 795, DIN CEN/TS 16415, DIN EN 50308

Advantages:

- 360° rotation and adjustable in any load direction
- Forged ring-body increases fatigue resistance
- Ring-body and screw are 100% crack detected
- Screw secured at ring-body to prevent loss
- Duplex material 1.4462 (AISI 318LN) ensures superior corrosion resistance
- Approved and certified as Personal Protective Equipment
- Tested acc. DIN EN 795, DIN CEN/TS 16415, DIN EN 50308

cromox Drehbare Anschlagwirbel CDAW, G6
cromox Swivel Lifting Points CDAW, Grade 60

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße Ring mm Dimensions mm			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Wrench allen key	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		a	t	d				
CDAW M 14	1,00	68,0	98,5	31,0	M14 x 26	22/10	0,490	139,90
CDAW M 16	1,25	68,0	98,5	31,0	M16 x 26	22/10	0,500	139,90
CDAW M 20	1,55	68,0	98,5	31,0	M20 x 30	22/10	0,510	139,90



Vorteile:

- Perfekte Ausrichtung zum Anschlaggeschirr durch doppeltes Gelenk
- Kombinationsmöglichkeit mit CGS durch die am Halbebügel integrierte Flachstelle
- Leichte Montage/Demontage durch Innensechskant 10 oder Schlüsselweite 22 am Schraubenkörper
- Baumustergeprüft nach EN 1677-1
- Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen
- Hohe Dauerfestigkeit durch geschmiedeten Halbebügel
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Schraube durch Sicherung unverlierbar
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile 1.4462 (AISI 318LN)

Advantages:

- 360° rotation and adjustable in any load direction
- Flattened section for combination with CGS
- High fatigue-resistance through forged ring-body
- Easy fitting, dismantling thanks allen key 10 and wrench 22 cm screw
- W.L.L. clearly indicated on screw
- Tested acc. EN 1677-1, quadruple protection against breakage, grade 60
- All parts 100 % crack detected
- Screw secured at ring-body to prevent loss
- Duplex material 1.4462 (AISI 318LN) ensures superior corrosion resistance

Hinweise zu Produkten aus rostfreien Edelstählen

Stainless Steel Product Information

cromox Materialien und deren Vorteile

Jahrelange Forschung und enge Zusammenarbeit mit unseren Stahlherstellern hat es uns ermöglicht, hochwertigste Legierungen zu entwickeln.

Aufgrund der hochwertigen, reinen und in engen Toleranzfeldern eingesetzten Legierungsbestandteile in cromox Materialien erreichen wir eine erhöhte Korrosions-, Spannungsris- und Verschleißbeständigkeit gegenüber anderen Standardmaterialien. Die hohen Anteile an Chrom sorgen für eine starke Ausbildung einer Passivschicht aus Chromoxiden. Ein festgelegter Anteil an Nickel erbringt die typisch blank glänzende Oberfläche und verschiedene andere Legierungsbestandteile, wie z. B. Molybdän, ergeben die hohen mechanischen Werte der Tragfähigkeit und Bruchkraft unserer Ketten.

Ein besonderes Augenmerk legen wir auf die Sonderlegierungen unserer CXA/CXI Ankerkettenserie, um jegliche Ansprüche an die Hochseetauglichkeit zu erfüllen. Durch die weitere Oberflächenbehandlung des Elektropolierens wird die

Korrosionsbeständigkeit zusätzlich erhöht und die Pflege sowie Reinigung erheblich erleichtert.

cromox Materials and their Advantages

cromox products are produced through many years of research, development, and close collaboration with renowned steel manufacturers.

Due to the high-quality, purity and narrow tolerance of the alloying elements in cromox steel, we are able to produce durable, heavy-duty stainless products with increased corrosion- and crack-resistance. The high concentration of chrome ensures a strong passive layer of chromium oxide for protection. A precise amount of nickel creates the shiny surface and other alloys like molybdenum allow for increased WLLs and higher breaking points.

An important characteristic of our CXA/CXI anchor chains is the special alloys to fulfill the highest demands in harsh sea-water environments. Through advanced surface treatments like electropolishing, the corrosion resistance is substantially increased, while care and maintenance made easier.

Grundsätze

- Der Begriff „Edelstahl rostfrei“ umschreibt die Gruppe der korrosionsbeständigen Stähle. Charakteristisch für diese Stähle sind ein Massenanteil von mindestens 10,5% Chrom und höchstens 1,2% Kohlenstoff.

Basic information

- Steel commonly referred to as "stainless" provides superior resistance against corrosion compared to mild steel.
- A composition of at least 10.5% chromium and maximum 1.2% carbon is common for stainless steel. Enhancements to the composition of the raw steel and special alloys improve the quality of the chain.

Allgemeine und betriebspezifische Informationen

General information and industry-specific data

Einsatzgebiete der verschiedenen rostfreien Edelstähle:

- **1.4307, X2CrNi 18-9**
Ketten für Spielplätze, Absper- rungen u. ä., ähnlich DIN 766.
- **1.4401, X5CrNiMo 17-12-2**
Nicht geprüfte Ketten nach DIN 5685 sowie geprüfte Ketten nach DIN 763, Schäkel, Absperrungen für alle Industriebereiche.
- **1.4404, X2CrNiMo 17-12-2**
Hebezeugketten, Aufhänge- glieder – G6, Abwasser, Pumpen- ketten, kpl. Anschlagketten für alle Industriebereiche, Ankerketten (Süßwasser).
- **1.4462, X2CrNiMoN 22-5-3**
Anschlagketten, Gabelhaken, Ösen- haken, Gabelschäkel, Aufhänge- glieder für anspruchsvolle Einsatz- gebiete in allen Industriebereichen, Ankerketten als Bootszubehör, Pumpenketten (Seewasser).

Mögliche Oberflächen:

- **blank geschweuert (BK)**
Einsatz: Antriebe/Förderung
- **elektropoliert (EP)**
Einsatz: Lebensmittelindustrie u. ä.
- **gestrahlt (GS)**
Einsatz: Anschlagketten und Zubehör
- **gebeizt (GB)** auf Kundenwunsch

Stainless steels and their general industry applications:

- **AISI 304L, X2CrNi 18-9**
chains for playgrounds, barriers etc., similar to DIN 766.
- **AISI 316, X5CrNiMo 17-12-2**
not tested chains according to DIN 5685 as well as tested chains acc. DIN 763, shackles, barriers for all industries.

- **AISI 316L, X2CrNiMo 17-12-2**
Hoist chains, suspension elements – Grade 60, sewage, pump chains, complete sling chains for all industries and anchor chains (freshwater).
- **AISI 318LN, X2CrNiMoN 22-5-3**
Sling chains, clevis hooks, eye hooks, clevis shackles, suspension links for most demanding requirements in all areas of industry, pump chains and anchor chains (seawater).

Surface finishings available:

- **Bright polished (BK)**
Application: drives/conveyors
- **Electropolished (EP)**
Application: food and beverage industry etc.
- **Blasted (GS)**
Application: sling chains and components
- **Pickled (GB)** by request



cromox Hebezeugausrüstung, rostfrei, G6
cromox Hoist Equipment, Stainless, Grade 60



**Hebezeugketten
und Drehwirbelhaken in
exzellenter Qualität**

Die Hebezeugketten und Drehwirbelhaken von Ketten Wälde in cromox-Qualität zeichnen sich durch hohe Maßgenauigkeit und enge Toleranzen aus. Wir legen Wert auf hervorragende Laufeigenschaften. Deshalb sind die Hebezeugketten Eigenfertigungen „Made in Germany“. Ein Prüfzeugnis bescheinigt die exzellente Qualität.

***Chain Hoist Equipment
and Components***

cromox chains for hand driven and motorized chain hoists and swivel hooks are individually tested by our technical staff to ensure quality and durability. A certificate of manufacturing quality comes with every hoist chain and swivel hook.

cromox Hebezeugketten CHK, G6 ähnlich DIN 5684, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox Hoist Chains CHK, Grade 60 similar to DIN 5684, tested, calibrated, bright polished



Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	a	b	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CHK 4,0 x 12,0	0,40	0,32	4,0	12,0	5,0	13,7	0,350	16,0	9,90
CHK 4,0 x 12,3	0,40	0,32	4,0	12,3	5,0	13,7	0,350	16,0	10,20
CHK 5,0 x 15,0	0,63	0,50	5,0	15,0	6,0	16,9	0,540	25,2	13,25
CHK 5,0 x 15,1	0,63	0,50	5,0	15,1	6,3	17,0	0,540	25,2	13,80
CHK 5,0 x 15,3	0,63	0,50	5,0	15,3	6,0	16,8	0,540	25,2	13,80
CHK 6,0 x 18,0	0,95	0,75	6,0	18,0	7,2	20,2	0,800	37,5	18,10
CHK 6,3 x 19,1	1,00	0,80	6,3	19,1	7,9	21,4	0,860	40,0	19,25
CHK 7,0 x 21,0	1,25	1,00	7,0	21,0	8,4	23,6	1,100	50,0	23,75
CHK 7,0 x 22,0	1,25	1,00	7,0	22,0	8,4	23,0	1,100	50,0	24,60
CHK 7,1 x 21,2	1,30	1,00	7,1	21,2	8,8	23,6	1,120	52,0	24,10
CHK 8,0 x 24,0	1,60	1,25	8,0	24,0	9,6	27,0	1,400	63,0	29,40
CHK 8,0 x 24,2	1,60	1,25	8,0	24,2	9,6	27,0	1,400	63,0	30,30
CHK 9,0 x 27,0	2,00	1,60	9,0	27,0	10,8	30,4	1,800	80,0	37,00
CHK 9,5 x 28,5	2,30	1,85	9,5	28,5	11,0	31,2	2,000	92,0	40,90
CHK 10,0 x 28,0	2,50	2,00	10,0	28,0	12,0	34,0	2,200	100,0	45,45
CHK 10,0 x 30,0	2,50	2,00	10,0	30,0	12,5	34,0	2,200	100,0	44,55
CHK 11,2 x 34,0	3,15	2,57	11,2	34,0	14,0	38,0	2,800	126,0	55,70
*NHC 5,0 x 24,0	-	-	5,0	24,0	7,2	18,0	0,460	-	9,00
*NHC 5,0 x 25,0	-	-	5,0	25,0	7,0	17,4	0,450	-	8,90
*NHC 5,0 x 25,2	-	-	5,0	25,2	7,0	17,4	0,450	-	8,90

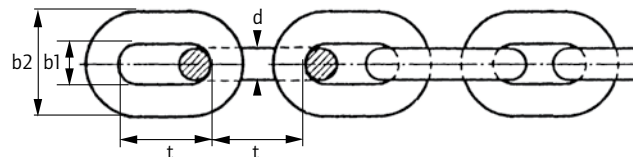
a = Handhebezeuge SF 4:1, *Hand driven SF 4:1*

b = Motorisch angetriebene Hebezeuge 1 Bm SF 5:1, *Motor driven class 1 Bm SF 5:1*

*Handkette - *Hand chain*

Mehrpreis bei Bundlängen bis 20m +15%, bis 50m +10%, für Elektropolieren 2,80 Euro/kg

15% surcharge for bundles less than 20m, 10% surcharge less than 50m, 2,80 Euro/kg surcharge for electropolishing



cromox Drehwirbelhaken CWHF, G6 zum direkten Anschluss an die Kette
cromox Swivel Load Hooks CWHF, Grade 60 for direct connection to chain

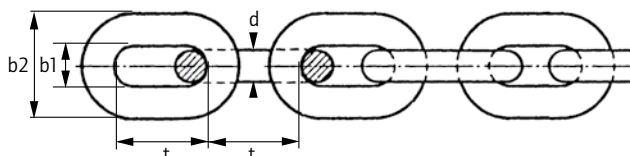
Bezeichnung Type	Passend zur Kette Fitting Chain mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maß mm Dimension mm g	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
CWHF 40	4 x 12/12,1/12,3	0,40	20	0,450	191,00
CWHF 43	4,3 x 12	0,40	20	0,450	196,00
CWHF 50	5 x 15/15,1/15,3	0,63	20	0,450	191,00
CWHF 60	6 x 18/16,7	0,95	25	1,100	240,00
CWHF 63	6,3 x 19,1	1,00	25	1,100	246,00
CWHF 70	7 x 21/22	1,25	25	1,100	240,00
CWHF 71	7,1 x 20,5/21,2	1,30	25	1,100	246,00
Neu New CWHF 80	8,0 x 24/8 x 24,2	1,60	40	3,500	352,00
Neu New CWHF 90	9,0 x 27	2,00	40	3,500	356,00
Neu New CWHF 95	9,5 x 28,5	2,30	40	3,500	360,00
Neu New CWHF 100	10,0 x 28/10,0 x 30	2,50	40	3,500	364,00



Neu New

cromox Hebezeugketten QHK, G8 ähnlich DIN 5684, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox Hoist Chains QHK, Grade 80 similar to DIN 5684, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	a	b	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
QHK 7,0 x 21	1,48	1,20	7,0	21,0	8,4	23,6	1,10	58,0	28,00



Neu New

cromox Drehwirbelhaken QWHF, G8
 zum direkten Anschluss an die Kette
cromox Swivel Load Hooks QWHF, Grade 80
 for direct connection to chain

Bezeichnung Type	Passend zur Kette Fitting Chain mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maß mm Dimension mm g	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
QWHF 70	QHK 7	1,6	40,0	3,5	350,00



Vorteile:

- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch bestes Material (Duplex 1.4462)
- Auch unter voller Belastung leicht drehbar (Kugellager aus Edelstahl 1.4125)
- Hohe Tragkräfte und Sicherheitsfaktoren
- Perfektes Handling durch kompaktes Design
- Prüfzeugnis EN 10204-3.1 auf Bestellung möglich

Advantages:

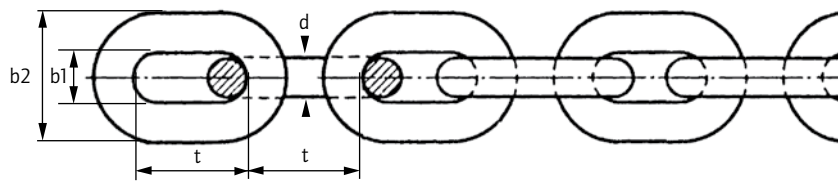
- Duplex AISI 318 LN ensures superior corrosion resistance
- Easy rotation under full load (ball bearings made of stainless steel AISI 440C)
- Designed for moving heavy loads safely
- Safe and efficient handling through compact, heavy-duty design
- Certificate EN 10204-3.1 upon request



cromox Förderketten CFK, G6 geprüft, lehrenhaltig, gestrahlt
cromox Conveyor Chains CFK, Grade 60 tested, calibrated, blasted

Bezeichnung Type	Min. Bruchkraft Minimum Breaking Force kN	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight kg	Euro m
		d	t	b1 min	b2 max		
CFK 6 x 27,5	36	6	27,5	8,80	21,20	0,680	13,40
CFK 8 x 25,4	60	8	25,4	8,90	25,90	1,280	23,80
CFK 8 x 31,0	60	8	31,0	10,40	28,00	1,260	23,10
CFK 9 x 27,0	80	9	27,0	10,80	30,60	1,800	32,70
CFK 9 x 31,0	80	9	31,0	11,70	31,50	1,650	29,90
CFK 10 x 31,0	96	10	31,0	12,50	34,00	2,200	39,20
CFK 10 x 35,0	96	10	35,0	12,50	34,00	2,100	37,40
CFK 13 x 45,0	154	13	45,0	16,30	44,20	3,500	61,80

Mehrpreis bei Bundlängen bis 20 m + 15%, bis 50 m + 10%, für Elektropolieren 2,80 Euro/kg
 15% surcharge for bundles less than 20 m, 10% surcharge less than 50 m,
 2,80 Euro/kg surcharge for electropolishing



cromox Taschenräder, Kettennüsse und Umlenkräder
cromox Pocket Wheels, Chain Sprockets and Windlass Gypsies

Heben, Bewegen, Transportieren

Wir fertigen für Sie Taschenräder, Kettennüsse und Umlenkräder nach Ihren Anforderungen auf unseren hochmodernen 5-Achs Fertigungszentren. Als Materialien kommen, passend zu unserem cromox-Programm, rostfreie Edelstähle und Duplex-Güten zum Einsatz. Durch unsere jahrelange Erfahrung können wir eine hohe Passgenauigkeit und ruhigen, verschleißarmen Kettenlauf gewährleisten. Die von uns optimierten Geometrien sorgen für eine perfekte Kräfteinleitung und minimale Spannungen in den Kettengliedern.

Um Ihnen ein detailliertes Angebot erstellen zu können, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Lifting, Moving, Transporting

We manufacture pocket wheels, chain sprockets, and guide wheels based upon your individual specifications using our cutting-edge 5-axis CNC machine. The stainless steel and duplex-grade materials work well with our cromox line of products. Our precision engineering and manufacturing processes ensure precision reduced noise operation with low wear and tear. Optimized geometry provides the perfect load transmission with minimal stresses.

Please speak with our sales staff directly for pricing and ordering information.





cromox Pumpenkettens, rostfrei, G6
cromox Pump Chains, Stainless, Grade 60



Variabel einsetzbar

cromox Pumpenkettens, in unserer bewährten Qualität zum Platzieren von Pumpen und Belüftungsgeräten im Wasser- und Abwasserbereich, werden einzeln geprüft sowie serienmäßig mit einer Tragkraftplakette und Prüfzeugnis ausgestattet.

- Zweistrang-Ausführung mit Aufspreizung für Pumpen mit 2 Anschlagpunkten
- Alternative Endbestückungen, wie z. B. Ösenhaken oder Schäkel
- Abweichend von den üblichen Segmentlängen sind auch andere Abstände möglich
- Sonderkonstruktionen

Versatile Heavy-Duty Solutions

cromox pump chains enable safe placing of pumps and aeration devices. Accompanied with WLL-tag and certificate. In addition to our standard sizes, we offer customized solutions.

- *Two-leg system for pumps with 2 lifting points*
- *Selection of end-fittings such as eye hooks, joining links, or shackles*
- *Custom segment lengths by request*

cromox Pumpenketten CPK, G6 geschweißt, geprüft, gestrahlt
cromox Pump Chains CPK, Grade 60 welded, tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.	Aufhängeglied Master link	Kette Chain	Übergangsglied Joining link	Euro Stück/pc	Euro je weiterem m Anbauteil each add. m Extension L2 = ca.1m
	t	mm	mm	mm	L1	
CPK 3	0,20	5 x 42 x 22	3 x 14	-	25,30	13,00
CPK 4	0,40	8 x 54 x 30	4 x 16	5 x 22 x 9	33,20	22,40
CPK 5	0,63	10 x 80 x 50	5 x 15	6 x 26 x 13	41,20	28,90
CPK 6	0,90	13 x 110 x 60	6 x 18	8 x 35 x 19	53,00	37,80
CPK 7	1,25	13 x 110 x 60	7 x 21	8 x 35 x 19	58,00	41,90
CPK 8	1,55	13 x 110 x 60	8 x 24	10 x 44 x 25	65,00	49,90
CPK 9	2,00	16 x 110 x 60	9 x 27	10 x 44 x 25	79,00	61,30
CPK 10	2,45	16 x 110 x 60	10 x 30	13 x 54 x 25	93,00	76,50
CPK 13	3,85	22 x 160 x 90	13 x 39	16 x 70 x 34	152,00	121,50
CPK 16 (G5)	5,00	22 x 160 x 90	16 x 48	18 x 85 x 40	212,00	179,00
CPK 18 (G5)	7,00	26 x 180 x 100	18 x 54	22 x 115 x 50	310,00	278,00

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage *Custom fittings and fabrications available*
 Standardlänge ≈ 1000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch
Standard Length ≈ 1000 mm; other lengths by request
 L 1 = ca. 1 m + einem zusätzlichen Aufhängeglied
L 1 = approximately 1 m + one additional master link

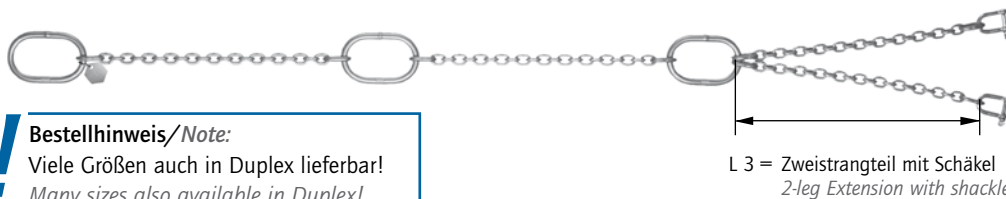
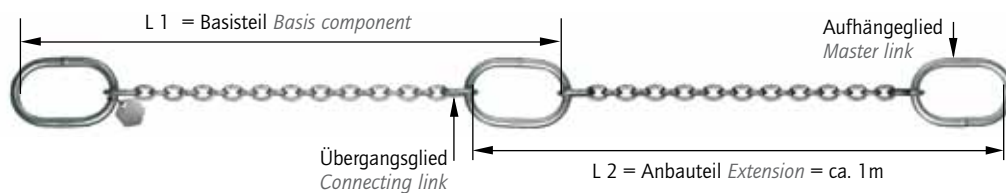


Abb.: Sonderanfertigung
 Fig.: Customized edition

Bestellhinweis/Note:

Viele Größen auch in Duplex lieferbar!
Many sizes also available in Duplex!



	Physikalische Eigenschaften <i>Physical properties</i>			
	1.4307/AISI 304L	1.4401/AISI 316	1.4404/AISI 316L	1.4462/AISI 318LN
Magnetisierbar <i>Magnetisable</i>	nein/schwach no/slightly	nein/schwach no/slightly	nein/schwach no/slightly	ja yes
Schweißbar <i>Weldable</i>	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes

Materialien

Die verwendeten Materialien bestehen im Wesentlichen aus 1.4404 (schwach magnetisch) oder aus 1.4462 (magnetisch) wie z. B. Hakenkörper, Sicherungsfallen, Bolzen, Ketten, Aufhängeglieder. Sicherungsstifte und Federn bestehen aus 1.4310, Plaketten 1.4301, Seil 1.4404 und Pressklemmen 1.4571.

1.4404 und 1.4462 zeichnen sich durch chemische und mechanische Vorzüge aus. Ihre Vorteile: Bessere Korrosionsbeständigkeit und günstige mechanische Eigenschaften.

Materials

Before raw materials are made into chains and components, we carefully select only the best steels that adhere to our strict quality standards. Our products consist of 1.4404 (AISI 316L) (low-magnetic) or of 1.4462 (AISI 318 LN) (magnetic), such as hooks, safety latches, bolts, chains, master links. Safety pins and springs are made of 1.4310 (AISI 302), identification tags of 1.4301 (AISI 304), ropes of 1.4404 (AISI 316L) and ferrules of 1.4571 (AISI 316 TI). 1.4404 (AISI 316L) and 1.4462 (AISI 318 LN) offer excellent chemical and mechanical advantages.

Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Kettentemperatur *Working Load Limit dependent on chain temperature*

	-40°C bis +250°C -40°C to +250°C	über 250°C bis 350°C* over 250°C to 350°C*	über 350°C bis 450°C over 350°C to 450°C
Tragfähigkeit <i>W.L.L.</i>	100 %	75 %	50 %

*1.4462 max. 350°C zulässig *1.4462 (AISI 318LN) max 350°C allowed

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Lieferungen erfolgen nur aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die aufgeführten Preise in Euro verstehen sich ohne MwSt und ohne Verpackung. Rabatte und Nettopreise erhalten Sie auf Anfrage. Die Lieferung erfolgt „ab Werk“.

Mindestbestellwert 100,00 Euro.

Bei einem Auftragswert unter 200,00 Euro wird ein Mindermengenaufschlag von 20,00 Euro berechnet.

Drittländer: Unter 500,00 Euro erfolgt ein Zuschlag von 50,00 Euro.

Alle Abmessungen und Gewichtsangaben sind aufgrund vorgenommener Prüfungen ermittelt worden, dienen jedoch nur als unverbindliche Richtwerte. Preisänderungen und technische Änderungen behalten wir uns vor. Zahlungsbedingungen erhalten Sie auf Anfrage. Frühere Preislisten verlieren mit Erscheinen dieser Ausgabe ihre Gültigkeit. Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Ketten Wälder GmbH gestattet.

Terms of Delivery and Payment

All deliveries are strictly based on our general sales conditions. All indicated prices are net without VAT and exclude packaging. All deliveries are "Ex Works".

Minimum order 100,00 Euro.

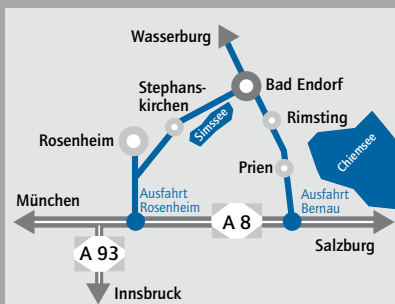
E.E.C.: Surcharge of 20,00 Euro for orders less than 200,00 Euro.

Outside of Europe: Less than 500,00 Euro a surcharge of 50,00 Euro will apply.

Although measurements in this catalog are tested by our technical staff, figures are not binding. For exact specifications, please speak with our dedicated sales and customer service staff. We reserve the right to alter technical specifications and prices. All previous versions of this catalog lose validity at time of publication. Payment terms and conditions are available upon request.

All other price-lists are no longer valid.

Any reproduction in part or whole of this catalog is strictly prohibited without the expressed written consent of Ketten Wälder GmbH.



Ketten Wälder GmbH
Chain-Technology
Im Gewerbegebiet 5
83093 Bad Endorf, Germany
Fon +49 (0)80 53-20 29-10
Fax +49 (0)80 53-20 29-31
info@ketten-waelder.de
www.ketten-waelder.de
www.cromox.eu