

cromox[®]

PREMIUM BRAND OF KETTEN WÄLDER GMBH

KATALOG 2024
CATALOG 2024



Hausinterne Konstruktions-/Produktentwicklungsabteilung
In-house design and engineering department



Hausinternes Prüflabor (Lloyd's Register-zertifiziert)
In-house test laboratory (Lloyd's Register certified)



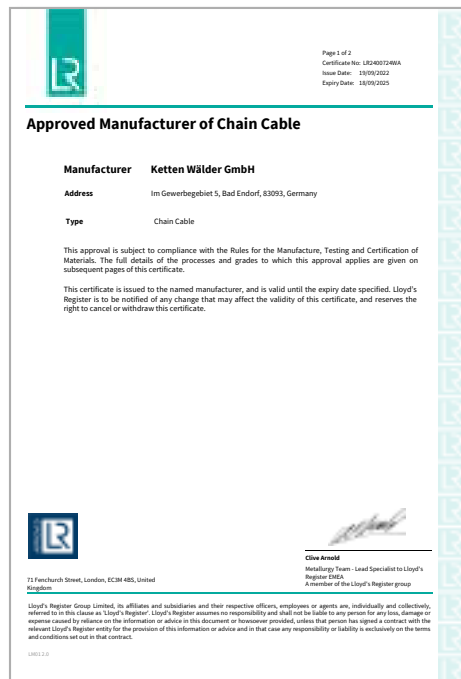
Regelmäßige Produktschulungen
Regular product trainings



cromox®

PREMIUM BRAND OF KETTEN WÄLDER GMBH

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND CERTIFIED QUALITY - MADE IN GERMANY



KETTEN WÄLDER CHAIN TECHNOLOGY

Wir sind ein seit Generationen inhabergeführtes Familienunternehmen.
Kundenbezogene und lösungsoptimierte Arbeit spiegelt unsere Philosophie wieder.

Unser Bestreben ist es, erstklassige Produkte sowie Kundenlösungen für verschiedenste Anforderungen zu liefern und eine durch reibungslosen Auftragsablauf - vom Angebot bis zur Lieferung - angenehme Zusammenarbeit zu gewähren.

We have been a family owned company for several generations.
Customer based and solution oriented production reflects our philosophy.

Through delivery of top notch products and customized solutions for widely varying requirements, straight forward order processing and a reliable after sales service, we create a pleasant business atmosphere.



INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

LIFTING	7
RUNDSTAHLKETTEN	
CHAIN	9
Rundstahlketten G6 + G8	
Chain Grade 60 + Grade 80	10
Hebezeugketten G6 + G8	
Hoist Chain Grade 60 + Grade 8	11
Pumpenketten	
Pump Chain	12
Rundstahlketten DIN 766 Förderketten	
Chain DIN 766 Conveyor Chain	14
ANSCHLAGKETTEN	
CHAIN SLINGS	15
AUFHÄNGEGLIEDER UND AUFHÄNGEKÖPFE	
MASTER LINKS AND SUB-ASSEMBLIES	25
LASTHAKEN	
LOAD HOOKS	29
VERKÜRZUNGEN UND VERKÜRZUNGSKOMBINATIONEN	
SHORTENER AND SUB-ASSEMBLIES WITH SHORTENER	35
SCHÄKEL	
SHACKLES	39
VERBINDUNGSGLIEDER	
CONNECTING LINKS	43
ANSCHLAGPUNKTE	
LIFTING POINTS	47
Drehbare Ringschrauben	
Swivel Eye Screws	49
Schweißbare Anschlagglieder Drehbare Anschlagwirbel	
Weld-on Lifting Points Swivel Lifting Points	50
HEBEZUG/HEBEZUG-TROLLEY	
HOIST/HOIST-TROLLEY	51
NAUTIC	57
EDELSTAHL-ANKERKETTEN	
STAINLESS STEEL ANCHOR CHAIN	59
ANKERSTEGKETTEN	
STUD LINK CHAIN	62
ANKER-TWISTER	
ANCHOR TWISTER	63
NAUTIC-SCHÄKEL	
NAUTIC SHACKLE	65
CUSTOM	69
PLAY	73
SAPA+	79
INFO	83



LIFTING



RUNDSTAHLKETTEN

CHAIN

ANSCHLAGKETTEN

CHAIN SLINGS

AUFHÄNGEGLIEDER/AUFHÄNGEKÖPFE

MASTER LINKS/SUB-ASSEMBLIES

LASTHAKEN

LOAD HOOKS

VERKÜRZUNGEN/VERKÜRZUNGSKOMBINATIONEN

SHORTENER/SUB-ASSEMBLIES WITH SHORTENER

SCHÄKEL

SHACKLES

VERBINDUNGSGLIEDER

CONNECTING LINKS

ANSCHLAGPUNKTE

LIFTING POINTS

HEBEZUG/HEBEZUG-TROLLEY

HOIST/HOIST-TROLLEY



ROSTFREI
STAINLESS
INOX







Rundstahlketten G6 + G8

Chain Grade 60 + Grade 80



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.	
CK-3*	0,20	3	14	5,0	12,5	0,170
CK-4	0,40	4	12	5,0	13,7	0,350
CK-5	0,63	5	15	6,3	18,5	0,540
CK-6	0,90	6	18	7,8	22,2	0,800
CK-7	1,25	7	21	9,1	25,9	1,100
CK-8	1,55	8	24	10,4	29,6	1,400
CK-10	2,45	10	30	13,0	37,0	2,200
CK-13	3,85	13	39	16,9	48,1	3,800
CK-16**	6,00	16	48	20,8	59,2	5,700
CX-18***	8,00	18	54	24,3	64,8	7,300
CX-22***	11,00	22	66	29,5	79,2	10,900
CX-26***	15,00	26	78	35,0	93,6	15,200

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

**Auch in 1.4462 Duplex erhältlich | **Also available in AISI 318LN Duplex

***1.4462 Duplex | ***AISI 318LN Duplex

cromox® Rundstahlketten QK, G8 ähnlich DIN 5687
cromox® Chain QK, Grade 80 similar to DIN 5687

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.	
QK-5	0,80	5	15	6,3	18,5	0,540
QK-6	1,12	6	18	7,8	22,2	0,800
QK-7	1,50	7	21	9,1	25,9	1,100
QK-8	2,00	8	24	10,4	29,6	1,400
QK-10	3,15	10	30	13,0	37,0	2,200
QK-13	5,30	13	39	16,9	48,1	3,800





cromox® Hebezeugketten CHK, G6 ähnlich DIN 5684, 1.4404, geprüft, lehrenhaltig, blank
 cromox® Hoist Chain CHK, Grade 60 similar to DIN 5684, AISI 316L, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]		Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
	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
CHK-4,0 x 12,3	0,40	0,32	4,0	12,3	5,0	13,7	0,350	16,0
CHK-5,0 x 15,0	0,63	0,50	5,0	15,0	6,0	16,9	0,540	25,2
CHK-5,0 x 15,1	0,63	0,50	5,0	15,1	6,3	17,0	0,540	25,2
CHK-5,0 x 15,3	0,63	0,50	5,0	15,3	6,0	16,8	0,540	25,2
CHK-6,0 x 18,0	0,95	0,75	6,0	18,0	7,2	20,2	0,800	37,5
CHK-6,3 x 19,1	1,00	0,80	6,3	19,1	7,9	21,4	0,860	40,0
CHK-7,0 x 22,0	1,25	1,00	7,0	22,0	8,4	23,0	1,100	50,0
CHK-7,1 x 21,0	1,25	1,00	7,1	21,0	8,4	23,6	1,100	50,0
CHK-7,1 x 21,2	1,30	1,00	7,1	21,2	8,8	23,6	1,120	52,0
CHK-8,0 x 24,0	1,60	1,25	8,0	24,0	9,6	27,0	1,400	63,0
CHK-8,0 x 24,2	1,60	1,25	8,0	24,2	9,6	27,0	1,400	63,0
CHK-9,0 x 27,0	2,00	1,60	9,0	27,0	10,8	30,4	1,800	80,0
CHK-9,5 x 28,5	2,30	1,85	9,5	28,5	11,0	31,2	2,000	92,0
CHK-10,0 x 28,0	2,50	2,00	10,0	28,0	12,0	34,0	2,200	100,0
CHK-10,0 x 30,0	2,50	2,00	10,0	30,0	12,5	34,0	2,200	100,0
CHK-11,2 x 34,0	3,15	2,57	11,2	34,0	14,0	38,0	2,800	126,0
CHK-11,3 x 31,0	3,15	2,57	11,3	31,0	12,6	36,6	2,800	126,0
CXX-16,0 x 45,0*	6,00	4,80	16,0	45,0	19,2	54,4	5,800	253,0
CXX-18,0 x 50,0*	8,10	6,48	18,0	50,0	21,6	61,2	7,300	321,0
CXX-22,0 x 66,0*	11,00	8,80	22,0	66,0	26,4	75,0	10,700	440,0
NHC-5,0 x 24,0**	-	-	5,0	24,0	7,2	18,0	0,460	-
NHC-5,0 x 25,0**	-	-	5,0	25,0	7,0	17,4	0,450	-
NHC-5,0 x 25,2**	-	-	5,0	25,2	7,0	17,4	0,450	-

*1.4462 Duplex | *AISI 318LN Duplex

**Handkette | **Hand chain

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]		Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
	a	b	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.		
QHK-7,0 x 21,0	1,50	1,20	7	21	8,4	23,6	1,10	58,0

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

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Pumpketten Pump Chain

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

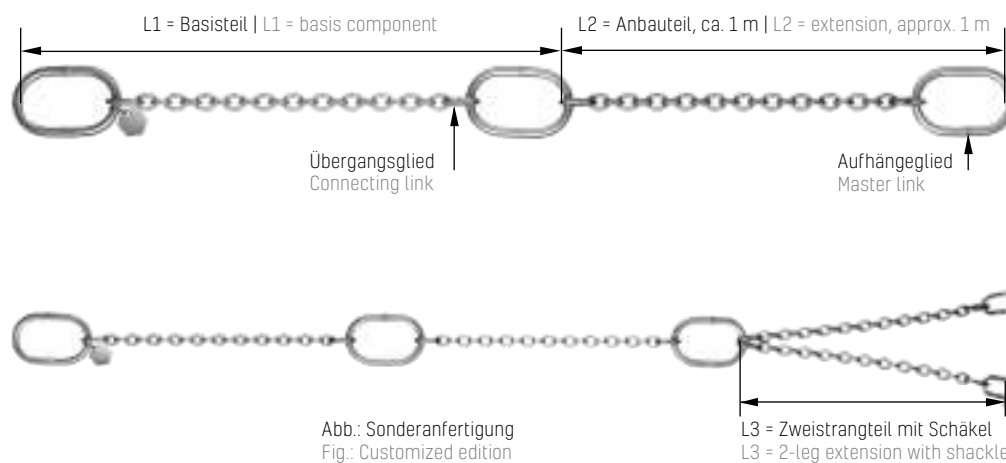


cromox® Pumpenketten CPK, G6 1.4404 / 1.4462 Duplex, geschweißt, geprüft
 cromox® Pump Chain CPK, Grade 60 AISI 316L / AISI 318LN Duplex, welded, tested

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Aufhängeglied (mm) Master link (mm)	Kette (mm) Chain (mm)	Übergangsglied Joining link
CPK-3*	0,20	5 x 42 x 22	3 x 14	-
CPK-4**	0,40	8 x 54 x 30	4 x 16	5 x 22 x 9
CPK-5**	0,63	10 x 80 x 50	5 x 15	6 x 26 x 13
CPK-6**	0,90	13 x 110 x 60	6 x 18	8 x 35 x 19
CPK-7**	1,25	13 x 110 x 60	7 x 21	8 x 35 x 19
CPK-8**	1,55	13 x 110 x 60	8 x 24	10 x 44 x 25
CPK-9**	2,00	16 x 110 x 60	9 x 27	13 x 54 x 25
CPK-10**	2,45	16 x 110 x 60	10 x 30	13 x 54 x 25
CPK-13**	3,85	22 x 160 x 90	13 x 39	16 x 70 x 34
CPK-16**	6,00	22 x 160 x 90	16 x 48	18 x 85 x 40
CPX-18**	8,00	26 x 180 x 100	18 x 54	22 x 115 x 50
CPX-22**,**	11,00	36 x 260 x 140	22 x 66	26 x 140 x 65
CPX-26**,**	15,00	45 x 320 x 175	26 x 78	32 x 140 x 70

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Verschiedene Ausführungen auf Anfrage
 Custom fittings and bespoke versions on request
 Standardlänge ≈ 1.000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch
 Standard length ≈ 1.000 mm, other lengths on request
 L1 = ca. 1 m + einem zusätzlichen Aufhängeglied
 L1 = approx. 1 m + one additional master link
 *1.4404 | **AISI 316L
 **1.4462 Duplex | **AISI 318LN Duplex
 ***L1 = ca. 2 m + einem zusätzlichen Aufhängeglied, L2 = ca. 2 m
 ***L1 = approx. 2 m + one additional master link, L2 = approx. 2 m



Bestellhinweis: Viele Größen auch in Duplex lieferbar.
 Ordering information: Many sizes also available in Duplex.



Rundstahlketten DIN 766 | Förderketten

Chain DIN 766 | Conveyor Chain



cromox® Rundstahlketten CDK, G6 ähnlich DIN 766, 1.4404, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox® Chain CDK, Grade 60 similar to DIN 766, AISI 316L, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	Bruchkraft (kN) Breaking force (kN)
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.		
CDK-4	0,40	4	16,0	5,3	14,0	0,320	16,0
CDK-5	0,63	5	18,5	6,0	17,0	0,500	25,0
CDK-6	0,90	6	18,5	7,2	20,8	0,780	36,0
CDK-7	1,25	7	22,0	8,4	23,8	1,100	50,0
CDK-8	1,55	8	24,0	9,6	27,2	1,350	62,0
CDK-10	2,45	10	28,0	12,0	36,0	2,250	98,0
CDK-13	3,85	13	36,0	15,6	47,0	3,900	154,0
CDK-14	4,60	14	41,0	16,8	50,0	4,400	185,0
CDK-16	6,00	16	45,0	19,2	58,0	5,800	240,0
CDX-18*	8,00	18	50,0	21,6	65,0	7,400	320,0
CDX-22*	11,00	22	64,0	27,6	83,0	11,000	440,0
CDX-26*	15,00	26	73,0	31,2	94,0	15,000	600,0

cromox® Förderketten CFK, G6 1.4404, geprüft, lehrenhaltig, gestraht
cromox® Conveyor Chain CFK, Grade 60 AISI 316L, tested, calibrated, blasted

Bezeichnung Type	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	Bruchkraft (kN) Breaking force (kN)
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.		
CFK-6,0 x 27,5	6	27,5	8,80	21,20	0,680	36,0
CFK-8,0 x 25,4	8	25,4	8,90	25,90	1,280	60,0
CFK-8,0 x 31,0	8	31,0	10,40	28,00	1,260	60,0
CFK-9,0 x 27,0	9	27,0	10,80	30,60	1,800	80,0
CFK-9,0 x 31,0	9	31,0	11,70	31,50	1,650	80,0
CFK-10,0 x 31,0	10	31,0	12,50	34,00	2,200	96,0
CFK-10,0 x 35,0	10	35,0	12,50	34,00	2,100	96,0
CFK-10,0 x 38,0	10	38,0	12,50	34,00	2,000	96,0
CFK-13,0 x 45,0	13	45,0	16,30	44,20	3,500	154,0
CFK-16,0 x 56,0	16	56,0	22,00	58,00	5,200	230,0
CFX-18,0 x 63,0*	18	63,0	24,00	65,00	6,500	310,0
CFX-22,0 x 80,0*	22	80,0	31,00	83,00	10,500	420,0
CFX-26,0 x 91,0*	26	91,0	35,00	94,00	14,000	580,0

*1.4462 Duplex | *AISI 318LN Duplex



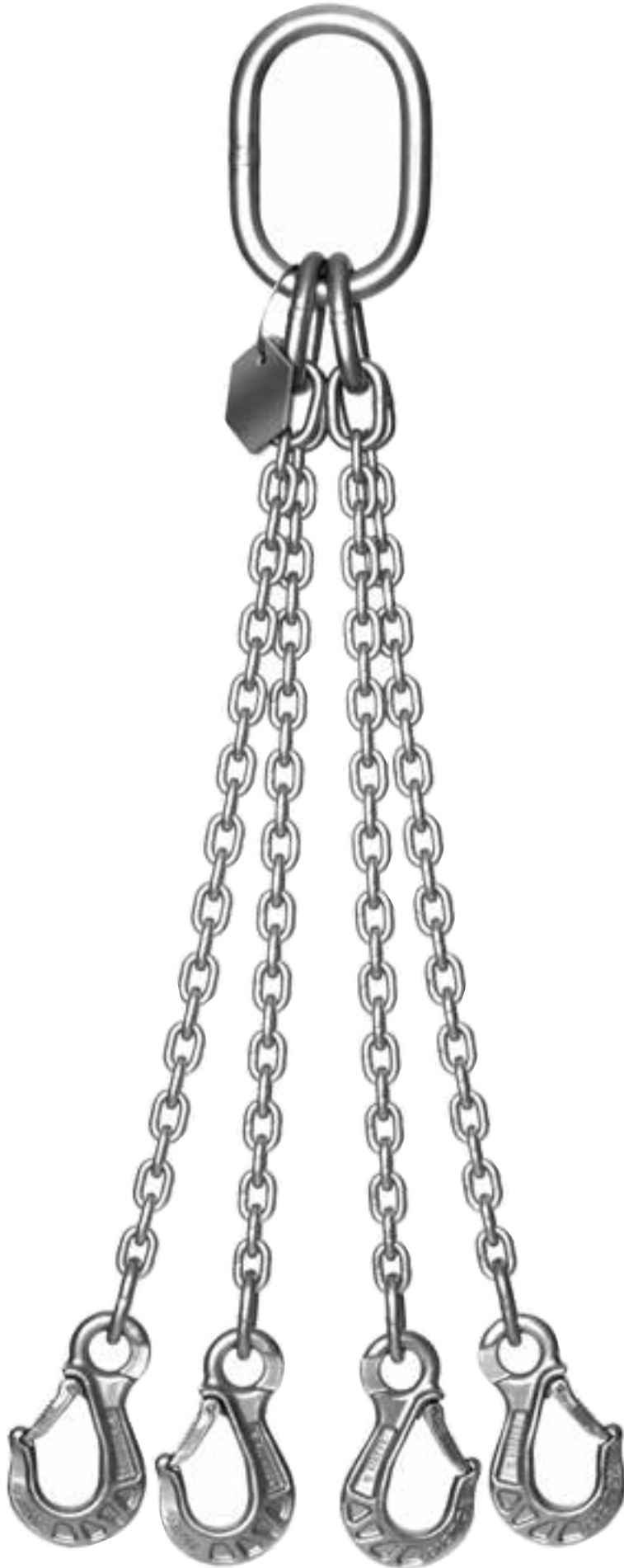




Anschlagketten, geschweißte Ausführung

Chain Slings, Welded System







ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Anschlagketten, geschweißte Ausführung Chain Slings, Welded System

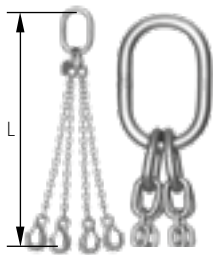
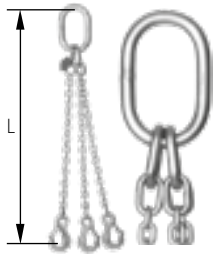
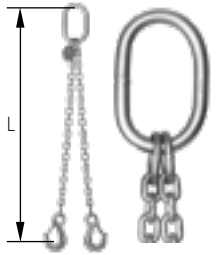
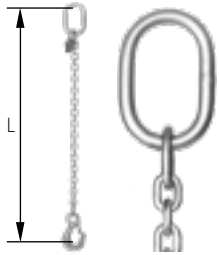


cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestraht
cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Endbestückung Fitting options					
		Ösenhaken Eye hook	Aufhängeglied Master link	Schäkel Shackle	Ösensicherheits- lasthaken Self locking eye hook		
		 CWH1	 CWE1	 CWS1	 CWO1		
4	0,40						
5	0,63						
6	0,90						
7	1,25						
8	1,55						
10	2,45						
13	3,85						
16	6,00						
18	8,00						
22	11,00						
26	15,00						
		 45°	 60°				
		CWH2	CWE2	CWS2	CWO2		
4	0,55	0,40					
5	0,85	0,63					
6	1,25	0,90					
7	1,75	1,25					
8	2,15	1,55					
10	3,45	2,45					
13	5,40	3,85					
16	8,40	6,00					
18	11,20	8,00					
22	15,40	11,00					
26	21,00	15,00					
				CWH3	CWE3	CWS3	CWO3
4	0,80	0,60					
5	1,30	0,90					
6	1,90	1,35					
7	2,65	1,85					
8	3,25	2,30					
10	5,15	3,65					
13	8,15	5,75					
16	12,60	9,00					
18	16,80	12,00					
22	23,10	16,50					
				CWH4	CWE4	CWS4	CWO4
4	0,80	0,60					
5	1,30	0,90					
6	1,90	1,35					
7	2,65	1,85					
8	3,25	2,30					
10	5,15	3,65					
13	8,15	5,75					
16	12,60	9,00					
18	16,80	12,00					
22	23,10	16,50					

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

L = Länge 1.000 mm
L = length 1.000 mm



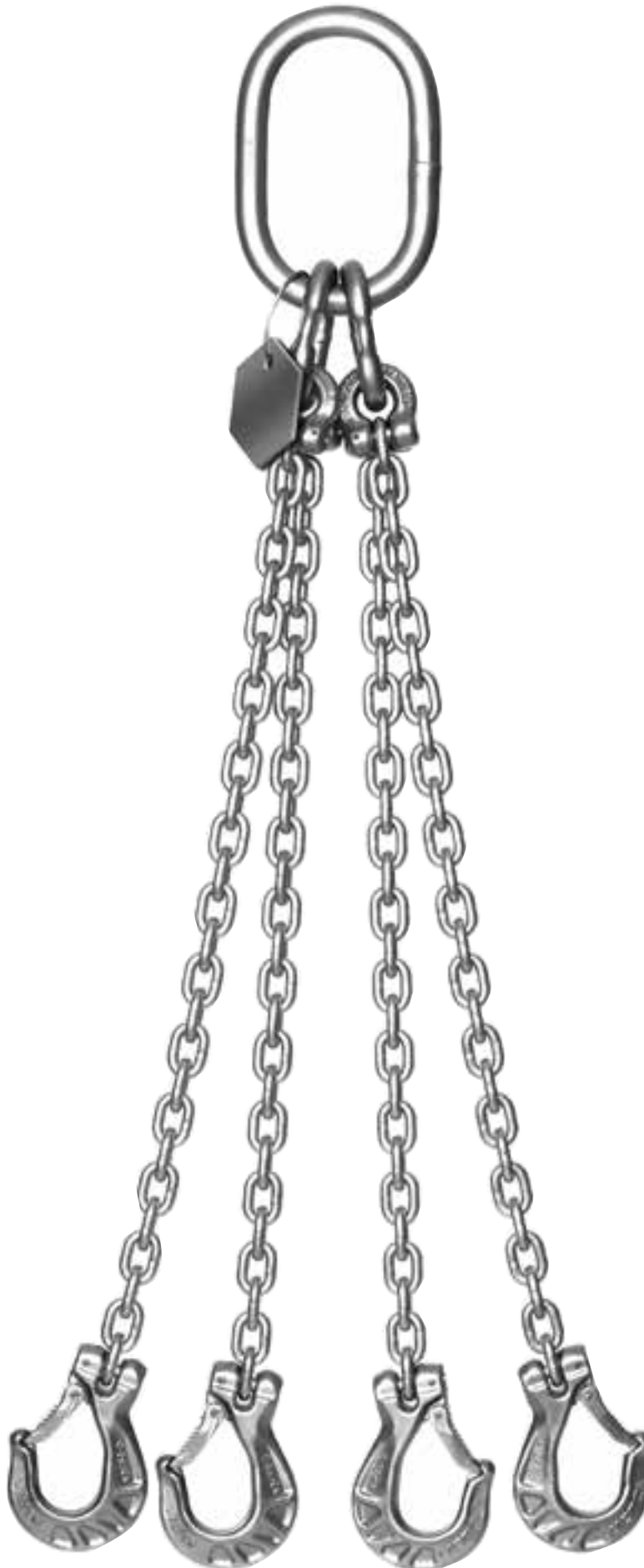
Verkürzung möglich mit CVK. Wir beraten Sie gerne.
Possible with shortener CVK. We are happy to help.



Anschlagketten, Baukastensystem mit Standardaufnahme CGS

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Standard Connector CGS

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Anschlagketten, Baukastensystem mit Standardaufnahme CGS

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Standard Connector CGS

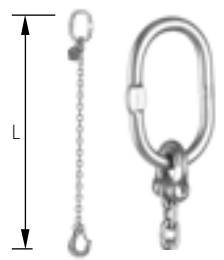


cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestraht
 cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

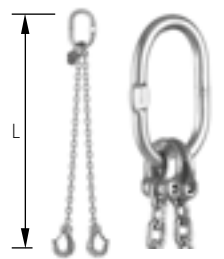
Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Endbestückung Fitting options				
		Gabelhaken Clevis hook	Gabelsicherheits- lasthaken Self locking clevis hook	Aufhängeglied Master link	Ösenhaken Eye hook	Ösensicherheits- lasthaken Self locking eye hook
		CML1	CMG1	CME1	CMH1	CMO1
4	0,40					
5	0,63					
6	0,90					
7	1,25					
8	1,55					
10	2,45					
13	3,85					
16	6,00					
18	8,00					

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

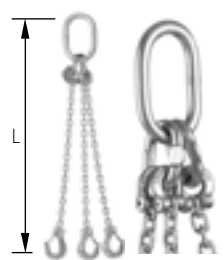
L = Länge 1.000 mm
L = length 1.000 mm



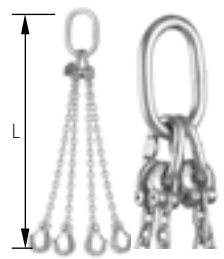
Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	45°		60°		CML2	CMG2	CME2	CMH2	CMO2
4	0,55	0,40							
5	0,85	0,63							
6	1,25	0,90							
7	1,75	1,25							
8	2,15	1,55							
10	3,45	2,45							
13	5,40	3,85							
16	8,40	6,00							
18	11,20	8,00							



Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	45°	60°	CML3	CMG3	CME3	CMH3	CMO3
5	1,30	0,90						
6	1,90	1,35						
7	2,65	1,85						
8	3,25	2,30						
10	5,15	3,65						
13	8,15	5,75						
16	12,60	9,00						
18	16,80	12,00						



Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	45°	60°	CML4	CMG4	CME4	CMH4	CMO4
5	1,30	0,90						
6	1,90	1,35						
7	2,65	1,85						
8	3,25	2,30						
10	5,15	3,65						
13	8,15	5,75						
16	12,60	9,00						
18	16,80	12,00						





Anschlagketten, Baukastensystem mit Verbindungsglied CVG

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Connecting Link CVG

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Anschlagketten, Baukastensystem mit Verbindungsglied CVG

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Connecting Link CVG

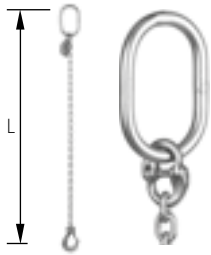


cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestraht
 cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

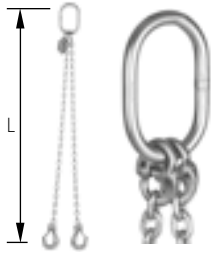
Ketten (d/mm) Chain (d/mm)	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Endbestückung Fitting options					
		Gabelhaken Clevis hook	Gabelsicherheits- lasthaken Self locking clevis hook	Aufhängeglied Master link	Ösenhaken Eye hook	Schäkel Shackle	Ösensicherheits- lasthaken Self locking eye hook
		CMCL1	CMCG1	CMCE1	CMCH1	CMCS1	CMCO1
5	0,63						
6	0,90						
7	1,25						
8	1,55						
10	2,45						
13	3,85						
16	6,00						

ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX

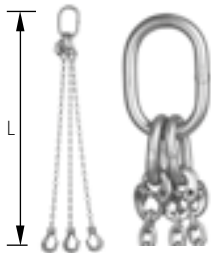
L = Länge 1.000 mm
 L = length 1.000 mm



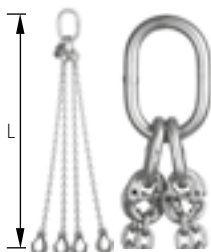
	45°		60°		CMCL2	CMCG2	CMCE2	CMCH2	CMCS2	CMCO2
5	0,85	0,63								
6	1,25	0,90								
7	1,75	1,25								
8	2,15	1,55								
10	3,45	2,45								
13	5,40	3,85								
16	8,40	6,00								



	45°		60°		CMCL3	CMCG3	CMCE3	CMCH3	CMCS3	CMCO3
5	1,30	0,90								
6	1,90	1,35								
7	2,65	1,85								
8	3,25	2,30								
10	5,15	3,65								
13	8,15	5,75								
16	12,60	9,00								



	45°		60°		CMCL4	CMCG4	CMCE4	CMCH4	CMCS4	CMCO4
5	1,30	0,90								
6	1,90	1,35								
7	2,65	1,85								
8	3,25	2,30								
10	5,15	3,65								
13	8,15	5,75								
16	12,60	9,00								





Anschlagketten, Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme CVK Chain Slings, Mechanically Assembled System with Shortener CVK

ROSTFREI
STAINLESS
INOX








Anschlagketten, Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme CVK

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Shortener CVK

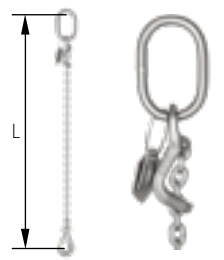



cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestraht
 cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

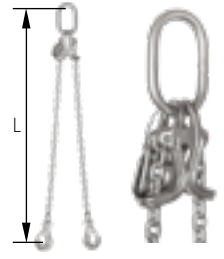
Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Endbestückung Fitting options				
		Gabelhaken Clevis hook	Gabelsicherheits- lasthaken Self locking clevis hook	Aufhängeglied Master link	Ösenhaken Eye hook	Ösensicherheits- lasthaken Self locking eye hook
						
		CMVL1	CMVG1	CMVE1	CMVH1	CMV01
4	0,40					
5	0,63					
6	0,90					
7	1,25					
8	1,55					
10	2,45					
13	3,85					
16	6,00					
18	8,00					

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

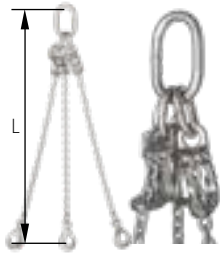
L = Länge 1.000 mm
L = length 1.000 mm



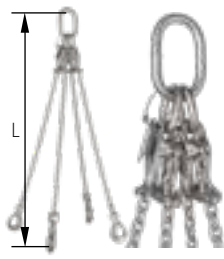
			CMVL2	CMVG2	CMVE2	CMVH2	CMV02
	45°	60°					
4	0,55	0,40					
5	0,85	0,63					
6	1,25	0,90					
7	1,75	1,25					
8	2,15	1,55					
10	3,45	2,45					
13	5,40	3,85					
16	8,40	6,00					
18	11,20	8,00					



	CMVL3	CMVG3	CMVE3	CMVH3	CMV03
5	1,30	0,90			
6	1,90	1,35			
7	2,65	1,85			
8	3,25	2,30			
10	5,15	3,65			
13	8,15	5,75			
16	12,60	9,00			
18	16,80	12,00			



	CMVL4	CMVG4	CMVE4	CMVH4	CMV04
5	1,30	0,90			
6	1,90	1,35			
7	2,65	1,85			
8	3,25	2,30			
10	5,15	3,65			
13	8,15	5,75			
16	12,60	9,00			
18	16,80	12,00			





ROSTFREI
STAINLESS
INOX





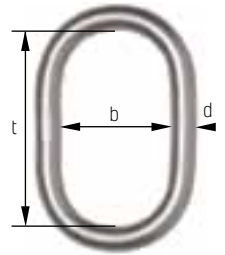


Aufhängeglieder | Aufhängeköpfe

Master Links | Sub-Assemblies

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 (t) WLL (t)	für Kette for chain		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		1-strang 1-leg	2-strang 2-leg	d	t	b	
CAG-6*	0,23	-	-	6	60	25	0,043
CAG-8*	0,40	4	-	8	54	30	0,070
CAG-10	0,63	5	4	10	80	50	0,150
CAG-13	1,55	6/7/8	5/6	13	110	60	0,340
CAG-16	2,45	10	7/8	16	110	60	0,530
CAG-18	3,55	-	10	18	135	75	0,800
CAG-22	6,00	13/16	13	22	160	90	1,500
CAG-26	8,00	18	16	26	180	100	2,300
CAG-32	12,00	20	18	32	200	110	3,900
CAG-36	16,00	22	20	36	260	140	6,350
CAG-45	20,00	26	22	45	320	175	12,000
CAG-50	24,00	32	26	50	340	190	16,000

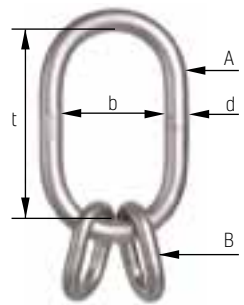


CBG-5	0,40	-	-	5	22	9	0,012
CBG-6	0,63	-	-	6	26	13	0,018
CBG-8	1,25	-	-	8	35	19	0,046
CBG-10	1,55	-	-	10	44	25	0,092
CBG-13	2,45	-	-	13	54	25	0,195
CBG-16	3,85	-	-	16	70	34	0,370
CBG-18	6,00	-	-	18	85	40	0,530
CBG-22	7,60	-	-	22	115	50	1,065
CBG-26	9,60	-	-	26	140	65	1,825
CBG-32	15,00	-	-	32	140	70	2,900
CBG-36	20,00	-	-	36	160	80	4,200

*Für Sonderanwendungen | *For special purposes

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		für Kette for chain	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t	b	
CAK-10/8	0,80	0,60	4	A 10	80	50	0,240
				B 8	35	19	
CAK-13/10	1,30	0,90	5	A 13	110	60	0,520
				B 10	44	25	
CAK-16/13	2,65	1,85	6/7	A 16	110	60	0,970
				B 13	54	25	
CAK-18/16	3,25	2,30	8	A 18	135	75	1,600
				B 16	70	34	
CAK-22/18	5,15	3,65	10	A 22	160	90	2,760
				B 18	85	40	
CAK-26/22	8,15	5,75	13	A 26	180	100	4,450
				B 22	115	50	
CAK-32/26	12,60	9,00	16	A 32	200	110	7,550
				B 26	140	65	
CAK-45/32	16,80	12,00	18	A 45	320	175	17,800
				B 32	140	70	
CAK-50/36	23,10	16,50	22	A 50	340	190	24,400
				B 36	160	80	



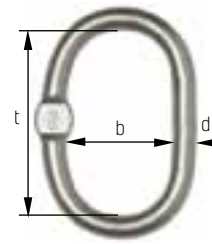
Material		Material	
5 - 6 mm	1.4404	5 - 6 mm	AISI 316L
8 - 50 mm	1.4462 Duplex	8 - 50 mm	AISI 318LN Duplex

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



cromox® Aufhängeglieder CAGF/CBGF, G6 1- und 2-strang, gestrahlt
 cromox® Master Links CAGF/CBGF, Grade 60 1- and 2-leg, blasted

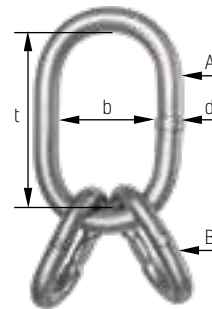
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	für Kette for chain		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		1-strang 1-leg	2-strang 2-leg	d	t	b	
CAGF-8	0,40	4	-	8	54	30	0,070
CAGF-10	0,63	5	4	10	80	50	0,150
CAGF-13	1,55	6/7/8	5/6	13	110	60	0,340
CAGF-16	2,45	10	7/8	16	110	60	0,530
CAGF-18	3,55	-	10	18	135	75	0,800
CAGF-22	6,00	13/16	13	22	160	90	1,500
CAGF-26	8,00	18	16	26	180	100	2,300
CAGF-32	12,00	20	18	32	200	110	3,900
CAGF-36	16,00	-	20	36	260	140	6,350
CBGF-10	1,55	-	-	10	44	25	0,092
CBGF-13	2,45	-	-	13	54	25	0,195
CBGF-16	3,85	-	-	16	70	34	0,370
CBGF-18	6,00	-	-	18	85	40	0,530
CBGF-22	7,60	-	-	22	115	50	1,065
CBGF-26	9,60	-	-	26	140	65	1,825



ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX

cromox® Aufhängeköpfe CAKF, G6 3- und 4-strang, gestrahlt
 cromox® Sub-Assemblies CAKF, Grade 60 3- and 4-leg, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		für Kette for chain	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t	b	
CAKF-10/8	0,80	0,60	4	A 10 B 8	80 35	50 19	0,240
CAKF-13/10	1,30	0,90	5	A 13 B 10	110 44	60 25	0,520
CAKF-16/13	2,65	1,85	6/7	A 16 B 13	110 54	60 25	0,970
CAKF-18/16	3,25	2,30	8	A 18 B 16	135 70	75 34	1,600
CAKF-22/18	5,15	3,65	10	A 22 B 18	160 85	90 40	2,760
CAKF-26/22	8,15	5,75	13	A 26 B 22	180 115	100 50	4,450
CAKF-32/26	12,60	9,00	16	A 32 B 26	200 140	110 65	7,550
CAKF-45/32	16,80	12,00	18	A 45 B 32	320 140	175 70	17,800



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

These master links and sub-assemblies have a flattened section to allow the use of connectors (e.g. Clevis Shackle type CGS).

Material	Material
1.4462 Duplex	AISI 318LN Duplex

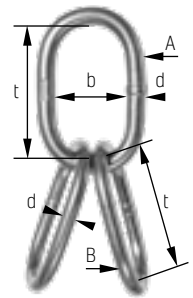


Aufhängeköpfe für Seile

Sub-Assemblies for Ropes

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

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



ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX

Material	Material
1.4462 Duplex	AISI 318LN Duplex





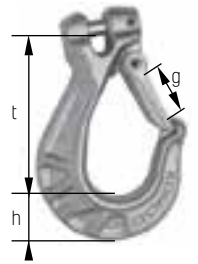


Gabelhaken | Ösenhaken | Drehwirbelhaken

Clevis Hooks | Eye Hooks | Swivel Load Hooks

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

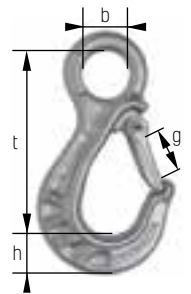
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	h	
CGHF-05	0,63	78	25	21	0,400
CGHF-06	0,90	78	25	21	0,400
CGHF-07	1,25	98	32	27	0,800
CGHF-08	1,55	98	32	27	0,800
CGHF-10	2,45	117	40	32	1,500



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

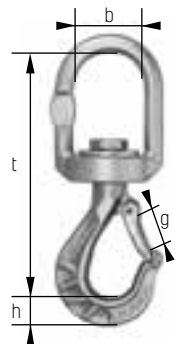
cromox® Ösenhaken COHF, G6 mit Sicherungsfalle, gestrahlt
cromox® Eye Hooks COHF, Grade 60 with safety latch, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	b	h	
COHF-04	0,40	75	20	17	17	0,185
COHF-05/06	0,90	100	25	25	22	0,350
COHF-07/08	1,55	126	32	27	28	0,790
COHF-10	2,45	155	40	37	34	1,370
COHF-13	3,85	195	51	48	45	3,000
COHF-16	6,00	230	66	55	51	4,800
COHF-18	8,00	255	70	65	56	6,400



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	b	h	
CWHB-4/5	0,63	120,0	20	40	16	0,650
CWHB-6	1,00	175,5	25	49	21	0,930
CWHB-7	1,25	186,5	30	49	24	1,100
CWHB-8/10	2,50	235,0	40	64	33	2,710



Material		Material	
Körper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Sicherung	1.4462 Duplex	Safety latch	AISI 318LN Duplex
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301
Bügel	1.4462 Duplex	Bracket	AISI 318LN Duplex
Mutter	1.4462 Duplex	Nut	AISI 318LN Duplex
Scheibe	1.4462 Duplex	Washer	AISI 318LN Duplex
Kugellager	1.4125	Ball Bearing	AISI 440C



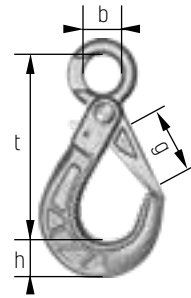
Ösensicherheitslasthaken | Gabelsicherheitslasthaken

Self Locking Eye Hooks | Self Locking Clevis Hooks



cromox® Ösensicherheitslasthaken COSL, G6 ähnlich DIN EN 1677-3, gestrahlt
 cromox® Self Locking Eye Hooks COSL, Grade 60 similar to DIN EN 1677-3, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	b	h	
COSL-05	0,63	93,0	29,0	19,0	19,0	0,270
COSL-06	0,90	108,0	33,0	22,0	22,0	0,410
COSL-07	1,25	122,5	37,5	25,0	25,0	0,600
COSL-08	1,55	137,0	42,0	28,0	28,0	0,850
COSL-10	2,45	167,0	51,5	34,0	34,0	1,500
COSL-13	3,85	220,5	68,0	45,0	45,0	3,500
COSL-16	6,00	274,5	84,5	56,0	56,0	6,800
COSL-18	8,00	320,0	98,5	65,0	65,5	10,700
COSL-22	11,00	380,0	117,0	77,5	77,5	17,900
COSL-26	15,00	442,0	136,0	90,0	90,0	28,150



ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX

cromox® Gabelsicherheitslasthaken CGSL, G6 ähnlich DIN EN 1677-3, gestrahlt
 cromox® Self Locking Clevis Hooks CGSL, Grade 60 similar to DIN EN 1677-3, blasted

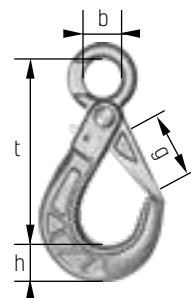
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	b	h	
CGSL-05	0,63	83,5	29,0	27,0	19	0,280
CGSL-06	0,90	96,0	33,0	31,5	22	0,440
CGSL-07	1,25	110,0	37,5	36,0	25	0,640
CGSL-08	1,55	122,0	42,0	40,0	28	0,880
CGSL-10	2,45	149,0	51,5	48,5	34	1,600
CGSL-13	3,85	197,0	68,0	64,5	45	3,720



Material (gültig für COSL/CGSL)		Material (valid for COSL/CGSL)	
Körper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Sicherung	1.4462 Duplex	Safety latch	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301

cromox® Ösensicherheitslasthaken QOSL, G8 ähnlich DIN EN 1677-3, gestrahlt
 cromox® Self Locking Eye Hooks QOSL, Grade 80 similar to DIN EN 1677-3, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	b	h	
QOSL-05	0,80	93	28	24	19	0,270
QOSL-06	1,12	108	33	25	22	0,410
QOSL-07	1,50	122	37	27	25	0,600
QOSL-08	2,00	137	41	28	28	0,850
QOSL-10	3,15	166	50	38	34	1,500
QOSL-13	5,30	220	66	48	45	3,500



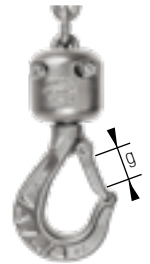


Drehwirbelhaken

Swivel Load Hook

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 (mm) Fitting chain (mm)	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)	Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
			g	
CWHF-40	4,0 x 12,0 / 12,1 / 12,3	0,40	20	0,400
CWHF-50	5,0 x 15,0 / 15,1 / 15,3	0,63	20	0,400
CWHF-60	6,0 x 18,0 / 16,8	0,95	25	1,000
CWHF-63	6,3 x 19,1	1,00	25	1,000
CWHF-70	7,0 x 21,0 / 22,0	1,25	30	1,200
CWHF-71	7,1 x 20,5 / 21,2	1,30	30	1,200
CWHF-80	8,0 x 24,0 / 24,2	1,60	40	2,700
CWHF-90	9,0 x 27,0	2,00	40	2,700
CWHF-95	9,5 x 28,5	2,30	40	2,700
CWHF-100	10,0 x 28,0 / 30,0	2,50	40	2,700



ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX

Material		Material	
Hakenkörper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Sicherung	1.4462 Duplex	Safety latch	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301
Halbschalen	1.4462 Duplex	Half shells	AISI 318LN Duplex
Schrauben/Muttern	1.4462 Duplex	Screws/nuts	AISI 318LN Duplex
Kugellager	1.4125	Ball bearings	AISI 440C

PRODUKTVORTEILE

- + Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- + Auch unter voller Belastung leicht drehbar (rostfreies Edelstahlkugellager)
- + Hohe Tragkräfte und Sicherheitsfaktoren
- + Perfektes Handling durch kompaktes Design
- + Prüfzeugnis EN 10204-3.1 auf Bestellung möglich

PRODUCT BENEFITS

- + Superior corrosion resistance
- + Easy rotation under full load (stainless steel ball bearing)
- + Designed for moving heavy loads safely
- + Safe and efficient handling through compact, heavy-duty design
- + Certificate EN 10204-3.1 upon request



Integrierte Hebezeugkette
 Integrated hoist chain

Duplexhalbschale
 Half shell, Duplex

Drehbar unter Volllast
 Swivable under full load

Hochwertige Sicherungsfalle
 Heavy-duty safety latch

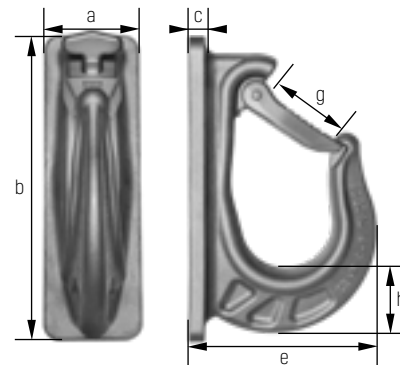
Bionic-Design zur besseren Aussteifung
 Bionic design for stronger reinforcement



cromox® Anschweißhaken CSHF, G6
cromox® Weld-on Hooks CSHF, Grade 60

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)						Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	c	e	g	h	
CSHF-1	1,00	35	110	7	72,0	25	25	0,570
CSHF-2	2,00	45	141	8	88,5	32	31	1,050
CSHF-3	3,00	55	170	10	110,5	40	38	2,060
CSHF-4	4,00	65	210	11	134,5	51	48	3,610

Material	Material
Körper 1.4462 Duplex	Body AISI 318LN Duplex
Sicherung 1.4462 Duplex	Safety latch AISI 318LN Duplex
Feder 1.4310	Spring AISI 301
Splint 1.4310	Safety pin AISI 301



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

PRODUKTVORTEILE

- + Bionic-Design
- + Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- + Weiter Lastrichtungsbereich
- + Güteklasse 6
- + Abnahmeprüfzeugnis 3.1
nach DIN EN 10204:2005-01

PRODUCT BENEFITS

- + Bionic design
- + Superior corrosion resistance
- + Wide load direction range
- + Grade 60
- + Acceptance test certificate 3.1
according to DIN EN 10204:2005-01



Fallenschutz
Safety latch cover

Hochwertige Sicherungsfalle
Heavy-duty safety latch

Bionic-Design
Bionic design



ROSTFREI
STAINLESS
INOX





Verkürzungen Shortener

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		d	t	a	
CVE-04	0,40	17	74	32	0,170
CVE-05	0,63	24	93	40	0,280
CVE-06	0,90	25	112	45	0,455
CVE-07	1,25	27	131	53	0,750
CVE-08	1,55	28	148	56	1,000
CVE-10	2,45	38	187	70	2,000
CVE-13	3,85	48	243	91	4,500
CVE-16	6,00	56	299	108	7,600
CVE-18	8,00	67	336	122	9,500



ROSTRFREI
STAINLESS
INOX

Material		Material	
Körper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301

PRODUKTVORTEILE

- + Geprüfte Dauerfestigkeit der Kombination Verkürzungselement, Kette und lasttragendes Kettenglied
- + Einfache Handhabung
- + Ausschluss von Fehlanwendungen durch spezielles Design
- + Flachstelle für maximale Flexibilität
- + Gewichtsoptimiertes Design
- + Güteklasse 6
- + 4-fache Sicherheit gegen Bruch

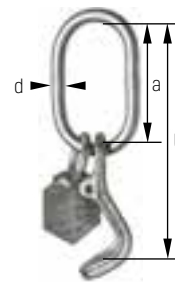
PRODUCT BENEFITS

- + Verified fatigue strength via a combination of shortener, chain and load-bearing chain link
- + Easy to use
- + Designed to prevent incorrect use
- + Flat spot for maximum flexibility
- + Weight-optimized design
- + Grade 60
- + 4-fold safety against breakage



cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 1-strang, gestraht
cromox® Sub-Assembly CVK, Grade 60 1-leg, blasted

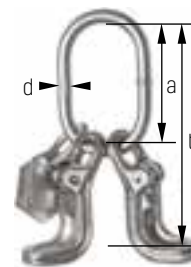
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
			d	t	a	
CVK-1 - 4	0,40		8	128	54	0,36
CVK-1 - 5	0,63		10	173	80	0,55
CVK-1 - 6	0,90		13	222	110	0,96
CVK-1 - 7	1,25		13	241	110	1,20
CVK-1 - 8	1,55		13	258	110	1,50
CVK-1 - 10	2,45		16	297	110	2,70
CVK-1 - 13	3,85		22	403	160	6,17
CVK-1 - 16	6,00		22	459	160	9,27
CVK-1 - 18	8,00		26	516	180	11,92



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

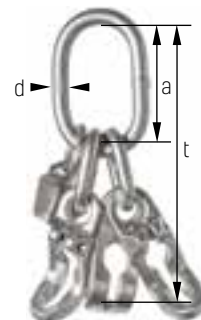
cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 2-strang, gestraht
cromox® Sub-Assembly CVK, Grade 60 2-leg, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		d	Maße (mm) Dimensions (mm)		Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	45°	60°		t	a	
CVK-2 - 4	0,55	0,40	10	154	80	0,53
CVK-2 - 5	0,85	0,63	13	203	110	1,09
CVK-2 - 6	1,25	0,90	13	222	110	1,42
CVK-2 - 7	1,75	1,25	16	241	110	2,20
CVK-2 - 8	2,15	1,55	16	258	110	2,70
CVK-2 - 10	3,45	2,45	18	322	135	4,97
CVK-2 - 13	5,40	3,85	22	403	160	10,67
CVK-2 - 16	8,40	6,00	26	479	180	17,67
CVK-2 - 18	11,20	8,00	32	536	200	23,02



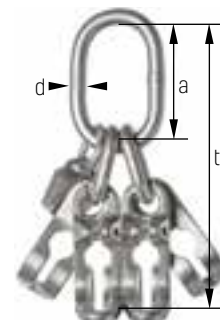
cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 3-strang, gestraht
cromox® Sub-Assembly CVK, Grade 60 3-leg, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		d	Maße (mm) Dimensions (mm)		Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	45°	60°		t	a	
CVK-3 - 4	0,80	0,60	10/8	189	80	0,87
CVK-3 - 5	1,30	0,90	13/10	247	110	1,59
CVK-3 - 6	1,90	1,35	16/13	276	110	2,50
CVK-3 - 7	2,65	1,85	16/13	295	110	3,39
CVK-3 - 8	3,25	2,30	18/16	353	135	4,77
CVK-3 - 10	5,15	3,65	22/18	432	160	8,93
CVK-3 - 13	8,15	5,75	26/22	538	180	18,12
CVK-3 - 16	12,60	9,00	32/26	639	200	30,52
CVK-3 - 18	16,80	12,00	45/32	796	320	46,42



cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 4-strang, gestraht
cromox® Sub-Assembly CVK, Grade 60 4-leg, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		d	Maße (mm) Dimensions (mm)		Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	45°	60°		t	a	
CVK-4 - 4	0,80	0,60	10/8	189	80	1,04
CVK-4 - 5	1,30	0,90	13/10	247	110	1,87
CVK-4 - 6	1,90	1,35	16/13	276	110	2,96
CVK-4 - 7	2,65	1,85	16/13	295	110	4,14
CVK-4 - 8	3,25	2,30	18/16	353	135	5,77
CVK-4 - 10	5,15	3,65	22/18	432	160	10,93
CVK-4 - 13	8,15	5,75	26/22	538	180	22,62
CVK-4 - 16	12,60	9,00	32/26	639	200	38,12
CVK-4 - 18	16,80	12,00	45/32	796	320	55,92





ROSTFREI
STAINLESS
INOX





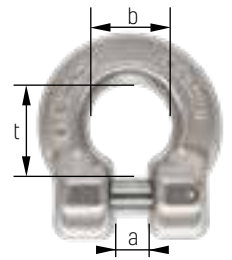


Gabelschäkel G6 + G8 | Schnellverbindungsschäkel

Clevis Shackles Grade 60 + Grade 80 | Quick Connection Shackles

cromox® Gabelschäkel CGS, G6 geprüft, gestrahlt
cromox® Clevis Shackle CGS, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	b	a	
CGS-04	0,40	19,0	15	6,5	0,060
CGS-05	0,63	21,0	17	7,0	0,072
CGS-06	0,90	26,0	20	7,0	0,160
CGS-07	1,25	30,0	23	9,0	0,230
CGS-08	1,55	30,0	23	9,0	0,230
CGS-10	2,45	40,0	28	11,0	0,460
CGS-13	3,85	48,0	38	14,0	0,675
CGS-16	6,00	53,0	42	17,0	1,200
CGS-18	8,00	61,5	48	19,5	1,850

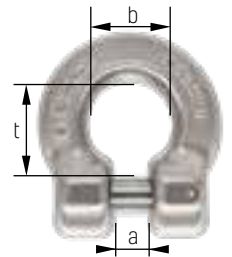


ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Material		Material	
Körper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301

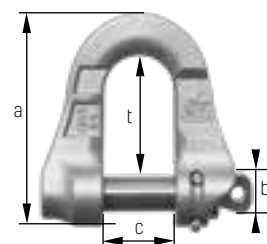
cromox® Gabelschäkel QGS, G8 geprüft, gestrahlt
cromox® Clevis Shackle QGS, Grade 80 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	b	a	
QGS-04	0,63	19,0	15	6,5	0,060
QGS-05	0,80	21,0	17	7,0	0,072
QGS-06	1,12	26,0	20	7,0	0,160
QGS-07	1,50	30,0	23	9,0	0,230
QGS-08	2,00	30,0	23	9,0	0,230
QGS-10	3,15	40,0	28	11,0	0,460
QGS-13	5,30	48,0	38	14,0	0,675



cromox® Schnellverbindungsschäkel CSVS, G6 PLUS
1.4462 Duplex, geprüft, gestrahlt
cromox® Quick Connection Shackle CSVS, Grade 60 PLUS
AISI 318LN Duplex, tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	b	a	c	
CSVS-06	0,90	35	11	63	20	0,135
CSVS-08	1,55	42	13	75	25	0,255
CSVS-10	2,45	64	18	112	32	0,595
CSVS-13	3,85	76	21	131	38	1,070
CSVS-16	6,00	88	24	153	44	1,710



PRODUKTVORTEILE

- + Gewichtoptimiertes, ansprechendes Design
- + Durch spezielle Konstruktion doppelte Sicherung des Bolzens gegen unbeabsichtigtes Lösen
- + Bolzen im gesicherten Zustand drehbar
- + Vollständig aus 1.4462 Duplex

PRODUCT BENEFITS

- + Safety-optimized, appealing design
- + Custom design double locking
- + Free turning of locked bolt
- + Made of AISI 318LN Duplex



cromox® D-Schäkel CSA, G6 1.4404, geprüft, blank
 cromox® D-Shackle CSA, Grade 60 AISI 316L, tested, bright polished

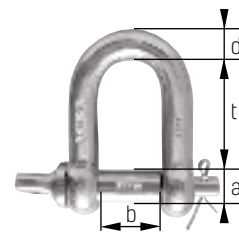
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	d	t	b	
CSA-04	0,40	8,0	6,5	22,5	12,0	0,036
CSA-05	0,63	10,0	8,0	26,0	13,5	0,070
CSA-06	0,90	11,0	10,0	32,0	17,0	0,129
CSA-08	1,55	13,0	11,0	36,5	19,0	0,180
CSA-10	2,45	19,0	16,0	51,0	27,0	0,530
CSA-13	3,85	22,5	19,0	60,5	32,0	0,930
CSA-16	6,00	32,0	29,0	91,0	46,0	2,900
CSA-18	8,00	35,0	32,0	100,0	51,5	4,150
CSA-22	11,00	38,0	35,0	111,0	57,0	6,300
CSA-26	16,00	51,0	44,5	146,0	73,0	9,100



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

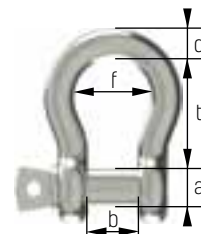
cromox® Sicherheits-D-Schäkel CSS, G6 1.4404, geprüft, blank
 cromox® Safety-D-Shackle CSS, Grade 60 AISI 316L, tested, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	d	t	b	
CSS-04	0,40	8,0	6,5	22,5	12,0	0,041
CSS-05	0,63	10,0	8,0	26,0	13,5	0,078
CSS-06	0,90	11,0	10,0	32,0	17,0	0,136
CSS-08	1,55	13,0	11,0	36,5	19,0	0,195
CSS-10	2,45	19,0	16,0	51,0	27,0	0,630
CSS-13	3,85	22,5	19,0	60,5	32,0	1,001



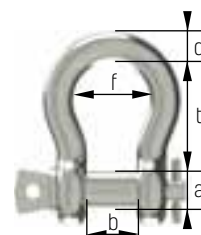
cromox® Schäkel geschweißt CSB, G6 1.4404, geprüft, blank
 cromox® Bow-Shackle CSB, Grade 60 AISI 316L, tested, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)					Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	d	t	b	f	
CSB-04	0,40	8,0	6,5	29,0	12,0	20,0	0,037
CSB-05	0,63	10,0	8,0	31,0	13,5	21,5	0,075
CSB-06	0,90	11,0	10,0	36,5	17,0	26,0	0,130
CSB-08	1,55	13,0	11,0	43,0	19,0	29,5	0,180
CSB-10	2,45	19,0	16,0	60,5	27,0	43,0	0,573
CSB-13	3,85	22,5	19,0	71,0	32,0	50,8	1,020
CSB-16	6,00	32,0	29,0	108,0	46,0	74,0	3,440
CSB-18	8,00	35,0	32,0	119,0	51,5	82,5	4,680
CSB-22	11,00	38,0	35,0	133,0	57,0	92,0	6,420
CSB-26	16,00	51,0	44,5	178,0	73,0	127,0	14,880



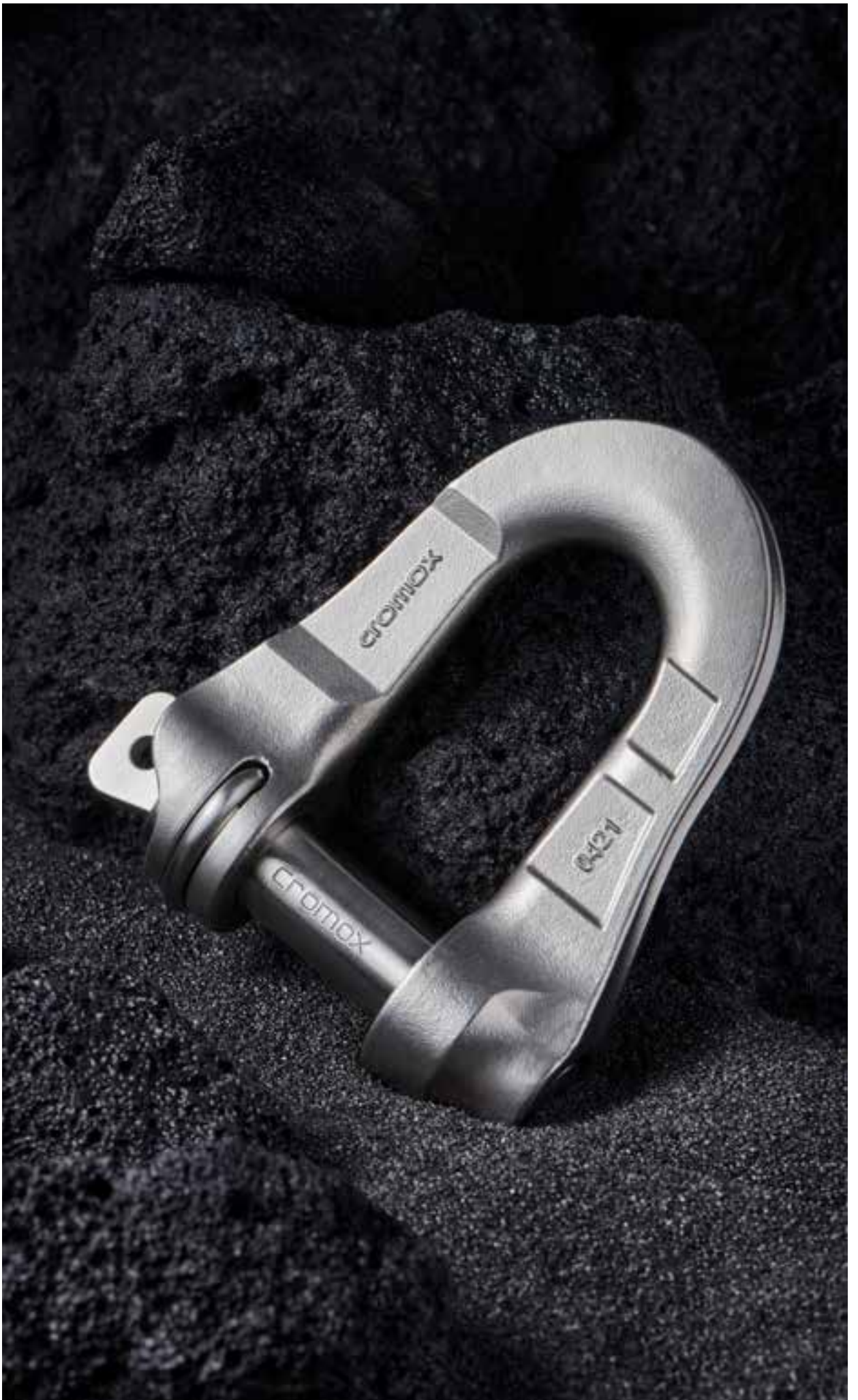
cromox® Sicherheits-Schäkel geschweißt CSSB, G6 1.4404, geprüft, blank
 cromox® Safety-Bow-Shackle CSSB, Grade 60 AISI 316L, tested, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)					Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	d	t	b	f	
CSSB-04	0,40	8,0	6,5	29,0	12,0	20,0	0,044
CSSB-05	0,63	10,0	8,0	31,0	13,5	21,5	0,083
CSSB-06	0,90	11,0	10,0	36,5	17,0	26,0	0,138
CSSB-08	1,55	13,0	11,0	43,0	19,0	29,5	0,210
CSSB-10	2,45	19,0	16,0	60,5	27,0	43,0	0,660
CSSB-13	3,85	22,5	19,0	71,0	32,0	50,8	1,070





ROSTFREI
STAINLESS
INOX





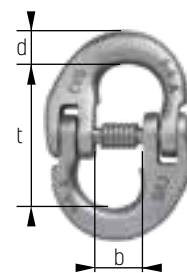


Verbindungsglieder | Rotoconnect

Connecting Links | Rotoconnect

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]			Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
		t	b	d	
CVG-05	0,63	33	12	7,0	0,045
CVG-06	0,90	42	15	7,5	0,085
CVG-07	1,25	42	15	9,5	0,090
CVG-08	1,55	55	18	11,5	0,150
CVG-10	2,45	69	22	14,5	0,310
CVG-13	3,85	75	29	15,0	0,595
CVG-16	6,00	92	36	18,5	0,980



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Material		Material	
Körper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301

cromox® Rotoconnect mit Bügel CRCB
cromox® Rotoconnect with Bracket CRCB

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]			Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	kombinierbar mit combinable with
		b	d	t		
CRCB-04	0,40	40	10	71,5	0,280	CGS 04
CRCB-05	0,63	40	10	75,5	0,280	CGHF-05 CGS-05 CGSL-05
CRCB-06	0,90	49	13	112,5	0,600	CGHF-06 CGS-06 CGSL-06
CRCB-07	1,25	49	13	116,5	0,630	CGHF-07 CGS-07 CGSL-07
CRCB-08	1,55	64	16	126,5	1,240	CGHF-08 CGS-08 CGSL-08
CRCB-10	2,45	64	16	130,5	1,255	CGHF-10 CGS-10 CGSL-10



cromox® Rotoconnect mit Halbschale CRCF
cromox® Rotoconnect with Half Shell CRCF

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]	Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	kombinierbar mit combinable with
		t		
CRCF-04	0,40	44,0	0,240	CGS 04
CRCF-05	0,63	46,0	0,240	CGHF-05 CGS-05 CGSL-05
CRCF-06	0,90	58,5	0,260	CGHF-06 CGS-06 CGSL-06
CRCF-07	1,25	61,0	0,260	CGHF-07 CGS-07 CGSL-07
CRCF-08	1,55	79,5	0,505	CGHF-08 CGS-08 CGSL-08
CRCF-10	2,45	81,5	0,490	CGHF-10 CGS-10 CGSL-10



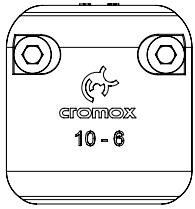
PRODUKTVORTEILE

- + Durch rostfreies Edelstahlkugellager leicht drehbar, auch unter Vollbelastung
- + Hohe Flexibilität durch viele Kombinations- und Verbindungsmöglichkeiten

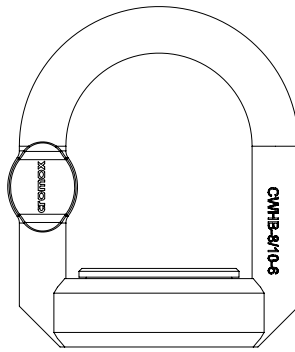
PRODUCT BENEFITS

- + Easily rotatable due to stainless steel ball bearing, even under full load
- + High flexibility due to many combination and connection options

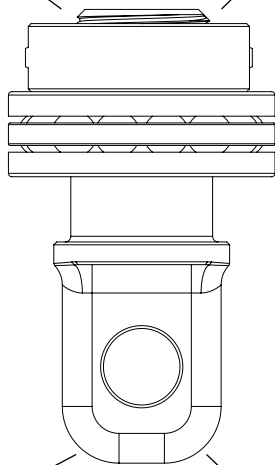




Duplexhalfschale
Half Shell, Duplex



Bügel
Bracket



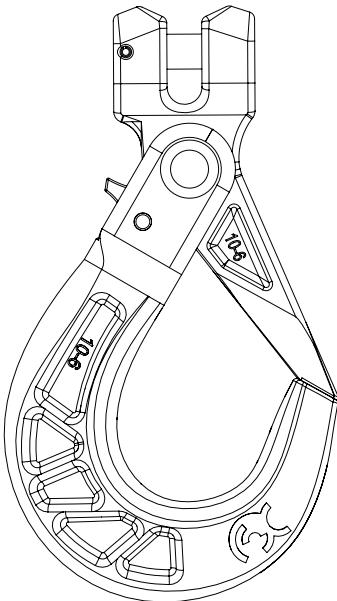
Rotoconnect CRC
Rotoconnect CRC

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

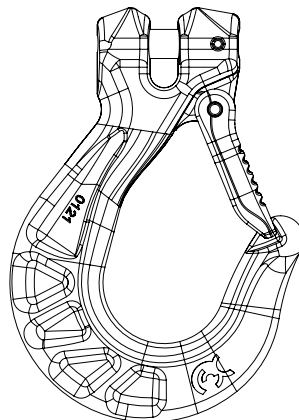
Konfigurationsbeispiel
Configuration example



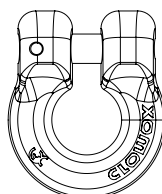
Gabelsicherheitslasthaken
Self Locking Clevis Hook



Gabelhaken
Clevis Hook



Gabelschäkel
Clevis Shackle





Spindelspanner Turn Buckle

cromox® Spindelspanner CTB, G6 1.4462 Duplex, geprüft
cromox® Turn Buckle CTB, Grade 60 AISI 318LN Duplex, tested

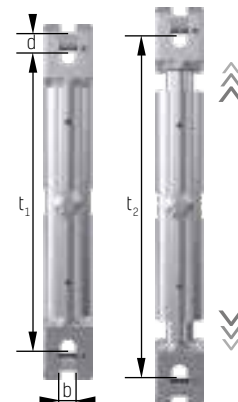
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Schlüsselweite Wrench size
		b	d	t ₁	t ₂	
CTB-08	1,55	9	10	170	194	24

Sicherheitsfaktor 1:2,5:4 | Safety factor 1:2,5:4

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

PRODUKTVORTEILE

- + Reinraumeignung durch abgedichtete Verstelleinheit und perfekte Reinigbarkeit
- + Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch das Material 1.4462 Duplex
- + Stufenlose Verstellbarkeit nach Skala - auch unter Volllast
- + Schlankes Design durch abnehmbare Kugelsperrbolzen
- + Ausdrehsicherung
- + Lebensmittelechtes Fett



PRODUCT BENEFITS

- + Suitable for cleanrooms due to sealed adjustment unit and perfect cleanability
- + High corrosion resistance due to 1.4462 Duplex material
- + Stepless adjustment according to scale - even under full load
- + Slim design due to removable ball locking pins
- + With thread endstop
- + Food grade grease







Drehbare Ringschrauben Swivel Eye Screws

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

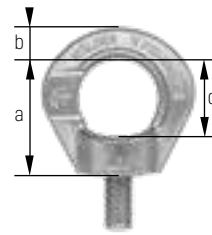


Material		Material	
Ringkörper	1.4462 Duplex	Ring body	AISI 318LN Duplex
Schraube	1.4462 Duplex	Screw	AISI 318LN Duplex
Lochmutter	1.4462 Duplex	Locking nut	AISI 318LN Duplex



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

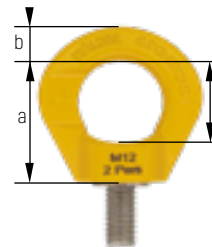
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Wrench flats allen key	Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	c			
CDS-05 - 22	0,50	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,200
CDS-05 - 50					M 12 x 50		0,225
CDS-05 - 100					M 12 x 100		0,270
CDS-05 - 200					M 12 x 200		0,360
CDS-1 - 25	1,00	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,310
CDS-1 - 50					M 16 x 50		0,350
CDS-1 - 100					M 16 x 100		0,430
CDS-1 - 200					M 16 x 200		0,590



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

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. Pers. for protection of max. pers.	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Wrench flats allen key	Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	c			
CDS-PSA-2 - 22	2	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,200
CDS-PSA-2 - 50					M 12 x 50		0,225
CDS-PSA-2 - 100					M 12 x 100		0,270
CDS-PSA-2 - 200					M 12 x 200		0,360
CDS-PSA-3 - 25	3	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,310
CDS-PSA-3 - 50					M 16 x 50		0,350
CDS-PSA-3 - 100					M 16 x 100		0,430
CDS-PSA-3 - 200					M 16 x 200		0,590



PRODUKTVORTEILE

- ✦ Zugelassen und zertifiziert als Persönliche Schutzausrüstung
- ✦ Prüfung nach DIN EN 795, DIN CEN/TS 16415, DIN EN 50308
- ✦ Bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar, justierbar in Belastungsrichtung
- ✦ Hohe Dauerfestigkeit
- ✦ Ringkörper sowie Schraubenteil sind 100 % rissgeprüft
- ✦ Sicherung der Schraube im Ringkörper
- ✦ Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile durch Verwendung von Duplex-Material 1.4462 Duplex

PRODUCT BENEFITS

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

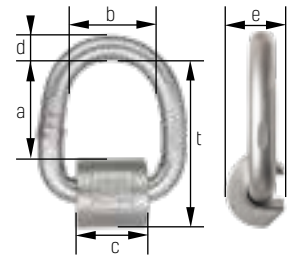


Schweißbare Anschlagglieder | Drehbare Anschlagwirbel

Weld-on Lifting Points | Swivel Lifting Points

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)						Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	c	d	e	t	
CSAG-05	0,50	35,0	33	25	8	28,0	57,0	0,125
CSAG-1	1,00	47,5	45	35	10	35,0	78,5	0,280
CSAG-2	2,00	61,0	60	50	16	50,0	99,0	0,700
CSAG-3	3,00	74,5	70	56	18	57,0	117,0	1,275
CSAG-5	5,00	87,0	81	65	22	67,5	138,0	2,135
CSAG-8	8,00	100,0	93	75	26	80,0	161,0	3,555
CSAG-10	10,00	110,0	105	85	32	98,0	183,0	6,015

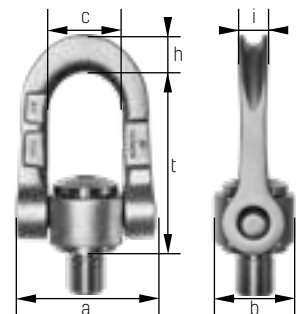
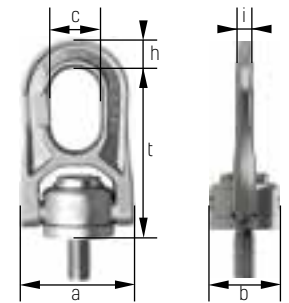


ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Material		Material	
D-Bügel	1.4462 Duplex	D-ring	AISI 318LN Duplex
Anschweißbock	1.4404	Weld-on block	AISI 316L

cromox® Drehbare Anschlagwirbel CDAW, G6 1.4462 Duplex
cromox® Swivel Lifting Points CDAW, Grade 60 AISI 318LN Duplex

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)						Gewinde Thread	Gewindelänge* Thread length*	Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	c	h	i	t			
CDAW-05	0,50	66	42	31,0	16,5	11,0	100	M 10	15	0,500
CDAW-1	1,00	66	42	31,0	16,5	11,0	100	M 14	20	0,500
CDAW-2	2,00	100	50	53,5	26,0	20,5	127	M 20	30	1,770
CDAW-3	3,00	100	50	53,5	26,0	20,5	127	M 27	40	1,840
CDAW-5	5,00	120	60	64,0	31,5	26,0	146	M 36	54	3,500
CDAW-8	8,00	150	85	80,5	38,5	30,0	180	M 42	62	6,550
CDAW-10	10,00	171	98	92,5	44,0	35,0	207	M 48	72	9,620



*Sonderlängen auf Anfrage. | *Special lengths on request.

PRODUKTVORTEILE

- + Perfekte Ausrichtung zum Anschlaggeschirr durch doppeltes Gelenk
- + Kombinationsmöglichkeit mit CGS durch die am Haltebügel integrierte Flachstelle
- + Baumustergeprüft nach EN 1677-1
- + Güteklasse 6
- + 4-fache Sicherheit in alle Belastungsrichtungen
- + Hohe Dauerfestigkeit
- + Alle Teile 100 % rissgeprüft
- + Schraube durch Sicherung unverlierbar
- + Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile 1.4462 Duplex (AISI 318LN Duplex)

PRODUCT BENEFITS

- + 360° rotation and adjustable in any load direction
- + Flattened section for combination with CGS
- + WLL marked on screw
- + Tested acc. EN 1677-1
- + Safety factor 4, Grade 60
- + High fatigue resistance
- + All parts 100 % crack detected
- + Screw secured at ring-body to prevent loss
- + Duplex material 1.4462 Duplex (AISI 318LN Duplex) superior corrosion resistance





СТАМОТ

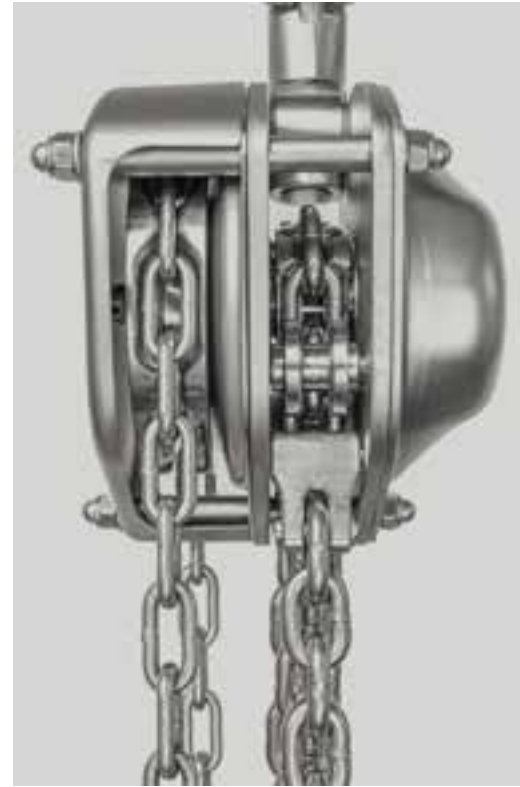
A stylized logo symbol consisting of multiple parallel, curved lines that form a shape resembling a stylized letter 'S' or a similar abstract design, located below the word 'СТАМОТ'.



Hebezug CCH-200

Hoist CCH-200

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



PRODUKTVORTEILE

- ✦ Tragfähigkeit: 0,63 t, 1,0 t und 2,0 t
- ✦ Hohe Korrosionsbeständigkeit durch hochwertige Materialien
- ✦ Reinraumeignung durch abgedichtete Brems- und Getriebeeinheit
- ✦ Drehbare Hakenaufnahme des Hebezugs
- ✦ Lasthaken drehbar unter Volllast
- ✦ Hand- und Lastkette sowie Taschenräder aus Edelstahl
- ✦ Standardmäßig:
 - Hubhöhe: 3 m
 - CCH-63: CHK-6,3 x 19,1
 - CCH-100: CHK-7,1 x 21,2
 - CCH-200: CHK-7,1 x 21,2
- ✦ Handkette: 1,5 m, NHC-5 x 25
- ✦ Individuelle Kettenlängen auf Wunsch
- ✦ Weltweit erster rostfreier Hebezug, welcher komplett in Deutschland entwickelt und hergestellt ist

PRODUCT BENEFITS

- ✦ Load capacity: 0.63 t, 1.0 t and 2.0 t
- ✦ High corrosion resistance thanks to high quality materials
- ✦ Suitable for cleanrooms due to sealed brake and gear unit
- ✦ Swivable upper hook
- ✦ Load hook: easy rotation under full load
- ✦ Hand and load chains and pocket wheels made of stainless steel
- ✦ Standard features:
 - Lifting height: 3 m
 - CCH-63: CHK-6.3 x 19.1
 - CCH-100: CHK-7.1 x 21.2
 - CCH-200: CHK-7.1 x 21.2
- ✦ Hand chain: 1.5 m, NHC-5 x 25
- ✦ Customized chain lengths available on request
- ✦ World's first stainless hoist, which is completely developed and manufactured in Germany

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Hebezug CCH-200, kombiniert mit
Hebezug-Trolley CHT (S. 55)
Hoist CCH-200, combined with
Hoist-Trolley CHT (p. 55)



Hebezug Hoist

cromox® Hebezug CCH-63 | CCH-100, G6 1-strang, 1.4404 / 1.4462 Duplex, geprüft
cromox® Hoist CCH-63 | CCH-100, Grade 60 1-leg, AISI 316L / AISI 318LN Duplex, tested

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]				Prüfkraft [kg] Test weight [kg]	Hubhöhe [m] Lifting height [m]	Lastkette Load chain	Handkette Hand chain	Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
		a min.	b	c	d					
CCH-63	0,63	375	150	150	60	945	3	CHK-6,3 x 19,1	NHC-5 x 25	6,1
CCH-100	1,00	375	150	150	60	1.500	3	CHK-7,1 x 21,2	NHC-5 x 25	6,3

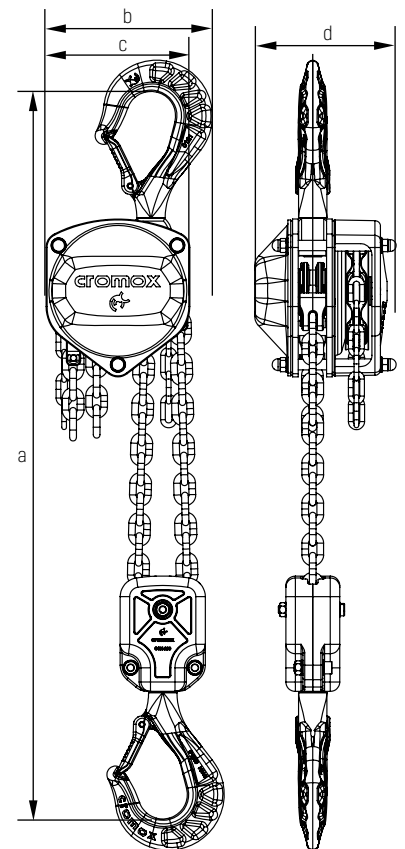
cromox® Hebezug CCH-200, G6 2-strang, 1.4404 / 1.4462 Duplex, geprüft
cromox® Hoist CCH-200, Grade 60 2-leg, AISI 316L / AISI 318LN Duplex, tested

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]				Prüfkraft [kg] Test weight [kg]	Hubhöhe [m] Lifting height [m]	Lastkette Load chain	Handkette Hand chain	Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
		a min.	b	c	d					
CCH-200	2,00	560	175	150	150	3.000	3	CHK-7,1 x 21,2	NHC-5 x 25	7,7

Umgebungstemperatur: -40 bis +60 °C | Ambient temperature: -40 to +60 °C
Verwendung in korrosiver Umgebung möglich | Application in corrosive environment possible
Maximale relative Luftfeuchte: 100 % | Maximum relative humidity: 100 %
Verwendung in Ex-Schutzzone nach Rücksprache mit Hersteller | Application in ex zone after consultation with manufacturer
Geprüft nach DIN EN 13157 | Tested acc. to DIN EN 13157
Preise auf Anfrage | Prices upon request

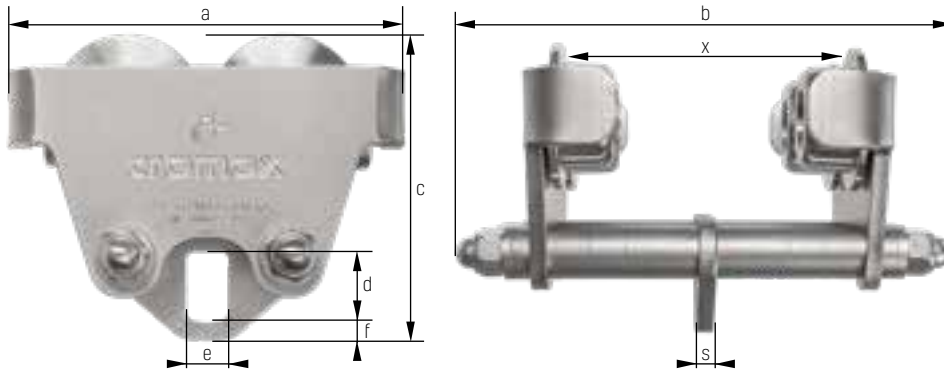
Material Ketten-Hebezug		Material chain hoist	
Lastkette	1.4404	Load chain	AISI 316L
Handkette	1.4404	Hand chain	AISI 316L
Gehäuse	1.4404	Housing	AISI 316L
Kettenrad Lastkette	1.4462 Duplex	Pocketwheel load chain	AISI 318LN Duplex
Kettenrad Handkette	1.4404	Pocketwheel hand chain	AISI 316L
Schrauben	1.4462 Duplex	Screws	AISI 318LN Duplex
Muttern	1.4301	Nuts	AISI 304
U-Scheiben	1.4401	Washer	AISI 316L

Material CWHF		Material CWHF	
Hakenkörper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Sicherung	1.4462 Duplex	Safety latch	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex
Halbschalen	1.4462 Duplex	Half shells	AISI 318LN Duplex
Schrauben/Muttern	1.4462 Duplex	Screws / nuts	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301
Kugellager	1.4125	Ball bearing	AISI 440C



cromox® Hebezug-Trolley CHT, G6 1.4404, geprüft
cromox® Hoist-Trolley CHT, Grade 60 AISI 316L, tested

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)								Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	x	b	c	d	e	f	s	
CHT	0,63 - 2,00	210	x	x + 100	164	40	28	11	10	7,0 - 8,5



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Umgebungstemperatur: -40 bis +60 °C | Ambient temperature: -40 to +60 °C
Verwendung in korrosiver Umgebung möglich | Application in corrosive environment possible
Maximale relative Luftfeuchte: 100 % | Maximum relative humidity: 100 %
Verwendung in Ex-Schutzzone nach Rücksprache mit Hersteller | Application in ex zone after consultation with manufacturer
Geprüft nach DIN EN 13157 | Tested acc. to DIN EN 13157
Preise auf Anfrage | Prices upon request





NAUTIC



EDELSTAHL-ANKERKETTEN

STAINLESS STEEL ANCHOR CHAIN

ANKERSTEGKETTEN

STUD LINK CHAIN

ANKER-TWISTER

ANCHOR TWISTER

NAUTIC-SCHÄKEL

NAUTIC SHACKLE



Vorteile des Elektropolierens Benefits of electropolishing

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Das Elektropolieren ist ein elektrochemisches Verfahren zur Oberflächenveredelung. Der primäre Zweck liegt darin, Mikrorauhigkeit zu verringern und die Gesamtläche zu verkleinern. Dadurch vermindert sich die Gefahr, dass Schmutz oder Produktrückstände anhaften, maßgeblich. Die Reinigbarkeit wird verbessert. Das Elektropolieren wird auch zum Entgraten, Glanzschleifen und Passivieren eingesetzt.

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

Electrolytic polishing is an electrochemical process for surface treatment. It reduces the microroughness and overall surface area. 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 and passivating.

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







Ankerketten

Windlass Anchor Chain

Typ Prenice 23 cromox® Ankerketten CDK/CIA, G6
 1.4404, Maße nach DIN 766 und ISO 4565, geprüft, lehrenhaltig, blank
 cromox® Windlass Anchor Chain CDK/CIA, Grade 60
 AISI 316L, measures acc. to DIN 766 and ISO 4565, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Norm Norm	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Zulässige Zugkraft [kN] Safe working load [kN]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CDK-6	DIN 766	6	18,5	7,2	20,8	0,78	18,75	37,5
CDK-8	DIN 766	8	24,0	9,6	27,2	1,35	31,50	63,0
CDK-10	DIN 766	10	28,0	12,0	36,0	2,30	50,00	100,0
CDK-13	DIN 766	13	36,0	15,6	47,0	3,90	83,50	167,0
CDK-14	DIN 766	14	41,0	16,8	50,0	4,40	92,50	185,0
CDK-16	DIN 766	16	45,0	19,2	58,0	5,80	120,00	240,0
CIA-6	ISO 4565	6	18,0	8,1	21,6	0,80	18,75	37,5
CIA-8	ISO 4565	8	24,0	10,8	28,8	1,40	31,50	63,0
CIA-10	ISO 4565	10	30,0	13,5	36,0	2,20	50,00	100,0
CIA-12	ISO 4565	12	36,0	16,2	43,2	3,20	71,25	142,5

Typ Premium 35 cromox® Ankerketten CXA/CXI/CXP, G6 PLUS
 1.4462 Duplex, Maße nach DIN 766, ISO 4565 und AS 2321, geprüft, lehrenhaltig, blank
 cromox® Windlass Anchor Chain CXA/CXI/CXP, Grade 60 PLUS
 AISI 318LN Duplex, measures acc. to DIN 766, ISO 4565 and AS 2321, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Norm Norm	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Zulässige Zugkraft [kN] Safe working load [kN]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CXA-5	DIN 766	5	18,5	6,0	17,0	0,50	12,60	25,2
CXA-6	DIN 766	6	18,5	7,2	20,8	0,78	19,25	38,5
CXA-8	DIN 766	8	24,0	9,6	27,2	1,35	33,00	66,0
CXA-10	DIN 766	10	28,0	12,0	36,0	2,25	52,00	104,0
CXA-13	DIN 766	13	36,0	15,6	47,0	3,90	88,50	177,0
CXA-14	DIN 766	14	41,0	16,8	50,0	4,40	97,50	195,0
CXA-16	DIN 766	16	45,0	19,2	58,0	5,80	132,50	265,0
CXA-18	DIN 766	18	50,0	21,6	65,0	7,40	170,00	340,0
CXA-22	DIN 766	22	64,0	27,6	83,0	11,00	225,00	450,0
CXA-26	DIN 766	26	73,0	31,2	94,0	15,00	320,00	640,0
CXI-5	ISO 4565	5	15,0	6,7	18,0	0,54	12,60	25,0
CXI-6	ISO 4565	6	18,0	8,1	21,6	0,80	19,25	38,5
CXI-8	ISO 4565	8	24,0	10,8	28,8	1,40	33,00	66,0
CXI-10	ISO 4565	10	30,0	13,5	36,0	2,20	52,00	104,0
CXI-12	ISO 4565	12	36,0	16,2	43,2	3,20	80,00	160,0
CXP-6	AS 2321	6	18,8	7,2	21,6	0,86	19,25	37,5
CXP-8	AS 2321	8	23,8	9,6	27,0	1,40	33,00	63,0
CXP-10	AS 2321	10	29,8	13,0	37,0	2,20	52,00	100,0
CXP-13	AS 2321	13	38,0	15,6	43,0	3,38	88,50	167,0
CXP-16	AS 2321	16	47,8	19,2	54,9	5,62	120,00	240,0

Werkstoff Material	Güteklasse Grade	Bruchkraft bei 8 mm Kettenstärke [Optimalwert] [kN] Breaking force at 8 mm chain thickness [optimum value] [kN]	PREN PREN	CPT (°C) CPT (°C)
1.4404 AISI 316L	60	63	23,10 - 28,50	24 - 27,5
1.4462 Duplex AISI 318LN Duplex	60+	66	30,85 - 38,07	27,5 - 34,5
1.4507 Superduplex AISI F255 Superduplex	70+	80	37,00 - 44,00	> 70

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



Typ Premium 35 cromox® Ankerketten CXUS, G6 PLUS 1.4462 Duplex, USA G4-Norm
 cromox® Windlass Anchor Chain CXUS, Grade 60 PLUS AISI 318LN Duplex, USA G4 Standard

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Zulässige Zugkraft [kN] Safe working load [kN]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CXUS-1/4"	7,1	21,3	9,7	25,2	1,10	25,0	50,0
CXUS-5/16"	9,0	26,2	11,7	31,6	1,80	40,0	80,0
CXUS-3/8"	10,0	31,0	14,0	36,0	2,20	50,0	100,0
CXUS-1/2"	13,0	40,4	22,1	51,0	3,80	83,5	167,0
CXUS-5/8"	16,0	45,5	21,7	57,0	5,70	120,0	240,0
CXUS-1"	26,0	78,5	36,0	93,0	15,20	300,0	600,0

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Typ Supreme 40 cromox® Ankerketten CSX, G7 PLUS
 1.4507 Superduplex, Maße nach DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank
 cromox® Windlass Anchor Chain CSX, Grade 70 PLUS
 AISI F255 Superduplex, measures acc. to DIN 766, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Zulässige Zugkraft [kN] Safe working load [kN]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CSX-8	8	24	9,6	27,2	1,35	40,0	80,0
CSX-10	10	28	12,0	36,0	2,30	62,5	125,0



Vorteile des Elektropolierens: siehe Seite 58
 Benefits of electropolishing: see page 58

NIRO-ANKERKETTEN DIREKT VOM TESTSIEGER

Unsere Ankerketten aus der Produktserie cromox® erfüllen die höchsten Ansprüche - dies ergab das Testergebnis im Magazin „Boote 12/2008“.

STAINLESS STEEL ANCHOR CHAIN DIRECTLY FROM THE TEST WINNER

The Anchor Chain out of our product range cromox® are meeting the highest requirements - following the result published by the magazine "Boote 12/2008".



TESTSIEGER
BEST OF TEST

ANKERKETTEN AUS EDELSTAHL - DAS SOLLTE MAN BEIM KAUF BEACHTEN

Was beim Kauf einer rostfreien Ankerkette unbedingt beachtet werden muss, welche Materialunterschiede es gibt und wie die Schweißnaht an den Kettengliedern beschaffen sein sollte, beleuchten wir in unserem technischen Fachbeitrag: <https://bit.ly/3jTT1Jy> (oder nutzen Sie den QR-Code)



ANCHOR CHAINS MADE OF STAINLESS STEEL - THIS SHOULD BE CONSIDERED WHEN BUYING

In this detailed technical article, our expert explains what must be taken into account when buying a stainless steel anchor chain, what material differences there are and what the weld seam should be like on the chain links: <https://bit.ly/3yFmcV3> (or scan QR code)





Ankerstegketten Stud Link Chain

Typ Premium 35

cromox® Ankerstegketten CXSL, G6 PLUS

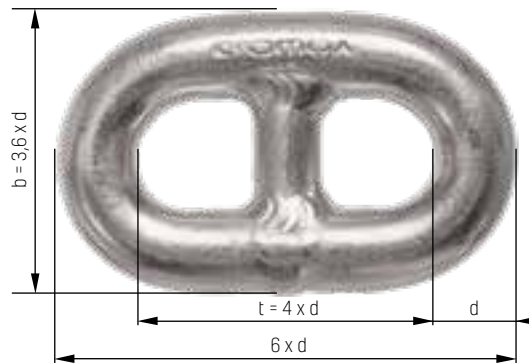
1.4462 Duplex, Maße nach ISO 1704, geprüft, lehrenhaltig, blank

cromox® Stud Link Chain CXSL, Grade 60 PLUS

AISI 318LN Duplex, measures acc. to ISO 1704, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	Zulässige Zugkraft (kN) Safe working load (kN)	Bruchkraft (kN) Breaking force (kN)
	d	t	b			
CXSL-14	14	56	50,0	5,00	97,50	195,0
CXSL-16	16	64	58,0	6,60	132,50	265,0
CXSL-18	18	72	64,8	8,50	170,00	340,0
CXSL-22	22	88	79,0	12,60	225,00	450,0
CXSL-26	26	104	94,0	17,20	320,00	640,0

ROSTFREI
STAINLESS
INOX







Anker-Twister Original CATO

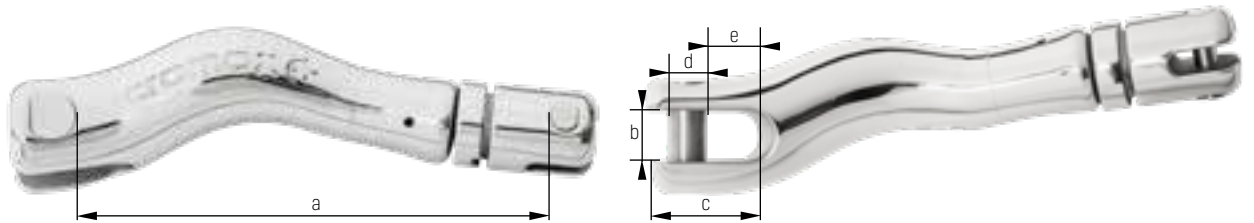
Anchor Twister Original CATO

cromox® Anker Twister Original CATO, G6 PLUS 1.4462 Duplex, geprüft, blank

cromox® Anchor Twister Original CATO, Grade 60 PLUS AISI 318LN Duplex, tested, bright polished

Bezeichnung Type	Maße (mm) Dimensions (mm)					Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	Bruchkraft (kN) Breaking force (kN)
	a	b	c	d	e		
CATO-8	175	17	50	14	24	1,400	66,0
CATO-10	260	25	63	20	30	3,800	104,0

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



PRODUKTVORTEILE

- ✦ Bewirkt selbständige Ausrichtung des Ankers beim Lichten
- ✦ Durch Verwendung von Duplex-Stahl 1.4462 einsetzbar im Süß- und Salzwassereich
- ✦ Besondere Formgebung für Anpassung an Laufrolle
- ✦ Kugelkopfverbindung ermöglicht leichte Drehung des Ankers

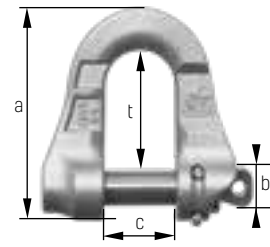
PRODUCT BENEFITS

- ✦ Self-acting orientation of the anchor while hoisting
- ✦ Applicable in fresh and salt water by use of Duplex steel AISI 318LN
- ✦ Special design for adjustment to bow roller
- ✦ Connection with a spherical head enables easy rotation of the anchor



cromox® Schnellverbindungsschäkel CSVS, G6 PLUS
1.4462 Duplex, geprüft, gestrahlt
cromox® Quick Connection Shackle CSVS, Grade 60 PLUS
AISI 318LN Duplex, tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	b	a	c	
CSVS-06	0,90	35	11	63	20	0,135
CSVS-08	1,55	42	13	75	25	0,255
CSVS-10	2,45	64	18	112	32	0,595
CSVS-13	3,85	76	21	131	38	1,070
CSVS-16	6,00	88	24	153	44	1,710



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

PRODUKTVORTEILE

- + Gewichtsoptimiertes, ansprechendes Design
- + Durch spezielle Konstruktion doppelte Sicherung des Bolzens gegen unbeabsichtigtes Lösen
- + Bolzen im gesicherten Zustand drehbar
- + Vollständig aus 1.4462 Duplex

PRODUCT BENEFITS

- + Safety-optimized, appealing design
- + Custom design double locking
- + Free turning of locked bolt
- + Made of AISI 318LN Duplex





Wählen Sie die richtige cromox® Ankerkette

Choose the correct cromox® Anchor Chain



Ankergewicht (kg) Anchor weight (kg)	Segelboot Sail boat			Motorboot Power boat			Catamaran Sail / power			Kette (d/mm) Chain (d/mm)
	Gewicht (t) Weight (t)	Länge Length		Gewicht (t) Weight (t)	Länge Length		Gewicht (t) Weight (t)	Länge Length		
		(m)	(feet)		(m)	(feet)		(m)	(feet)	
5	1,0	5,0	17	1,1	5,2	17	0,7	4,3	14	5
8	2,0	7,0	23	2,2	7,2	24	1,4	6,1	20	6
12	3,8	9,0	30	4,2	9,3	31	2,7	7,8	26	6
16	6,3	10,8	35	6,9	11,1	36	4,5	9,3	31	6 - 8
21	10,2	12,6	41	11,2	13	43	7,3	10,9	36	8
27	14,6	14,3	47	16,0	14,7	48	10,5	12,4	41	8 - 10
35	21,5	16,0	52	23,5	16,5	54	15,6	13,8	45	10
45	30,0	17,8	58	32,9	18,3	60	21,6	15,4	51	10 - 12
60	43,0	20,0	66	47,1	20,6	68	31,0	17,3	58	12 - 13
80	63,0	22,3	73	69,0	23	75	45,4	19,3	63	13
100	85,0	24,5	80	93,0	25,2	83	61,0	21,2	70	14
130	123,0	27,4	90	135,0	28,2	93	89,0	23,7	78	14 - 16
160	174,0	30,4	100	191,0	31,3	103	125,0	26,3	86	16
200	262,0	34,4	113	287,0	35,4	116	190,0	29,8	98	18
250	400,0	39,2	129	438,0	40,4	133	290,0	33,9	111	18 - 20
300	550,0	44,0	144	600,0	45,3	149	400,0	38,1	125	20
360	760,0	50,0	164	830,0	51,5	169	550,0	43,3	142	22

Vergleich Windstärke - Wassertiefe - Ankerkettenlänge

Comparison windspeed - waterdepth - anchor chain length

Windstärke Windspeed	Ankerungslänge Wrap length	
bis 10 Knoten up to 10 knots	5-fache Ankertiefe 5 times the depth	
bis 35 Knoten up to 35 knots	7-fache Ankertiefe 7 times the depth	
über 35 Knoten over 35 knots	10-fache Ankertiefe 10 times the depth	



GARANTIE

Ankerketten, Material 1.4404

Die Ketten Wälder GmbH gewährt keine Garantie auf Korrosionsbeständigkeit.

Ankerketten, Material 1.4462 Duplex

- » Elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren (ab Kaufdatum).
- » Blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 2 Jahren (ab Kaufdatum).

Ankerketten, Material 1.4507 Superduplex

- » Elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 5 Jahren (ab Kaufdatum).
- » Blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren (ab Kaufdatum).

Garantiezeitverlängerung

Eine Garantiezeitverlängerung von 2 Jahren kann durch die Rücklieferung der Kette an unser Servicecenter zur Überprüfung am Ende der Garantiezeit erwirkt werden. Sofern die Kette ihre Ablegereife nicht erreicht hat und keinerlei gravierende Beschädigungen aufgedeckt werden, kann die jeweilige Garantieverlängerung gewährt werden. Falls Reparaturen nötig sind, erstellen wir Ihnen hierzu gerne ein Angebot. Die Passivschicht der Kette kann von uns ebenfalls wieder aufgefrischt werden – auch hier erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.

WARRANTY

Anchor chain, material AISI 316L

Ketten Wälder GmbH does not guarantee corrosion resistance.

Anchor chain, material AISI 318LN Duplex

- » Electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 3 years (from the date of purchase).
- » Bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 2 years (from the date of purchase).

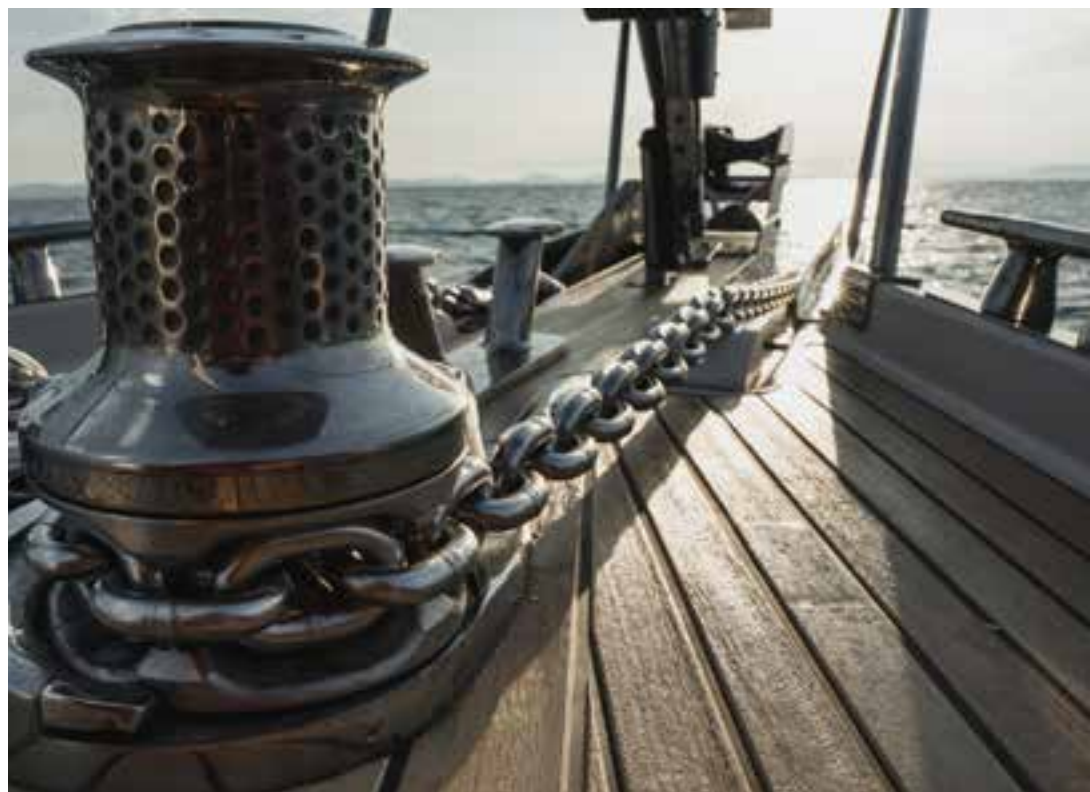
Anchor chain, material AISI F255 Superduplex

- » Electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 5 years (from the date of purchase).
- » Bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 3 years (from the date of purchase).

Warranty extension

The warranty can be extended by the manufacturer if the chain is returned to our service center in Bad Endorf, Germany, for inspection by our specialists at the end of its regular warranty period. If our technicians find your chain to be in good condition without major damages, the warranty will be extended. If repairs are advised, we will be happy to provide you with a quote for this. The surface protection layer of the chain can also be refreshed by us – we will be happy to provide you with a quote for this as well.

ROSTFREI
STAINLESS
INOX





CUSTOM



TASCHENRÄDER

POCKET WHEELS

SONDERANSCHLAGKETTEN

SPECIAL SLING CHAIN

SPEZIALLASTAUFNAHMEN

SPECIAL LOAD LIFTING

SONDERKOMPONENTEN

SPECIAL COMPONENTS

HEBE- UND TRANSPORTSYSTEME

LIFTING AND TRANSPORT SYSTEMS



Taschenräder Pocket Wheels

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 Edelmehle 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 Krafteinleitung 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 windlass gypsies 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 stress in chain links. Please speak with our sales staff directly for pricing and ordering information.



ROSTFREI
STAINLESS
INOX



IHRE INDIVIDUALISIERTE cromox®-KETTE

Wir können Ihre cromox®-Kette beliebig mit einem gewünschten Namen kennzeichnen. Die Kettenglieder werden je nach Ihren Vorgaben individualisiert. Kontaktieren Sie uns für nähere Infos und Ihr Angebot.

YOUR INDIVIDUALIZED cromox® CHAIN

Your own individual cromox® chain. Marked to your desire. Contact us for more information.

Niro-Rundstahlketten NT
ähnlich DIN 5685-2, 1.4404, kurzgliedrig, gedreht, Form X, ohne Belastungsprüfung
Stainless Steel Chain NT
similar to DIN 5685-2, AISI 316L, short link, twisted, form X, not tested

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]			Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Rechnerische Belastbarkeit [kN] Calculated load capacity [kN]
	d	t	b innen min. b inner min.		
NT-5	5	21	9,0	0,530	1,25
NT-6	6	24	10,8	0,781	1,60

Bei Ketten Form X werden die Maße t und b durch die Drehung geringfügig kleiner.

The dimensions of chains form X are slightly smaller due to twisting.





CROMOX

ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Taschenrad nach Kundenanforderung
Customized pocket wheel



Hochlast-Sondergehänge für Schnürgang
Heavy-load custom chain sling for basket hitch



Sondergehänge
Custom chain sling



© Fred Charles

Individuelle Tragekonstruktion für Kunstprojekt „Solid Sky“ (Alicja Kwade)
Individual supporting structure for art project „Solid Sky“ (Alicja Kwade)



PLAY



SCHAUKELKETTEN

SWING CHAIN

KETTEN

CHAIN

SCHÄKEL

SHACKLE

RINGMUTTERN

EYE NUTS

AUGENSCHRAUBEN

EYE BOLTS

RINGE

RINGS

SONDERANFERTIGUNGEN

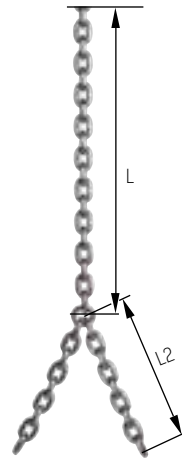
CUSTOM BUILD



Niro-Schaukelketten und Zubehör für Spielplätze Stainless Steel Swing Chain and Components for Playgrounds

Niro-Schaukelketten NSKE
bestehend aus Kette DIN 766, 6 x 18,5, 1.4307
Stainless Swing Chain NSKE
consisting of chain DIN 766, 6 x 18,5, AISI 304L

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



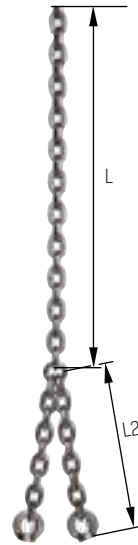
Basisteil besteht aus:

- » Kette 6 x 18,5, L = ca. 1.000 mm, 1.4307
- » Ring 6 x 16, 1.4307
- » Aufspreizung 2 x 9 Glieder, L2 ca. 174 mm, 6 x 18,5, 1.4307

Consisting of:

- » Chain 6 x 18,5, L = approx. 1.000 mm, AISI 304L
- » Ring 6 x 16, AISI 304L
- » Spread 2 x 9 links, L2 approx. 174 mm, 6 x 18,5, AISI 304L

Niro-Schaukelketten NSKR
mit Ringmuttern und Fingerschutz M8
bestehend aus Kette DIN 766, 6 x 18,5, 1.4307
Stainless Swing Chain NSKR
with Eye Nut and finger protection M8
consisting of chain DIN 766, 6 x 18,5, AISI 304L



Basisteil besteht aus:

- » Kette 6 x 18,5, L = ca. 1.000 mm, 1.4307
- » Ring 6 x 16, 1.4307
- » Aufspreizung 2 x 8 Glieder, L2 ca. 206 mm, 6 x 18,5, 1.4307
- » 2 Ringe 6 x 16, 1.4307
- » 2 Ringmuttern mit Fingerschutz, M8, 1.4301

Consisting of:

- » Chain 6 x 18,5, L = approx. 1.000 mm, AISI 304L
- » Ring 6 x 16, AISI 304L
- » Spread 2 x 8 links, L2 approx. 206 mm, 6 x 18,5, AISI 304L
- » 2 rings 6 x 16, AISI 304L
- » 2 eye nuts with finger protection, M8, AISI 304

Material		Material	
Kette	1.4307	Chain	AISI 304L
Ring	1.4307	Ring	AISI 304L
Ringmutter	1.4301	Ring nut	AISI 304





ROSTFREI
STAINLESS
INOX





Niro-Zubehör für Spielplätze

Stainless Steel Accessories for Playgrounds



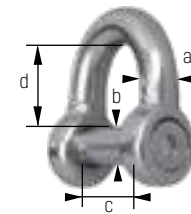
Niro-Rundstahlketten NDK, G4 ähnlich DIN 766, 1.4307, geprüft, lehrenhaltig, blank
Stainless Steel Chain NDK, Grade 40 similar to DIN 766, AISI 304L, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.		
NDK-5	0,40	5	18,5	6,0	17,0	0,500	16,0
NDK-6	0,55	6	18,5	7,2	20,8	0,780	22,0
NDK-7	0,77	7	22,0	8,4	23,8	1,100	31,0
NDK-8*	1,00	8	23,5	9,6	27,2	1,380	40,0

*Sondermaß, geeignet für Spielplätze | *Custom size for playgrounds

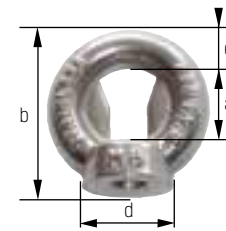
Niro-Inbus D-Schäkel NIS 1.4301
Stainless Allen Key D-Shackle NIS AISI 304

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
	a	b	c	d	
NIS-6	6	6	13	13	0,022



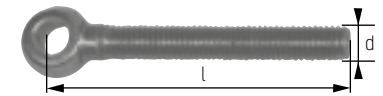
Niro-Ringmutter NR ähnlich DIN 582, 1.4301
Stainless Steel Eye Nut NR similar to DIN 582, AISI 304

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
	a	b	d	e	
NR-M-8	19	36	20	8	0,040



Niro-Augenschrauben NM DIN 444, 1.4301
Stainless Steel Eye Bolts NM DIN 444, AISI 304

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]		Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
	d	l	
NM-107	M 10	70	0,050
NM-108	M 10	80	0,052
NM-1014	M 10	140	0,084



Niro-Ringe NRU/NRG 1.4307
Stainless Steel Rings NRU/NRG AISI 304L

Maße [mm] Dimensions [mm]		Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Bezeichnung (ungeschweißt) Type (not welded)	Bezeichnung (geschweißt) Type (welded)
a	b			
6	16	0,015	NRU 616	NRG 616
6	18	0,015	NRU 618	NRG 618



ROSTFREI
STAINLESS
INOX



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Zum Beispiel:
Ketten für Kletternetze, Hängebrücken,
Wackelbrücken, Kettenlabyrinth

For example:
Chain for climbing nets, chain bridges,
wobby bridges, chain labyrinths





SAPA+

SALES PARTNER



AUTORISIERTER FACHHÄNDLER

AUTHORIZED SALES PARTNER

MÖGLICHKEITEN

POSSIBILITIES

KONDITIONEN

CONDITIONS



cromox®

PREMIUM BRAND OF KETTEN WÄLDER GMBH

CHARTA FÜR AUTORISIERTE cromox®-FACHHÄNDLER

CHARTER FOR AUTHORIZED cromox® SALES PARTNER

KETTEN WÄLDER BIETET IHNEN DIE MÖGLICHKEIT,
AUTORISIERTER cromox®-FACHHÄNDLER ZU WERDEN

KETTEN WÄLDER OFFERS YOU THE POSSIBILITY TO
BECOME AN AUTHORIZED cromox® SALES PARTNER

Vorteile, die Sie als cromox®-Fachhändler genießen:

- + cromox® ist die Produktlinie mit einem enormen Entwicklungspotential
 - Sie generieren ein weiteres Standbein für Ihr Unternehmen
 - Der Vertrieb von international renommierten cromox®-Premiumprodukten erschließt Ihnen neue Kundengruppen
 - Sie investieren profitabel dank vieler Privilegien
- + Sie werden von Ketten Wälder weit über das normale Maß hinaus unterstützt
 - Sonderstatus bei der Auftragsbearbeitung, Lieferzeit und Wareneinteilung
 - Technische Unterstützung bei der Lösungsfindung – bei Bedarf auch gemeinsam mit dem Endkunden
 - Wir verweisen Kundenanfragen aus Ihrem Einzugsbereich an Sie
 - Wir gewähren Kundenschutz
 - Unterstützung für Messeauftritte, bei denen cromox®-Produkte beworben werden
 - Sie erhalten von uns Werbematerial wie z.B. Roll-ups, Musterkoffer, Musterständer und Prospekte

With a cromox® dealership you will enjoy several advantages:

- + cromox® is the product line with an enormous potential for development
 - You will get the chance to create another pillar for your company's business
 - You will gain customers through distribution of internationally renowned cromox® premium products
 - You will increase your return on investment thanks to many privileges
- + Ketten Wälder will provide you with an enhanced level of support
 - Special status in order processing, delivery time and consignment
 - You will get special technical support for finding solutions, even together with the customer on location
 - We will refer inquiries from customers located within your trading area to you
 - Customer protection
 - We will support you at trade fairs where cromox® products are being exhibited
 - You will receive promotional material e.g. roll-ups, sample cases, sample racks and brochures





Vorzugspreise

- + Wir gewähren Ihnen einen erhöhten Grundrabatt
- + Zusatzrabatt erhalten Sie für:
 - cromox® Kataloge bzw. Artikel auf Ihrer Website und Ihren gedruckten Vertriebsunterlagen
 - cromox® Musterstände in Ihrem Verkaufs- bzw. Ausstellungsraum
 - cromox® Katalogpreise als Richtpreise für Ihre Kunden
 - Regelmäßige Teilnahme an cromox®-Produktschulungen
- + Als Starthilfe für die Erstbelieferung Ihres Lagers gewähren wir einen einmaligen Rabatt
- + Bei Überschreiten des vereinbarten Zielumsatzes erhalten Sie einen zusätzlichen Umsatzbonus
- + Bei Verwendung von Sammelrechnungen entfallen für Sie eventuelle Mindermengenzuschläge

Sie orientieren sich an den selben Werten, die auch für Ketten Wälder wichtig sind:

- + Professionalität, Transparenz, Fairness, Ehrlichkeit, Seriosität
- + Respekt, Vertrauen und Nachhaltigkeit

Gemeinsam möchten wir mehr erreichen.

Gerne nehmen wir Ihre Vorschläge zu unseren Produkten und Ihre Ideen zu Produktverbesserungen auf und lassen diese in unsere Entwicklung einfließen.

Werden auch Sie autorisierter Fachhändler von cromox® - dem Technologie- und Marktführer von nichtrostenden, hochqualitativen, geprüften und zertifizierten Ketten sowie passendem Zubehör für den Industrie-, Nautik- und Spielplatzbereich.

Ihr Team von Ketten Wälder GmbH

Special prices

- + You will profit from a higher basic discount
- + You will get additional discounts for:
 - cromox® catalogs or products on your website and your printed advertising media
 - Showing a cromox® sample rack in your sales- or showroom
 - Using prices from our cromox® catalog as suggested prices
 - Periodical cromox® inhouse trainings
- + As an initial aid we will give you an unique discount on your first stock order
- + In case of exceeding the agreed turnover thresholds you'll get a further bonus
- + Potential markups for small volume purchases will be omitted when using collective invoices

You are oriented towards the same values which are important to Ketten Wälder:

- + Professionalism, transparency, fairness, honesty
- + Reliability, trust and sustainability

Together we want to achieve more.

We would be please to receive suggestions and ideas for product improvement, which will influence our further development.

Become an authorized sales partner of cromox® - the technology and market leader of stainless, high quality, tested and certified chains and accessories for the industrial, nautical and playground sectors.

Your team from Ketten Wälder GmbH



FRANZ MAXIMILIAN WÄLDER

Geschäftsführer | Managing Director
+49 (0)8053 2029-0
info@ketten-waelder.de



ALEXANDER SCHÖNBERGER

Prokurist | Authorized Officer
+49 (0)8053 2029-37
schoenberger@ketten-waelder.de



INFO



ANHÄNGER

IDENTIFICATION TAGS

ERSATZTEILE

SPARE PARTS

MATERIALSPEZIFIKATION

MATERIAL SPECIFICATION

KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

CORROSION RESISTANCE



Anhänger | Ersatzteilübersicht

Identification Tags | Spare Parts Overview

cromox® Anhänger CA, G6 oder G8
 Plakette für ein- und mehrsträngige Ketten, blank
 cromox® Identification Tag CA, Grade 60 or Grade 80
 Tag for single-leg and multi-leg slings, bright polished

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
CA-S0	mit Seil und Pressklemme, ohne Tragfähigkeitsangabe with rope and ferrule, without WLL marking	0,100
CA-SM	mit Seil und Pressklemme, mit Tragfähigkeitsangabe with rope and ferrule, with WLL marking	0,100
CA-L0	lose, ohne Seil und Pressklemme, ohne Tragfähigkeitsangabe single, without rope and ferrule, without WLL marking	0,100
CA-LM	lose, ohne Seil und Pressklemme, mit Tragfähigkeitsangabe single, without rope and ferrule, with WLL marking	0,100

ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX



Anhänger CA, G6,
 Vorderseite
 Identification Tag CA,
 Grade 60, front side



Anhänger CA, G6,
 Rückseite
 Identification Tag CA,
 Grade 60, back side



Anhänger CA, G8,
 Vorderseite
 Identification Tag CA,
 Grade 80, front side



Anhänger CA, G8,
 Rückseite
 Identification Tag CA,
 Grade 80, back side

cromox® Prüfplakette CU gestempelt mit Jahreszahlen für nächste Überprüfung, blank
 cromox® Service Tags CU marked with next inspection date, bright polished

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
CU-S	neutral, mit Seil und Pressklemme neutral, with rope and ferrule	0,070
CU-L	lose, ohne Seil und Pressklemme single, without rope and ferrule	0,070



Material		Material	
Plakette	1.4301	Identification tag	AISI 304
Seil	1.4301	Rope	AISI 304
Pressklemme	1.4301	Ferrule	AISI 304



cromox® Sicherungsgarnituren CSG für CGHF, COHF, CWHB und CWHF, gestraht
cromox® Safety latch Assembly CSG for CGHF, COHF, CWHB and CWHF, blasted

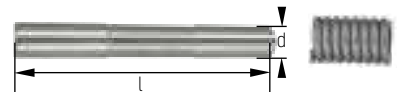
Bezeichnung Type	Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
CSG-04	0,020
CSG-05/06	0,030
CSG-07/08	0,045
CSG-10	0,090
CSG-13	0,140
CSG-16	0,250
CSG-18	0,300



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

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

Bezeichnung Type	Maße (mm) Dimensions (mm)		Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	d	l	
CVGE-05	4	36	0,010
CVGE-06	5	45	0,010
CVGE-07	5	48	0,010
CVGE-08	6	53	0,016
CVGE-10	8	64	0,034
CVGE-13	10	81	0,050
CVGE-16	12	102	0,085



Material		Material	
Sicherung	1.4462 Duplex	Safety latch	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex



Ersatzteilübersicht

Spare Parts Overview

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

Bezeichnung Type	Maße (mm) Dimensions (mm)		Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	d	l	
CBP-5 x 23	5,0	23	0,004
CBP-6 x 21	6,0	21	0,005
CBP-6 x 23	6,0	23	0,005
CBP-6 x 28	6,0	28	0,006
CBP-7 x 26	7,0	26	0,008
CBP-8 x 24	8,0	24	0,009
CBP-8 x 28	8,0	28	0,011
CBP-8,6 x 32	8,6	32	0,014
CBP-9 x 36	9,0	36	0,018
CBP-10 x 32	10,0	32	0,020
CBP-10 x 36	10,0	36	0,022
CBP-12 x 36	12,0	36	0,032
CBP-12 x 40	12,0	40	0,035
CBP-13 x 40	13,0	40	0,041
CBP-16 x 45	16,0	45	0,071
CBP-20 x 55	20,0	55	0,135
CBP-22 x 68	22,0	68	0,202



ROSTFREI
 STAINLESS
 INOX

Material		Material	
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Stahlbezeichnung EN 10027-1 Steel Type EN 10027-1	Werkstoffnummer EN 10027-2 Material number EN 10027-2			
	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 Duplex* AISI 318LN Duplex*
	X2CrNi 18-9	X5CrNiMo 17-12-2	X2CrNiMo 17-12-2	X2CrNiMoN 22-5-3

C max. Cr Ni Mo andere others	Chemische Zusammensetzung [%] Chemical composition [%]			
	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 Duplex* AISI 318LN Duplex*
	0,03	0,07	0,03	0,03
	17,5 - 19,5	16,5 - 18,5	16,5 - 18,5	21,0 - 23,0
	8,0 - 10,5	10,0 - 13,0	10,0 - 13,0	4,5 - 6,5
	-	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,5 - 3,5
	N ≤ 0,11	N ≤ 0,11	N ≤ 0,11	N 0,10 - 0,22

Festigkeit Rm [Mpa] Strength Rm [Mpa] Streckgrenze R _{p0,2} [Mpa] Apparent yield point R _{p0,2} [Mpa] Härte [Brinell] Hardness [Brinell]	Mechanische Eigenschaften Mechanical properties			
	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 Duplex* AISI 318LN Duplex*
	500 - 700	500 - 700	500 - 700	650 - 880
	> 175	> 200	> 200	> 450
	< 215	< 215	< 215	< 270

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

Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Kettentemperatur Working Load Limit depending on the chain temperature

Tragfähigkeit WLL	-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
		100 %	75 %

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

Korrosionsbeständigkeit Corrosion Resistance

Werkstoff Material	1.4307 AISI 304L	1.4401 / 1.4404 AISI 316 / AISI 316L	1.4462 Duplex AISI 318LN Duplex	1.4507 Superduplex AISIF 255
PREN PREN	16,50 - 20,26	23,10 - 28,50	30,85 - 38,07	37 - 44
CPT [°C] CPT [°C]	10	24 - 27,5	27,50 - 34,50	> 70 °C nach ASTM 648 6 % > 70 °C acc. to ASTM 648 6 %



Angabe zur Korrosionsbeständigkeit

Corrosion Resistance

Angriffsmittel Corroding agent	Konzentration Concentration	Temperatur Temperature	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 Duplex AISI 318LN Duplex
Eisen(III)-chlorid, FeCl ₂ Iron (III) chloride, FeCl ₂	30 %	20 °C	3L	3L	2L	2L
Essigsäure, CH ₃ COOH Ethanoic acid, CH ₃ COOH	50 %	20 °C	0	0	0	0
Fettsäure, C ₁₇ H ₃₃ COOH Fatty acid, C ₁₇ H ₃₃ COOH	100 %	< 150 °C	0	0	0	0
Fluor, trocken Fluorine, dry	100 %	20 °C	0	0	0	0
Fluor, feucht Fluorine, wet	100 %	20 °C	3	3	3	3
Gallussäure, C ₆ H ₂ (OH)3COOH Gallic acid, C ₆ H ₂ (OH)3COOH	100 %	20 °C	0	0	0	0
Harnsäure, C ₅ H ₄ O ₄ N ₃ Uric acid, C ₅ H ₄ O ₄ N ₃	wässrige Lösung aqueous solution	20 °C	0	0	0	0
Harnstoff, CO(NH ₂) ₂ Urea, CO(NH ₂) ₂	100 %	20 °C	0	0	0	0
Kaliumnitrat, KNO ₃ Potassium nitrate, KNO ₃	25 %	kochend boiling	0	0	0	0
Milchsäure, C ₃ H ₆ O ₃ Lactic acid, C ₃ H ₆ O ₃	10 %	20 °C	0	0	0	0
Natriumchlorid, NaCl Sodium chloride, NaCl	gesättigt saturated	100 °C	1L	1L	0L	0L
Natronlauge, NaOH Sodium hydroxide, NaOH	25 %	kochend boiling	2	2	1	1
Nitriersäure, 20 % H ₂ SO ₄ + 5 % HNO ₃ Nitrating acid, 20 % H ₂ SO ₄ + 5 % HNO ₃		110 °C	1	0	0	0
Phosphorsäure, H ₃ PO ₄ Phosphoric acid, H ₃ PO ₄	< 70 % > 70 %	20 °C	0 1	0 0	0 0	0 0
Salpetersäure, HNO ₃ Nitric acid, HNO ₃	< 66 % 99 %	20 °C	0 1	0 2	0 2	0 2
Salzsäure, HCl Hydrochloric acid, HCl	0,5 % 2 %	20 °C 65 °C	1L 3	1L 3	1L 3	1L 3
Schwefelsäure, H ₂ SO ₄ Sulphuric acid, H ₂ SO ₄	< 5 % 10 % 60 % 60 %	20 °C 20 °C 20 °C 70 °C	1 2 3 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3
Weinsäure, COOH(CHOH) ₂ COOH Tartaric acid, COOH(CHOH) ₂ COOH	50 % 50 %	20 °C kochend boiling	0 2	0 1	0 1	0 1

beständig gegen abtragende Flächenkorrosion

geringer Angriff durch abtragende Flächenkorrosion

wenig beständig gegen abtragende Flächenkorrosion

unbeständig gegen abtragende Flächenkorrosion

L = Loch-, Spalt-, oder Spannungsrisskorrosion möglich

resistant to erosive surface corrosion

slightly affected by erosive surface corrosion

low resistance to erosive surface corrosion

non-resistant to erosive surface corrosion

L = pitting corrosion, crevice corrosion or stress crack corrosion possible



Lieferungen erfolgen nur aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Preise erhalten Sie auf Anfrage. Die Lieferung erfolgt „Ab Werk“.

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 Listen verlieren mit Erscheinen dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Ketten Wälzer GmbH gestattet.

All deliveries are exceptionally based upon our general commercial conditions.
Prices are quoted upon request. All deliveries are effected "Ex Works".

All indicated measurements and weights have been evaluated through tests and are not binding values.

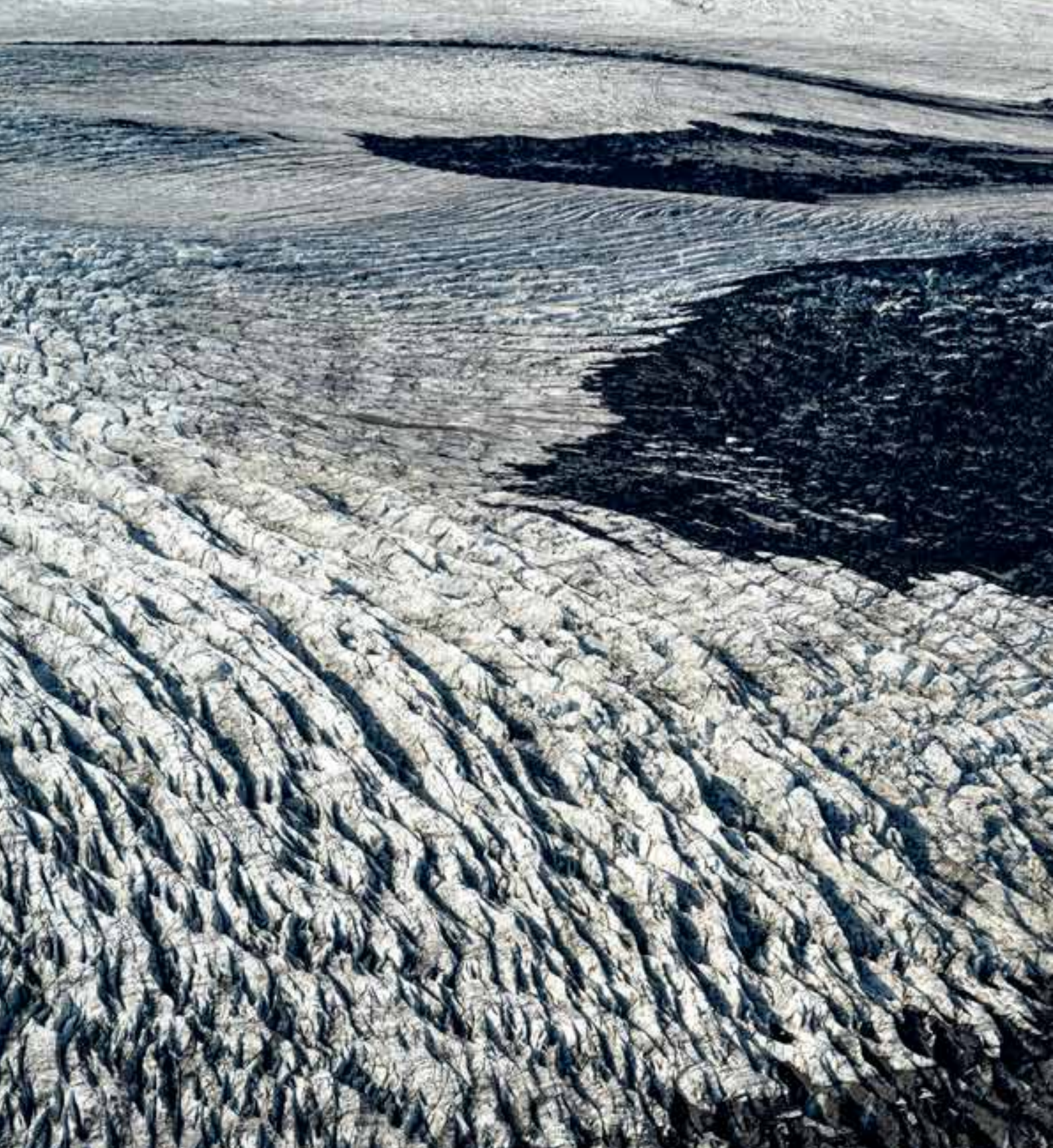
We reserve ourselves the right to alter prices and technical specifications.

Payment conditions are available upon request.

All other price lists are no longer valid upon publishing of this version.

Any way of reproduction, also in extracts is only permitted by written authorization through Ketten Wälzer GmbH.

ROSTFREI
STAINLESS
INOX



KETTEN WÄLDER GMBH
IM GEWERBEGBIET 5
83093 BAD ENDORF
DEUTSCHLAND / GERMANY

+49 (0)8053 2029-0

INFO@KETTEN-WAELDER.DE
KETTEN-WAELDER.DE