



cromox[®]

PREMIUM BRAND OF KETTEN WÄLDER GMBH

KATALOG 2025
CATALOG 2025

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

LIFTING	9
RUNDSTAHLKETTEN	
CHAIN	10
Rundstahlketten G6 + G8	
Chain Grade 60 + Grade 80	11
Hebezeugketten G6 + G8	
Hoist Chain Grade 60 + Grade 80	12
Rundstahlketten DIN 766 Förderketten	
Chain DIN 766 Conveyor Chain	13
Pumpenketten	
Pump Chain	14
ANSCHLAGKETTEN	
CHAIN SLINGS	15
AUFHÄNGEGLIEDER UND AUFHÄNGEKÖPFE	
MASTER LINKS AND SUB ASSEMBLIES	24
LASTHAKEN	
LOAD HOOKS	28
VERKÜRZUNGEN UND VERKÜRZUNGSKOMBINATIONEN	
SHORTENER AND SUB ASSEMBLIES WITH SHORTENER	33
SCHÄKEL	
SHACKLES	36
VERBINDUNGSGLIEDER	
CONNECTING LINKS	39
ANSCHLAGPUNKTE	
LIFTING POINTS	45
Drehbare Anschlagwirbel	
Swivel Lifting Points	46
Drehbare Ringschrauben	
Swivel Eye Screws	49
Schweißbare Anschlagglieder	
Weld-on Lifting Points	50
HEBEZÜGE UND HEBEZUG-ZUBEHÖR	
HOISTS AND HOIST ACCESSORIES	51
NAUTIC	57
EDELSTAHL-ANKERKETTEN	
STAINLESS STEEL ANCHOR CHAIN	58
EDELSTAHL-ANKERSTEGKETTEN	
STAINLESS STEEL STUD LINK CHAIN	61
ANKER-TWISTER	
ANCHOR TWISTER	64
TASCHENRÄDER, KETTENNÜSSE, UMLENKRÄDER	
POCKET WHEELS, CHAIN SPROCKETS, GUIDE WHEELS	66
CUSTOM	69
PLAY	77
SAPA+	81
INFO	85





KETTEN WÄLDER GMBH

Unsere Firma: Seit Generationen inhabergeführt.

Unsere Produkte: cromox® - innovativ und beständig.

Unsere Einsatzbereiche: Hebe- und Förderlösungen für die Industrie, maritime Anwendungen sowie Spezialanfertigungen.

Unsere Besonderheit: Kundenorientierte Komplettlösungen für Reinraum- und weitere herausfordernde Umgebungen.

Unser Standard: Weltweit prägend.

Our Company: Family-owned for generations.

Our Products: cromox® - innovative and durable.









Our Applications: Lifting and conveying systems for industrial sectors, nautical environments, and customized products.

Our Specialty: Customer-oriented solutions for cleanroom and other challenging environments.

Our Standard: Setting benchmarks worldwide.

NEWS

PRODUKTNEUHEITEN 2025 PRODUCT NEWS 2025

Big Bag Anschweißhaken CBHF Big Bag Weld-on Hooks CBHF		Seite 32 Page 32
Doppel-Swivel Halbschale CWHD Double Swivel Half Shell CWHD		Seite 40 Page 40
Rundschlingen-Verbinder CRSV Round Sling Connectors CRSV		Seite 40 Page 40
Spindelspanner CTB Turn Buckle CTB		Seite 41 Page 41
Rotoconnect mit Bügel-Verbinder CRCBV Rotoconnect with Bracket Hammerlock CRCBV		Seite 42 Page 42
Rotoconnect mit Halbschale-Verbinder CRCFV Rotoconnect with Half Shell Hammerlock CRCFV		Seite 42 Page 42
Drehbare Anschlagwirbel Female CDAW-F Swivel Lifting Points Female CDAW-F		Seite 47 Page 47
Trägerklemme CBC Beam Clamp CBC		Seite 55 Page 55

... sowie viele neue Größen und Varianten.

... as well as many new sizes and variants.

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND

CERTIFIED QUALITY - MADE IN GERMANY



Wir sind qualifiziertes Mitglied im renommierten Fachverband LEEA. Durch diesen Verband wird die Sicherheit einer ganzen Branche und somit auch unsere eigenen Standards stetig voran getrieben.

We are a qualified member of the renowned professional association LEEA. Through this association, the safety of an entire industry and thus also our own standards are constantly driven forward.



Alle unsere Produkte werden im hauseigenen, von Lloyd's-Register zertifizierten Prüflabor getestet. Nach internationalen Normen, mit bis zu 160 Tonnen Traglast.

All our products are tested in our in-house Lloyd's Register certified proofing facility. According to international standards, with up to 160 tons load capacity.



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



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



cromox® SWIVEL LIFTING POINTS:
360° ROTATION AND ADJUSTABLE IN ANY LOAD DIRECTION



PRODUCT BENEFITS

- Different threads and lengths possible
- Flattened section for combination with CGS
- Screw secured at ring-body to prevent loss
- Tested acc. EN 1677-1
- Safety factor 4
- High fatigue resistance – superior corrosion resistance
- All parts 100 % crack detected



WWW.KETTEN

Made in G

Regelmäßige Produktschulungen
Regular product trainings



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

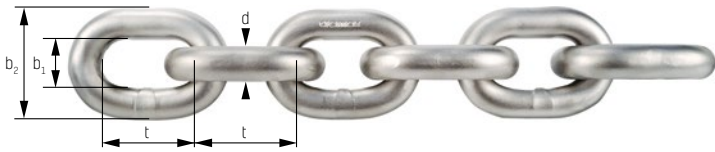
LIFTING POINTS

HEBEZÜGE/HEBEZUG-ZUBEHÖR

HOISTS/HOIST ACCESSORIES

ALL PRODUCTS RATED FOR LIFTING





cromox® Rundstahlketten CK, G6 ähnlich DIN 5687 EN 818-2, 1.4404, geprüft, gestrahlt

cromox® Chain CK, Grade 60 similar to DIN 5687 EN 818-2, AISI 316L, tested, 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	0,550
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	2,290
CK-13	3,85	13	39	16,9	48,1	3,760
CK-16**	6,00	16	48	20,8	59,2	6,000
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 EN 818-2, geprüft, gestrahlt

cromox® Chain QK, Grade 80 similar to DIN 5687 EN 818-2, tested, 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.	
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	1,390
QK-10	3,15	10	30	13,0	37,0	2,200
QK-13	5,30	13	39	16,9	48,1	3,800



Hebezeugketten G6 + G8

Hoist Chain Grade 60 + Grade 80



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 12.2	0,40	0,32	4,0	12,2	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	0,550	25,2
CHK-5.0 x 15.1	0,63	0,50	5,0	15,1	6,3	17,0	0,550	25,2
CHK-5.0 x 15.3	0,63	0,50	5,0	15,3	6,0	16,8	0,550	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	0,870	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 20.2	1,30	1,00	7,1	20,2	8,1	23,2	1,100	50,0
CHK-7.1 x 21.0	1,30	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	1,100	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	1,750	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	2,220	100,0
CHK-10.0 x 30.0	2,50	2,00	10,0	30,0	12,5	34,0	2,290	100,0
CHK-11.2 x 34.0	3,15	2,57	11,2	34,0	14,0	38,0	2,790	126,0
CHK-11.3 x 31.0	3,15	2,57	11,3	31,0	12,6	36,6	2,840	126,0
CXK-16.0 x 45.0*	6,00	4,80	16,0	45,0	19,2	54,4	5,820	253,0
CXK-18.0 x 50.0*	8,10	6,48	18,0	50,0	21,6	61,2	7,300	321,0
CXK-22.0 x 66.0*	11,00	8,80	22,0	66,0	26,4	75,0	10,700	440,0

NEU
NEW

NEU
NEW

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	0,460	-
NHC-5.0 x 25.2**	-	-	5,0	25,2	7,0	17,4	0,460	-
NHC-5.0 x 26.0**	-	-	5,0	26,0	6,6	17,6	0,450	-

Die Tragfähigkeiten sind je nach Anwendungsfall zu berücksichtigen. | The WLL must be considered depending on the application.

*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	1,100	58,0

Die Tragfähigkeiten sind je nach Anwendungsfall zu berücksichtigen. | The WLL must be considered depending on the application.

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





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	0,315	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	1,400	62,0
CDK-10	2,45	10	28,0	12,0	36,0	2,220	98,0
CDK-13	3,85	13	36,0	15,6	47,0	3,750	154,0
CDK-14	4,60	14	41,0	16,8	50,0	4,380	185,0
CDK-16	6,00	16	45,0	19,2	58,0	6,000	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	2,140	96,0
CFK-10.0 x 35.0	10	35,0	12,50	34,00	2,110	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





Pumpenketten

Pump Chain

cromox® Pumpenketten CPK, G6 1.4404 / 1.4462 Duplex, geschweißt, geprüft, blank

cromox® Pump Chain CPK, Grade 60 AISI 316L / AISI 318LN Duplex, welded, tested, bright polished

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

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

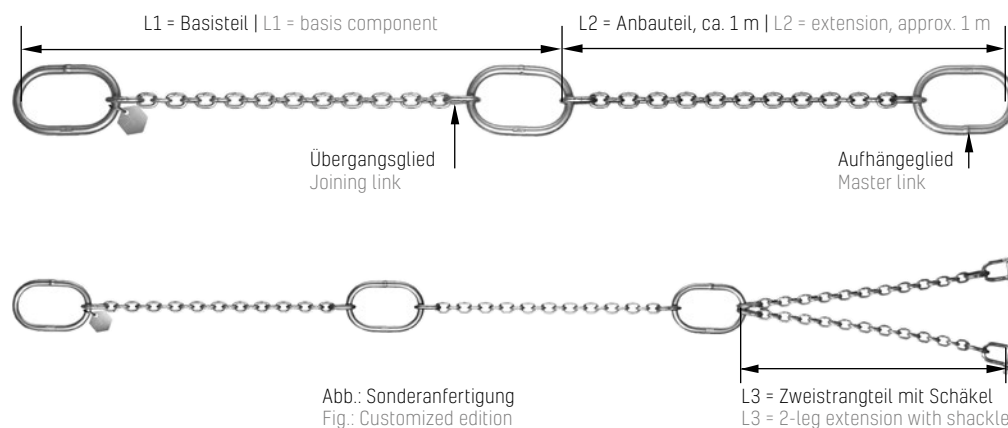
Verschiedene Ausführungen auf Anfrage | Custom fittings and bespoke versions on request

Standardlänge ≈ 1.000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch | Standard length ≈ 1.000 mm, other lengths on request

L1 = ca. 1 m + einem zusätzlichen Aufhängeglied, L2 = ca. 1 m | L1 = approx. 1 m + one additional master link, L2 = approx. 1 m

*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



PRODUKTVORTEILE

- + Gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und LEEA 069-2 Spezifikation
- + Sonderlängen möglich
- + Oberflächenbehandlung: blank - für höchste Korrosionsbeständigkeit
- + Kosteneffiziente Wartung
- + Qualitätssicherung durch Tests in unserem eigenen von Lloyd's Register zertifizierten Labor
- + 100 % Belastungstest auf 2,5 x WLL
- + Sicherheitsfaktor 4

PRODUCT BENEFITS

- + According to Machinery Directive 2006/42/EC and LEEA 069-2 specification
- + Custom lengths possible
- + Surface treatment: bright polished - for highest corrosion resistance
- + Cost-efficient maintenance
- + Quality assurance through testing in our own Lloyd's Register-certified laboratory
- + 100 % proof load tested to 2.5 x WLL
- + Safety factor 4

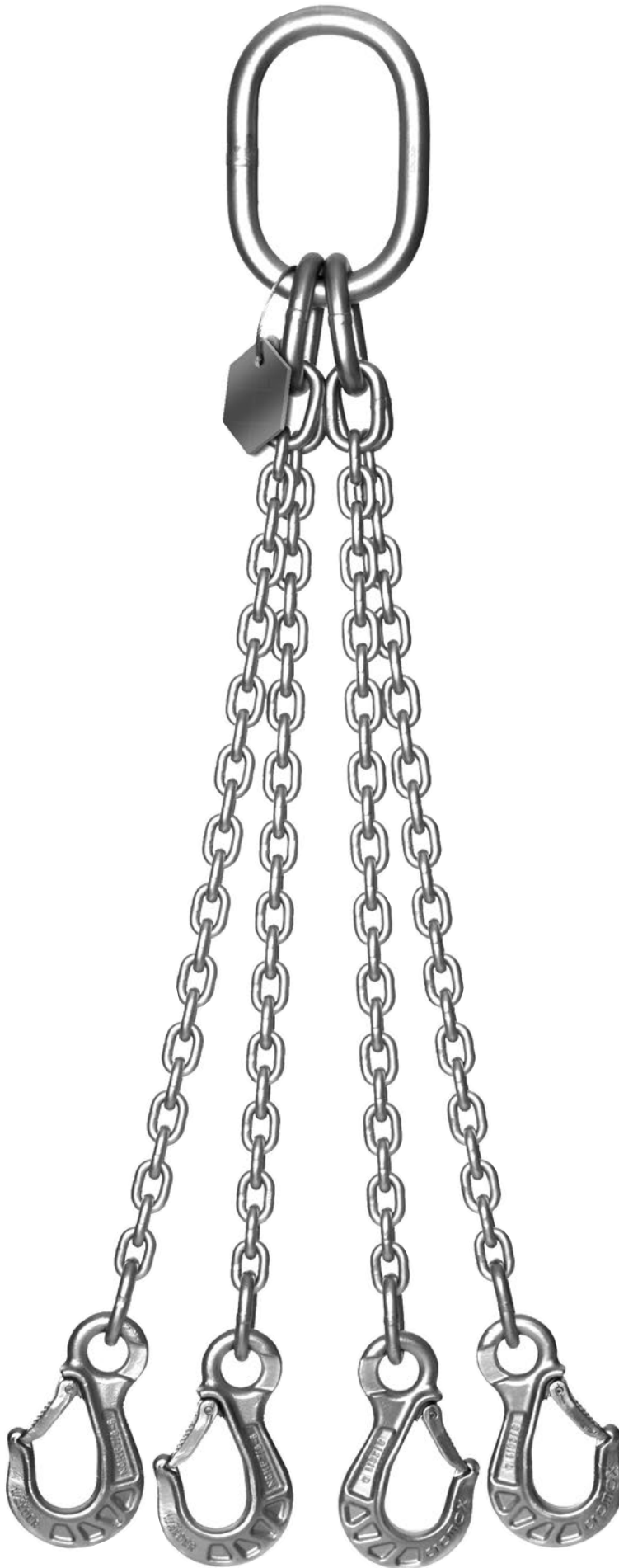
Conversion Note
Weight: 1 kg ≈ 2.205 lbs.
Length: 1 mm ≈ 0.039 "
1 m ≈ 3.281 ft.







Anschlagketten, geschweißte Ausführung Chain Slings, Welded System

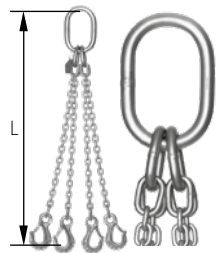
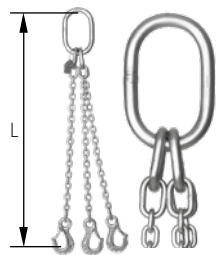
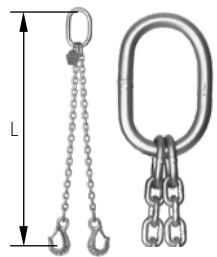
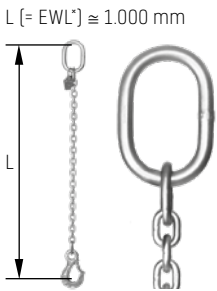


Anschlagketten, geschweißte Ausführung Chain Slings, Welded System



cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
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	
		CWH-1	CWE-1	CWS-1	CWO-1	
4	0,40	CWH-1-4	CWE-1-4	CWS-1-4	-	
5	0,63	CWH-1-5	CWE-1-5	CWS-1-5	CWO-1-5	
6	0,90	CWH-1-6	CWE-1-6	CWS-1-6	CWO-1-6	
7	1,25	CWH-1-7	CWE-1-7	CWS-1-7	CWO-1-7	
8	1,55	CWH-1-8	CWE-1-8	CWS-1-8	CWO-1-8	
10	2,45	CWH-1-10	CWE-1-10	CWS-1-10	CWO-1-10	
13	3,85	CWH-1-13	CWE-1-13	CWS-1-13	CWO-1-13	
16	6,00	CWH-1-16	CWE-1-16	CWS-1-16	CWO-1-16	
18	8,00	CWH-1-18	CWE-1-18	CWS-1-18	CWO-1-18	
22**	11,00	-	CWE-1-22	CWS-1-22	CWO-1-22	
26**	15,00	-	CWE-1-26	CWS-1-26	CWO-1-26	
			CWH-2	CWE-2	CWS-2	CWO-2
4	0,55 0,40	CWH-2-4	CWE-2-4	CWS-2-4	-	
5	0,85 0,63	CWH-2-5	CWE-2-5	CWS-2-5	CWO-2-5	
6	1,25 0,90	CWH-2-6	CWE-2-6	CWS-2-6	CWO-2-6	
7	1,75 1,25	CWH-2-7	CWE-2-7	CWS-2-7	CWO-2-7	
8	2,15 1,55	CWH-2-8	CWE-2-8	CWS-2-8	CWO-2-8	
10	3,45 2,45	CWH-2-10	CWE-2-10	CWS-2-10	CWO-2-10	
13	5,40 3,85	CWH-2-13	CWE-2-13	CWS-2-13	CWO-2-13	
16	8,40 6,00	CWH-2-16	CWE-2-16	CWS-2-16	CWO-2-16	
18	11,20 8,00	CWH-2-18	CWE-2-18	CWS-2-18	CWO-2-18	
22**	15,40 11,00	-	CWE-2-22	CWS-2-22	CWO-2-22	
26**	21,00 15,00	-	CWE-2-26	CWS-2-26	CWO-2-26	
			CWH-3	CWE-3	CWS-3	CWO-3
4	0,80 0,60	CWH-3-4	CWE-3-4	CWS-3-4	-	
5	1,30 0,90	CWH-3-5	CWE-3-5	CWS-3-5	CWO-3-5	
6	1,90 1,35	CWH-3-6	CWE-3-6	CWS-3-6	CWO-3-6	
7	2,65 1,85	CWH-3-7	CWE-3-7	CWS-3-7	CWO-3-7	
8	3,25 2,30	CWH-3-8	CWE-3-8	CWS-3-8	CWO-3-8	
10	5,15 3,65	CWH-3-10	CWE-3-10	CWS-3-10	CWO-3-10	
13	8,15 5,75	CWH-3-13	CWE-3-13	CWS-3-13	CWO-3-13	
16	12,60 9,00	CWH-3-16	CWE-3-16	CWS-3-16	CWO-3-16	
18	16,80 12,00	CWH-3-18	CWE-3-18	CWS-3-18	CWO-3-18	
22**	23,10 16,50	-	CWE-3-22	CWS-3-22	CWO-3-22	
			CWH-4	CWE-4	CWS-4	CWO-4
4	0,80 0,60	CWH-4-4	CWE-4-4	CWS-4-4	-	
5	1,30 0,90	CWH-4-5	CWE-4-5	CWS-4-5	CWO-4-5	
6	1,90 1,35	CWH-4-6	CWE-4-6	CWS-4-6	CWO-4-6	
7	2,65 1,85	CWH-4-7	CWE-4-7	CWS-4-7	CWO-4-7	
8	3,25 2,30	CWH-4-8	CWE-4-8	CWS-4-8	CWO-4-8	
10	5,15 3,65	CWH-4-10	CWE-4-10	CWS-4-10	CWO-4-10	
13	8,15 5,75	CWH-4-13	CWE-4-13	CWS-4-13	CWO-4-13	
16	12,60 9,00	CWH-4-16	CWE-4-16	CWS-4-16	CWO-4-16	
18	16,80 12,00	CWH-4-18	CWE-4-18	CWS-4-18	CWO-4-18	
22**	23,10 16,50	-	CWE-4-22	CWS-4-22	CWO-4-22	



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



*EWL = Effective Working Length
**L [= EWL] ≅ 2.000 mm

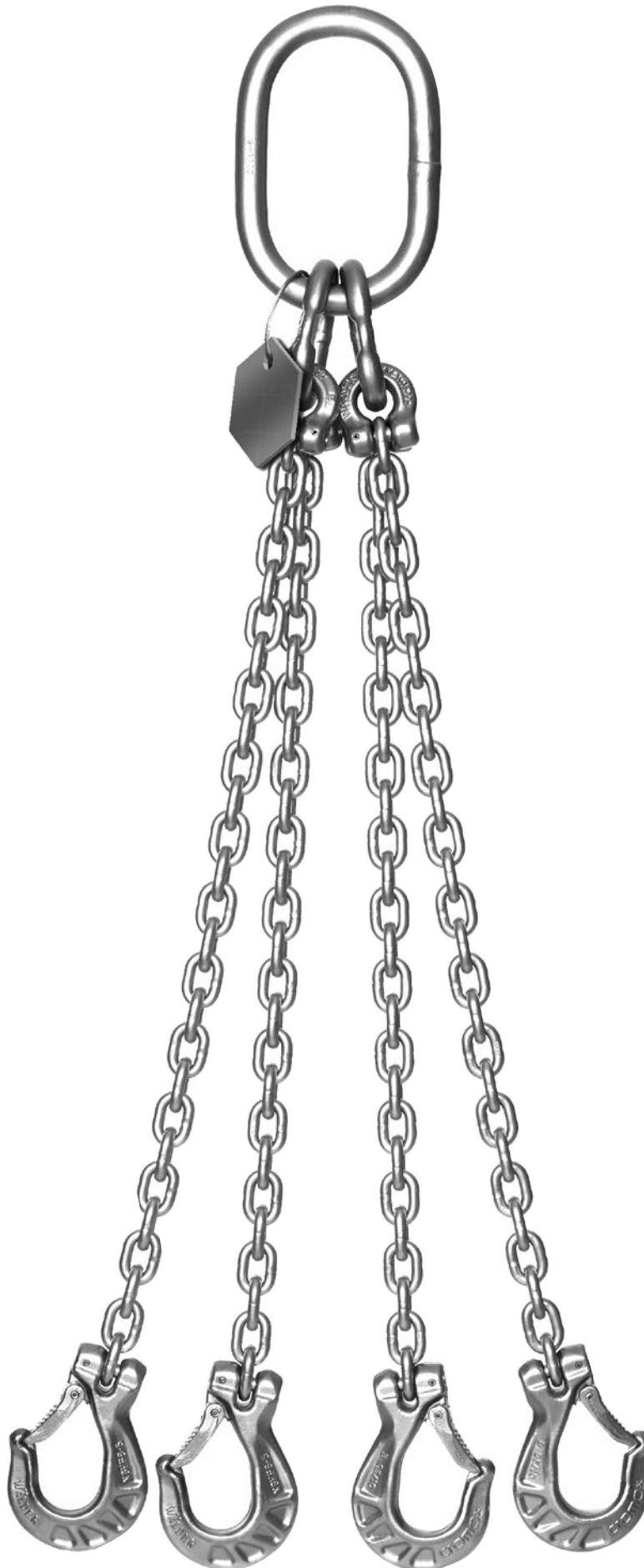


Conversion Note
Weight: 1 kg ≅ 2,205 lbs.
Length: 1 m ≅ 0,039 "

1 m ≅ 3,281 ft.



Anschlagketten, Baukastensystem mit Standardaufnahme CGS
Chain Slings, Mechanically Assembled System with Standard Connector CGS



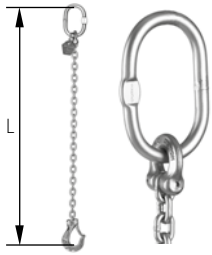
Anschlagketten, Baukastensystem mit Standardaufnahme CGS

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Standard Connector CGS

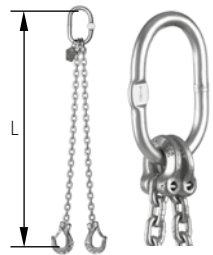


cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestraht
 cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

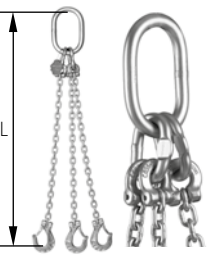
L [= EWL] ≈ 1.000 mm



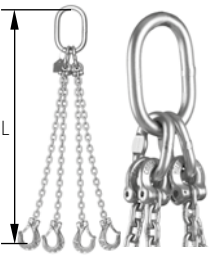
Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Endbestückung Fitting options				
		Gabelhaken Clevis hook	Gabelsicherheits- lasthaken Self locking clevis hook	Aufhängeglied Master link	Ösenhaken Eye hook	Ösensicherheits- lasthaken Self locking eye hook
		CML-1	CMG-1	CME-1	CMH-1	CMO-1
4	0,40	CML-1-4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



	45°		60°		CML-2	CMG-2	CME-2	CMH-2	CMO-2
4	0,55	0,40	CML-2-4	-	CME-2-4	CMH-2-4	-		
5	0,85	0,63	CML-2-5	CMG-2-5	CME-2-5	CMH-2-5	CMO-2-5		
6	1,25	0,90	CML-2-6	CMG-2-6	CME-2-6	CMH-2-6	CMO-2-6		
7	1,75	1,25	CML-2-7	CMG-2-7	CME-2-7	CMH-2-7	CMO-2-7		
8	2,15	1,55	CML-2-8	CMG-2-8	CME-2-8	CMH-2-8	CMO-2-8		
10	3,45	2,45	CML-2-10	CMG-2-10	CME-2-10	CMH-2-10	CMO-2-10		
13	5,40	3,85	CML-2-13	CMG-2-13	CME-2-13	CMH-2-13	CMO-2-13		
16	8,40	6,00	-	CMG-2-16	CME-2-16	CMH-2-16	CMO-2-16		
18	11,20	8,00	-	-	CME-2-18	CMH-2-18	CMO-2-18		



	45°		60°		CML-3	CMG-3	CME-3	CMH-3	CMO-3
4	0,80	0,60	CML-3-4	-	CME-3-4	CMH-3-4	-		
5	1,30	0,90	CML-3-5	CMG-3-5	CME-3-5	CMH-3-5	CMO-3-5		
6	1,90	1,35	CML-3-6	CMG-3-6	CME-3-6	CMH-3-6	CMO-3-6		
7	2,65	1,85	CML-3-7	CMG-3-7	CME-3-7	CMH-3-7	CMO-3-7		
8	3,25	2,30	CML-3-8	CMG-3-8	CME-3-8	CMH-3-8	CMO-3-8		
10	5,15	3,65	CML-3-10	CMG-3-10	CME-3-10	CMH-3-10	CMO-3-10		
13	8,15	5,75	CML-3-13	CMG-3-13	CME-3-13	CMH-3-13	CMO-3-13		
16	12,60	9,00	-	CMG-3-16	CME-3-16	CMH-3-16	CMO-3-16		
18	16,80	12,00	-	-	CME-3-18	CMH-3-18	CMO-3-18		



	45°		60°		CML-4	CMG-4	CME-4	CMH-4	CMO-4
4	0,80	0,60	CML-4-4	-	CME-4-4	CMH-4-4	-		
5	1,30	0,90	CML-4-5	CMG-4-5	CME-4-5	CMH-4-5	CMO-4-5		
6	1,90	1,35	CML-4-6	CMG-4-6	CME-4-6	CMH-4-6	CMO-4-6		
7	2,65	1,85	CML-4-7	CMG-4-7	CME-4-7	CMH-4-7	CMO-4-7		
8	3,25	2,30	CML-4-8	CMG-4-8	CME-4-8	CMH-4-8	CMO-4-8		
10	5,15	3,65	CML-4-10	CMG-4-10	CME-4-10	CMH-4-10	CMO-4-10		
13	8,15	5,75	CML-4-13	CMG-4-13	CME-4-13	CMH-4-13	CMO-4-13		
16	12,60	9,00	-	CMG-4-16	CME-4-16	CMH-4-16	CMO-4-16		
18	16,80	12,00	-	-	CME-4-18	CMH-4-18	CMO-4-18		

*EWL = Effective Working Length



Anschlagketten, Baukastensystem mit Verbindungsglied CVG Chain Slings, Mechanically Assembled System with Connecting Link CVG



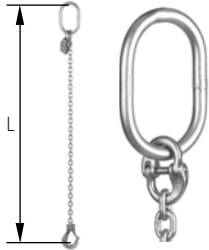
Anschlagketten, Baukastensystem mit Verbindungsglied CVG

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Connecting Link CVG

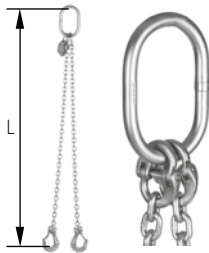


cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
 cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

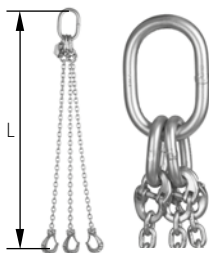
L (= EWL*) ≈ 1.000 mm



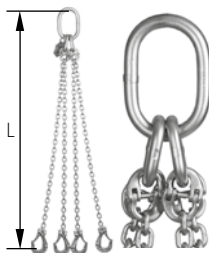
Ketten [d/mm] Chain [d/mm]	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Endbestückung Fitting options					
		Gabelhaken Clevis hook	Gabelsicherheits- lasthaken Self locking clevis hook	Aufhängeglied Master link	Ösenhaken Eye hook	Schäkel Shackle	Ösensicherheits- lasthaken Self locking eye hook
		CMCL-1	CMCG-1	CMCE-1	CMCH-1	CMCS-1	CMCO-1
5	0,63	CMCL-1-5	CMCG-1-5	CMCE-1-5	CMCH-1-5	CMCS-1-5	CMCO-1-5
6	0,90	CMCL-1-6	CMCG-1-6	CMCE-1-6	CMCH-1-6	CMCS-1-6	CMCO-1-6
7	1,25	CMCL-1-7	CMCG-1-7	CMCE-1-7	CMCH-1-7	CMCS-1-7	CMCO-1-7
8	1,55	CMCL-1-8	CMCG-1-8	CMCE-1-8	CMCH-1-8	CMCS-1-8	CMCO-1-8
10	2,45	CMCL-1-10	CMCG-1-10	CMCE-1-10	CMCH-1-10	CMCS-1-10	CMCO-1-10
13	3,85	CMCL-1-13	CMCG-1-13	CMCE-1-13	CMCH-1-13	CMCS-1-13	CMCO-1-13
16	6,00	-	CMCG-1-16	CMCE-1-16	CMCH-1-16	CMCS-1-16	CMCO-1-16
18	8,00	-	-	CMCE-1-18	CMCH-1-18	CMCS-1-18	CMCO-1-18



	45°	60°	CMCL-2	CMCG-2	CMCE-2	CMCH-2	CMCS-2	CMCO-2
5	0,85	0,63	CMCL-2-5	CMCG-2-5	CMCE-2-5	CMCH-2-5	CMCS-2-5	CMCO-2-5
6	1,25	0,90	CMCL-2-6	CMCG-2-6	CMCE-2-6	CMCH-2-6	CMCS-2-6	CMCO-2-6
7	1,75	1,25	CMCL-2-7	CMCG-2-7	CMCE-2-7	CMCH-2-7	CMCS-2-7	CMCO-2-7
8	2,15	1,55	CMCL-2-8	CMCG-2-8	CMCE-2-8	CMCH-2-8	CMCS-2-8	CMCO-2-8
10	3,45	2,45	CMCL-2-10	CMCG-2-10	CMCE-2-10	CMCH-2-10	CMCS-2-10	CMCO-2-10
13	5,40	3,85	CMCL-2-13	CMCG-2-13	CMCE-2-13	CMCH-2-13	CMCS-2-13	CMCO-2-13
16	8,40	6,00	-	CMCG-2-16	CMCE-2-16	CMCH-2-16	CMCS-2-16	CMCO-2-16
18	11,20	8,00	-	-	CMCE-2-18	CMCH-2-18	CMCS-2-18	CMCO-2-18



	45°	60°	CMCL-3	CMCG-3	CMCE-3	CMCH-3	CMCS-3	CMCO-3
5	1,30	0,90	CMCL-3-5	CMCG-3-5	CMCE-3-5	CMCH-3-5	CMCS-3-5	CMCO-3-5
6	1,90	1,35	CMCL-3-6	CMCG-3-6	CMCE-3-6	CMCH-3-6	CMCS-3-6	CMCO-3-6
7	2,65	1,85	CMCL-3-7	CMCG-3-7	CMCE-3-7	CMCH-3-7	CMCS-3-7	CMCO-3-7
8	3,25	2,30	CMCL-3-8	CMCG-3-8	CMCE-3-8	CMCH-3-8	CMCS-3-8	CMCO-3-8
10	5,15	3,65	CMCL-3-10	CMCG-3-10	CMCE-3-10	CMCH-3-10	CMCS-3-10	CMCO-3-10
13	8,15	5,75	CMCL-3-13	CMCG-3-13	CMCE-3-13	CMCH-3-13	CMCS-3-13	CMCO-3-13
16	12,60	9,00	-	CMCG-3-16	CMCE-3-16	CMCH-3-16	CMCS-3-16	CMCO-3-16
18	16,80	12,00	-	-	CMCE-3-18	CMCH-3-18	CMCS-3-18	CMCO-3-18



	45°	60°	CMCL-4	CMCG-4	CMCE-4	CMCH-4	CMCS-4	CMCO-4
5	1,30	0,90	CMCL-4-5	CMCG-4-5	CMCE-4-5	CMCH-4-5	CMCS-4-5	CMCO-4-5
6	1,90	1,35	CMCL-4-6	CMCG-4-6	CMCE-4-6	CMCH-4-6	CMCS-4-6	CMCO-4-6
7	2,65	1,85	CMCL-4-7	CMCG-4-7	CMCE-4-7	CMCH-4-7	CMCS-4-7	CMCO-4-7
8	3,25	2,30	CMCL-4-8	CMCG-4-8	CMCE-4-8	CMCH-4-8	CMCS-4-8	CMCO-4-8
10	5,15	3,65	CMCL-4-10	CMCG-4-10	CMCE-4-10	CMCH-4-10	CMCS-4-10	CMCO-4-10
13	8,15	5,75	CMCL-4-13	CMCG-4-13	CMCE-4-13	CMCH-4-13	CMCS-4-13	CMCO-4-13
16	12,60	9,00	-	CMCG-4-16	CMCE-4-16	CMCH-4-16	CMCS-4-16	CMCO-4-16
18	16,80	12,00	-	-	CMCE-4-18	CMCH-4-18	CMCS-4-18	CMCO-4-18

*EWL = Effective Working Length



Anschlagketten, Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme CVK

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Shortener CVK



Anschlagketten, Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme CVK

Chain Slings, Mechanically Assembled System with Shortener CVK



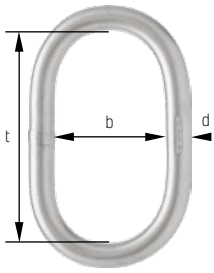
cromox® Anschlagketten, G6 ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt
 cromox® Chain Slings, Grade 60 similar to DIN 5688-1, blasted

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	Ösensenhaken- lasthaken Self locking eye hook	
			CMVL-1	CMVG-1	CMVE-1	CMVH-1	CMVO-1	
	4	0,40	CMVL-1-4	-	CMVE-1-4	CMVH-1-4	-	
	5	0,63	CMVL-1-5	CMVG-1-5	CMVE-1-5	CMVH-1-5	CMVO-1-5	
	6	0,90	CMVL-1-6	CMVG-1-6	CMVE-1-6	CMVH-1-6	CMVO-1-6	
	7	1,25	CMVL-1-7	CMVG-1-7	CMVE-1-7	CMVH-1-7	CMVO-1-7	
	8	1,55	CMVL-1-8	CMVG-1-8	CMVE-1-8	CMVH-1-8	CMVO-1-8	
	10	2,45	CMVL-1-10	CMVG-1-10	CMVE-1-10	CMVH-1-10	CMVO-1-10	
	13	3,85	CMVL-1-13	CMVG-1-13	CMVE-1-13	CMVH-1-13	CMVO-1-13	
	16	6,00	-	CMVG-1-16	CMVE-1-16	CMVH-1-16	CMVO-1-16	
18	8,00	-	-	CMVE-1-18	CMVH-1-18	CMVO-1-18		
			CMVL-2	CMVG-2	CMVE-2	CMVH-2	CMVO-2	
	4	0,55	0,40	CMVL-2-4	-	CMVE-2-4	CMVH-2-4	-
	5	0,85	0,63	CMVL-2-5	CMVG-2-5	CMVE-2-5	CMVH-2-5	CMVO-2-5
	6	1,25	0,90	CMVL-2-6	CMVG-2-6	CMVE-2-6	CMVH-2-6	CMVO-2-6
	7	1,75	1,25	CMVL-2-7	CMVG-2-7	CMVE-2-7	CMVH-2-7	CMVO-2-7
	8	2,15	1,55	CMVL-2-8	CMVG-2-8	CMVE-2-8	CMVH-2-8	CMVO-2-8
	10	3,45	2,45	CMVL-2-10	CMVG-2-10	CMVE-2-10	CMVH-2-10	CMVO-2-10
	13	5,40	3,85	CMVL-2-13	CMVG-2-13	CMVE-2-13	CMVH-2-13	CMVO-2-13
	16	8,40	6,00	-	CMVG-2-16	CMVE-2-16	CMVH-2-16	CMVO-2-16
18	11,20	8,00	-	-	CMVE-2-18	CMVH-2-18	CMVO-2-18	
			CMVL-3	CMVG-3	CMVE-3	CMVH-3	CMVO-3	
	4	0,80	0,60	CMVL-3-4	-	CMVE-3-4	CMVH-3-4	-
	5	1,30	0,90	CMVL-3-5	CMVG-3-5	CMVE-3-5	CMVH-3-5	CMVO-3-5
	6	1,90	1,35	CMVL-3-6	CMVG-3-6	CMVE-3-6	CMVH-3-6	CMVO-3-6
	7	2,65	1,85	CMVL-3-7	CMVG-3-7	CMVE-3-7	CMVH-3-7	CMVO-3-7
	8	3,25	2,30	CMVL-3-8	CMVG-3-8	CMVE-3-8	CMVH-3-8	CMVO-3-8
	10	5,15	3,65	CMVL-3-10	CMVG-3-10	CMVE-3-10	CMVH-3-10	CMVO-3-10
	13	8,15	5,75	CMVL-3-13	CMVG-3-13	CMVE-3-13	CMVH-3-13	CMVO-3-13
	16	12,60	9,00	-	CMVG-3-16	CMVE-3-16	CMVH-3-16	CMVO-3-16
18	16,80	12,00	-	-	CMVE-3-18	CMVH-3-18	CMVO-3-18	
			CMVL-4	CMVG-4	CMVE-4	CMVH-4	CMVO-4	
	4	0,80	0,60	CMVL-4-4	-	CMVE-4-4	CMVH-4-4	-
	5	1,30	0,90	CMVL-4-5	CMVG-4-5	CMVE-4-5	CMVH-4-5	CMVO-4-5
	6	1,90	1,35	CMVL-4-6	CMVG-4-6	CMVE-4-6	CMVH-4-6	CMVO-4-6
	7	2,65	1,85	CMVL-4-7	CMVG-4-7	CMVE-4-7	CMVH-4-7	CMVO-4-7
	8	3,25	2,30	CMVL-4-8	CMVG-4-8	CMVE-4-8	CMVH-4-8	CMVO-4-8
	10	5,15	3,65	CMVL-4-10	CMVG-4-10	CMVE-4-10	CMVH-4-10	CMVO-4-10
	13	8,15	5,75	CMVL-4-13	CMVG-4-13	CMVE-4-13	CMVH-4-13	CMVO-4-13
	16	12,60	9,00	-	CMVG-4-16	CMVE-4-16	CMVH-4-16	CMVO-4-16
18	16,80	12,00	-	-	CMVE-4-18	CMVH-4-18	CMVO-4-18	

*EWL = Effective Working Length



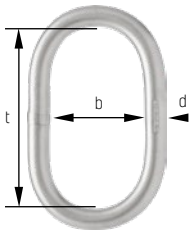
cromox® Aufhängeglieder CAG, G6 1- und 2-Strang, geprüft, gestrahlt
 cromox® Master Links CAG, Grade 60 1- and 2-leg, tested, blasted



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

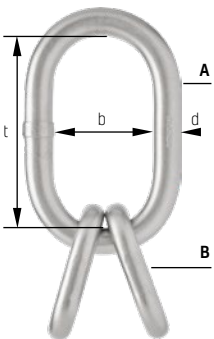
*Für Sonderanwendungen | *For special purposes

cromox® B-Glieder CBG, G6 1- und 2-Strang, geprüft, gestrahlt
 cromox® Sub Links CBG, Grade 60 1- and 2-leg, tested, blasted



Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		d	t	b	
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

cromox® Aufhängeköpfe CAK, G6 3- und 4-Strang, geprüft, gestrahlt
 cromox® Sub Assemblies CAK, Grade 60 3- and 4-leg, tested, 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		
				A	B	A	B	A	B	
CAK-10/8	0,80	0,60	4	10	8	80	35	50	19	0,240
CAK-13/10	1,30	0,90	5	13	10	110	44	60	25	0,520
CAK-16/13	2,65	1,85	6/7	16	13	110	54	60	25	0,970
CAK-18/16	3,25	2,30	8	18	16	135	70	75	34	1,600
CAK-22/18	5,15	3,65	10	22	18	160	85	90	40	2,760
CAK-26/22	8,15	5,75	13	26	22	180	115	100	50	4,450
CAK-32/26	12,60	9,00	16	32	26	200	140	110	65	7,550
CAK-45/32	16,80	12,00	18	45	32	320	140	175	70	17,800
CAK-50/36	23,10	16,50	22	50	36	340	160	190	80	24,400

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

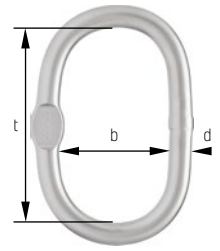


Aufhängeglieder | B-Glieder | Aufhängeköpfe

Master Links | Sub Links | Sub Assemblies

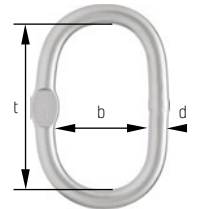
cromox® Aufhängeglieder CAGF, G6 1.4462 Duplex, 1- und 2-Strang, geprüft, gestrahlt
 cromox® Master Links CAGF, Grade 60 AISI 318LN Duplex, 1- and 2-leg, tested, blasted

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



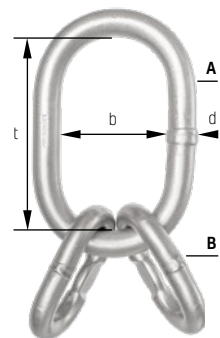
cromox® B-Glieder CBGF, G6 1.4462 Duplex, 1- und 2-Strang, geprüft, gestrahlt
 cromox® Sub Links CBGF, Grade 60 AISI 318LN Duplex, 1- and 2-leg, tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		d	t	b	
CBGF-8	1,25	8	35	19	0,046
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
CBGF-32	15,00	32	140	70	2,900

NEU
NEWNEU
NEW

cromox® Aufhängeköpfe CAKF, G6 1.4462 Duplex, 3- und 4-Strang, geprüft, gestrahlt
 cromox® Sub Assemblies CAKF, Grade 60 AISI 318LN Duplex, 3- and 4-leg, tested, 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		
				A	B	A	B	A	B	
CAKF-10/8	0,80	0,60	4	10	8	80	35	50	19	0,240
CAKF-13/10	1,30	0,90	5	13	10	110	44	60	25	0,520
CAKF-16/13	2,65	1,85	6/7	16	13	110	54	60	25	0,970
CAKF-18/16	3,25	2,30	8	18	16	135	70	75	34	1,600
CAKF-22/18	5,15	3,65	10	22	18	160	85	90	40	2,760
CAKF-26/22	8,15	5,75	13	26	22	180	115	100	50	4,450
CAKF-32/26	12,60	9,00	16	32	26	200	140	110	65	7,550
CAKF-45/32	16,80	12,00	18	45	32	320	140	175	70	17,800

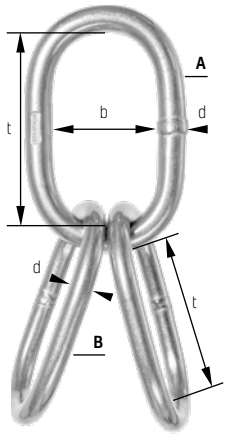


Diese Aufhängeglieder und Aufhängeköpfe sind mit einer Flachstelle zur Montage von Verbindungsschäkeln
 (z.B. Gabelschäkel Typ CGS) versehen.

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



cromox® Aufhängeköpfe für Seile CAKS, G6 1.4462 Duplex, geprüft, gestrahlt
 cromox® Sub Assemblies for Ropes CAKS, Grade 60 AISI 318LN Duplex, tested, blasted

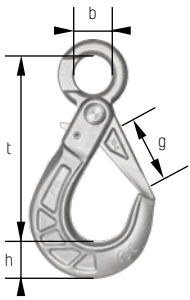


Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		Maße (mm) Dimensions (mm)						Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$	d		t		b		
			A	B	A	B	A	B	
CAKS-16/13	1,80	1,25	16	13	110	110	60	60	1,210
CAKS-16/16	2,40	1,70	16	16	110	110	60	60	1,590
CAKS-18/16	3,25	2,25	18	16	135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



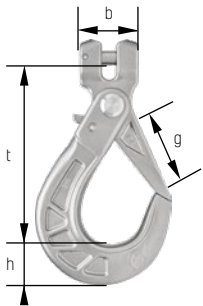


cromox® Ösensicherheitslasthaken COSL, G6 ähnlich DIN EN 1677-3, gestraht
 cromox® Self Locking Eye Hooks COSL, Grade 60 similar to DIN EN 1677-3, blasted



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	28	19	19	0,270
COSL-06	0,90	108	33	22	22	0,410
COSL-07	1,25	122	37	25	25	0,600
COSL-08	1,55	137	41	28	28	0,850
COSL-10	2,45	166	51	34	34	1,500
COSL-13	3,85	220	66	45	45	3,500
COSL-16	6,00	275	84	56	56	6,800
COSL-18	8,00	320	98	65	66	10,700
COSL-22	11,00	380	117	77	78	17,900
COSL-26	15,00	442	136	90	90	28,150

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

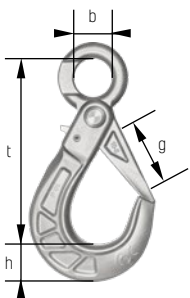


Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	b	h	
CGSL-05	0,63	84	28	27	19	0,280
CGSL-06	0,90	96	33	31	22	0,440
CGSL-07	1,25	110	37	36	25	0,640
CGSL-08	1,55	122	41	40	28	0,880
CGSL-10	2,45	149	51	48	34	1,600
CGSL-13	3,85	197	66	64	45	3,720
CGSL-16	6,00	244	84	81	56	7,200

 NEU
NEW

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, gestraht
 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	19	19	0,270
QOSL-06	1,12	108	33	22	22	0,410
QOSL-07	1,50	122	37	25	25	0,600
QOSL-08	2,00	137	41	28	28	0,850
QOSL-10	3,15	166	51	34	34	1,500
QOSL-13	5,30	220	66	45	45	3,500

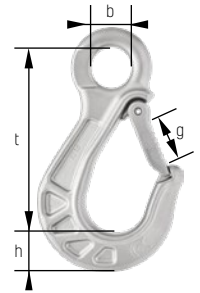


Ösenhaken | Gabelhaken | Drehwirbelhaken

Eye Hooks | Clevis Hooks | Swivel Load Hooks

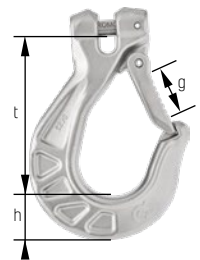
cromox® Ösenhaken COHF, G6 mit Sicherungsfalle, gestrahlt
cromox® Eye Hooks COHF, Grade 60 with safety latch, blasted

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	52	48	45	3,000
COHF-16	6,00	230	66	55	51	4,800
COHF-18	8,00	255	70	65	56	6,400
COHF-26	15,00	326	84	81	72	13,300



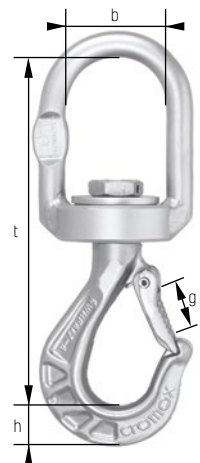
cromox® Gabelhaken CGHF, G6 mit Sicherungsfalle, gestrahlt
cromox® Clevis Hooks CGHF, Grade 60 with safety latch, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	g	h	
CGHF-04	0,40	64	20	17	0,350
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
CGHF-13	3,85	147	52	41	2,800



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	32	49	24	1,100
CWHB-8/10	2,50	235,0	40	64	33	2,700
CWHB-13	3,85	291,0	52	75	39	4,100
CWHB-16	6,00	342,0	57	90	46	6,870



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



cromox® Drehwirbelhaken CWHF, G6 gestraht, zum direkten Anschluss an die Kette
 cromox® Swivel Load Hooks CWHF, Grade 60 blasted, 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.]
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	32	1,200
CWHF-71	7,1 x 20,5 / 21,2	1,30	32	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
CWHF-130	13,0 x 36,0	3,85	52	5,000
CWHF-160	16,0 x 45,0	6,00	57	9,000

NEU
NEW

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
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	1.4404	Screws/nuts	AISI 316L
Kugellager	1.4125	Ball bearings	AISI 440C



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

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



Anschweißhaken Weld-on Hooks

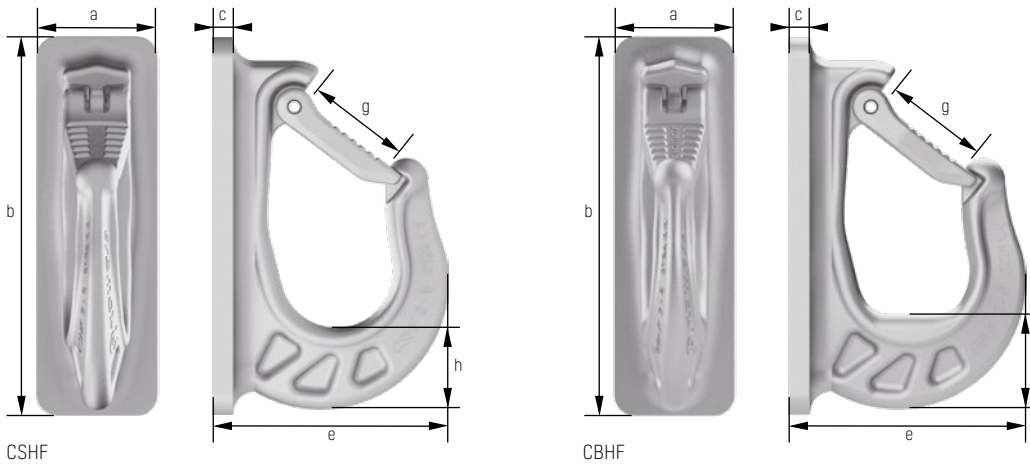
cromox® Anschweißhaken CSHF, G6 gestrahlt
cromox® Weld-on Hooks CSHF, Grade 60 blasted

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	52	48	3,610

cromox® Big Bag Anschweißhaken CBHF, G6 gestrahlt
cromox® Big Bag Weld-on Hooks CBHF, Grade 60 blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)						Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	c	e	g	h	
CBHF-2	2,00	45	141	8	88,5	32	36	1,070

**NEU
NEW**



CSHF

CBHF



CSHF

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

PRODUKTVORTEILE

- + Bionic-Design
- + Sicherheitsfaktor 4
- + Hochwertige Sicherungsfalle
- + Fallenschutz
- + Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- + Weiter Lastrichtungsbereich
- + Güteklasse 6
- + Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 auf Bestellung möglich

PRODUCT BENEFITS

- + Bionic design
- + Safety factor 4
- + Heavy-duty safety latch
- + Safety latch cover
- + Superior corrosion resistance
- + Wide load direction range
- + Grade 60
- + Acceptance test certificate 3.1 according to DIN EN 10204:2005-01 upon request







Verkürzungen Shortener

cromox® Verkürzungselement CVE, G6 gestraht
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	0,460
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



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

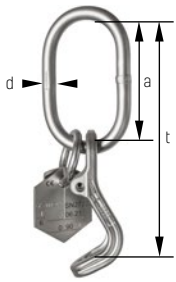
- + Geprüfte Dauerfestigkeit der Kombination Verkürzungselement, Kette und lasttragendes Kettenglied
- + Einfache Handhabung
- + Ausschluss von Fehlanwendungen durch spezielles Design
- + Flachstelle für maximale Flexibilität
- + Gewichtsoptimiertes Design
- + Güteklasse 6
- + 4-fache Sicherheit gegen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

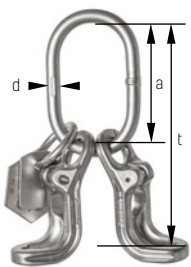


cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 1-Strang, gestrahlt
cromox® Sub Assemblies CVK, Grade 60 1-leg, blasted



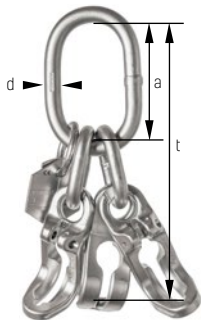
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
			d	t	a	
CVK-1-4	0,40		8	128	54	0,360
CVK-1-5	0,63		10	173	80	0,550
CVK-1-6	0,90		13	222	110	0,960
CVK-1-7	1,25		13	241	110	1,200
CVK-1-8	1,55		13	258	110	1,500
CVK-1-10	2,45		16	297	110	2,700
CVK-1-13	3,85		22	403	160	6,170
CVK-1-16	6,00		22	459	160	9,270
CVK-1-18	8,00		26	516	180	11,920

cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 2-Strang, gestrahlt
cromox® Sub Assemblies CVK, Grade 60 2-leg, blasted



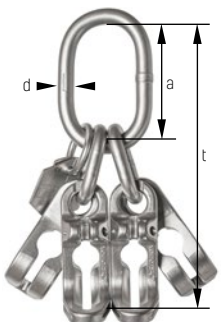
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	45°	60°	d	t	a	
CVK-2-4	0,55	0,40	10	154	80	0,530
CVK-2-5	0,85	0,63	13	203	110	1,090
CVK-2-6	1,25	0,90	13	222	110	1,420
CVK-2-7	1,75	1,25	16	241	110	2,200
CVK-2-8	2,15	1,55	16	258	110	2,700
CVK-2-10	3,45	2,45	18	322	135	5,000
CVK-2-13	5,40	3,85	22	403	160	10,670
CVK-2-16	8,40	6,00	26	479	180	17,670
CVK-2-18	11,20	8,00	32	536	200	23,000

cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 3-Strang, gestrahlt
cromox® Sub Assemblies CVK, Grade 60 3-leg, blasted



Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	45°	60°	d	t	a	
CVK-3-4	0,80	0,60	10/8	189	80	0,870
CVK-3-5	1,30	0,90	13/10	247	110	1,590
CVK-3-6	1,90	1,35	16/13	276	110	2,500
CVK-3-7	2,65	1,85	16/13	295	110	3,390
CVK-3-8	3,25	2,30	18/16	353	135	4,770
CVK-3-10	5,15	3,65	22/18	432	160	8,930
CVK-3-13	8,15	5,75	26/22	538	180	18,120
CVK-3-16	12,60	9,00	32/26	639	200	30,520
CVK-3-18	16,80	12,00	45/32	796	320	46,420

cromox® Verkürzungskombination CVK, G6 4-Strang, gestrahlt
cromox® Sub Assemblies CVK, Grade 60 4-leg, blasted



Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)		Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
	45°	60°	d	t	a	
CVK-4-4	0,80	0,60	10/8	189	80	1,040
CVK-4-5	1,30	0,90	13/10	247	110	1,870
CVK-4-6	1,90	1,35	16/13	276	110	2,960
CVK-4-7	2,65	1,85	16/13	295	110	4,140
CVK-4-8	3,25	2,30	18/16	353	135	5,770
CVK-4-10	5,15	3,65	22/18	432	160	10,930
CVK-4-13	8,15	5,75	26/22	538	180	22,620
CVK-4-16	12,60	9,00	32/26	639	200	38,120
CVK-4-18	16,80	12,00	45/32	796	320	55,920

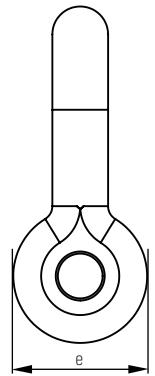




cromox® D-Schäkel CSA, G6 1.4404, geprüft, blank
cromox® D-Shackle CSA, Grade 60 AISI 316L, tested, bright polished

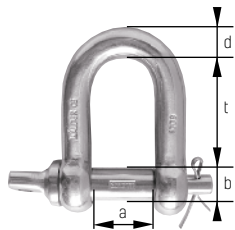


Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)					Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		b	d	t	a	e	
CSA-04	0,40	8,0	6,5	22,5	12,0	16	0,040
CSA-05	0,63	10,0	8,0	26,0	13,5	20	0,070
CSA-06	0,90	11,0	10,0	32,0	17,0	24	0,130
CSA-08	1,55	13,0	11,0	36,5	19,0	28	0,180
CSA-10	2,45	19,0	16,0	51,0	27,0	40	0,530
CSA-13	3,85	22,5	19,0	60,5	32,0	46	0,930
CSA-16	6,00	32,0	29,0	91,0	46,0	69	2,900
CSA-18	8,00	35,0	32,0	100,0	51,5	77	4,150
CSA-22	11,00	38,0	35,0	111,0	57,0	86	6,300
CSA-26	16,00	51,0	44,5	146,0	73,0	108	9,100



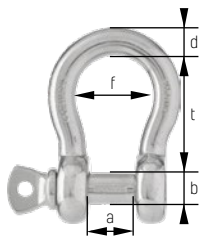
Bei allen Schäkeln wird das Augenmaß mit dem Buchstaben e bezeichnet.
 On all shackles, the eye dimension is designated by the letter e.

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



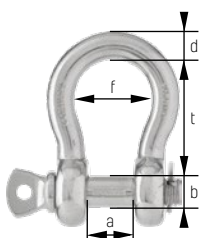
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)					Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		b	d	t	a	e	
CSS-04	0,40	8,0	6,5	22,5	12,0	16	0,040
CSS-05	0,63	10,0	8,0	26,0	13,5	19	0,080
CSS-06	0,90	11,0	10,0	32,0	17,0	24	0,140
CSS-08	1,55	13,0	11,0	36,5	19,0	28	0,200
CSS-10	2,45	19,0	16,0	51,0	27,0	40	0,630
CSS-13	3,85	22,5	19,0	60,5	32,0	46	1,000

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.)
		b	d	t	a	f	e	
CSB-04	0,40	8,0	6,5	29,0	12,0	20,0	16	0,040
CSB-05	0,63	10,0	8,0	31,0	13,5	21,5	20	0,080
CSB-06	0,90	11,0	10,0	36,5	17,0	26,0	24	0,130
CSB-08	1,55	13,0	11,0	43,0	19,0	29,5	28	0,180
CSB-10	2,45	19,0	16,0	60,5	27,0	43,0	40	0,570
CSB-13	3,85	22,5	19,0	71,0	32,0	51,0	46	1,020
CSB-16	6,00	32,0	29,0	108,0	46,0	74,0	69	3,440
CSB-18	8,00	35,0	32,0	119,0	51,5	82,5	77	4,680
CSB-22	11,00	38,0	35,0	133,0	57,0	92,0	86	6,420
CSB-26	16,00	51,0	44,5	178,0	73,0	127,0	108	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.)
		b	d	t	a	f	e	
CSSB-04	0,40	8,0	6,5	29,0	12,0	20,0	16	0,045
CSSB-05	0,63	10,0	8,0	31,0	13,5	21,5	20	0,085
CSSB-06	0,90	11,0	10,0	36,5	17,0	26,0	24	0,140
CSSB-08	1,55	13,0	11,0	43,0	19,0	29,5	28	0,210
CSSB-10	2,45	19,0	16,0	60,5	27,0	43,0	40	0,660
CSSB-13	3,85	22,5	19,0	71,0	32,0	51,0	46	1,070



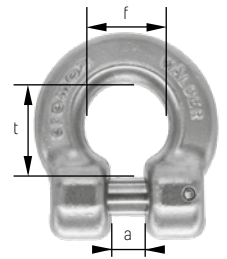
Gabelschäkel G6 + G8 | Schnellverbindungsschäkel

Clevis Shackles Grade 60 + Grade 80 | Quick Connection Shackles

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

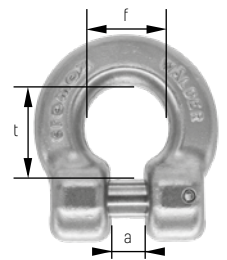
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	f	a	
CGS-04	0,40	19,0	15	6,5	0,060
CGS-05	0,63	21,0	17	7,0	0,070
CGS-06	0,90	26,0	20	7,0	0,160
CGS-07	1,25	30,0	23	9,0	0,230
CGS-08	1,55	30,0	23	9,0	0,230
CGS-10	2,45	40,0	28	11,0	0,460
CGS-13	3,85	48,0	38	14,0	0,680
CGS-16	6,00	53,0	42	17,0	1,200
CGS-18	8,00	61,5	48	19,5	1,850

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



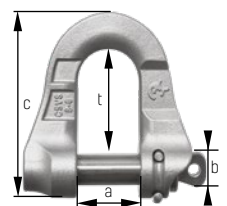
cromox® Gabelschäkel QGS, G8 geprüft, gestrahlt
cromox® Clevis Shackle QGS, Grade 80 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		t	f	a	
QGS-04	0,63	19,0	15	6,5	0,060
QGS-05	0,80	21,0	17	7,0	0,070
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	0,680



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	c	a	
CSVS-06	0,90	35	11	63	20	0,140
CSVS-08	1,55	42	13	75	25	0,260
CSVS-10	2,45	64	18	112	32	0,600
CSVS-13	3,85	76	21	131	38	1,070
CSVS-16	6,00	88	24	153	44	1,700



PRODUKTVORTEILE CSVS

- + 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 CSVS

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





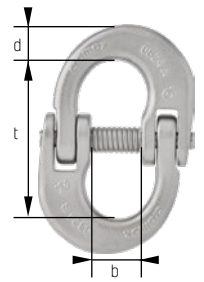


Verbindungsglieder | Doppel-Swivel Halbschale | Rundschlingen-Verbinder

Connecting Links | Double Swivel Half Shell | Round Sling Connectors

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	0,600
CVG-16	6,00	92	36	18,5	0,980
CVG-18	8,00	105	41	27,1	1,680



NEU
NEW

cromox® Doppel-Swivel Halbschale CWHD, G6 geprüft, gestrahlt
cromox® Double Swivel Half Shell CWHD, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)	Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	kombinierbar mit combinable with
		t		
CWHD-05	0,63	90	0,450	CGHF-05 CGS-05 CGSL-05 CVG-05

Material CWHD		Material CWHD	
CRC/CRCV	1.4462 Duplex	CRC/CRCV	AISI 318LN Duplex
Halbschalen	1.4462 Duplex	Half shells	AISI 318LN Duplex
Mutter	1.4462 Duplex	Nut	AISI 318LN Duplex
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301
Kugellager	1.4125	Ball bearings	AISI 440C
Schrauben/Muttern	1.4404	Screws/nuts	AISI 316L



NEU
NEW

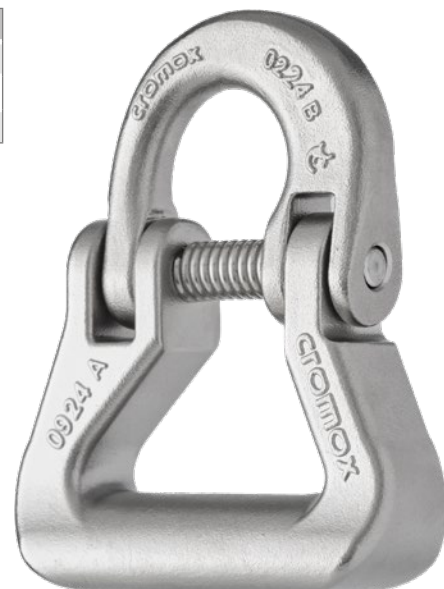
cromox® Rundschlingen-Verbinder CRSV, G6 geprüft, gestrahlt
cromox® Round Sling Connectors CRSV, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		b	t	h	
CRSV-08	1,55	37	30	15,0	0,320
CRSV-10	2,45	45	35	18,0	0,560
CRSV-13	3,85	59	47	23,8	1,230

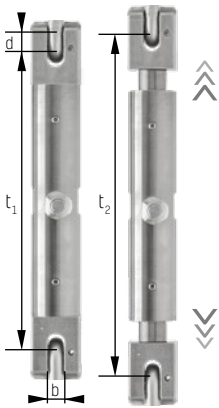


NEU
NEW

Material CVG/CRSV		Material CVG/CRSV	
Körper	1.4462 Duplex	Body	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex



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



PRODUKTVORTEILE

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

PRODUCT BENEFITS

- + Suitable for cleanrooms due to sealed adjustment unit and perfect cleanability
- + High corrosion resistance due to AISI 318LN 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

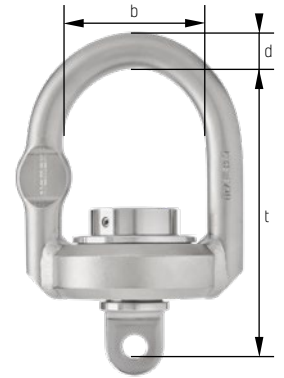




Rotoconnect Rotoconnect

cromox® Rotoconnect mit Bügel CRCB, G6
cromox® Rotoconnect with Bracket CRCB, Grade 60

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	0,300	CGS-04 CGHF-04
CRCB-05	0,63	40	10	75,5	0,300	CGHF-05 CGS-05 CGSL-05
CRCB-06	0,90	49	13	113,0	0,660	CGHF-06 CGS-06 CGSL-06
CRCB-07	1,25	49	13	117,0	0,660	CGHF-07 CGS-07 CGSL-07
CRCB-08	1,55	64	16	126,5	1,350	CGHF-08 CGS-08 CGSL-08
CRCB-10	2,45	64	16	130,5	1,350	CGHF-10 CGS-10 CGSL-10



cromox® Rotoconnect mit Halbschale CRCF, G6
cromox® Rotoconnect with Half Shell CRCF, Grade 60

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			0,270	CGS-04 CGHF-04
CRCF-05	0,63	48,0			0,270	CGHF-05 CGS-05 CGSL-05
CRCF-06	0,90	58,5			0,740	CGHF-06 CGS-06 CGSL-06
CRCF-07	1,25	63,0			0,740	CGHF-07 CGS-07 CGSL-07
CRCF-08	1,55	79,5			1,500	CGHF-08 CGS-08 CGSL-08
CRCF-10	2,45	81,5			1,500	CGHF-10 CGS-10 CGSL-10



cromox® Rotoconnect mit Bügel-Verbinder CRCBV, G6
cromox® Rotoconnect with Bracket Hammerlock CRCBV, Grade 60

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	kombinierbar mit combinable with
		b	d	t		
CRCBV-05	0,63	40	10	76	0,300	CVG CAG/CBG CAK
CRCBV-06	0,90	49	13	113	0,700	CVG CAG/CBG CAK
CRCBV-07	1,25	49	13	113	0,700	CVG CAG/CBG CAK
CRCBV-08	1,55	64	16	127	1,300	CVG CAG/CBG CAK CRSV
CRCBV-10	2,45	64	16	131	1,350	CVG CAG/CBG CAK CRSV



cromox® Rotoconnect mit Halbschale-Verbinder CRCFV, G6
cromox® Rotoconnect with Half Shell Hammerlock CRCFV, Grade 60

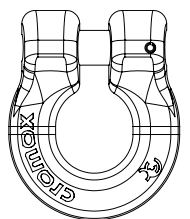
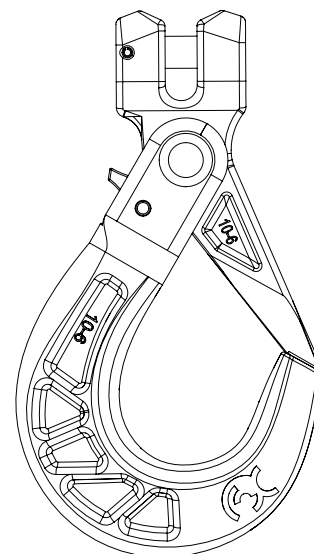
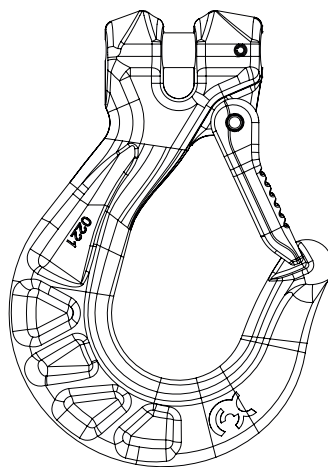
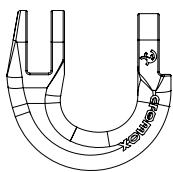
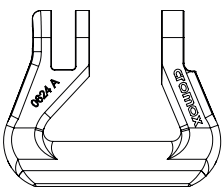
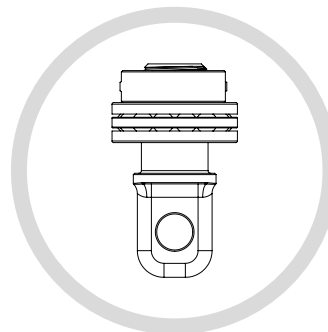
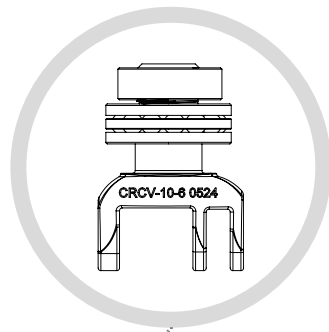
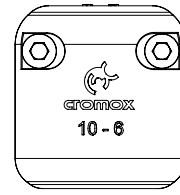
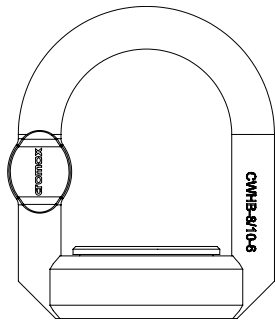
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)			Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	kombinierbar mit combinable with
		t				
CRCFV-05	0,63	46,0			0,280	CVG CAG/CBG CAK
CRCFV-06	0,90	58,5			0,700	CVG CAG/CBG CAK
CRCFV-07	1,25	58,5			0,700	CVG CAG/CBG CAK
CRCFV-08	1,55	79,5			1,500	CVG CAG/CBG CAK CRSV
CRCFV-10	2,45	81,5			1,500	CVG CAG/CBG CAK CRSV



Material		Material	
CRC	1.4462 Duplex	CRC	AISI 318LN Duplex
Halbschalen	1.4462 Duplex	Half shells	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
Schrauben/Muttern	1.4404	Screws/nuts	AISI 316L

Conversion Note
Weight: 1 kg \approx 2.205 lbs.
Length: 1 mm \approx 0.039"
1 m \approx 3.281 ft.







PRODUKTVORTEILE

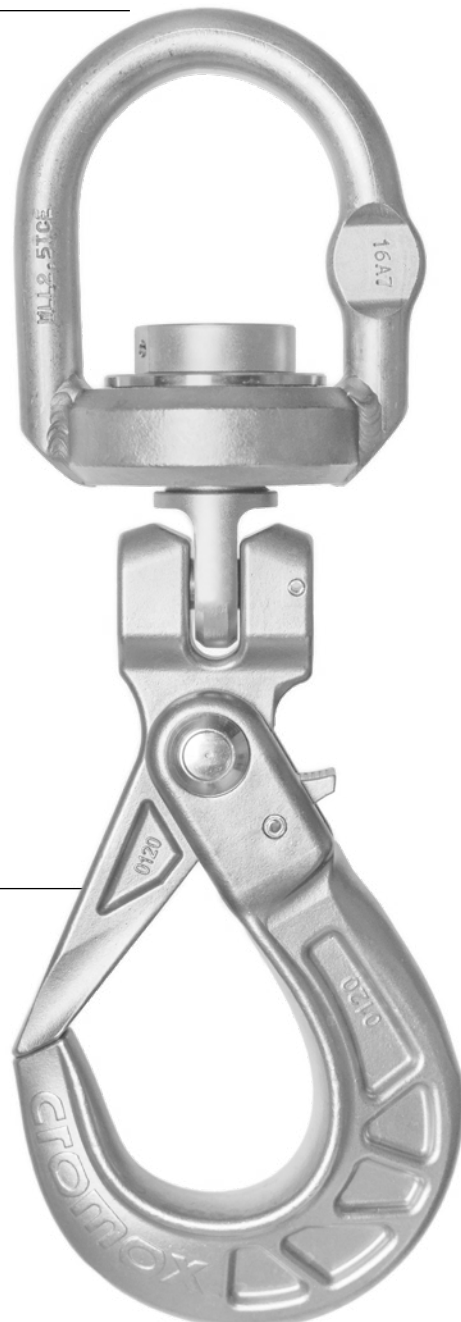
- + Durch rostfreies Edelstahlkugellager leicht drehbar, auch unter Vollbelastung
- + Hohe Flexibilität durch viele Kombinations- und Verbindungsmöglichkeiten
- + Bügel mit Flachstelle zur Kombination mit CGS
- + Sicherheitsfaktor 4

PRODUCT BENEFITS

- + Fully rotatable under full load due to stainless steel ball bearing
- + High flexibility due to many combination and connection options
- + Bracket with flattened section for combination with CGS
- + Safety factor 4



Konfigurationsbeispiel: CRCB kombiniert mit dem cromox® Gabelschäkel CGS
 Configuration example: CRCB combined with the cromox® clevis shackle CGS



Konfigurationsbeispiel: CRCB kombiniert mit dem cromox® Gabelsicherheitslasthaken CGSL
 Configuration example: CRCB combined with the cromox® clevis shackle CGSL





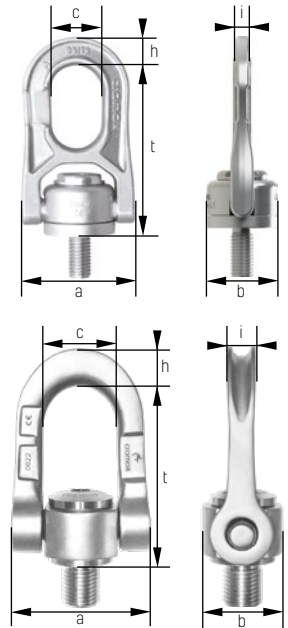


Drehbare Anschlagwirbel Swivel Lifting Points

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

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	0,570
CDAW-1	1,00	66	42	31,0	16,5	11,0	100	M 14	20	0,580
CDAW-1.5	1,50	66	42	31,0	16,5	11,0	100	M 16	25	0,600
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 CDAW / CDAW FEMALE

- + 360°-Drehung, verstellbar in jeder Lastrichtung
- + Verschiedene Gewinde möglich
- + Kombinationsmöglichkeit mit CGS durch integrierte Flachstelle
- + Schraube durch Sicherung unverlierbar
- + Baumustergeprüft nach EN 1677-1
- + Sicherheitsfaktor 4
- + Hohe Dauerfestigkeit - sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- + Alle Teile 100 % rissgeprüft

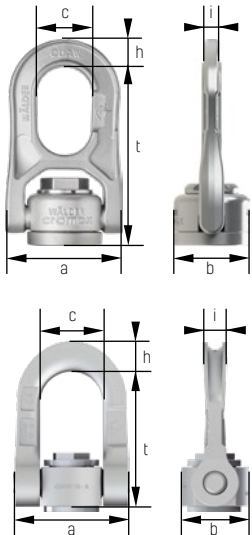
PRODUCT BENEFITS CDAW / CDAW FEMALE

- + 360° rotation, adjustable in any load direction
- + Different threads possible
- + Flattened section for combination with CGS
- + Screw secured at ring-body to prevent loss
- + Tested acc. EN 1677-1
- + Safety factor 4
- + High fatigue resistance - superior corrosion resistance
- + All parts 100 % crack detected



**NEU
NEW**

cromox® Drehbare Anschlagwirbel Female CDAW-F, G6 1.4462 Duplex, gestraht
cromox® Swivel Lifting Points Female CDAW-F, Grade 60 AISI 318LN Duplex, blasted



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-F-05	0,50	66	42	31,0	16,5	11,0	100	M 10	38	0,560
CDAW-F-1	1,00	66	42	31,0	16,5	11,0	100	M 12	38	0,550
CDAW-F-2	2,00	100	50	53,5	26,0	20,5	127	M 16	55	1,700
CDAW-F-3	3,00	100	50	53,5	26,0	20,5	127	M 20	55	1,650
CDAW-F-5	5,00	120	60	64,0	31,5	26,0	146	M 27	69	3,000
CDAW-F-8	8,00	150	85	80,5	38,5	30,0	180	M 36	80	5,600
CDAW-F-10	10,00	171	98	92,5	44,0	35,0	207	M 39	87	8,300

*Sondergrößen auf Anfrage. | *Special sizes on request.

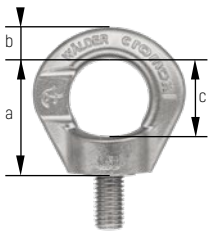




Material		Material	
Ringkörper	1.4462 Duplex	Ring body	AISI 318LN Duplex
Schraube	1.4462 Duplex	Screw	AISI 318LN Duplex
Lochmutter	1.4462 Duplex	Locking nut	AISI 318LN Duplex



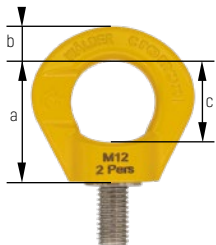
cromox® Drehbare Ringschrauben CDS, G6 gestraht cromox® Swivel Lifting Eye Screws CDS, Grade 60 blasted



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
CDS-2-30	2,00	62,0	18,0	42,0	M 20 x 30	10	0,630

 NEU
NEW

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



Bezeichnung Type	zur Sicherung von max. 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 Schraubteil sind 100 % rissgeprüft
- + Sicherung der Schraube im Ringkörper
- + Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile durch Verwendung von 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
- + Material AISI 316LN Duplex ensures superior corrosion resistance

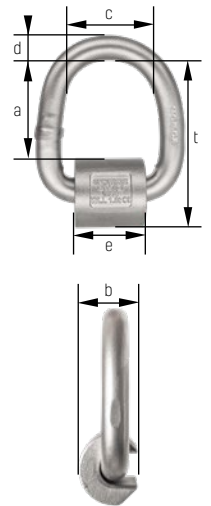


Schweißbare Anschlagglieder Weld-on Lifting Points

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]						Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
		a	c	e	d	b	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	1,280
CSAG-5	5,00	87,0	81	65	22	67,5	138,0	2,140
CSAG-8	8,00	100,0	93	75	26	80,0	161,0	3,560
CSAG-10	10,00	110,0	105	85	32	98,0	183,0	6,000

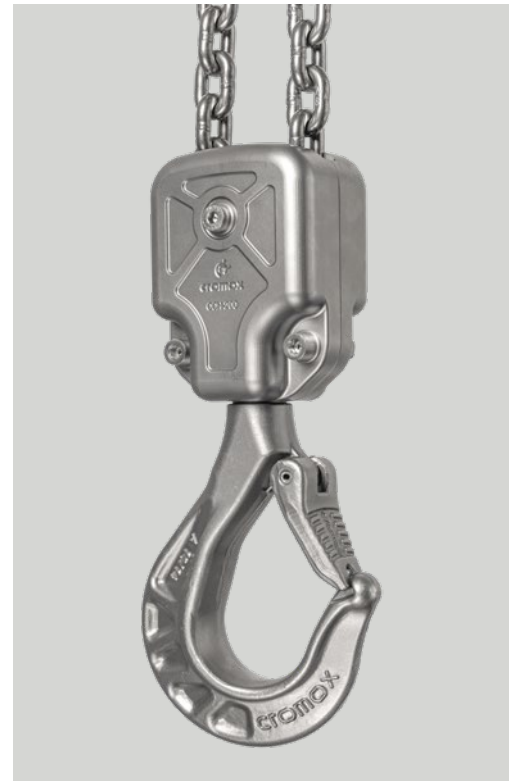
Material		Material	
D-Bügel	1.4462 Duplex	D-ring	AISI 318LN Duplex
Anschweißbock	1.4404	Weld-on block	AISI 316L







Hebezug CCH-200
Hoist CCH-200



PRODUKTVORTEILE

- + Hohe Korrosionsbeständigkeit durch hochwertige Materialien
- + Patentiertes cromox®-Dichtungssystem sorgt für eine dichte Brems- und Getriebeeinheit, die für den Einsatz in Reinräumen geeignet ist
- + Verwendung in Ex-Schutzzone möglich (nach Rücksprache mit Hersteller)
- + Oberhaken dreh-/schwenkbar, unter Last arretiert
- + Lasthaken: leichtes Drehen unter Volllast
- + Komplett rostfreies Äußeres, Last-/Handkette und Taschenräder
- + Verschiedene Befestigungspunkte und Endbeschläge verfügbar
- + Version mit geringer Bauhöhe verfügbar

Technische Daten

- + Tragfähigkeit: 0,63 t, 1,0 t, 2,0 t und 3,0 t
- + Standardeigenschaften:
 - Hubhöhe: 3 m
 - cromox® CCH-63: CHK-6,3x19,1
 - cromox® CCH-100/-200/-300: CHK-7,1x21,2
 - Handkette: 1,5 m, NHC-5x25
- + Kundenspezifische Kettenlängen auf Anfrage erhältlich

PRODUCT BENEFITS

- + High corrosion resistance thanks to high quality materials
- + cromox® patented sealing system creates sealed brake and gear unit suitable for cleanroom use
- + Application in ex zone possible (after consultation with manufacturer)
- + Swivable upper hook locked under load
- + Load hook: easy rotation under full load
- + Fully stainless exterior, load/hand chain and pocket wheels
- + Different attachment points and endfittings available
- + Low headroom version available

Technical Data

- + Load capacity: 0.63 t, 1.0 t, 2.0 t, and 3.0 t
- + Standard features:
 - Lifting height: 3 m
 - cromox® CCH-63: CHK-6.3x19.1
 - cromox® CCH-100/-200/-300: CHK-7.1x21.2
 - Hand chain: 1.5 m, NHC-5x25
- + Customized chain lengths available on request



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-fall, 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-fall, 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

cromox® Hebezug CCH-300, G6 3-Strang, 1.4404 / 1.4462 Duplex, geprüft

cromox® Hoist CCH-300, Grade 60 3-fall, 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-300	3,00	560	275	150	150	4.500	3	CHK-7.1 x 21.2	NHC-5 x 25	12

**NEU
NEW**

Umgebungstemperatur: -40 bis +60 °C | Ambient temperature: -40 to +60 °C

Verwendung in korrosiver Umgebung möglich | Application in corrosive environment possible

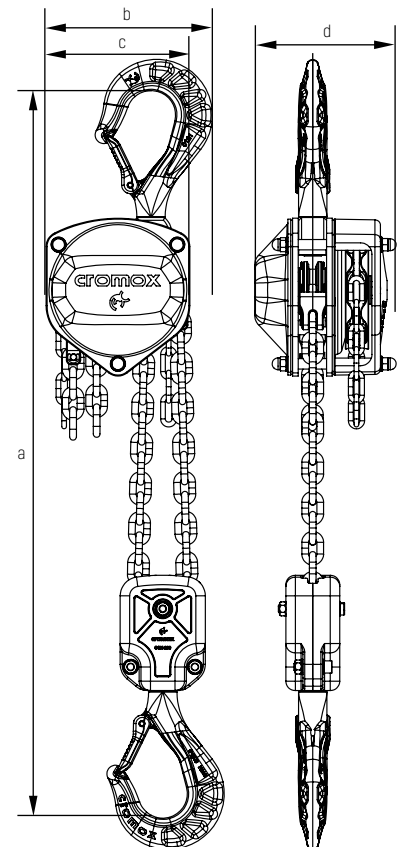
Maximale relative Luftfeuchte: 100 % | Maximum relative humidity: 100 %

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

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	1.4404	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



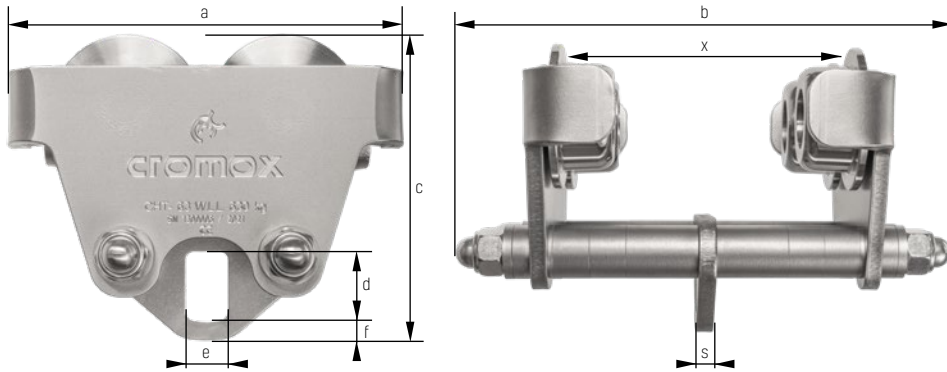
cromox® Hebezug-Trolley CHT, G6 1.4404, geprüft
 cromox® Hoist Trolley CHT, Grade 60 AISI 316L, tested

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
CHT geared**	0,63 - 2,00*	210	x	x + 150	188	40	28	11	10	7,0 - 8,5

NEU
NEW

*Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage erhältlich | Higher WLL available on request

**Handkette: 1,5 m, NHC-5 x 25; kundenspezifische Kettenlängen auf Anfrage erhältlich | Hand chain: 1.5 m, NHC-5 x 25; customized chain lengths available on request



Umgebungstemperatur: -40 bis +60 °C | Ambient temperature: -40 to +60 °C

Maximale relative Luftfeuchte: 100 % | Maximum relative humidity: 100 %

Verwendung in korrosiver Umgebung möglich | Application in corrosive environment possible

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

Verschiedene Befestigungspunkte und Endanschläge je nach Kundenwunsch möglich | Different attachment points and endstops according to customer requirements available

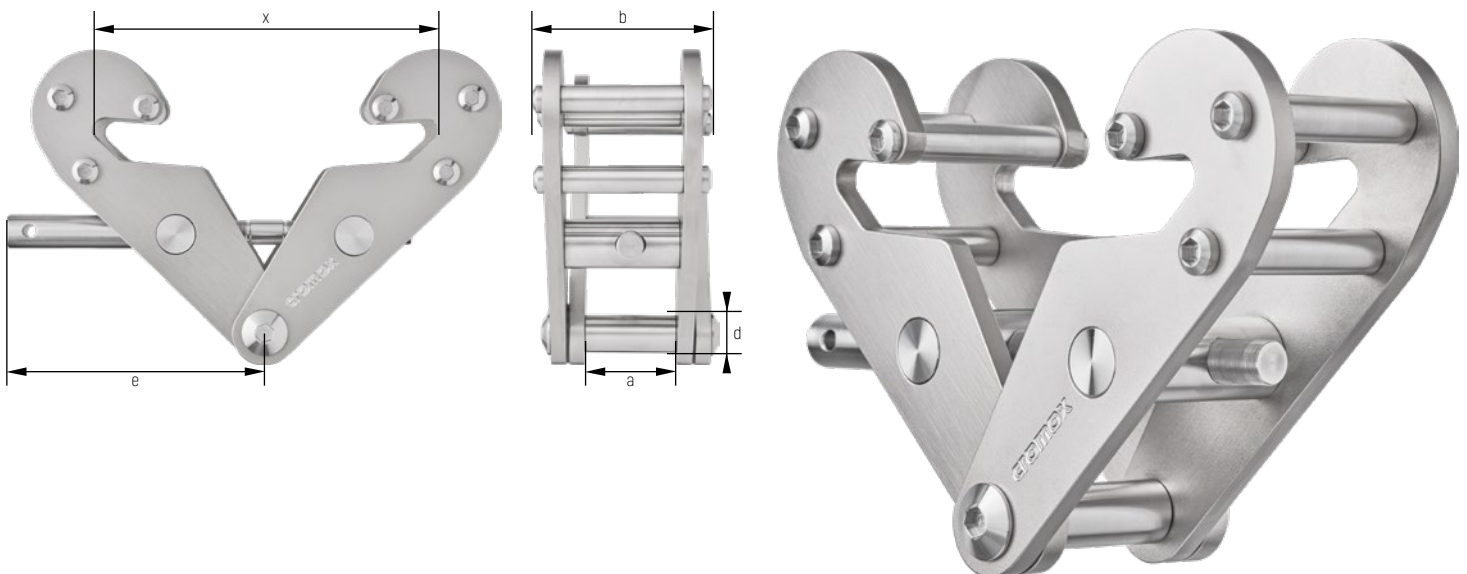
Nach Abmessungen des kundeneigenen Trägerprofils gefertigt | Produced acc. to customer beam dimensions

cromox® Trägerklemme CBC, G6 1.4404, geprüft
 cromox® Beam Clamp CBC, Grade 60 AISI 316L, tested

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)					Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)
		a	b	d	x	e	
CBC	0,63 - 2,00*	57	112	24	100 - 220	169	6

NEU
NEW

*Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage erhältlich | Higher WLL available on request





NAUTIC



ANKERKETTEN

ANCHOR CHAIN

ANKERSTEGKETTEN

STUD LINK CHAIN

ANKER-TWISTER

ANCHOR TWISTER

NAUTIC-SCHÄKEL

NAUTIC SHACKLE

TASCHENRÄDER, KETTENNÜSSE, UMLENKRÄDER

POCKET WHEELS, CHAIN SPROCKETS, GUIDE WHEELS





Vorteile des Elektro-
polierens: siehe Seite 67
Benefits of electro-
polishing: see page 67



cromox® Edelstahl-Ankerketten CDK/CIA, G6
1.4404, Maße nach DIN 766 und ISO 4565, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox® Stainless Steel 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	1,40	31,50	63,0
CDK-10	DIN 766	10	28,0	12,0	36,0	2,22	50,00	100,0
CDK-13	DIN 766	13	36,0	15,6	47,0	3,75	83,50	167,0
CDK-14	DIN 766	14	41,0	16,8	50,0	4,38	92,50	185,0
CDK-16	DIN 766	16	45,0	19,2	58,0	6,00	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	2,29	50,00	100,0
CIA-12	ISO 4565	12	36,0	16,2	43,2	3,20	71,25	142,5

cromox® Edelstahl-Ankerketten CXA/CXI/CXP, G6 PLUS
1.4462 Duplex, Maße nach DIN 766, ISO 4565 und AS 2321, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox® Stainless Steel 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	1,38	33,00	66,0
CXA-10	DIN 766	10	28,0	12,0	36,0	2,22	52,00	104,0
CXA-13	DIN 766	13	36,0	15,6	47,0	3,75	88,50	177,0
CXA-14	DIN 766	14	41,0	16,8	50,0	4,32	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	7,50	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	1,38	33,00	66,0
CXI-10	ISO 4565	10	30,0	13,5	36,0	2,29	52,00	104,0
CXI-12	ISO 4565	12	36,0	16,2	43,2	3,20	80,00	160,0
CXI-16	ISO 4565	16	48,0	20,8	54,9	5,70	132,50	265,0
CXP-6	AS 2321	6	18,8	7,2	21,6	0,78	19,25	37,5
CXP-8	AS 2321	8	23,8	9,6	27,0	1,38	33,00	63,0
CXP-10	AS 2321	10	29,8	13,0	37,0	2,29	52,00	100,0
CXP-13	AS 2321	13	38,0	15,6	43,0	3,80	88,50	167,0
CXP-16	AS 2321	16	47,8	19,2	54,9	5,62	132,50	265,0



Edelstahl-Ankerketten Stainless Steel Anchor Chain

Vorteile des Elektro-
polierens: siehe Seite 67
Benefits of electro-
polishing: see page 67

cromox® Edelstahl-Ankerketten CXUS, G6 PLUS
1.4462 Duplex, USA G4-Norm, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox® Stainless Steel Anchor Chain CXUS, Grade 60 PLUS
AISI 318LN Duplex, USA G4 Standard, 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.			
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	1,78	40,0	80,0
CXUS-3/8"	10,0	31,0	14,0	36,0	2,14	50,0	100,0
CXUS-1/2"	13,0	40,4	22,1	51,0	3,79	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

cromox® Edelstahl-Ankerketten CSX, G7 PLUS
1.4507 Superduplex, Maße nach DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox® Stainless Steel 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

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

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/3IT1Jly> (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).



**TESTSIEGER
BEST OF TEST**

NIRO-ANKERKETTEN DIREKT VOM TESTSIEGER

Unsere Ankerketten aus der Produktserie cromox® erfüllen laut Testergebnis des Magazins „boote“ die höchsten Ansprüche.

STAINLESS STEEL ANCHOR CHAIN DIRECTLY FROM THE TEST WINNER

Our anchor chains of our product range cromox® are meeting the highest requirements due to the test results by the magazine 'boote'.



Conversion Note
Weight: 1 kg ≈ 2.205 lbs.
Length: 1 mm ≈ 0.039 "
1 m ≈ 3.281 ft.



[zum Inhaltsverzeichnis](#)
go to table of contents

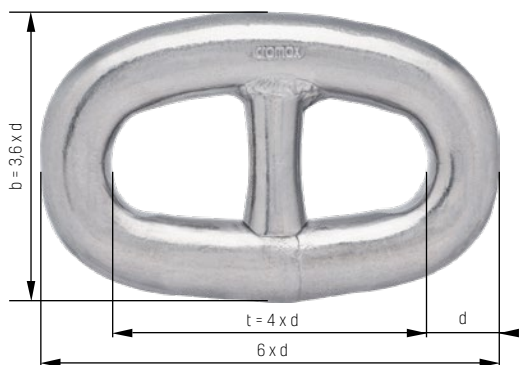




cromox® Edelstahl-Ankerstegketten CXSL, G6 PLUS
1.4462 Duplex, Maße nach ISO 1704, geprüft, lehrenhaltig, blank
cromox® Stainless Steel Stud Link Chain CXSL, Grade 60 PLUS
AISI 318LN Duplex, measures acc. to ISO 1704, tested, calibrated, bright polished

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-16	16	64	57,6	6,60	132,50	265,0
CXSL-19	19	76	68,4	8,50	178,00	357,0
CXSL-22	22	88	79,2	12,60	225,00	450,0
CXSL-26	26	104	93,6	17,20	320,00	640,0

Weitere Varianten (Güteklassen, Materialien, Größen) sind auf Anfrage möglich.
Further variants (grades, materials, sizes) are available upon request.



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.





Wählen Sie die richtige cromox® Ankerkette

Choose the correct cromox® Anchor Chain



Ankergewicht Anchor weight (kg)	Segelboot Sail boat			Motorboot Power boat			Catamaran Sail / power			Kette Chain Ø (mm)
	Gewicht Weight (t)	Länge Length (m) (feet)		Gewicht Weight (t)	Länge Length (m) (feet)		Gewicht Weight (t)	Länge Length (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.*
- » Blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 2 Jahren.*

Ankerketten, Material 1.4507 Superduplex

- » Elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 5 Jahren.*
- » Blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren.*

*jeweils gültig ab Kaufdatum

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.*
- » Bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 2 years.*

Anchor chain, material AISI F255 Superduplex

- » Electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 5 years.*
- » Bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 3 years.*

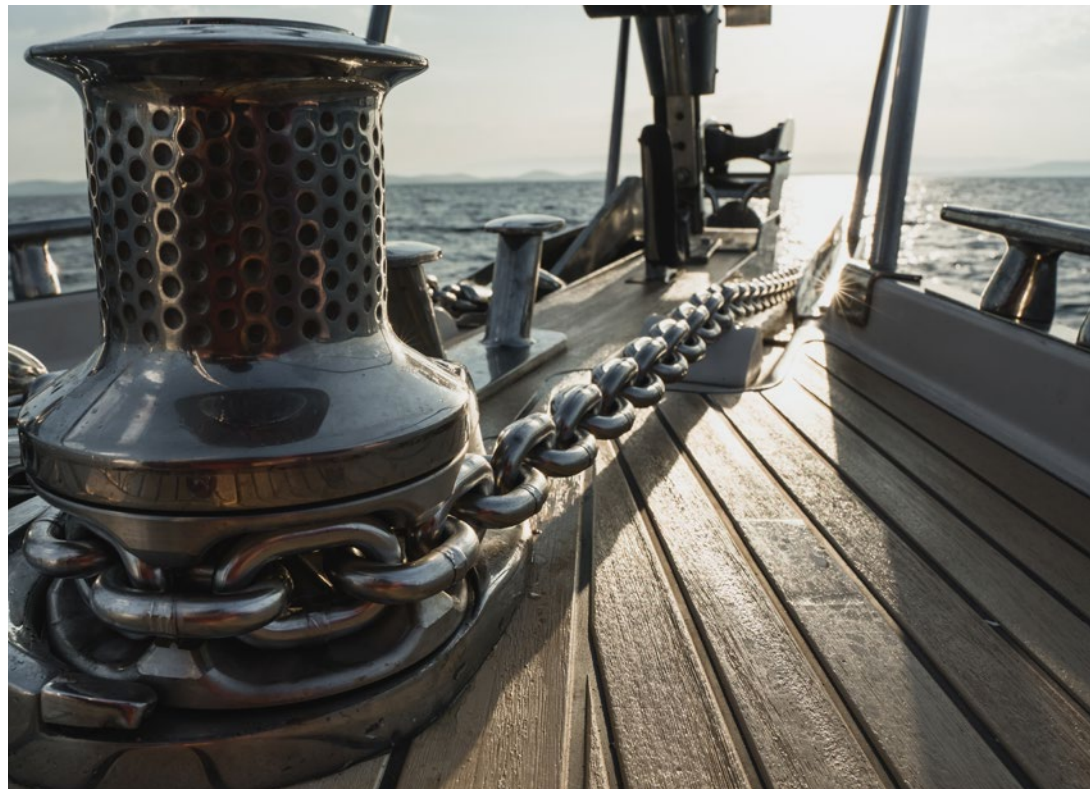
*valid as of purchase date

Garantiezeitverlängerung

Die Garantie kann vom Hersteller verlängert werden, wenn die Kette am Ende ihrer regulären Garantiezeit zur Inspektion durch unsere Spezialisten an unser Servicezentrum in Bad Endorf, Deutschland, zurückgesendet wird. Wenn unsere Techniker feststellen, dass sich Ihre Kette in gutem Zustand befindet, wird die Garantie verlängert. Sollten Reparaturen erforderlich sein, werden wir Sie entsprechend informieren. Auf Wunsch kann die Oberfläche der Kette auch auf ihre ursprüngliche Qualität erneuert werden.

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, the warranty will be extended. Shall repairs be necessary, we will advise accordingly. The surface of the chain can also be renewed to its original quality on demand.

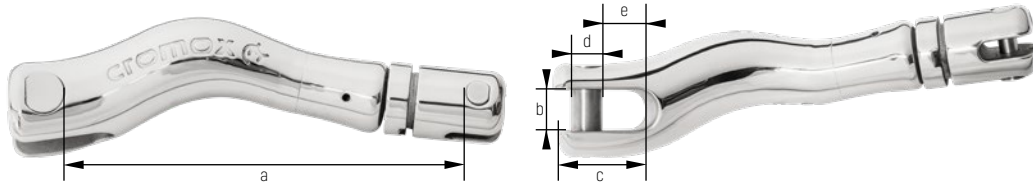




cromox® Anker-Twister Original CATO, G6 PLUS 1.4462 Duplex, geprüft, blank

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
CATO-13	315	31	75	25	38	7,800	177,0

 NEU
NEW


PRODUKTVORTEILE

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

PRODUCT BENEFITS

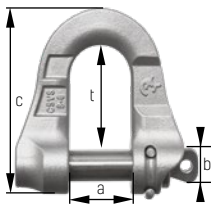
- ✦ Self-acting orientation of the anchor while hoisting
- ✦ Applicable in fresh and salt water by use of Duplex steel AISI 318LN
- ✦ Special design for adjustment to bow roller
- ✦ Connection with a spherical head enables easy rotation of the anchor

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	c	a	
CSVS-06	0,90	35	11	63	20	0,140
CSVS-08	1,55	42	13	75	25	0,260
CSVS-10	2,45	64	18	112	32	0,600
CSVS-13	3,85	76	21	131	38	1,070
CSVS-16	6,00	88	24	153	44	1,700

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



Taschenräder, Kettennüsse, Umlenkräder Pocket Wheels, Chain Sprockets, Guide Wheels

Wir fertigen für Sie unter anderem Taschenräder, Kettennüsse und Umlenkräder nach Ihren Anforderungen. Als Material kommen, passend zu unserem cromox®-Produktprogramm, rostfreie Edelstähle und Duplex-Güten zum Einsatz. Durch unsere jahrelange Erfahrung in der Taschenradfertigung können wir eine hohe Passgenauigkeit und einen ruhigen, verschleißbaren Lauf gewährleisten.

Among other items, we manufacture pocket wheels, chain sprockets, and guide wheels according to your specifications. In line with our cromox® product range, the materials we use are corrosion-resistant stainless steel and duplex grades. Our many years of experience in pocket wheel manufacturing enable us to guarantee a high precision of fit and smooth, low-wear operation.





Das Elektropolieren ist ein elektrochemisches Verfahren zur Oberflächenveredelung. Der primäre Zweck liegt darin, Mikrorauheit zu verringern und die Gesamtfläche zu verkleinern. Dies vermindert maßgeblich die Gefahr des Anhaftens von Schmutz bzw. anderen Rückständen. 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.

Electropolishing is an electrochemical process for surface finishing. Its primary purpose is to reduce both micro-roughness as well as the overall surface area. This significantly decreases the risk of dirt or other residues adhering to the chain. Cleanability will be improved. Electropolishing is also used for deburring, buffing, and passivating.

This process guarantees a metallurgically pure surface without any defects/impurities. The corrosion resistance inherent in a material grade is thus exploited in its entirety.





CUSTOM



SPEZIALLASTAUFNAHMEN

SPECIAL LOAD LIFTING

SONDERKOMPONENTEN

SPECIAL COMPONENTS

TASCHENRÄDER

POCKET WHEELS

SONDERANSCHLAGKETTEN

SPECIAL CHAIN SLINGS

HEBE- UND TRANSPORTSYSTEME

LIFTING AND TRANSPORT SYSTEMS



SPEZIELLE ANFORDERUNGEN? UNSERE EXPERTISE.

Wir fertigen Produkte, die genau Ihren Vorstellungen entsprechen. Passend zu unserem cromox®-Programm nutzen wir ausschließlich Edelstähle, insbesondere Duplex-Güten, optimal abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck.

Mit unseren CNC-Bearbeitungszentren sowie Schweiß- und Biegemaschinen der neuesten Generation setzen wir in unserem hochmodernen Maschinenpark in Bad Endorf, Oberbayern, komplexe Sonderanfertigungen um - weit über branchenübliche Standards hinaus.

Unsere Erfahrung zeigt sich in anspruchsvollen Projekten wie der Tragkonstruktion der 24-Tonnen-Skulptur „Solid Sky“ in New York sowie in individuellen Lösungen für Taschenräder, Kettennüsse, Umlenkräder oder auch komplette Förder-/Hebesysteme.

Der Entwicklungsprozess beginnt mit einer engen Zusammenarbeit: Wir analysieren Ihr Projekt, entwerfen Skizzen, erstellen CAD-Modelle oder produzieren Prototypen und setzen Ihre Ideen präzise um.

Auch nach Fertigstellung bleiben wir zuverlässig an Ihrer Seite und unterstützen bei künftigen Herausforderungen.

Vertrauen Sie auf unser Know-how, unsere Präzision und langjährige Erfahrung.

SPECIAL REQUIREMENTS? OUR EXPERTISE.

We manufacture products that precisely match your requirements. As part of our cromox® program, we exclusively use stainless steel, especially duplex grades, carefully tailored to meet the specific demands of each application.

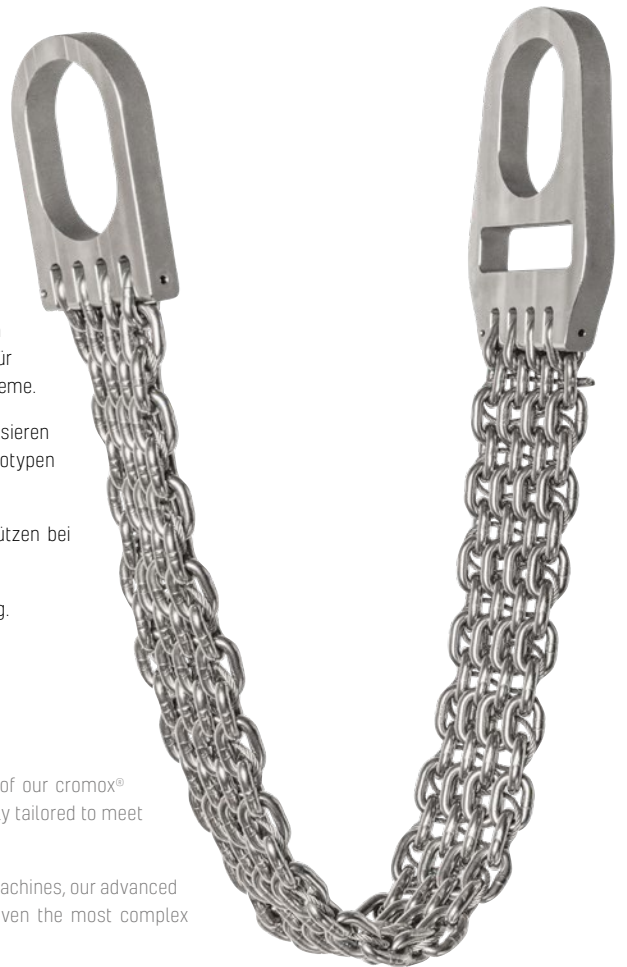
Equipped with state-of-the-art CNC machining centers, welding, and bending machines, our advanced manufacturing facility in Bad Endorf, Upper Bavaria, enables us to create even the most complex custom designs - far exceeding industry standards.

Our expertise is showcased in challenging projects like the load-bearing structure for the 24-ton sculpture 'Solid Sky' in New York, as well as in customized solutions for pocket wheels, chain sprockets, guide wheels, and complete conveyor and lifting systems.

Every project begins with close collaboration: we assess your requirements, develop detailed sketches, CAD models, or prototypes, and turn your ideas into reality with precision craftsmanship.

Even after project completion, we reliably remain by your side, providing support for future challenges.

Rely on our expertise, precision, and decades of experience.



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

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.





Taschenrad nach Kundenanforderung
Customized pocket wheel

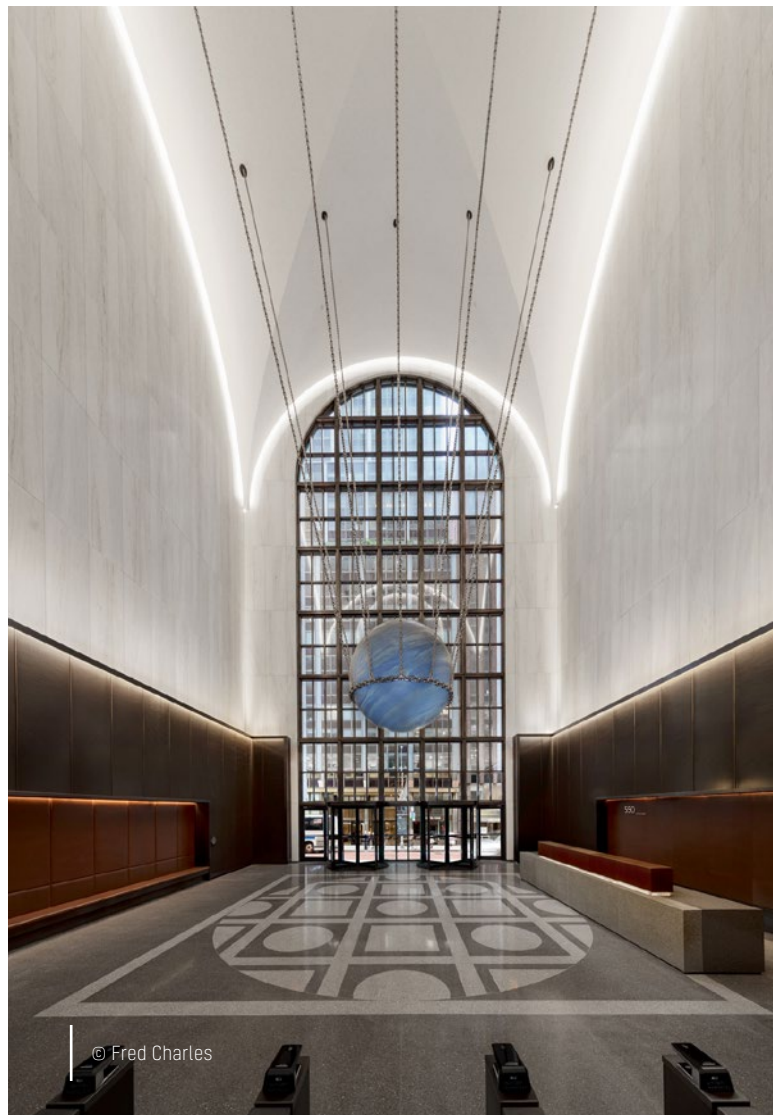




© James Ewing



© Fred Charles



© Fred Charles



Hebezug zur Verwendung in explosionsfähiger Atmosphäre
Chain hoist for use in explosive atmosphere



Elektropoliertes Gehänge mit anwendungsspezifischer Laserkennzeichnung für Reinraumanwendung
Electropolished chain sling with application-specific laser marking for cleanroom usage



PLAY



SCHAUKELKETTEN

SWING CHAIN

KETTEN

CHAIN

SCHÄKEL

SHACKLE

RINGMÜTTERN

EYE NUTS

AUGENSCHRAUBEN

EYE BOLTS

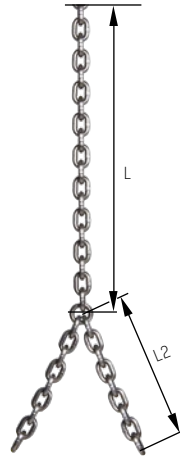
RINGE

RINGS



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



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 Ringmutter 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



Conversion Note
Weight: 1 kg \approx 2,205 lbs.
Length: 1 mm \approx 0,039 "
1 m \approx 3,281 ft.





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

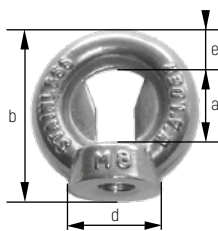
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Bruchkraft [kN] Breaking force [kN]
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.		
NDK-5	0,40	5	18,5	6,0	17,0	0,500	16,0
NDK-6	0,55	6	18,5	7,2	20,8	0,780	22,0
NDK-7	0,77	7	22,0	8,4	23,8	1,100	31,0
NDK-8*	1,00	8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

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



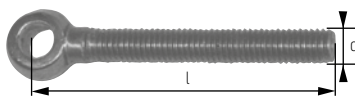
Niro-Inbus D-Schäkel NIS 1.4301
Stainless Allen Key D-Shackle NIS AISI 304

Bezeichnung Type	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]
	a	b	c	d	
NIS-6	6	6	13	13	0,020



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	0,055
NM-1014	M 10	140	0,085



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

Ergänzend zu unserem cromox® PLAY-Standardsortiment bieten wir gerne Sonderanfertigungen für diesen Bereich an (z.B. Ketten für Kletternetze, Hängebrücken, Wackelbrücken, Kettenlabyrinth u.v.m.).
Wie immer bei unseren Produkten steht die besondere Korrosionsbeständigkeit und Haltbarkeit im Vordergrund - auch bei besonderen Sicherheitsansprüchen.

In addition to our cromox® PLAY standard range, we are pleased to offer custom-made products for this category (e.g., chains for climbing nets, chain bridges, wobbly bridges, chain labyrinths, and much more).
When it comes to our products, special corrosion resistance and durability remain our top priority - especially with specific safety requirements in place.



SAPA+

SALES PARTNER



AUTORISIERTER FACHHÄNDLER

AUTHORIZED SALES PARTNER

MÖGLICHKEITEN

POSSIBILITIES

KONDITIONEN

CONDITIONS



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

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

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

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® Preisliste 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 mehr erreichen.

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® price list 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 align with the same values that are essential to Ketten Wälder:

- + Professionalism, transparency, fairness, honesty, integrity
- + Courtesy, trust, and sustainability

Achieving more together.



FRANZ MAXIMILIAN WÄLDER

Geschäftsführer | CEO



INFO



ANHÄNGER

ERSATZTEILÜBERSICHT

TRAGKRAFTTABELLE

MATERIALSPEZIFIKATION

RUNDSTAHLKETTEN-ÜBERSICHT

LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

IDENTIFICATION TAGS

SPARE PARTS OVERVIEW

LOAD CAPACITY TABLE

MATERIAL SPECIFICATION

CHAIN SUMMARY

TERMS OF DELIVERY AND PAYMENT

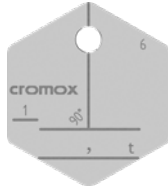


Anhänger | Ersatzteilübersicht

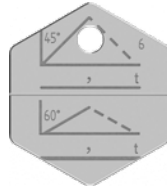
Identification Tags | Spare Parts Overview

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-SO	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-LO	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



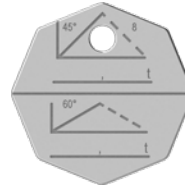
Anhänger CA, G6,
Vorderseite
Identification Tag CA,
Grade 60, front side



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, CWHF, CSHF und CBHF, gestrahlt
 cromox® Safety latch Assembly CSG for CGHF, COHF, CWHB, CWHF, CSHF, and CBHF, 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

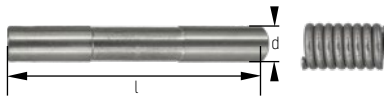


Material		Material	
Sicherung	1.4462 Duplex	Safety latch	AISI 318LN Duplex
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Splint	1.4310	Safety pin	AISI 301



Bolzen und Spannfedern CVGE für CVG und CRSV Bolts and Springs CVGE for CVG and CRSV

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
CVGE-18	14	118	0,130



Material		Material	
Feder	1.4310	Spring	AISI 301
Bolzen	1.4462 Duplex	Bolt	AISI 318LN Duplex

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



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

cromox® Ring- und Hakenketten GG ähnlich DIN 5688-1
cromox® Ring- and Hook-Ended Slings Grade 60 similar DIN 5688-1

Endlosketten senkrecht hängend
Loop Chain vertically hanging

Kranzketten mit Aufhängeglied
Basket Chain with master link

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)					
	1-Strang 1-leg		2-Strang 2-leg		3-/4-Strang 3-/4-leg	
	Direkt Direct	Geschürzt Tied	Direkt Direct	Geschürzt Tied	Direkt Direct	Geschürzt Tied
	0°	0°	0° - 45°	0° - 45°	45° - 60°	45° - 60°
CK 4						
CK 5	0,60	0,50	0,85	0,70	0,60	0,50
CK 6	0,90	0,70	1,25	1,00	0,90	0,70
CK 7	1,25	1,00	1,75	1,40	1,25	1,00
CK 8	1,50	1,20	2,15	1,70	1,50	1,20
CK 10	2,45	1,95	3,45	2,70	2,40	1,95
CK 13	3,85	3,10	5,40	4,30	3,85	3,10
CK 16	6,00	4,80	8,40	6,70	6,00	4,80
CK 18	8,00	6,40	11,20	8,95	8,00	6,40
CK 22	11,00	8,80	15,40	12,30	11,00	8,80
CK 26	15,00	12,00	21,00	16,80	15,00	12,00
Belastungsfaktor Working Load	1,00	0,80	1,40	1,12	1,00	0,80
					2,10	1,50
					2,00	2 x 2
					1,60	3,20
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80
					1,70	1,20
					1,60	12,00
					1,12	0,80

cromox® Ring- and Hook-Ended Slings Grade 60 similar DIN 5688-1

Type	Ø (")	WLL (lbs)						Basket Chain with master link								
		1-leg		2-leg		3-/4-leg		WLL (lbs)								
		Direct 90°	Tied 90°	Direct 90° - 45°	Tied 90° - 45°	Direct 45° - 30°	Tied 45° - 30°	3-/4-leg Direct 90° - 45°	3-/4-leg Direct 45° - 30°	Direct, single 90°	Tied, single 90°	Tied, double 90°	90° - 45°	45° - 30°	90° - 45°	45° - 30°
1/8	0.16	880	660	1,200	990	880	660	1,765	1,320	1,765	1,320	2,755	990	660	1,430	990
3/16	0.2	1,320	1,100	1,875	1,545	1,320	1,100	2,865	1,985	2,775	2,205	4,410	1,545	1,100	2,315	1,655
1/4	0.24	1,980	1,545	2,755	2,205	1,980	1,545	4,190	2,975	3,965	3,195	6,280	2,205	1,545	3,305	2,315
9/32	0.28	2,750	2,205	3,855	3,085	2,750	2,205	5,840	4,080	5,510	4,410	8,815	3,085	2,205	4,630	3,305
5/16	0.31	3,300	2,645	4,740	3,745	3,300	2,645	7,165	5,070	6,830	5,400	10,910	3,745	2,645	5,730	4,075
3/8	0.39	5,400	4,300	7,605	5,950	5,290	4,300	11,350	8,045	10,800	8,595	17,190	5,950	4,300	9,145	6,390
1/2	0.51	8,480	6,830	11,900	9,475	8,480	6,830	17,965	12,675	16,970	13,665	27,110	9,475	6,830	14,325	10,140
5/8	0.63	13,250	10,600	18,515	14,765	13,250	10,600	27,770	19,835	26,450	21,160	42,315	14,765	10,600	22,480	15,870
↓	0.71	17,650	14,120	24,685	19,725	17,650	14,120	37,030	26,450	35,265	28,210	56,420	19,725	14,120	29,975	21,160
↓	0.87	24,245	19,400	33,950	27,160	24,245	19,400	50,930	35,275	48,490	38,790	77,585	27,155	19,400	41,215	29,100
1	1.02	33,070	26,460	46,300	37,040	33,070	26,460	/	/	66,140	132,280	52,910	37,040	26,460	56,220	39,684
Load Factor		1.00	0.80	1.40	1.12	1.00	0.80	2.10	1.50	2.00	1.60	3.20	1.12	0.80	1.70	1.20

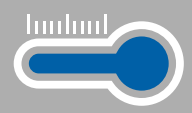
Nominal chain thickness acc. to DIN 5687

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

NEVER EXCEED THE WORKING LOAD LIMIT

SAFETY FACTOR
4:1

TEMPERATURE RESISTANCE
WLL acc. to chain temperature



-40 °F UP TO +482 °F
100% WLL
AISI 318LN max. to +662 °F



OVER +482 °F UP TO +662 °F
75% WLL

OVER +662 °F UP TO +842 °F
50% WLL



Materialspezifikation

Material Specification

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
C max.	0,03	0,07	0,03	0,03
Cr	17,5 - 19,5	16,5 - 18,5	16,5 - 18,5	21,0 - 23,0
Ni	8,0 - 10,5	10,0 - 13,0	10,0 - 13,0	4,5 - 6,5
Mo	-	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,5 - 3,5
Andere Others	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
Festigkeit Rm (Mpa) Strength Rm (Mpa)	500 - 700	500 - 700	500 - 700	650 - 880
Streckgrenze R _{p0,2} (Mpa) Apparent yield point R _{p0,2} (Mpa)	> 175	> 200	> 200	> 450
Härte (Brinell) Hardness (Brinell)	< 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
Magnetisierbar Magnetisable	nein/schwach no/slightly	nein/schwach no/slightly	nein/schwach no/slightly	ja yes
Schweißbar Weldable	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 %	50 %

*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 AISI F255
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 %





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) ₃ COOH Gallic acid, C ₆ H ₂ (OH) ₃ COOH	100 %	20 °C	0	0	0	0
Harnsäure, C ₅ H ₄ O ₄ N ₂ Uric acid, C ₅ H ₄ O ₄ N ₂	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 ₅ O ₃ Lactic acid, C ₃ H ₅ 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

0 = beständig gegen abtragende Flächenkorrosion

1 = geringer Angriff durch abtragende Flächenkorrosion

2 = wenig beständig gegen abtragende Flächenkorrosion

3 = unbeständig gegen abtragende Flächenkorrosion

L = Loch-, Spalt-, oder Spannungsrisskorrosion möglich

0 = resistant to erosive surface corrosion

1 = slightly affected by erosive surface corrosion

2 = low resistance to erosive surface corrosion

3 = non-resistant to erosive surface corrosion

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



Rundstahlketten-Übersicht

Chain Summary



Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	Material Material	Güteklasse Grade	Katalogseite Catalog page
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.				
▼ Diameter 3/32"									
CK-3	0,20	3,00	14,00	5,00	12,50	0,170	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	11
▼ Diameter 1/8"									
CK-4	0,40	4,00	12,00	5,00	13,70	0,350	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	11
CHK-4.0 x 12.0	0,40	4,00	12,00	5,00	13,70	0,350	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CHK-4.0 x 12.2							1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CHK-4.0 x 12.3	0,40	4,00	12,30	5,00	13,70	0,350	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CDK-4	0,40	4,00	16,00	5,30	14,00	0,315	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13
▼ Diameter 3/16"									
CK-5	0,63	5,00	15,00	6,30	18,50	0,550	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	11
QK-5	0,80	5,00	15,00	6,30	18,50	0,540	-	8 [80]	11
CHK-5.0 x 15.0	0,63	5,00	15,00	6,00	16,90	0,550	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CHK-5.0 x 15.1	0,63	5,00	15,10	6,30	17,00	0,550	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CHK-5.0 x 15.3	0,63	5,00	15,30	6,00	16,80	0,550	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
NHC-5.0 x 24.0	-	5,00	24,00	7,20	18,00	0,460	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
NHC-5.0 x 25.0	-	5,00	25,00	7,00	17,40	0,460	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
NHC-5.0 x 25.2	-	5,00	25,20	7,00	17,40	0,460	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
NHC-5.0 x 26.0	-	5,00	26,00	6,60	17,60	0,450	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CDK-5	0,63	5,00	18,50	6,00	17,00	0,500	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13
CXA-5	-	5,00	18,50	6,00	17,00	0,500	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXI-5	-	5,00	15,00	6,70	18,00	0,540	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
NT-5	-	5,00	21,00	9,00	-	0,530	1.4404 [AISI 316L]	-	70
NDK-5	0,40	5,00	18,50	6,00	17,00	0,500	1.4307 [AISI 304L]	4 [40]	75
▼ Diameter 1/4"									
CK-6	0,90	6,00	18,00	7,80	22,20	0,800	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	11
QK-6	1,12	6,00	18,00	7,80	22,20	0,800	-	8 [80]	11
CHK-6.0 x 18.0	0,95	6,00	18,00	7,20	20,20	0,800	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CDK-6	0,90	6,00	18,50	7,20	20,80	0,780	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13/59
CFK-6.0 x 27.5	-	6,00	27,50	8,80	21,20	0,680	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13
CIA-6	-	6,00	18,00	8,10	21,60	0,800	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	59
CXA-6	-	6,00	18,50	7,20	20,80	0,780	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXI-6	-	6,00	18,00	8,10	21,60	0,800	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXP-6	-	6,00	18,80	7,20	21,60	0,860	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
NT-6	-	6,00	24,00	10,80	-	0,781	1.4404 [AISI 316L]	-	70
NDK-6	0,55	6,00	18,50	7,20	20,80	0,780	1.4307 [AISI 304L]	4 [40]	75
CHK-6.3 x 19.1	1,00	6,30	19,10	7,90	21,40	0,870	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CXUS-1/4"	-	7,10	21,30	9,70	25,20	1,100	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	60
▼ Diameter 9/32"									
CK-7	1,25	7,00	21,00	9,10	25,90	1,100	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	11
QK-7	1,50	7,00	21,00	9,10	25,90	1,100	-	8 [80]	11
CHK-7.0 x 22.0	1,25	7,00	22,00	8,40	23,00	1,100	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
QHK-7.0 x 21.0	1,50	7,00	21,00	8,40	23,60	1,100	-	8 [80]	12
CDK-7	1,25	7,00	22,00	8,40	23,80	1,100	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13
NDK-7	0,77	7,00	22,00	8,40	23,80	1,100	1.4307 [AISI 304L]	4 [40]	75
CHK-7.1 x 20.2	1,30	7,10	20,20	8,10	23,20	1,100	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CHK-7.1 x 21.0	1,30	7,10	21,00	8,40	23,60	1,100	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12
CHK-7.1 x 21.2	1,30	7,10	21,20	8,80	23,60	1,100	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	12





Bezeichnung Type	Tragfähigkeit (t) WLL (t)	Maße (mm) Dimensions (mm)				Gewicht (kg, ca.) Weight (kg, approx.)	Material Material	Güteklasse Grade	Katalogseite Catalog page
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.				
▼ Diameter 5/16"									
CK-8	1,55	8,00	24,00	10,40	29,60	1,400	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	11
QK-8	2,00	8,00	24,00	10,40	29,60	1,390	-	8 [80]	11
CHK-8.0 x 24.0	1,60	8,00	24,00	9,60	27,00	1,400	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CHK-8.0 x 24.2	1,60	8,00	24,20	9,60	27,00	1,400	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CDK-8	1,55	8,00	24,00	9,60	27,20	1,400	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13/59
CFK-8.0 x 25.4	-	8,00	25,40	8,90	25,90	1,280	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CFK-8.0 x 31.0	-	8,00	31,00	10,40	28,00	1,260	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CIA-8	-	8,00	24,00	10,80	28,80	1,400	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	59
CXA-8	-	8,00	24,00	9,60	27,20	1,380	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXI-8	-	8,00	24,00	10,80	28,80	1,380	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXP-8	-	8,00	23,80	9,60	27,00	1,380	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CSX-8	-	8,00	24,00	9,60	27,20	1,350	1.4507 (AISI F255) Superduplex	7 [70] PLUS	60
NDK-8	1,00	8,00	23,50	9,60	27,20	1,380	1.4307 (AISI 304L)	4 [40]	75
CHK-9.0 x 27.0	2,00	9,00	27,00	10,80	30,40	1,750	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CFK-9.0 x 27.0	-	9,00	27,00	10,80	30,60	1,800	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CFK-9.0 x 31.0	-	9,00	31,00	11,70	31,50	1,650	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CXUS-5/16"	-	9,00	26,20	11,70	31,60	1,780	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	60
▼ Diameter 3/8"									
CHK-9.5 x 28.5	2,30	9,50	28,50	11,00	31,20	2,000	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CK-10	2,45	10,00	30,00	13,00	37,00	2,290	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	11
QK-10	3,15	10,00	30,00	13,00	37,00	2,200	-	8 [80]	11
CHK-10.0 x 28.0	2,50	10,00	28,00	12,00	34,00	2,220	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CHK-10.0 x 30.0	2,50	10,00	30,00	12,50	34,00	2,290	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CDK-10	2,45	10,00	28,00	12,00	36,00	2,220	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13/59
CFK-10.0 x 31.0	-	10,00	31,00	12,50	34,00	2,140	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CFK-10.0 x 35.0	-	10,00	35,00	12,50	34,00	2,110	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CFK-10.0 x 38.0	-	10,00	38,00	12,50	34,00	2,000	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CIA-10	-	10,00	30,00	13,50	36,00	2,290	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	59
CXA-10	-	10,00	28,00	12,00	36,00	2,220	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXI-10	-	10,00	30,00	13,50	36,00	2,290	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXP-10	-	10,00	29,80	13,00	37,00	2,290	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXUS-3/8"	-	10,00	31,00	14,00	36,00	2,140	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	60
CSX-10	-	10,00	28,00	12,00	36,00	2,300	1.4507 (AISI F255) Superduplex	7 [70] PLUS	60
▼ Diameter 7/16"									
CHK-11.2 x 34.0	3,15	11,20	34,00	14,00	38,00	2,790	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CHK-11.3 x 31.0	3,15	11,30	31,00	12,60	36,60	2,840	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	12
CIA-12	-	12,00	36,00	16,20	43,20	3,200	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	59
CXI-12	-	12,00	36,00	16,20	43,20	3,200	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
▼ Diameter 1/2"									
CK-13	3,85	13,00	39,00	16,90	48,10	3,760	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	11
QK-13	5,30	13,00	39,00	16,90	48,10	3,800	-	8 [80]	11
CDK-13	3,85	13,00	36,00	15,60	47,00	3,750	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13/59
CFK-13.0 x 45.0	-	13,00	45,00	16,30	44,20	3,500	1.4404 (AISI 316L)	6 [60]	13
CXA-13	-	13,00	36,00	15,60	47,00	3,750	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXP-13	-	13,00	38,00	15,60	43,00	3,800	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	59
CXUS-1/2"	-	13,00	40,40	22,10	51,00	3,790	1.4462 (AISI 318LN) Duplex	6 [60] PLUS	60



Rundstahlketten-Übersicht

Chain Summary



Bezeichnung Type	Tragfähigkeit [t] WLL [t]	Maße [mm] Dimensions [mm]				Gewicht [kg, ca.] Weight [kg, approx.]	Material Material	Güteklasse Grade	Katalogseite Catalog page
		d	t	b ₁ min.	b ₂ max.				
▼ Diameter 9/16"									
CDK-14	4,60	14,00	41,00	16,80	50,00	4,380	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13/59
CXA-14	-	14,00	41,00	16,80	50,00	4,320	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
▼ Diameter 5/8"									
CK-16	6,00	16,00	48,00	20,80	59,20	6,000	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	11
CXK-16.0 x 45.0	6,00	16,00	45,00	19,20	54,40	5,820	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	12
CDK-16	6,00	16,00	45,00	19,20	58,00	6,000	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13/59
CFK-16.0 x 56.0	-	16,00	56,00	22,00	58,00	5,200	1.4404 [AISI 316L]	6 [60]	13
CXA-16	-	16,00	45,00	19,20	58,00	5,800	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXI-16	-	16,00	48,00	20,80	54,90	5,700	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXP-16	-	16,00	47,80	19,20	54,90	5,620	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXUS-5/8"	-	16,00	45,50	21,70	57,00	5,700	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	60
CXSL-16	-	16,00	64,00	57,60	-	6,600	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	61
▼ Diameter 3/4"									
CX-18	8,00	18,00	54,00	24,30	64,80	7,300	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	11
CXK-18.0 x 50.0	8,10	18,00	50,00	21,60	61,20	7,300	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	12
CDX-18	8,00	18,00	50,00	21,60	65,00	7,400	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	13
CFX-18.0 x 63.0	-	18,00	63,00	24,00	65,00	6,500	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	13
CXA-18	-	18,00	50,00	21,60	65,00	7,500	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXSL-19	-	19,00	76,00	68,40	-	8,500	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	61
▼ Diameter 7/8"									
CX-22	11,00	22,00	66,00	29,50	79,20	10,900	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	11
CXK-22.0 x 66.0	11,00	22,00	66,00	26,40	75,00	10,700	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	12
CDX-22	11,00	22,00	64,00	27,60	83,00	11,000	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	13
CFX-22.0 x 80.0	-	22,00	80,00	31,00	83,00	10,500	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	13
CXA-22	-	22,00	64,00	27,60	83,00	11,000	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXSL-22	-	22,00	88,00	79,20	-	12,600	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	61
▼ Diameter 1"									
CX-26	15,00	26,00	78,00	35,00	93,60	15,200	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	11
CDX-26	15,00	26,00	73,00	31,20	94,00	15,000	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	13
CFX-26.0 x 91.0	-	26,00	91,00	35,00	94,00	14,000	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60]	13
CXA-26	-	26,00	73,00	31,20	94,00	15,000	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	59
CXUS-1"	-	26,00	78,50	36,00	93,00	15,200	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	60
CXSL-26	-	26,00	104,00	93,60	-	17,200	1.4462 [AISI 318LN] Duplex	6 [60] PLUS	61





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 Wälder GmbH gestattet.

All deliveries are exceptionally based upon our general commercial conditions.

Prices are quoted upon request.

All deliveries are effected 'Ex Works'.

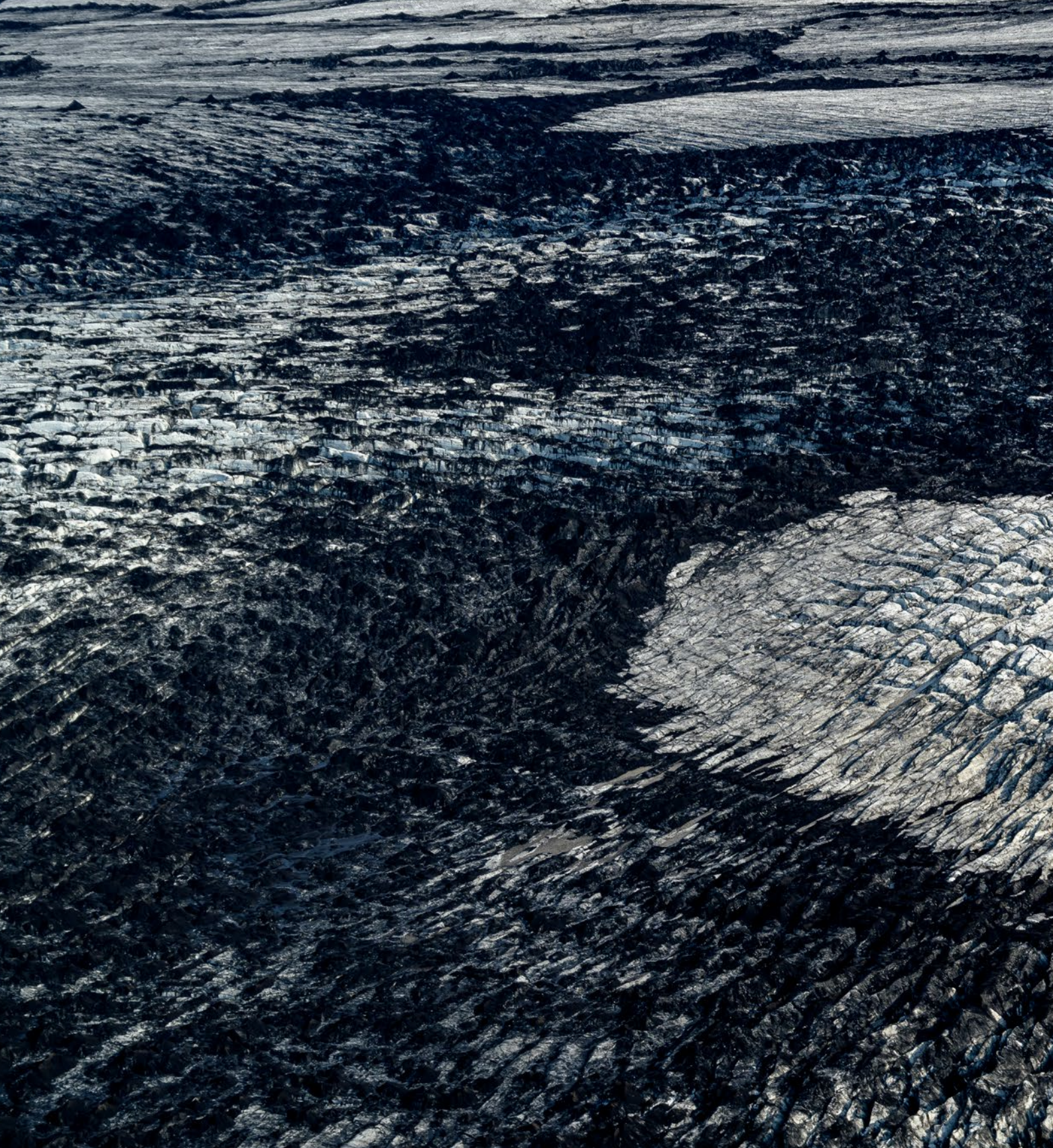
All indicated measurements and weights have been evaluated through tests and are not binding values.

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 Wälder GmbH.



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

+49 (0)8053 2029-0

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

CROMOX UK, LTD.
UNITED KINGDOM

+44 (0)78 50787618

CHRIS@CROMOX-UK.COM
CROMOX-UK.COM

CROMOX US, INC.
3593 MAYLAND CT
RICHMOND, VA 23233
USA

+1 (0)314 578 7035

JEFF@CROMOX-US.COM
CROMOX-US.COM