



**cromox**<sup>®</sup>

THE NEW DIMENSION OF STAINLESS

KATALOG 2019  
CATALOG 2019

# ZERTIFIZIERTE QUALITÄT CERTIFIED QUALITY



**WIR SIND ROSTFREI      WE ARE STAINLESS**





---

# cromox®

---

THE NEW DIMENSION OF STAINLESS



## QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND

### Ketten Wälder – Chain-Technologie

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

## QUALITY MADE IN GERMANY

### Ketten Wälder Chain Technology

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



---

# cromox®

---



STAINLESS · ROSTFREI · INOXYDABLE ·  
INOXYDABLE · INOXIDABLE · INOXIDÁVEL ·  
ROESTVRIJ · ROSTFRITT · RUSTFRITT ·  
ステンレス · 不銹 · اذصولل لباقلا ريغ ·  
PASLANMAZ · НЕРЖАВЕЮЩИЙ



**CROMOX®**

## LIFTING

cromox Anschlagmittel Sicherheit beim Heben & Bewegen von Lasten  
cromox Lifting products security in moving heavy goods



## NAUTIC

cromox Ankerketten Sicherheit beim Ankern  
cromox Anchor Chains security at anchoring



## CUSTOM

Wir fertigen für Sie auch Einzelstücke aus Edelstahl  
We manufacture upon your specifications



## PLAY

cromox Spielplatzketten Sicherheit & Zuverlässigkeit beim Spielen  
cromox Swing Chains security & reliability at play grounds



## TRADING

Handelartikel von hoher Qualität & Nachhaltigkeit  
Trading goods of high quality & sustainability



## SAPA+

Autorisierter cromox Fachhändler werden  
Become an authorized sales partner

## INFO

Spezifikationen & Fakten  
Specifications & facts








**CROMOX**



**cromox**

# NEWS

## Produkt Neuheiten 2019 Product News 2019

cromox Verkürzung CVE cromox Shortener CVE		Seite 10 Page 10
cromox Ösensicherheitslsthaken COSL cromox Safety Load Eye Hook COSL		Seite 12 Page 12
cromox Gabelsicherheitshaken CGSL cromox Clevis Safety Load Hook CGSL		Seite 12 Page 12
cromox Hebezug CCH cromox Hoist CCH		Seite 14 Page 14
cromox Schnellverbindungsschäkel CSVS cromox Quick Connecting Shackles CSVS		Seite 52 Page 52
cromox Kenterschäkel CKS cromox Kenter Shackle CKS		Seite 52 Page 52

## Neue Varianten New Versions

cromox Förderketten CFK 10 x 38 cromox Convyer chain CFK 10 x 38		Seite 48 Page 48
cromox Ankerkette CDK 14 cromox Anchor chain CDK 14		Seite 54 Page 54
cromox Ankerkette CXP 10 / CXP 13 / CXP 16 cromox Anchor chain CAT CXP 10 / CXP 13 / CXP 16		Seite 54 Page 54
cromox Hebezeugkette CHK 16x45 / CHK 16x46 cromox Hoist chain CHK 16x45 / CHK 16x46		Seite 16 Page 16
cromox Anker Twister CATO 10 cromox Anchor twister CATO 13		Seite 56 Page 56



**cromox**





# LIFTING



Neuigkeiten

News

Ketten

Chains

Aufhängeglieder

Master Links

Haken

Hooks

Schäkel

Shakles

Gehänge

Chain Strings

Anschlagpunkte

Lifting Points

Pumpenketten

Pump Chains

Förderketten

Conveyor Chains



**CROMOX**<sup>®</sup>



## Verkürzungen CVE Shorteners CVE

# NEU NEW

ROSTFREI

STAINLESS

INOX



### Produktvorteile:

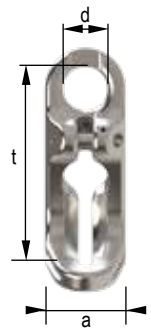
- Geprüfte Dauerfestigkeit der Kombination Verkürzungselement – Kette – lasttragendes Kettenglied
- Simple Handling
- Ausschluss von Fehlanwendungen durch spezielles Design
- Durch neupositionierte Flachstelle Verwendung in geschweißten Systemen sowie zusätzlich im Baukastensystem möglich
- Gewichtsoptimiertes Design
- Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit gegen Bruch

### Product benefits:

- proven fatigue strength shortener - chain - load-bearing chain link
- simple handling
- safety of use through special design
- repositioned flat section usable in welded and modular systems
- weight optimized design
- grade 6, 4-fold safety

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	d	t	a		
CVE 04	0,40	17	74	32	0,170	34,00
CVE 05	0,63	24	93	40	0,280	51,00
CVE 06	0,90	25	112	45	0,455	73,00
CVE 07	1,25	27	131	53	0,750	90,00
CVE 08	1,55	28	148	56	1,000	100,00
CVE 10	2,45	38	187	70	2,000	160,00
CVE 13	3,85	48	243	91	4,500	315,00
CVE 16	6,00	56	299	108	7,600	456,00
CVE 18 (G5)	7,00	67	336	122	9,500	475,00



Material		Material	
Körper	1.4462	Body	AISI 318LN
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Feder	1.4310	Spring	AISI 302
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302



**cromox**

**NEU  
NEW**

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX





## Ösensicherheits Lasthaken COSL Safety Load Eye Hook COSL

## Gabelsicherheits Lasthaken CGSL Clevis Safety Load Hook CGSL

**NEU  
NEW**

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

### Produktvorteile:

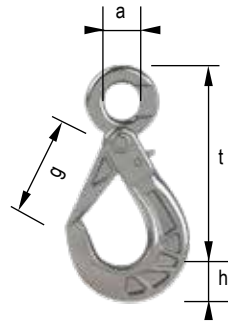
- Automatisches Schließen bei Lasteinwirkung
- Skeletto-Prinzip für hohe Traglast bei vergleichsweise geringem Gewicht
- Austauschbare, separat erhältliche Sicherungseinheit
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch Verwendung hochwertiger, ausschließlich rostfreier Materialien

### Product advantages:

- ????? ???? ?????? ?? ??????? ????  
???????????? ???? ??????? ??
- ?????? ?????? ?? ?? ?????? ???  
?????? ?
- ?????? ?????? ????? ?????? ???  
????????????
- ??? ??? ?????? ?????? ???  
???????????? ?? ?????? ???  
???????????? ?? ?????? ???

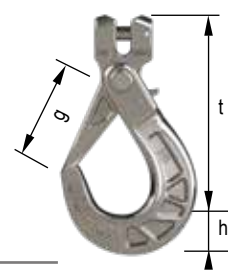
### cromox Ösensicherheits Lasthaken COSL cromox Safety Load Eye Hook COSL

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	g	b	h		
COSL 05	0,63	93	28	24	19	0,270	52,00
COSL 06	0,90	108	33	25	22	0,410	72,00
COSL 07	1,25	122	37	27	25	0,600	78,00
COSL 08	1,55	137	41	28	28	0,850	102,00
COSL 10	2,45	166	50	38	34	1,500	170,00
COSL 13	3,85	220	66	48	45	3,500	280,00
COSL 16	6,00	250	75	56	51	5,100	360,00



### cromox Gabelsicherheits Lasthaken CGSL cromox Clevis Safety Load Hook CGSL

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	g	b	h		
CGSL 05	0,63	83	28	/	19	0,280	56,00
CGSL 06	0,90	96	33	/	22	0,440	79,00
CGSL 07	1,25	109	37	/	25	0,640	89,00
CGSL 08	1,55	122	41	/	28	0,880	115,00
CGSL 10	2,45	148	50	/	34	1,600	192,00



Material		Material	
Körper	1.4462	Body	AISI 318LN
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Feder	1.4310	Spring	AISI 302
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302



**cromox**

Gabelsicherheits Lasthaken CGSL  
Clevis Safety Load Hook CGSL



**NEU  
NEW**

ROSTRFREI

STAINLESS

INOX





## Hebezug CCH Hoist CCH

**NEU  
NEW**

ROSTFREI  
STAINLESS

INOX

### Produktvorteile:

- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch hochwertige Materialien
- Reinraumeignung durch abgedichtete Brems- sowie Getriebeeinheit
- Drehbare Hakenaufnahme des Hebezugs sowie drehbarer Lasthaken
- Edelstahl Hand-, Lastkette, Taschenräder
- Standardmäßig:
  - Lastkette: 3m, 6.3x19.1 Handkette: 1,5m, 5x25
  - individuelle Kettenlängen auf Wunsch

### Product benefits:

- proven fatigue strength shortener - chain - load-bearing chain link
- simple handling
- safety of use through special design
- repositioned flat section usable in welded and modular systems
- weight optimized design
- grade 6, 4-fold safety

Material COHF		Material COHF	
Körper	1.4462	Body	AISI 318LN
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Feder	1.4310	Spring	AISI 302

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	Wheel load chain	AISI 318LN
Kettenrad Handkette	1.4404	Wheel hand chain	AISI 316L
Schrauben	1.4462	Screw	AISI 318LN
Muttern	1.4301	Nut	AISI 304
U-Scheiben	1.4401	Washer	AISI 316

Material CWHF		Material CWHF	
Hakenkörper	1.4462	Body	AISI 318LN
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Feder	1.4310	Spring	AISI 302
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Halbschalen	1.4462	Half Shell	AISI 318LN
Schrauben/Muttern	1.4462	Screws / Nuts	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Kugellager	1.4125	Ball Bearings	AISI 440C



**CROMOX**

**NEU  
NEW**

ROSTFREI

STAINLESS

INOX





## Hebezeugketten G6 + G8 Hoist Chains Grade 60 + Grade 80

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

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	a	b	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
CHK 4,0 x 12,0	0,40	0,32	4,0	12,0	5,0	13,7	0,350	16,0	11,50
CHK 4,0 x 12,3	0,40	0,32	4,0	12,3	5,0	13,7	0,350	16,0	11,50
CHK 5,0 x 15,0	0,63	0,50	5,0	15,0	6,0	16,9	0,540	25,2	15,50
CHK 5,0 x 15,1	0,63	0,50	5,0	15,1	6,3	17,0	0,540	25,2	16,30
CHK 5,0 x 15,3	0,63	0,50	5,0	15,3	6,0	16,8	0,540	25,2	16,30
CHK 6,0 x 18,0	0,95	0,75	6,0	18,0	7,2	20,2	0,800	37,5	21,20
CHK 6,3 x 19,1	1,00	0,80	6,3	19,1	7,9	21,4	0,860	40,0	22,50
CHK 7,0 x 21,0	1,25	1,00	7,0	21,0	8,4	23,6	1,100	50,0	27,80
CHK 7,0 x 22,0	1,25	1,00	7,0	22,0	8,4	23,0	1,100	50,0	27,80
CHK 7,1 x 21,2	1,30	1,00	7,1	21,2	8,8		1,120	52,0	30,40
CHK 8,0 x 24,0	1,60	1,25	8,0	24,0	9,6	23,6	1,400	63,0	34,40
CHK 8,0 x 24,2	1,60	1,25	8,0	24,2	9,6	27,0	1,400	63,0	34,40
CHK 9,0 x 27,0	2,00	1,60	9,0	27,0	10,8	27,0	1,800	80,0	43,30
CHK 9,5 x 28,5	2,30	1,85	9,5	28,5	11,0	30,4	2,000	92,0	47,80
CHK 10,0 x 28,0	2,50	2,00	10,0	28,0	12,0	31,2	2,200	100,0	53,20
CHK 10,0 x 30,0	2,50	2,00	10,0	30,0	12,5	34,0	2,200	100,0	53,20
CHK 11,2 x 34,0	3,15	2,57	11,2	34,0	14,0	34,0	2,800	126,0	65,10
<b>NEU</b> <b>NEW</b> CHK 16,0 x 45,0			16,0	45,0			5,800		162,00
<b>NEU</b> <b>NEW</b> CHK 16,0 x 48,0			16,0	48,0			5,700		165,00
*NHC 5,0 x 24,0	–	–	5,0	24,0	7,2	18,0	0,460	–	11,50
*NHC 5,0 x 25,0	–	–	5,0	25,0	7,0	17,4	0,450	–	11,30
*NHC 5,0 x 25,2	–	–	5,0	25,2	7,0	17,4	0,450	–	11,30

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

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

\*Handkette – Hand chain

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

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



cromox Hebezeugketten QHK, G8 ähnlich DIN 5684, 1.4404, geprüft, lehrenhaltig, blank  
cromox Hoist Chains QHK, Grade 80 similar to DIN 5684, AISI 316L, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	a	b	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
QHK 7,0 x 21	1,48	1,20	7,0	21,0	8,4	23,6	1,10	58,0	32,00



# Drehwirbelhaken G6

## Swivel Load Hooks Grade 60



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

Bezeichnung Type	Passend zur Kette Fitting Chain mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maß mm Dimension mm g	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
CWHF 40	4 x 12/12,1/12,3	0,40	20	0,450	221,00
CWHF 43	4,3 x 12	0,40	20	0,450	221,00
CWHF 50	5 x 15/15,1/15,3	0,63	20	0,450	221,00
CWHF 60	6 x 18/16,7	0,95	25	1,100	278,00
CWHF 63	6,3 x 19,1	1,00	25	1,100	278,00
CWHF 70	7 x 21/22	1,25	25	1,100	278,00
CWHF 71	7,1 x 20,5/21,2	1,30	25	1,100	278,00
CWHF 80	8,0 x 24/8 x 24,2	1,60	40	3,500	407,00
CWHF 90	9,0 x 27	2,00	40	3,500	407,00
CWHF 95	9,5 x 28,5	2,30	40	3,500	407,00
CWHF 100	10,0 x 28/10,0 x 30	2,50	40	3,500	407,00



Material		Material	
Hakenkörper	1.4462	Body	AISI 318LN
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Feder	1.4310	Spring	AISI 302
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Halbschalen	1.4462	Half Shell	AISI 318LN
Schrauben/Muttern	1.4462	Screws / Nuts	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Kugellager	1.4125	Ball Bearings	AISI 440C





## Drehwirbelhaken G8

### Swivel Load Hooks Grade 80

cromox Drehwirbelhaken QWHF, G8

zum direkten Anschluss an die Kette

cromox Swivel Load Hooks QWHF, Grade 80

for direct connection to chain



Bezeichnung Type	Passend zur Kette Fitting Chain mm	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maß mm Dimension mm g	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
QWHF 70	QHK 7	1,6	40,0	3,5	407,00

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Material		Material	
Hakenkörper	1.4462	Body	AISI 318LN
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Feder	1.4310	Spring	AISI 302
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Halbschalen	1.4462	Half Shell	AISI 318LN
Schrauben/Muttern	1.4462	Screws / Nuts	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Kugellager	1.4125	Ball Bearings	AISI 440C

#### Vorteile:

- 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

#### Benefits:

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



integrierte Hebezeugkette  
integrated lifting chain

Duplexhalbschale  
Half shell, Duplex – AISI 318LN

drehbar unter Volllast  
swivable under full load

hochwertig geschmiedete  
Sicherungsfalle  
heavy-duty forged safety latch

patentiertes Skeletto-Prinzip  
zur besseren Aussteifung  
patented Skeletto design for  
stronger reinforcement



**CROMOX**



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX



## Rundstahlketten Chains

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

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro m
	W.L.L. t	d	Dimensions mm				
	t	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.		
CK 3 *	0,20	3,0	14,0	5,0	12,5	0,170	6,30
CK 4	0,40	4,0	12,0	5,0	13,7	0,350	9,80
CK 5	0,63	5,0	15,0	6,3	18,5	0,540	13,40
CK 6	0,90	6,0	18,0	7,8	22,2	0,800	18,30
CK 7	1,25	7,0	21,0	9,1	25,9	1,100	24,10
CK 8	1,55	8,0	24,0	10,4	29,6	1,400	29,90
CK 10	2,45	10,0	30,0	13,0	37,0	2,200	45,40
CK 13	3,85	13,0	39,0	16,9	48,1	3,800	77,10
CK 16	6,00	16,0	48,0	20,8	59,2	5,700	129,00
CK 18 (G5)	7,00	18,0	54,0	24,3	64,8	7,300	165,20

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

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



cromox Rundstahlketten CDK, G6  
1.4404 ähnlich DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank  
cromox Chains CDK, Grade 50

AISI 316 L similar to DIN 766, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Maße mm				Tragfähigkeit W.L.L. t	Gewicht Weight ca. kg/m	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	Dimensions mm							
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.				
CDK 4	4,0	16,0	5,3	14,0	0,30	0,320	12	9,20
CDK 5	5,0	18,5	6,0	17,0	0,50	0,500	20	12,60
CDK 6	6,0	18,5	7,2	20,8	0,75	0,780	30	17,90
CDK 7	7,0	22,0	8,4	23,8	1,00	1,100	40	24,10
CDK 8	8,0	24,0	9,6	27,2	1,25	1,350	50	29,00
CDK 10	10,0	28,0	12,0	36,0	2,00	2,250	80	46,40
CDK 13	13,0	36,0	15,6	47,0	3,20	3,900	125	79,00
<b>NEU</b> <b>NEW</b> CDK 14	14,0	41,0	16,8	50,0	4,60	4,400	185	89,20
<b>NEU</b> <b>NEW</b> CDK 16	16,0	45,0	19,2	58,0	5,00	5,800	200	131,30

Material 1.4404  
Oberfläche gestrahlt

Material AISI 316L  
Surface blasted

Alternativen siehe NAUTIC

Alternatives under NAUTIC

Material 1.4462  
Oberfläche geschuert, e-polier

Material AISI 318LN  
Surface polished, e-polished



**CROMOX**

Rundstahlketten  
Chains



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

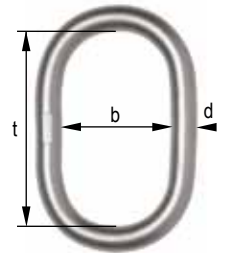


## Aufhängeglieder und -köpfe Master Links and Sub-Assembly

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

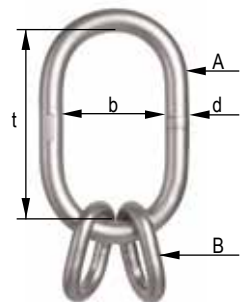
ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		für Kette for Chain		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight	Euro Stück/pc
	t		1-strang	2-strang	d	t	b	ca. kg	
			1-leg	2-leg					
<b>NEU</b> CAG 6					6	60		0,043	5,00
CAG 8	0,40		4	–	8	54	30	0,070	6,30
CAG 10	0,63		5	4	10	80	50	0,150	10,50
CAG 13	1,55		6/7/8	5/6	13	110	60	0,340	14,30
CAG 16	2,45		10	7/8	16	110	60	0,530	19,30
CAG 18	3,55		–	10	18	135	75	0,800	28,00
CAG 22	6,00		13/16	13	22	160	90	1,500	48,50
CAG 26	8,00		18	16	26	180	100	2,300	71,00
CAG 32	12,00		20	18	32	200	110	3,900	118,10
CAG 36	16,00		–	20	36	260	140	6,350	185,00
CBG 5	0,40		–	–	5	22	9	0,012	3,95
CBG 6	0,63		–	–	6	26	13	0,018	4,75
CBG 8	1,25		–	–	8	35	19	0,046	6,70
CBG 10	1,55		–	–	10	44	25	0,092	9,30
CBG 13	2,45		–	–	13	54	25	0,195	12,20
CBG 16	3,85		–	–	16	70	34	0,370	15,90
CBG 18	6,00		–	–	18	85	40	0,530	21,80
CBG 22	7,60		–	–	22	115	50	1,065	37,10
CBG 26	9,60		–	–	26	140	65	1,825	59,00



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		für Kette for Chain	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t	b		
CAK 10/ 8	0,80	0,60	4	A 10 B 8	80 35	50 19	0,240	23,90
CAK 13/10	1,30	0,90	5	A 13 B 10	110 44	60 25	0,520	32,90
CAK 16/13	2,65	1,85	6/7	A 16 B 13	110 54	60 25	0,970	43,70
CAK 18/16	3,25	2,30	8	A 18 B 16	135 70	75 34	1,600	59,80
CAK 22/18	5,15	3,65	10	A 22 B 18	160 85	90 40	2,760	92,10
CAK 26/22	8,15	5,75	13	A 26 B 22	180 115	100 50	4,450	145,20
CAK 32/26	12,60	9,00	16	A 32 B 26	200 140	110 65	7,550	227,00



Material		Material	
5-8 mm	1.4404	5-8 mm	AISI 316L
10-36 mm	1.4462	10-36 mm	AISI 318LN



**cromox**

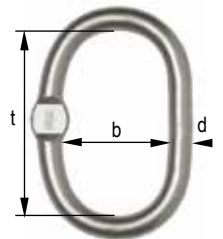
**cromox Aufhängeglieder CAGF/CBGF, G6 für 1- und 2-strängige Anschlagketten, gestrahlt**  
**cromox Master Links CAGF/CBGF, Grade 60 for 1- and 2-leg chain slings, blasted**

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

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		für Kette for Chain		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t		1-strang 1-leg	*2-strang *2-leg	d	t	b		
CAGF 10	0,63		5	4	10	80	50	0,150	11,60
CAGF 13	1,55		6/7/8	5/6	13	110	60	0,340	16,50
CAGF 16	2,45		10	7/8	16	110	60	0,530	22,10
CAGF 18	3,55		–	10	18	135	75	0,800	31,30
CAGF 22	6,00		13/16	13	22	160	90	1,500	52,90
CAGF 26	8,00		18	16	26	180	100	2,300	77,60
CAGF 32	12,00		20	18	32	200	110	3,900	126,30
CAGF 36	16,00		–	20	36	260	140	6,350	195,40
CBGF 10	1,55		–	–	10	44	25	0,092	10,40
CBGF 13	2,45		–	–	13	54	25	0,195	14,50
CBGF 16	3,85		–	–	16	70	34	0,370	18,70
CBGF 18	6,00		–	–	18	85	40	0,530	25,10
CBGF 22	7,60		–	–	22	115	50	1,065	41,50
CBGF 26	9,60		–	–	26	140	65	1,825	65,60

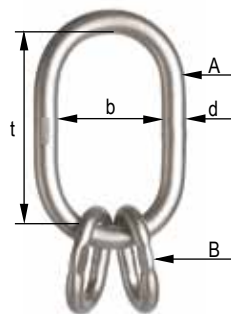
ROSTRFREI  
STAINLESS  
INOX



\*Neigungswinkel 0 – 45° \*Angle of inclination 0 – 45°

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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		für Kette for Chain	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$		d	t	b		
CAKF 13/10	1,30	0,90	5	A 13	110	60	0,520	35,10
				B 10	44	25		
CAKF 16/13	2,65	1,85	6	A 16	110	60	0,970	48,30
				B 13	54	25		
CAKF 18/16	3,25	2,30	7/8	A 18	135	75	1,600	65,40
				B 16	70	34		
CAKF 22/18	5,15	3,65	10	A 22	160	90	2,760	98,70
				B 18	85	40		
CAKF 26/22	8,15	5,75	13	A 26	180	100	4,450	154,00
				B 22	115	50		
CAKF 32/26	12,60	9,00	16	A 32	200	110	7,550	249,30
				B 26	140	65		



Material	1.4462	Material	AISI 318LN
----------	--------	----------	------------

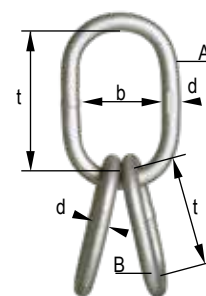


## Aufhängeköpfe für Seile CAKS Sub-Assembly for Ropes CAKS

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

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t W.L.L. t		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$	d	t	b		
CAKS 16/13	1,80	1,25	A 16 B 13	110	60	1,210	47,90
CAKS 16/16	2,40	1,70	A 16 B 16	110	60	1,590	57,90
CAKS 18/16	3,25	2,25	A 18 B 16	135	75	1,860	66,60
CAKS 22/18	5,00	3,50	A 22 B 18	160	90	3,100	104,50
CAKS 26/22	8,50	5,95	A 26 B 22	180	100	5,300	168,00
CAKS 32/26	10,75	7,50	A 32 B 26	200	110	8,500	261,00
CAKS 36/32	13,60	9,50	A 36 B 32	260	140	14,150	423,00



Material

1.4462

Material

AISI 318LN



**CROMOX**

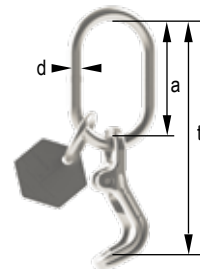


# Verkürzungskombination Sub-Assembly with Shorteners



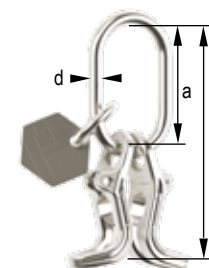
cromox Verkürzungskombination CVK, G6 gestraht, 1-strang  
cromox Sub-Assembly CVK, Grade 60 blasted, 1-leg

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	d	Dimensions mm t	a		
CVK 1 – 5	0,63	10	173	80	0,55	88,00
CVK 1 – 6	0,90	13	222	110	0,96	104,00
CVK 1 – 7	1,25	13	241	110	1,20	121,00
CVK 1 – 8	1,55	13	258	110	1,50	131,00
CVK 1 – 10	2,45	16	297	110	2,70	196,00
CVK 1 – 13	3,85	22	403	160	6,17	380,00
CVK 1 – 16	6,00	22	459	160	9,27	521,00



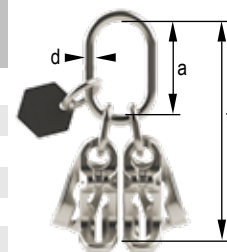
cromox Verkürzungskombination CVK, G6 gestraht, 2-strang  
cromox Sub-Assembly CVK, Grade 60 blasted, 2-leg

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t		d	Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t			Dimensions mm t	a		
CVK 2 – 5	0,85	0,63	13	203	110	1,09	149,00
CVK 2 – 6	1,25	0,90	13	222	110	1,42	177,00
CVK 2 – 7	1,75	1,25	16	241	110	2,20	216,00
CVK 2 – 8	2,15	1,55	16	258	110	2,70	236,00
CVK 2 – 10	3,45	2,45	18	322	135	4,97	367,00
CVK 2 – 13	5,40	3,85	22	403	160	10,67	695,00
CVK 2 – 16	8,40	6,00	26	479	180	17,67	999,00



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit t		d	Maße mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t			Dimensions mm t	a		
CVK 4 – 5	1,30	0,90	13/10	247	110	1,87	287,00
CVK 4 – 6	1,90	1,35	16/13	276	110	2,96	352,00
CVK 4 – 7	2,65	1,85	16/13	295	110	4,14	420,00
CVK 4 – 8	3,25	2,30	18/16	353	135	5,77	476,00
CVK 4 – 10	5,15	3,65	22/18	432	160	10,93	749,00
CVK 4 – 13	8,15	5,75	26/22	538	180	22,62	1422,00
CVK 4 – 16	12,60	9,00	32/26	639	200	38,12	2068,00



Material		Material	
Aufhängeglieder	1.4404	Masterlinks	AISI 316L
CVE	1.4462	CVE	AISI 318LN
Seil	1.4301	Rope	AISI 304
Plakette	1.4301	Identification Tag	AISI 304



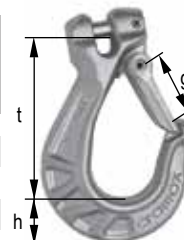
# Gabelhaken, Ösenhaken und Drehwirbelhaken

## Clevis Hooks, Eye Hooks and Swivel Load Hooks

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

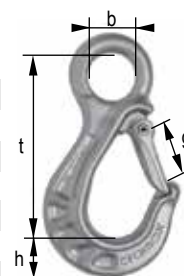
cromox Gabelhaken CGHF, G6 mit Sicherungsklappe, gestraht  
cromox Clevis Hooks CGHF, Grade 60 with safety latch, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	g	h	h		
CGHF 05	0,63	79	25	22	22	0,400	75,70
CGHF 06	0,90	78	25	22	22	0,400	76,80
CGHF 07	1,25	97	32	28	28	0,760	103,90
CGHF 08	1,55	97	32	28	28	0,760	130,90
CGHF 10	2,45	121	40	34	34	1,440	154,20



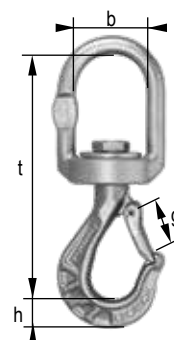
cromox Ösenhaken COHF, G6 mit Sicherungsklappe, gestraht  
cromox Eye Hooks COHF, Grade 60 with safety latch, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	g	b	h		
COHF 04	0,40	75	20	17	17	0,185	58,50
COHF 05 /06	0,90	100	25	25	22	0,350	61,00
COHF 07 /08	1,55	126	32	27	28	0,790	84,60
COHF 10	2,45	160	40	37	34	1,370	152,30
COHF 13	3,85	190	51	48	45	3,000	202,90
COHF 16	6,00	230	66	55	51	4,800	281,10
COHF 18 (G5)	7,00	230	66	55	51	4,800	291,50



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	g	b	h		
CWHB 4 /5	0,63	120	20	40	16,0	0,650	255,00
CWHB 6 /7	1,25	165	25	49	21,0	0,988	307,00
CWHB 8/10	2,50	235	40	64	33,0	2,710	387,00



Material		Material	
Körper	1.4462	Body	AISI 318LN
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Bügel	1.4462	Bracket	AISI 318LN
Mutter	1.4462	Nut	AISI 318LN
Scheibe	1.4462	Washer	AISI 318LN





ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

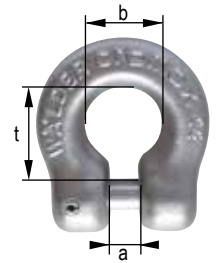


## Verbindungsglieder und Schäkel Connecting Links and Shackles

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

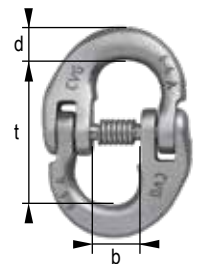
ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	b	a		
CGS 04						
CGS 05						
CGS 06	0,90	26	20	7	0,160	39,90
CGS 07	1,25	30	23	9	0,230	44,00
CGS 08	1,55	30	23	9	0,230	44,00
CGS 10	2,45	40	28	11	0,460	57,00
CGS 13	3,85	48	38	14	0,675	78,10
CGS 16	6,00	50	44	17	1,130	127,00
CGS 18						



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L.		Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	t	t	b	d		
CVG 06	0,90	42	15	7,5	0,085	41,00
CVG 07	1,25	42	15	9,5	0,090	46,10
CVG 08	1,55	55	18	11,5	0,150	49,90
CVG 10	2,45	69	22	14,5	0,310	58,00
CVG 13	3,85	75	29	15,0	0,515	79,95
CVG 16	6,00	92	36	18,5	0,980	129,00



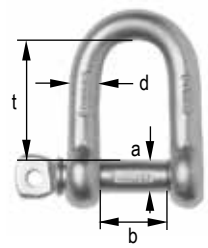
Material		Material	
Körper	1.4462	Body	AISI 318LN
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Feder	1.4310	Spring	AISI 302



cromox D-Schäkel CSA, G6 geprüft, blank  
 cromox D-Shackles CSA, Grade 60 tested, bright polished

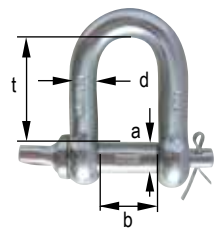
Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Stück/pc ca. kg	Euro
	W.L.L. t	a	Dimensions mm		Weight b		
CSA 04	0,40	7	6	23	12	0,035	4,40
CSA 05	0,63	9	8	24	17	0,070	7,95
CSA 06	0,90	11	10	35	20	0,135	12,50
CSA 08	1,55	13	12	42	25	0,220	18,10
CSA 10	2,45	18	16	64	32	0,510	42,90
CSA 13	3,85	21	19	76	38	0,910	65,10
CSA 16	5,00	19	16	64	32	0,550	144,00
CSA 18	7,00	22	19	76	38	1,000	243,00
CSA 20	9,00	26	22	88	44	1,900	378,00
CSA 22	11,00	29	25	102	51	2,900	551,00
CSA 26	13,00	32	29	114	57	3,100	971,00
CSA 27	15,00	35	32	128	64	4,350	1334,00
CSA 28	18,00	38	35	140	70	5,300	1772,00

ROSTFREI  
 STAINLESS  
 INOX



cromox Sicherheits-D-Schäkel CSS, G6 geprüft, blank  
 cromox Safety D-Shackles CSS, Grade 50 tested, bright polished

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	W.L.L. t	a	Dimensions mm		b		
CSS 04	0,40	7	6	23	12	0,035	4,50
CSS 05	0,63	9	8	24	17	0,070	9,50
CSS 06	0,90	11	10	35	20	0,135	14,80
CSS 08	1,55	13	12	42	25	0,225	19,70
CSS 10	2,45	18	16	64	32	0,540	44,70
CSS 13	3,85	21	19	76	38	0,945	75,30



Material		Material	
Körper	1.4462	Body	AISI 318LN
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302



## Verkürzungen und Anhänger Shorteners and Identification Tags

### cromox Anhänger CA

Kombi-Plakette für ein- und mehrsträngige Ketten, Ausführung neutral, blank

cromox Identification Tags CA

Combination tag for single-leg and multi-leg slings, neutral, bright polished

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type		Gewicht Weight kg	Euro Stück/pc
CA SO	mit Seil und Pressklemme, ohne Tragfähigkeitsangabe with rope and ferrule, without W.L.L. marking	0,100	7,30
CA SM	mit Seil und Pressklemme, mit Tragfähigkeitsangabe with rope and ferrule, with W.L.L. marking	0,100	12,30
CA LO	lose, ohne Seil und Pressklemme, ohne Tragfähigkeitsangabe single, without rope and ferrule, without W.L.L. marking	0,100	4,55
CA LM	lose, ohne Seil und Pressklemme, mit Tragfähigkeitsangabe single, without rope and ferrule, with W.L.L. marking	0,100	10,75



### cromox Prüfplakette CU blank

cromox Service Tags CU bright polished

Bezeichnung Type	gestempelt mit Jahreszahlen für nächste Überprüfung marked with next inspection date	Gewicht Weight kg	Euro Stück/pc
CU S	neutral, mit Seil und Pressklemme neutral, with rope and ferrule	0,070	7,95
CU L	lose, ohne Seil und Pressklemme single, without rope and ferrule	0,070	4,20



Material		Material	
Plakette	1.4301	Identification-Tag	AISI 304
Seil	1.4301	Rope	AISI 304
Pressklemme	1.4301	Ferrule	AISI 304

Material*		Material*	
Sicherung	1.4462	Safety Latch	AISI 318LN
Feder	1.4310	Spring	AISI 302
Splint	1.4310	Safety Pin	AISI 302
Bolzen	1.4462	Bolt	AISI 318LN

\*gültig für alle Objekte auf der rechten Seite

\*valid for all items on the right page

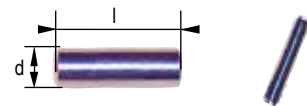
**cromox Sicherungsgarnituren CSG für CGHF und COHF, gestrahlt**  
**cromox Safety Latch Assembly CSG for CGHF and COHF, blasted**

Bezeichnung Type	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
CSG 04	0,026	19,95
CSG 05 /06	0,030	20,00
CSG 07 /08	0,050	22,40
CSG 10	0,095	27,90
CSG 13	0,150	33,20
CSG 16 /18	0,250	41,50



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

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	d	l		
CBP 05	6	28	0,007	7,00
CBP 06	8	28	0,010	7,30
CBP 07	8	32	0,013	7,50
CBP 08	10	32	0,020	8,00
CBP 10	13	40	0,045	9,80
CBP 13	16	45	0,070	15,20
CBP 16	20	55	0,140	17,00



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

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca./appr. kg	Euro Stück/pc
	d	l		
CVGE 06	5	44	0,010	8,20
CVGE 07	5	44	0,010	8,70
CVGE 08	6	50	0,016	9,80
CVGE 10	8	63	0,034	12,40
CVGE 13				15,80
CVGE 16				19,90






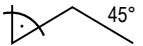
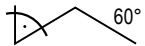










# Anschlagketten, geschweißte Ausführung

## Chain Slings, Welded Systems

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

Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit W.L.L.		Endbestückung Fitting Options			je weiterem m each additional m Euro	L = Länge 1000 mm L = Length 1000 mm
	t		Ösenhaken Eye hook Euro Stück/pc	Aufhängeglied Master link Euro Stück/pc	Schäkel Dee shackle Euro Stück/pc		
							
			CWH 1	CWE 1	CWS 1	CWX 1	
4	0,40		94,00	41,00	40,00	10,30	 
5	0,63		113,00	53,00	59,00	14,10	
6	0,90		119,00	67,00	70,00	19,30	
7	1,25		147,00	74,00	80,00	25,30	
8	1,55		150,00	81,00	96,00	31,40	
10	2,45		249,00	116,00	150,00	47,70	
13	3,85		344,00	177,00	262,00	81,00	
16	6,00		481,00	242,00	327,00	135,50	
18 (G5)	7,00		673,00	378,00	585,00	174,00	
			CWH 2	CWE 2	CWS 2	CWX 2	
4	0,55	0,40	184,00	79,00	70,00	20,60	 
5	0,85	0,63	210,00	99,00	101,00	28,20	
6	1,25	0,90	217,00	114,00	118,00	38,60	
7	1,75	1,25	275,00	134,00	142,00	50,60	
8	2,15	1,55	283,00	143,00	175,00	62,80	
10	3,45	2,45	476,00	207,00	279,00	95,40	
13	5,40	3,85	643,00	309,00	481,00	162,00	
16	8,40	6,00	930,00	448,00	619,00	271,00	
18 (G5)	9,80	7,00	1359,00	758,00	1200,00	348,00	
4	0,80	0,60	271,00	106,00	101,00	30,90	 
5	1,30	0,90	321,00	155,00	158,00	42,30	
6	1,90	1,35	349,00	195,00	202,00	57,90	
7	2,65	1,85	428,00	220,00	229,00	75,90	
8	3,25	2,30	458,00	251,00	297,00	94,20	
10	5,15	3,65	756,00	356,00	462,00	143,10	
13	8,15	5,75	1037,00	548,00	795,00	243,00	
16	12,60	9,00	1516,00	803,00	1051,00	406,50	
4	0,80	0,60	354,00	133,00	127,00	41,20	 
5	1,30	0,90	415,00	192,00	198,00	56,40	
6	1,90	1,35	446,00	238,00	247,00	77,20	
7	2,65	1,85	552,00	272,00	285,00	101,20	
8	3,25	2,30	583,00	305,00	369,00	125,60	
10	5,15	3,65	974,00	438,00	581,00	190,80	
13	8,15	5,75	1325,00	669,00	1002,00	324,00	
16	12,60	9,00	1930,00	971,00	1310,00	696,00	

Verkürzung möglich mit CVK siehe Seiten 10 + 16. Wir beraten Sie gerne.

Chain sling possible with shortener CVK lok up pages 10 + 16.

We are happy to help







ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX







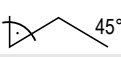
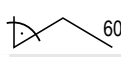

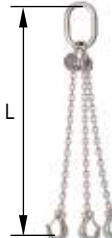

**cromox**



# Anschlagketten, Baukastensystem mit Standardaufnahme

## Chain Slings, Mechanically Assembled Systems with Standard Connector

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

Ketten Chain d/mm	Tragfähigkeit WLL		Endbestückung Fitting Options			je weiterem m each additional m Euro	L = Länge 1000 mm L = Length 1000 mm	
	t		Gabelhaken Clevis Hook Euro Stück /pc	Aufhängeglied Master Link Euro Stück /pc	Ösenhaken Eye Hook Euro Stück /pc			
								
			CML 1	CME 1	CMH 1	CMX 1		
6	0,90		180,00	170,00	225,00	19,30		
7	1,25		223,00	193,00	266,00	25,30		
8	1,55		227,00	198,00	269,00	31,40		
10	2,45		306,00	233,00	371,00	47,70		
13	3,85		-	321,00	491,00	81,00		
16	6,00		-	415,00	684,00	135,50		
								
			CML 2	CME 2	CMH 2	CMX 2		
6	1,25	0,90	337,00	317,00	424,00	38,60		
7	1,75	1,25	429,00	368,00	513,00	50,60		
8	2,15	1,55	436,00	378,00	519,00	62,80		
10	3,45	2,45	585,00	442,00	719,00	95,40		
13	5,40	3,85	-	591,00	933,00	162,00		
16	8,40	6,00	-	786,00	1285,00	271,00		
				CML 3	CME 3	CMH 3	CMX 3	
6	1,90	1,35	530,00	500,00	662,00	57,90		
7	2,65	1,85	658,00	567,00	783,00	75,90		
8	3,25	2,30	689,00	598,00	815,00	94,20		
10	5,15	3,65	926,00	709,00	1119,00	143,10		
13	8,15	5,75	-	953,00	1462,00	243,00		
16	12,60	9,00	-	1291,00	2025,00	406,50		
				CML 4	CME 4	CMH 4	CMX 4	
6	1,90	1,35	685,00	645,00	862,00	77,20		
7	2,65	1,85	856,00	735,00	1025,00	101,20		
8	3,25	2,30	891,00	768,00	1058,00	125,60		
10	5,15	3,65	1197,00	907,00	1453,00	190,80		
13	8,15	5,75	-	1214,00	1893,00	324,00		
16	12,60	9,00	-	1629,00	2605,00	696,00		

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX







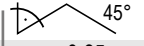
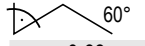
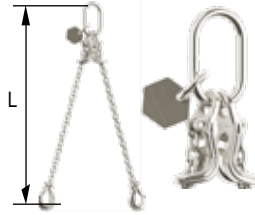

**cromox**



# Anschlagketten, Baukastensystem mit Verkürzungsaufnahme CVK

## Chain Slings, Mechanically Assembled with Shortener CVK

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

Ketten Chain WLL  d/mm	Tragfähigkeit		Endbestückung Fitting Options			je weiterem m Eye Hook Euro Stück /pc	each additional m Euro	L = Länge 1000 mm L = Length 1000 mm
	Gabelhaken	Aufhängeglied Clevis Hook Euro Stück /pc	Ösenhaken Master Link Euro Stück /pc					
	t							
			CMVL 1	CMVE 1	CMVH 1	CMX 1		
5	0,63		182,00	-	-	14,10		
6	0,90		194,00	187,00	239,00	19,30		
7	1,25		241,00	214,00	279,00	25,30		
8	1,55		281,00	225,00	294,00	31,40		
10	2,45		377,00	298,00	428,00	47,70		
13	3,85		-	537,00	689,00	81,00		
16	6,00		-	740,00	963,00	135,50		
		 45°  60°	CMVL 2	CMVE 2	CMVH 2	CMX 2		
5	0,85	0,63	339,00	-	-	28,20		
6	1,25	0,90	372,00	340,00	458,00	38,60		
7	1,75	1,25	456,00	399,00	548,00	50,60		
8	2,15	1,55	537,00	427,00	573,00	62,80		
10	3,45	2,45	726,00	566,00	829,00	95,40		
13	5,40	3,85	-	1009,00	1313,00	162,00		
16	8,40	6,00	-	1426,00	1878,00	271,00		
			CMVL 4	CMVE 4	CMVH 4	CMX 4		
5	1,30	0,90	626,00	-	-	56,40		
6	1,90	1,35	707,00	673,00	879,00	77,20		
7	2,65	1,85	895,00	779,00	1086,00	101,20		
8	3,25	2,30	1066,00	847,00	1154,00	125,60		
10	5,15	3,65	1447,00	1132,00	1653,00	190,80		
13	8,15	5,75	-	2007,00	2615,00	324,00		
16	12,60	9,00	-	2848,00	3743,00	696,00		



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX





## Endlosketten CELK Loop Chains CELK

cromox Endlosketten CELK, G6, 1.4404, gestrahlt  
cromox Loop Chains CELK, Grade 60, AISI 316L, blasted

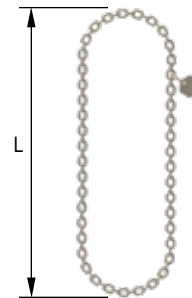
ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. vertical	Tragfähigkeit W.L.L.	Tragfähigkeit W.L.L.	Euro Stück/pc	Euro je weiterem m each add. m
	t	t	t		
CELK 4	0,80	0,45	0,30	36,00	20,60
CELK 5	1,26	0,70	0,50	49,00	28,20
CELK 6	1,80	1,00	0,70	60,00	38,50
CELK 7	2,50	1,40	1,00	74,00	50,70
CELK 8	3,10	1,70	1,20	88,00	62,80
CELK 10	4,90	2,70	1,95	121,00	95,40
CELK 13	7,70	4,30	3,05	188,00	162,00
CELK 16	12,00	6,60	4,80	324,00	271,00

L = Länge 1000 mm  $\triangleq$  Umfang 2000 mm

L = Length 1000 mm  $\triangleq$  Circumference 2000 mm

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



Bestellhinweis / Note:

Länge L und Oberflächenausführungen nach Kundenwunsch

Custom sizes and finishes upon request



**CROMOX**



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX



**cromox**



# Belastungstabelle für Anschlagketten

## Load Capacity Table for Chain Slings

Ring- und Hakenketten ähnlich DIN 5688–1 G6

Ring- and hook-ended Slings similar DIN 5688–1 Grade 60

Anschlagart Neigungswinkel $\beta$ Method of lifting Angle of inclination $\beta$	Tragfähigkeit in t*/W.L.L. in t*							
	1-strang/1-leg		2-strang/2-leg				3-strang/3-leg	+ 4-strang/4-leg
	direkt/direct 0°	geschnürt/tied 0°	direkt/direct 0° – 45°	geschnürt/tied 0° – 45°	direkt/direct 45° – 60°	geschnürt/tied 45° – 60°	direkt/direct 0° – 45°	direkt/direct 45° – 60°
Kettenenddicke nach Nominal chain thickness acc. to DIN 5687								
4	0,40	0,30	0,55	0,45	0,40	0,30	0,80	0,60
5	0,63	0,50	0,85	0,70	0,63	0,50	1,30	0,90
6	0,90	0,70	1,25	1,00	0,90	0,70	1,90	1,35
7	1,25	1,00	1,75	1,40	1,25	1,00	2,65	1,85
8	1,55	1,20	2,15	1,70	1,55	1,20	3,25	2,30
10	2,45	1,95	3,45	2,70	2,45	1,95	5,15	3,65
13	3,85	3,05	5,40	4,30	3,85	3,05	8,15	5,75
16	6,00	4,80	8,40	6,70	6,00	4,80	12,60	9,00
18 (G5)	7,00	5,60	9,80	7,80	7,00	5,60	14,80	10,50
Die oben genannten Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren: The above-mentioned working load limits correspond approximately to the following load factors:								
	1,00	0,80	1,40	1,12	1,00	0,80	2,10	1,50
Bei Unsymmetrie sind die Belastungen auf 50 % der Tragfähigkeit zu reduzieren. The strain must be reduced to 50 % of the W.L.L. for unbalanced lifting.								

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

### Endlosketten senkrecht hängend

#### Loop Chains vertically hanging

### Kranzketten gespreizt hängend

#### Basket Chain with Master Link

Anschlagart Neigungswinkel $\beta$ Method of lifting Angle of inclination $\beta$	*Tragfähigkeit in t*/W.L.L. in t				*Tragfähigkeit in t *W.L.L. in t			
	direkt/direct einfach/single 0°	direkt/direct doppelt/double 0°	geschnürt/tied einfach/single 0°	geschnürt/tied doppelt/double 0°	0° – 45°	45° – 60°	0° – 45°	45° – 60°
	Kettenenddicke nach Nominal chain thickness acc. to DIN EN 5687							
4	0,80	1,60	0,60	1,25	0,45	0,30	0,65	0,45
5	1,26	2,50	1,00	2,00	0,70	0,50	1,05	0,75
6	1,80	3,60	1,45	2,85	1,00	0,70	1,50	1,05
7	2,50	5,00	2,00	4,00	1,40	1,00	2,10	1,50
8	3,10	6,20	2,45	4,95	1,70	1,20	2,60	1,85
10	4,90	9,80	3,90	7,80	2,70	1,95	4,15	2,90
13	7,70	15,40	6,20	12,30	4,30	3,05	6,50	4,60
16	12,00	24,00	9,60	19,20	6,70	4,80	10,20	7,20
18 (G5)	14,00	28,00	11,20	22,40	7,80	5,60	11,90	8,40
Die oben genannten Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren: The above-mentioned working load limits correspond approximately to the following load factors:								
	2,00	2x2	1,60	3,20	1,12	0,80	1,70	1,20
Bei Unsymmetrie sind die Belastungen auf 50 % der Tragfähigkeit zu reduzieren. The strain must be reduced to 50 % of the W.L.L. for unbalanced lifting.								

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





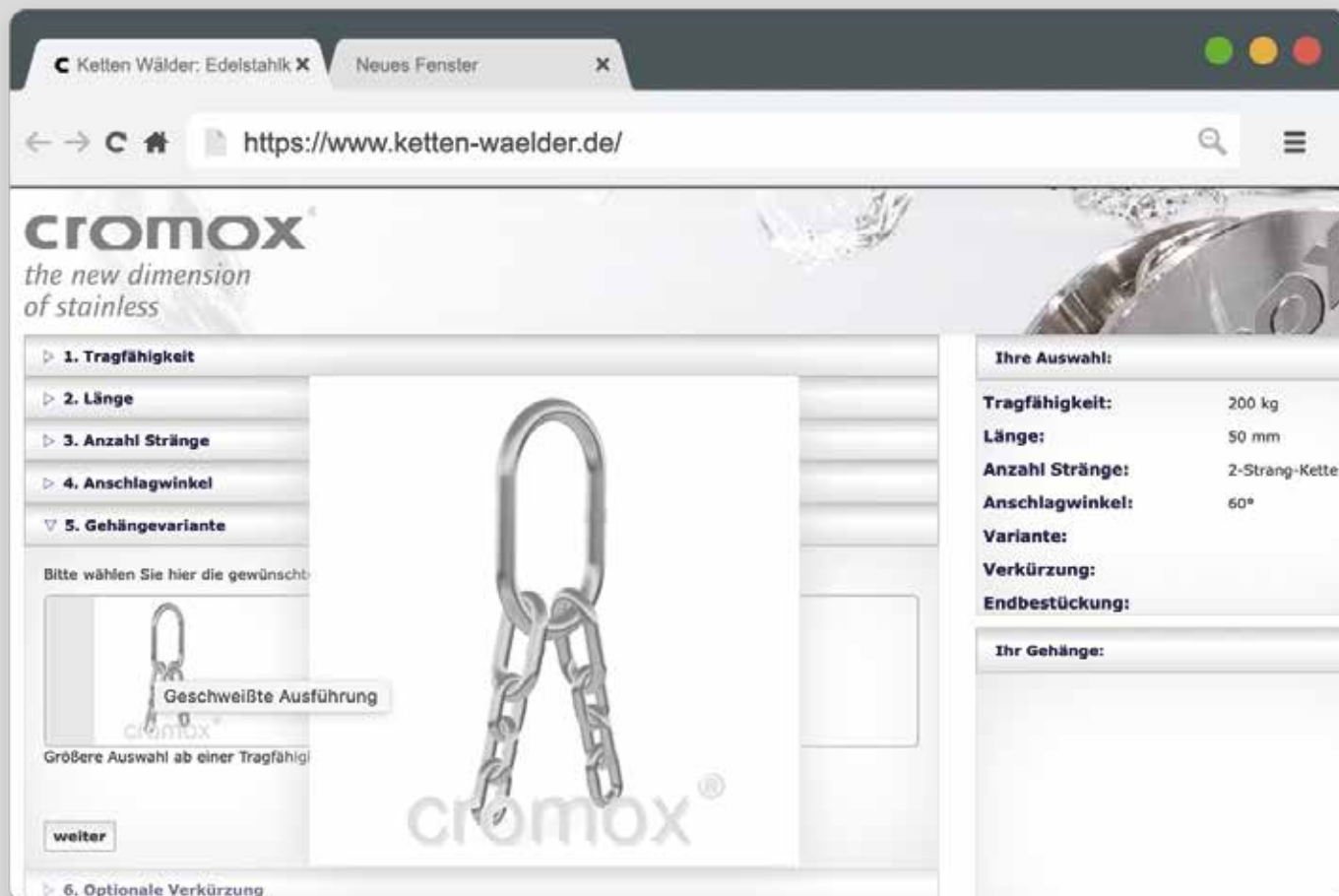


Stellen Sie mit dem neuen cromox-Kettenkonfigurator Ihr individuelles Kettengehänge einfach und schnell nach Ihren Bedürfnissen zusammen.

- [www.kettenkonfigurator.de](http://www.kettenkonfigurator.de)

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

- [www.kettenkonfigurator.de](http://www.kettenkonfigurator.de)





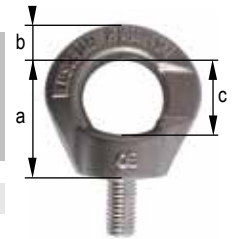
# Anschlagpunkte

## Lifting Points

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

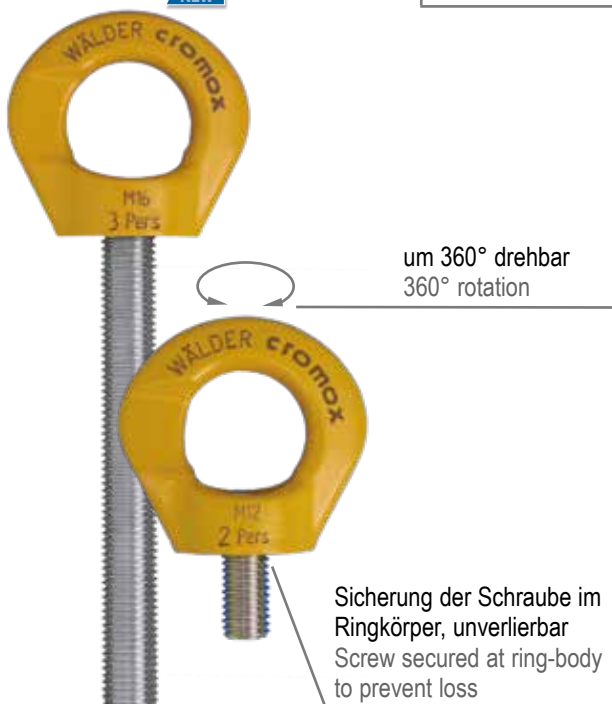
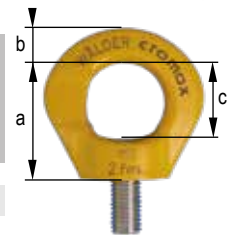
ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße mm Dimensions mm			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Across flats allen key	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		a	b	c				
CDS 05 - 22	0,5	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,200	64,00
<b>NEU</b> CDS 05 - 50					M 12 x 50		0,225	65,60
<b>NEU</b> CDS 05 - 100					M 12 x 100		0,270	68,10
<b>NEU</b> CDS 05 - 200					M 12 x 200		0,360	72,10
CDS 1 - 25	1,0	49,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,310	73,20
<b>NEU</b> CDS 1 - 50					M 16 x 50		0,350	75,20
<b>NEU</b> CDS 1 - 100					M 16 x 100		0,430	79,40
<b>NEU</b> CDS 1 - 200					M 16 x 200		0,590	87,40



### 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 Across flats allen key	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		a	b	c				
CDS PSA 2 - 22	2	44,0	12,5	29,5	M 12 x 22	8	0,200	96,80
<b>NEU</b> CDS PSA 2 - 50					M 12 x 50		0,225	101,00
<b>NEU</b> CDS PSA 2 - 100					M 12 x 100		0,270	106,00
<b>NEU</b> CDS PSA 2 - 200					M 12 x 200		0,360	113,00
CDS PSA 3 - 25	3	19,5	14,0	32,5	M 16 x 25	10	0,310	107,80
<b>NEU</b> CDS PSA 3 - 50					M 16 x 50		0,350	113,00
<b>NEU</b> CDS PSA 3 - 100					M 16 x 100		0,430	120,00
<b>NEU</b> CDS PSA 3 - 200					M 16 x 200		0,590	131,00



#### Produktvorteile:

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

#### Product benefits:

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



**cromox**



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Material		Material	
Ringkörper	1.4462	Ring Body	AISI 318LN
Schraube	1.4462	Screw	AISI 318LN
Lochmutter	1.4462	Locking Nut	AISI 318LN



## Anschlagglieder / Anschlagwirbel

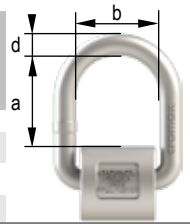
### Weld-on Lifting Points / Swivel Lifting Points

**PREISREDUZIERT**  
**PICEREDUCTION**

cromox Schweißbare Anschlagglieder CSAG, 1.4462, G6  
cromox Weld-on Lifting Points CSAG, AISI 318LN, Grade 60

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		a	b	Ød		
CSAG 05	0,5	33	30	10	0,165	19,90
CSAG 1	1,0	44	40	13	0,370	29,00
CSAG 2	2,0	52	55	18	0,955	56,00



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

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße Ring mm Dimensions mm			Gewinde Thread	Schlüsselweite Inbus Wrench allen key	Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		a	t	d				
CDAW M 14	1,00	68,0	98,5	31,0	M14 x 26	22/10	0,490	154,00
CDAW M 16	1,25	68,0	98,5	31,0	M16 x 26	22/10	0,500	154,00
CDAW M 20	1,55	68,0	98,5	31,0	M20 x 30	22/10	0,510	156,00



#### Produktvorteile:

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

#### Product benefits:

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



**CROMOX**

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX





## Pumpketten

### Pump Chains, stainless

cromox Pumpketten CPK, 1.4462, G6, geschweißt, geprüft, gestraht  
 cromox Pump Chains CPK, AISI 318LN, Grade 60, welded, tested, blasted

ROSTFREI  
 STAINLESS  
 INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Aufhängeglied Master link mm	Kette Chain mm	Übergangsglied Joining link mm	Euro Stück/pc L1	Euro je weiterem m Anbauteil each add. m Extension L2 = ca.1m
CPK 3	0,20	5 x 42 x 22	3 x 14	–	27,90	14,30
CPK 4	0,40	8 x 54 x 30	4 x 16	5 x 22 x 9	36,60	24,70
CPK 5	0,63	10 x 80 x 50	5 x 15	6 x 26 x 13	45,40	31,80
CPK 6	0,90	13 x 110 x 60	6 x 18	8 x 35 x 19	58,30	41,60
CPK 7	1,25	13 x 110 x 60	7 x 21	8 x 35 x 19	63,80	46,10
CPK 8	1,55	13 x 110 x 60	8 x 24	10 x 44 x 25	71,50	54,90
CPK 9	2,00	16 x 110 x 60	9 x 27	10 x 44 x 25	87,00	67,50
CPK 10	2,45	16 x 110 x 60	10 x 30	13 x 54 x 25	103,00	84,20
CPK 13	3,85	22 x 160 x 90	13 x 39	16 x 70 x 34	168,00	133,70
CPK 16	6,00	22 x 160 x 90	16 x 48	18 x 85 x 40	234,00	197,00
CPK 18 (G5)	7,00	26 x 180 x 100	18 x 54	22 x 115 x 50	338,00	306,00

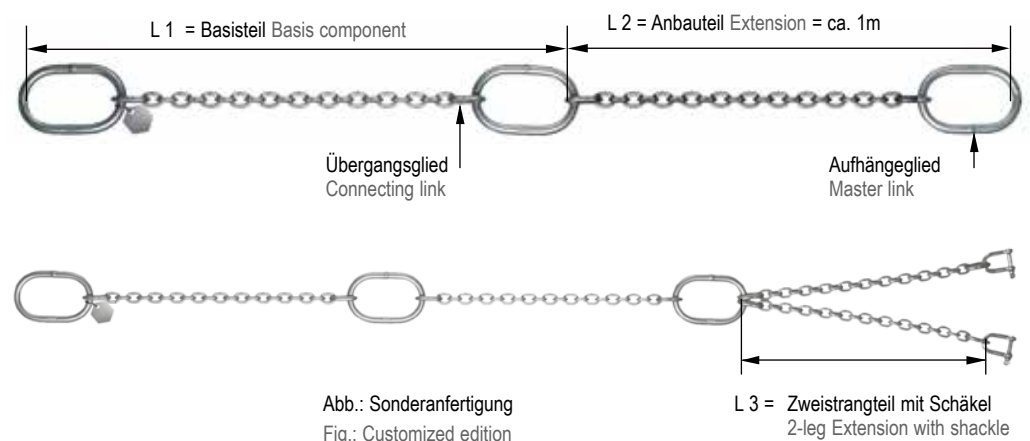
Verschiedene Ausführungen auf Anfrage *Custom fittings and fabrications available*

Standardlänge ≈ 1000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch

Standard Length ≈ 1000 mm; other lengths by request

L 1 = ca. 1m + einem zusätzlichen Aufhängeglied

L 1 = approximately 1 m + one additional master link



Bestellhinweis / Note: Viele Größen auch in Duplex lieferbar! Many sizes also available in Duplex!



**cromox**

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX





## Förderketten Conveyor Chains

cromox Förderketten CFK, 1.4462, G6 geprüft, lehrenhaltig, gestraht  
cromox Conveyor Chains CFK, AISI 318LN, Grade 60 tested, calibrated, blasted

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Min. Bruchkraft Minimum Breaking Force kN	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight kg	Euro m
		d	t	b1 min	b2 max		
CFK 6 x 27,5	36	6	27,5	8,80	21,20	0,680	15,80
CFK 8 x 25,4	60	8	25,4	8,90	25,90	1,280	28,10
CFK 8 x 31,0	60	8	31,0	10,40	28,00	1,260	27,20
CFK 9 x 27,0	80	9	27,0	10,80	30,60	1,800	38,20
CFK 9 x 31,0	80	9	31,0	11,70	31,50	1,650	35,20
CFK 10 x 31,0	96	10	31,0	12,50	34,00	2,200	45,95
CFK 10 x 35,0	96	10	35,0	12,50	34,00	2,100	44,00
<b>NEU NEW</b> CFK 10 x 38,0	96	10	35,0	12,50	34,00	2,000	42,00
CFK 13 x 45,0	154	13	45,0	16,30	44,20	3,500	71,00

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



**CROMOX**







# NAUTIC



Neuigkeiten

News

Ankerketten

Anchor Chains

Ankertwister

Anchor Twister

Kettenvorläufer

Forerunning Chains



**cromox**



## Anschlagglieder / Anschlagwirbel

### Weld-on Lifting Points / Swivel Lifting Points

**NEU  
NEW**

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

cromox Kenterschäkel CKS, 1.4462, G6 geprüft, gestrahlt  
cromox Caspize Shakles CKS, AISI 318LN, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		t	b	a		
CKS 13	3,85	36	14,0	56	0,217	Preis auf Anfrage Price upon request
CKS 16	6,00	45	17,5	70	0,271	
(G5) CKS 18	7,00	50	20,0	80	0,310	



#### Produktvorteile:

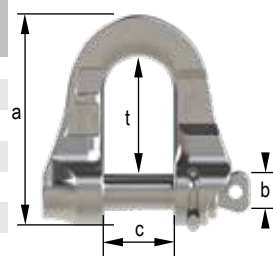
- Solides, wiederverwendbares Verbindungselement
- Simple Montage
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch bestes Material (Duplex 1.4462)

#### Product benefits:

- durable, reusable joining element
- simple assembly
- best corrosion resistance, material (duplex 1.4462)

cromox Schnellverbindungsschäkel CSVS, 1.4462, G6 geprüft, gestrahlt  
cromox Fast Connection Shakles CSVS, AISI 318LN, Grade 60 tested, blasted

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
		t	b	a	c		
CSVS 04	0,40	23	7	41	12	0,35	
CSVS 05	0,63	24	9	45	17	0,65	
CSVS 06	0,90	35	11	63	20	0,135	
CSVS 07	1,25	39	12	70	23	0,190	
CSVS 08	1,55	42	13	75	25	0,255	
CSVS 10	2,45	64	18	112	32	0,595	
CSVS 13	3,85	76	21	131	38	1,070	
CSVS 16	6,00	88	24	153	44	1,710	



#### Produktvorteile:

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

#### Product benefits:

- durable, reusable joining element
- simple assembly
- best corrosion resistance, material (duplex 1.4462)



**CROMOX**



**NEU  
NEW**

ROSTFREI

STAINLESS

INOX





# Ankerketten

## Windlass Anchor Chains

### Typ Prenice 23 cromox Ankerketten CDK/CIA, G6

1.4404, Maße nach DIN 766 und ISO 4565, geprüft, lehrenhaltig, blank

cromox Windlass Anchor Chains CDK/CIA, Grade 60

AISI 316L, measures acc. to DIN 766 and ISO 4565, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung		Maße mm				Gewicht	Zulässige Zugkraft	Bruchkraft	Euro
Type	Norm	Dimensions mm							
		d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	kg	Safe Working Load kN	Breaking Force kN	m
CDK 6	DIN 766	6	18,5	7,2	20,8	0,780	18,75	37,5	17,90
CDK 8	DIN 766	8	24,0	9,6	27,2	1,350	31,50	63,0	29,00
CDK 10	DIN 766	10	28,0	12,0	36,0	2,300	50,00	100,0	46,40
CDK 13	DIN 766	13	36,0	15,6	47,0	3,900	83,50	167,0	79,00
<b>NEU</b> CDK 14	DIN 766	14	41,0	16,8	50,0	4,400	99,00	198,0	89,20
CIA 6	ISO 4565	6	18,0	8,1	21,6	0,800	18,75	37,5	18,20
CIA 8	ISO 4565	8	24,0	10,8	28,8	1,400	31,50	63,0	29,90
CIA 10	ISO 4565	10	30,0	13,5	36,0	2,200	50,00	100,0	45,40
CIA 12	ISO 4565	12	36,0	16,2	43,2	3,200	71,25	142,5	64,90

### Typ Premium 35 cromox Ankerketten CXA/CXI, G6 PLUS

1.4462 Duplex, Maße nach DIN 766 und ISO 4565 geprüft, lehrenhaltig, blank

cromox Windlass Anchor Chains CXA/CXI, **Grade 60 PLUS**

AISI 318LN Duplex, measures acc. to DIN 766 and ISO 4565, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung		Maße mm				Gewicht	Zulässige Zugkraft	Bruchkraft	Euro
Type	Norm	Dimensions mm							
		d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	kg	Safe Working Load kN	Breaking Force kN	m
<b>NEU</b> CXA 5	DIN 766	5	18,5			0,500			15,00
CXA 6	DIN 766	6	18,5	7,2	20,8	0,780	19,25	38,5	21,30
CXA 8	DIN 766	8	24,0	9,6	27,2	1,350	33,00	66,0	34,20
CXA 10	DIN 766	10	28,0	12,0	36,0	2,250	52,00	104,0	55,50
CXA 13	DIN 766	13	36,0	15,6	47,0	3,900	88,50	177,0	92,40
<b>NEU</b> CXI 5	ISO 4565	5	15,0			0,540			15,00
CXI 6	ISO 4565	6	18,0	8,1	21,6	0,800	19,25	38,5	21,90
CXI 8	ISO 4565	8	24,0	10,8	28,8	1,400	33,00	66,0	35,50
CXI 10	ISO 4565	10	30,0	13,5	36,0	2,200	52,00	104,0	54,30
CXI 12	ISO 4565	12	36,0	16,2	43,2	3,200	80,00	160,0	75,90
<b>NEU</b> CXP 6	PWB	6	18,8	7,2	21,6	0,860			22,60
<b>NEU</b> CXP 8	PWB	8	23,8	9,6	27,0	1,400			36,60
<b>NEU</b> CXP 10	PWB	10	29,8	12,0	34,3	2,200			55,90
<b>NEU</b> CXP 13	PWB	13	38,0	15,6	43,0	3,380			92,80
<b>NEU</b> CXP 16	PWB	16	47,8	19,2	54,9	5,620			155,40



**Typ Suprene 40 cromox Ankerketten CSX, G6 PLUS**

1.4507 Superduplex, Maße nach DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank

cromox Windlass Anchor Chains CSX, **Grade 60 PLUS**

Superduplex A182 F61, measures acc. to DIN 766, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
CSX 8	8	24,0	9,6	27,2	1,350	66,0	60,10

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Zulässige Zugkraft = 50% Bruchkraft/Adm. Tensile Force = 50% Breaking Force  
 Mehrpreis bei Bundlängen bis 20 m + 15%, bis 50 m + 10%, für Elektropolieren 2,80 Euro/kg  
 15% surcharge for bundles less than 20 m, 10% surcharge for less than 50 m,  
 2,80 Euro/kg surcharge for electropolishing



Vorteile des Elektropolierens! Siehe Seite 57 Benefits of electro-polishing! See page 57



**Individualisierte cromox Ankerkette.**

Wir können Ihre cromox Ankerkette individuell mit Ihrem gewünschten Namen kennzeichnen. Die Kettenglieder werden je nach Wunsch Laserbeschriftet. Kontaktieren Sie uns für nähere Infos und ihr Angebot.

**Individualisierte cromox Ankerkette.**

????? ???? ?? ??? ?????? ?????  
 ?? ?????????? ????? ?? ??????????  
 ????? ?? ?????????? ????? ??  
 ?????????? ????? ?? ???  
 ?????? ????? ?? ?????????? ?????  
 ?? ?????????? ????? ?? ??????????  
 ????? ?? ???





## Anker Twister Original und Kettenräder

### Anchor Twister Original and Chain Wheels

cromox Anker Twister Original CATO, G6 PLUS

1.4462 Duplex, geprüft, blank

cromox Anchor Twister Original CATO, Grade 60 PLUS

AISI 318LN, tested, bright polished

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro Stück/pc
	a	b	c			
CATO 8	207	17	43	1,200	66,0	267,00
CATO 10	315	25	67	5,000	104,0	299,00

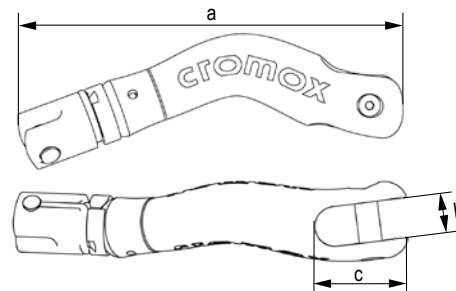


#### Vorteile:

- 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
- Innovatives Schnellwechselsystem zum einfachen Ankerwechsel
- Kugelkopfverbindung ermöglicht leichte Drehung des Ankers

#### 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 roller
- Innovative system for quick exchangeability of the anchor
- Connection with a spherical head enables easy rotation of the anchor



**TESTSIEGER**  
**BEST OF TEST**

### Niro Ankerketten direkt vom Testsieger

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

### Your Stainless steel Anchor Chains directly from the test winner

The anchor chains out of our product range **cromox** are meeting the highest requirements – following the result published by the magazine "Boote 12/2008" magazine.



**cromox**



cromox Kettenvorläufer CKV, G6 PLUS 1.4462, blank

cromox Forerunner Chains CKV, Grade 60 PLUS AISI 318LN, bright polished

Bezeichnung Type	Kettenmaße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg/Stk.	Größere Glieder bigger end links	Euro Stück/pc L ca. 1 m	Euro je weiterem m each add. m
	d	t				
CKV 6	6	18,5	0,820	8 x 35 x 19	36,20	22,40
CKV 8	8	24,0	1,420	10 x 44 x 25	59,00	36,00
CKV 10	10	28,0	2,400	13 x 54 x 25	87,30	58,30
CKV 13	13	36,0	4,100	16 x 70 x 34	131,00	97,10

L = ca. 1 m



Mit beidseits größeren Gliedern zur Führung des Ankers am Grund.

Larger end-links on both sides to guide the anchor to the bottom.

#### Vorteile des Elektropolierens

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

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

#### Benefits of Electropolishing

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

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

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

#### Heben, Bewegen, Transportieren

Ausführliche Beschreibung finden Sie auf Seite 62

#### Lifting, Moving, Transporting

Detailed informations on page 62






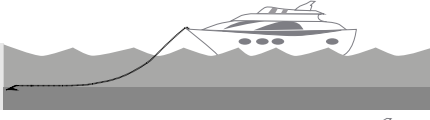
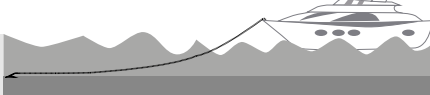
## Wählen Sie die richtige cromox Ankerkette

### Choose the correct cromox anchor chain



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Anker gewicht	Segelboot Sail Boat		Motorboot Power Boat			Catamaran Sail Power		Kette Chain	
Anchor weight kg	Gewicht Weight t	Länge Length m feet	Gewicht Weight t	Länge Length m feet	Gewicht Weight t	Gewicht Weight t	Länge Length m feet	d/mm	
5	1,2	6,0 20,0	1,6	5,5 18,0	0,8	1,0	6,0 20,0	5,0	
8	2,0	7,0 23,0	2,7	6,4 21,0	1,1	1,4	7,0 23,0	6,0	
12	3,6	8,6 28,0	4,8	8,0 26,0	2,4	3,0	8,6 28,0	6,0	
16	7,0	11,0 36,0	9,3	10,4 34,0	4,7	6,0	11,0 36,0	6,0 - 8,0	
21	12,0	12,8 42,0	16,0	13,1 43,0	8,0	10,0	12,8 42,0	8,0	
27	18,0	14,5 48,0	24,0	15,8 52,0	12,0	15,0	14,5 48,0	8,0 - 10,0	
35	26,0	16,0 53,0	35,0	18,6 61,0	17,3	22,0	16,0 53,0	10,0	
45	37,0	17,8 58,0	50,0	23,2 76,0	24,7	31,0	17,8 58,0	10,0 - 12,0	
60	55,0	20,0 66,0	73,0	25,0 82,0	37,0	46,0	20,0 66,0	12,0 - 13,0	
80	85,0	22,4 74,0	112,0	30,0 98,0	57,0	71,0	22,4 74,0	13,0	
100	120,0	24,4 80,0	160,0	33,5 110,0	80,0	100,0	24,4 80,0	14,0	
130	180,0	27,0 89,0	240,0	38,4 126,0	120,0	150,0	27,0 89,0	14,0 - 16,0	
160	260,0	30,0 98,0	350,0	44,2 145,0	170,0	210,0	30,0 98,0	16,0	
200	400,0	34,0 110,0	530,0	51,0 168,0	265,0	330,0	34,0 110,0	18,0	

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	



**cromox**

## Garantie

Ankerketten aus 1.4404 haben keine Garantie auf Korrosionsbeständigkeit. Ankerketten aus 1.4462 unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen:

Die Ketten Wälder GmbH gewährt auf Ankerketten aus 1.4462 elektro-polier eine Garantie von 3 Jahren und auf Ankerketten aus 1.4462 blank eine Garantie von 2 Jahren, jeweils ab Kaufdatum.

Eine Garantiezeitverlängerung von 2 Jahren kann durch die Rücklieferung der Kette an unser Servicecenter zur Überprüfung am Ende der Garantiezeit erwirkt werden. Sofern die Kette ihre Ablegereife nicht erreicht hat und keinerlei gravierende Beschädigungen aufgedeckt werden, kann die jeweilige Garantieverlängerung gewährt werden. Falls Reparaturen noch lohnend und möglich sind, erstellen wir Ihnen hierzu einen Kostenvoranschlag. Gerne frisken wir die Passivschicht der Kette als kostenpflichtigen Service für Sie wieder auf!

## Warranty in Seawater

For anchor chains made of 1.4404/ AISI 316L, there is no warranty against corrosion.

For Anchor chains made of 1.4462/AISI 318LN, the following warranty conditions strictly apply:

Ketten Wälder GmbH guarantees for electropolished chains made of 1.4462/ AISI 318LN steel for a period of 3 years from date of purchase and for bright polished chains out of 1.4462/AISI 318LN for 2 years from

date of purchase against corrosion. 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 technicians at the end of its regular warranty period. If our technicians find your chain to be in good condition without major damages, the warranty will be extended. Where repairs are advised, an estimate will be provided.

We can also refresh the surface protection layer for a nominal service fee.

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Werkstoff Material	1.4307 AISI 304L	1.4401/1.4404 AISI 316/AISI 316L	1.4462 AISI 318LN	1.4507 ASTM A479
PREN	16,5–20,26	23,1–28,5	30,85–38,07	37 – 44
CPT (°C)	10,0	24 - 27,5	27,5 – 34,5	> 70°C nach ASTM 648 6 %





# CUSTOM



Taschenräder

Kettennüsse

UmLenkräder

Pocket Wheels

Chain Sprockets

Windlass Gypsies



CROMOX



## Taschenräder Pocket Wheels

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

Heben, Bewegen, Transportieren

Lifting, Moving, Transporting

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

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

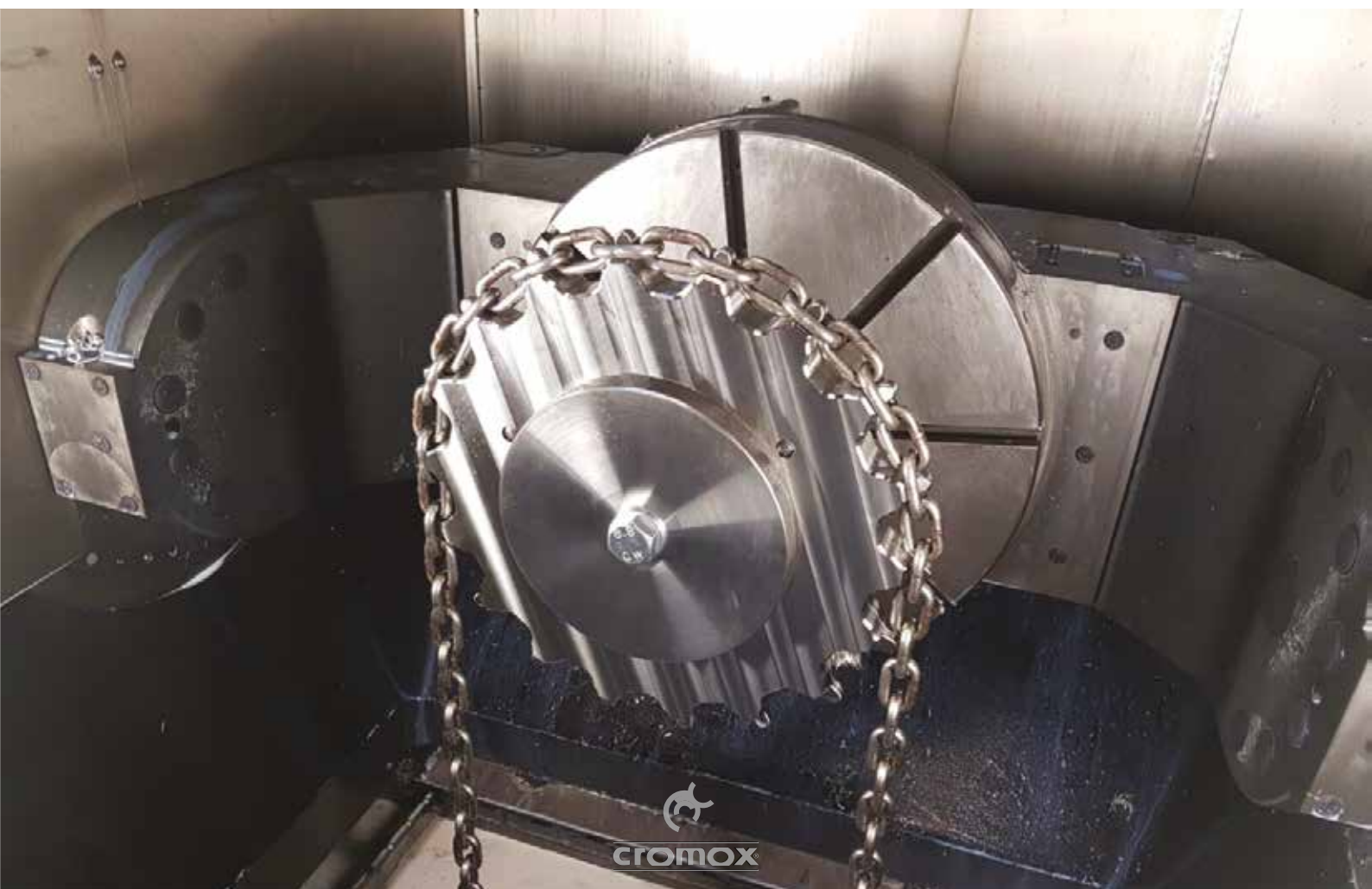
We manufacture pocket wheels, chain sprockets, and guide wheels based upon your individual specifications using our cutting-edge 5-axis CNC machine. The stainless steel and duplex-grade materials work well with our cromox line of products. Our precision engineering and manufacturing processes ensure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

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



# cromox









# PLAY



**Schaukelketten**

**Swing Chains**

**Ketten**

**Chains**

**Schäkel**

**Shakles**

**Ringmuttern**

**Eye Nuts**

**Augenschrauben**

**Eye Bolts**

**Ringe**

**Rings**

**Sonderanfertigungen**

**Custom Build**



**cromox**



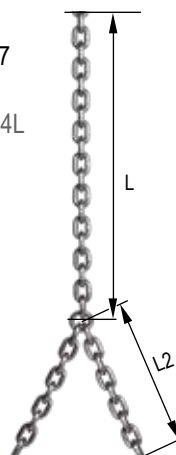
## Niro Schaukelketten und Zubehör für Spielplätze

### Stainless Steel Swing Chains and Components for Playgrounds

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

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

Bezeichnung Type	Basisteil Basic Component Euro Stück/pc	je weitere 100 mm each add. 100 mm Euro
NSKE	20,35	1,40



**Basisteil besteht aus:**

- Kette 6 x 18,5 L ca. 1000 mm 1.4307
- Ring 6 x 16, 1.4307
- Aufspreizung 2 x 9 Glieder, L2 ca. 182mm 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 6 x 18,5, AISI 304L L2 approx. 182mm

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

Bezeichnung Type	Basisteil Basic Component Euro Stück/pc	je weitere 100 mm each add. 100 mm Euro
NSKR	29,30	1,40



**Basisteil besteht aus:**

- Kette 6 x 18,5 L ca. 1000 mm 1.4307
- Ring 6 x 16, 1.4307
- Aufspreizung 2 x 8 Glieder, L2 ca. 206mm 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 6 x 18,5 AISI 304L L2 approx. 206mm
- 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



**cromox**



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX





## Niro Zubehör für Spielplätze Stainless Steel Accessories for Playgrounds

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

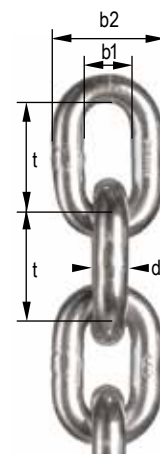
### Niro Rundstahlketten NDK, G4

1.4307 ähnlich DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank

Stainless Steel Chains NDK, Grade 40

AISI 304 L similar to DIN 766, tested, calibrated, bright polished

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Tragfähigkeit W.L.L.	Gewicht Weight ca. kg/m	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	t			
NDK 5	5,0	18,5	6,0	17,0	0,40	0,500	16	9,50
NDK 6	6,0	18,5	7,2	20,8	0,55	0,780	22	13,30
NDK 8 *	8,0	23,5	9,6	27,2	1,00	1,380	40	21,70



Mehrpriß bei Bündellängen unter 50 m + 10%; unter 20 m + 15%.

Upcharge for bundle length below 50 m + 10%; below 20 m + 15%.

\* Sondermaß, geeignet für Spielplätze

\* Custom size for play grounds.

### Niro Inbus D-Schäkel NIS 1.4301

Stainless Allen Key D-Shackles NIS AISI 304

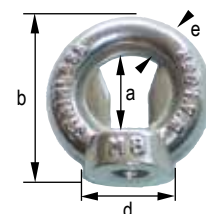
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NIS 6	6	6	13	13	0,022	1,90



### Niro Ringmutter NR 1.4301 ähnlich DIN 582

Stainless Steel Eye Nut NR AISI 304 similar DIN 582

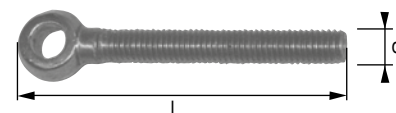
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	d	e		
NR M 8	19	36	20	8	0,040	2,60



### Niro Augenschrauben NM 1.4301 DIN 444

Stainless Steel Eye Bolts NM AISI 304 DIN 444

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	d	l		
NM 107	M 10	70	0,050	3,00
NM 108	M 10	80	0,052	3,10
NM 1014	M 10	140	0,084	4,60



### Niro Ringe NRU/NRG 1.4307

Stainless Steel Rings NRU/NRG AISI 304L

Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Bezeichnung Type ungeschweißt not welded	Euro Stück/pc	Bezeichnung Type geschweißt welded	Euro Stück/pc
a	b					
6	16	0,015	NRU 616	0,85	NRG 616	2,20
6	18	0,015	NRU 618	0,85	NRG 618	3,20



# Sonderanfertigung nach Kundenzeichnung Custom build based on customer drawings



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

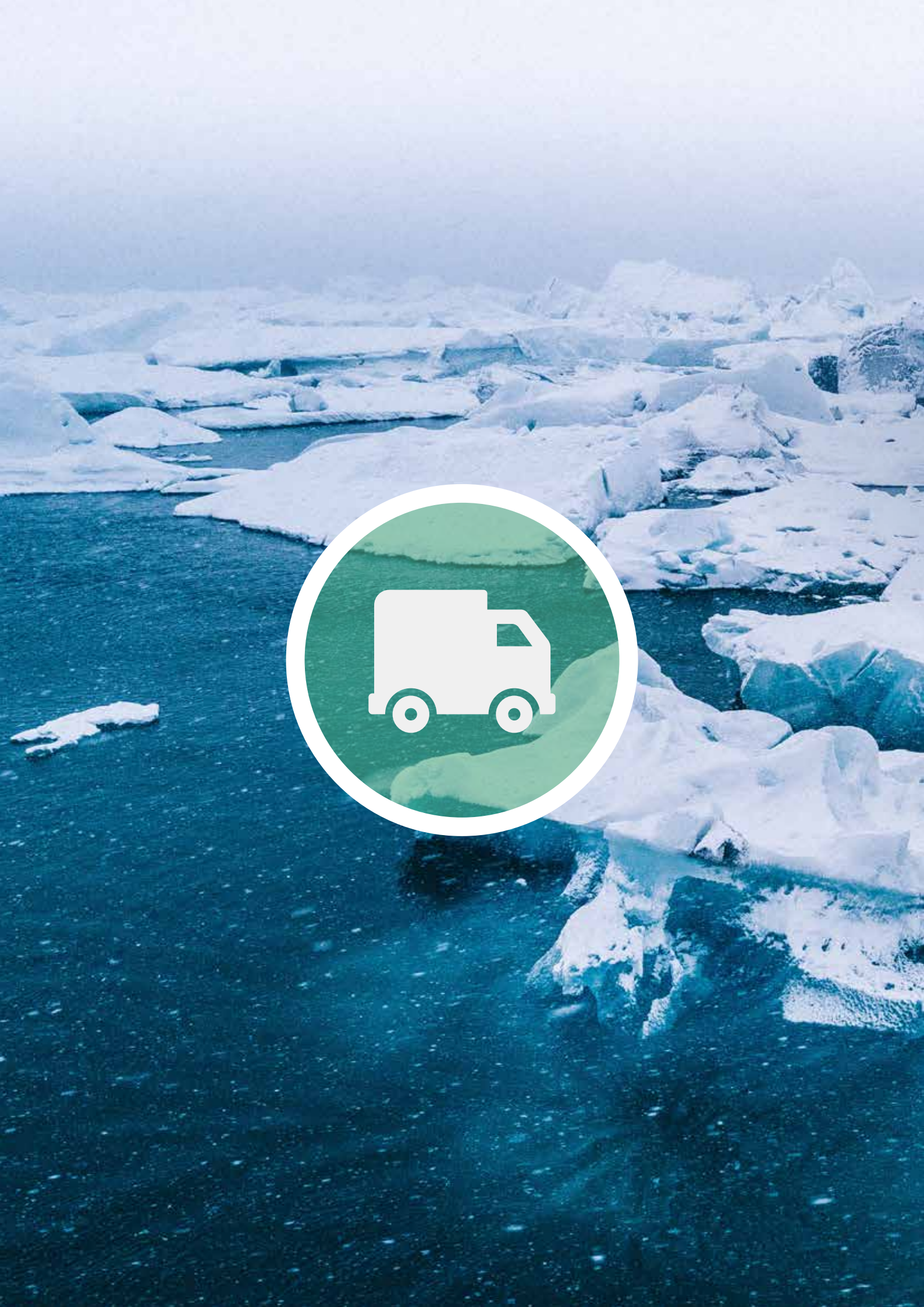
## Zum Beispiel:

Ketten für Hängebrücken, Wackelstege,  
Kletternetze, Kettenlabyrinth usw.

## For example:

Chains for various play ground con-  
structions





# TRADING



Ketten

Chains

Schäkel

Shakles

Karabiner

Carabine Hooks

S-Haken

S-Hooks



**cromox**



## Niro Rundstahlketten 1.4401

### Stainless Steel Chains AISI 316

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

Die Ketten nach der Norm DIN 5685-1 und DIN 5685-2 sind nicht auf Festigkeit im Sinne von DIN 685, Teil 3, geprüft und dürfen nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003, sowie nicht zum statischen Aufhängen von Lasten benutzt werden.

The chains corresponding to DIN 5685-1 and DIN 5685-2 are not tested on strength according to DIN 685, part 3 and are not allowed to be used for lifting according to DIN 15003, as well as for static lifting.

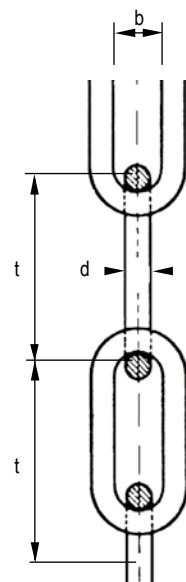
#### Niro Rundstahlketten NC

1.4401 ähnlich DIN 5685-1, langgliedrig, ohne Belastungsprüfung

Stainless Steel Chains NC

AISI 316 similar to DIN 5685-1, long link, not tested

Bezeichnung Type	ca. Maße mm approx. Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Rechn. Belastbarkeit Calculated Loadcapacity kN	Euro m
	d	t	b			
NC 2	2,0	22	3,5	0,060	0,25	1,50
NC 3	3,0	26	5,5	0,150	0,55	2,95
NC 4	4,0	32	7,0	0,270	1,00	4,95
NC 5	5,0	35	9,0	0,430	1,60	7,75
NC 6	6,0	42	11,0	0,630	2,00	10,95
NC 7	7,0	49	12,0	0,860	3,00	14,70
NC 8	8,0	52	14,0	1,100	4,00	19,75
NEU NEW NC 10	10,0	65	18,0	1,750	6,30	31,20



Geprüft, lehrenhaltig auf Anfrage. Tested, calibrated on request.

Bundlänge 30 m. Bundle length 30 m.

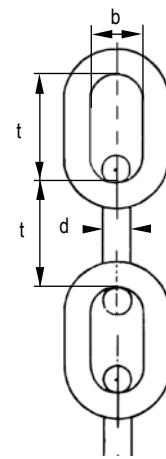
#### Niro Rundstahlketten NA

1.4401 ähnlich DIN 5685-2, kurzgliedrig, Form G, ohne Belastungsprüfung

Stainless Steel Chains NA

AISI 316 similar to DIN 5685-2, short link, Form G, not calibrated

Bezeichnung Type	ca. Maße mm approx. Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Rechn. Belastbarkeit Calculated Loadcapacity kN	Euro m
	d	t	b			
NA 2	2,0	12	3,5	0,070	0,20	1,70
NA 3	3,0	16	5,5	0,160	0,45	3,30
NA 4	4,0	19	7,0	0,300	0,80	5,90
NA 5*	5,0	21	9,0	0,500	1,25	9,15
NA 6	6,0	24	11,0	0,730	1,60	13,75



\*1.4404 Auch mit Belastungsprüfung möglich – AISI 316L Also tested possible.

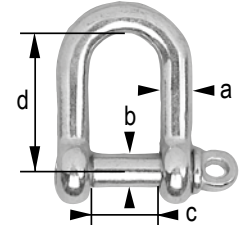
Bundlänge 30 m. Bundle length 30 m.



### Niro D-Schäkel NDS 1.4401

Stainless Steel Dee Shackle NDS AISI 316  
with screw collar pin

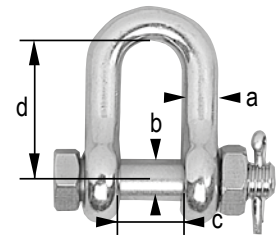
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NDS 4	4	4	8	12	0,008	1,15
NDS 5	5	5	11	19	0,016	1,20
NDS 6	6	6	12	24	0,026	1,35
NDS 8	8	8	17	28	0,058	1,90
NDS 10	10	10	20	35	0,116	3,30
NDS 12	12	12	25	42	0,200	4,90
NDS 16	16	16	32	64	0,450	10,70
NDS 19	19	19	37	74	0,810	19,80
NDS 22	22	22	45	89	1,220	27,40



### Niro Sicherheits D-Schäkel NSDS 1.4401

Stainless Steel Safety Dee Shackle NSDS AISI 316

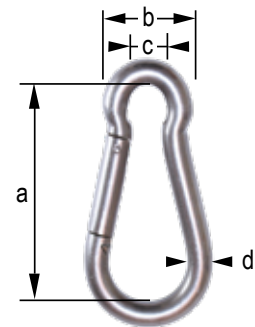
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NSDS 6	6	6	12	21	0,030	1,80
NSDS 8	8	8	17	28	0,068	2,70
NSDS 10	10	10	20	35	0,132	4,10
NSDS 12	12	12	25	42	0,230	6,60



### Niro Karabinerhaken 1.4401

Stainless Steel Carabine Hook AISI 316

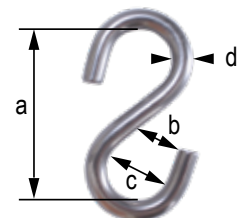
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NK 5	50	8	6	5,0	0,008	1,45
NK 6	60	9	7	6,0	0,015	1,70
NK 8	80	12	10	8,0	0,025	3,00



### Niro S-Haken 1.4401

Stainless Steel S-Hook NSDS AISI 316

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NSH 4	40	7	12	4,0	0,008	0,35
NSH 5	46	9	15	5,0	0,015	0,55
NSH 6	53	10	17	6,0	0,025	0,85



ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX



# SAPA+

SALES PARTNER



**Autorisierter Fachhändler**

**Authorized sales partner**

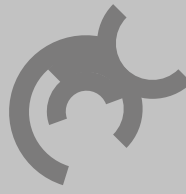
**Möglichkeiten**

**Possibilities**

**Konditionen**

**Conditions**





# cromox®

## CHARTA FÜR AUTORISIERTE cromox FACHHÄNDLER

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.
- ▶ Sie orientieren sich an denselben Werten, die auch für Ketten Wälder wichtig sind:
  - Professionalität, Transparenz,
  - Fairness, Ehrlichkeit, Seriosität, -
  - Respekt, Vertrauen und Nachhaltigkeit.



## CHARTER FOR AUTHORIZED cromox SALES PARTNERS

Ketten Wälder offers you the possibility to  
become an authorized sales partner

With a cromox dealership you will enjoy several advantages:

- ▶ cromox is a product line with an enormous potential for development!
  - you will get the chance to generate-4
  - further means of support for your company
  - 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 support you even more as commonly
- ▶ you will be orientated towards the same values which Ketten Wälder focuses on
  - professionalism, transparency, fairness, honesty, reliability, confidence and sustainability



**cromox**

## Vorzugspreise:

Wir gewähren Ihnen einen erhöhten Grundrabatt.

Zusatzrabatt erhalten Sie für:

- cromox Kataloge bzw. Artikel auf Ihrer Website
- cromox Artikel in Ihren gedruckten Vertriebsunterlagen
- regelmäßige cromox Produktschulungen
- cromox Musterstände in Ihrem Verkaufs- bzw. Ausstellungsraum
- cromox Katalogpreise als Richtpreise
- Als Starthilfe für die Erstbelieferung Ihres Lagers gewähren wir einen einmaligen Rabatt
- Einen zusätzlichen Umsatzbonus erhalten Sie bei Überschreiten des vereinbarten Zielumsatzes.
- Sonderstatus bei der Auftragsbearbeitung, Lieferzeit und Wareneinteilung.
- Bei Verwendung von Sammelrechnungen entfallen für Sie eventuelle Mindermengenzuschläge.

- Sie erhalten technische Unterstützung bei der Suche nach Lösungen, auch gemeinsam beim Endkunden.
- Wir verweisen Kundenanfragen aus Ihrem Einzugsbereich an Sie.
- Kundenschutz
- Wir unterstützen Sie bei Messeauftritten, bei denen cromox Produkte beworben werden.
- Sie erhalten von uns Werbematerial wie z.B. Rollups, Musterkoffer, Musterstände und Prospekte.

## Special prices:

You will profit from a higher basic discount.

You will get additional discounts for:

- **cromox** catalogs or products on your website
- **cromox** catalogs in your printed advertising media
- periodical **cromox** in-house trainings
- showing a **cromox** sample rack in

your sales- or showroom

- using prices from our **cromox** catalog as suggested prices
- as an initial aid we will give you an unique discount
- in case of exceeding the agreed turnover thresholds you'll get a further bonus
- special status at order processing, delivery time and consignment
- potential markups for smallvolume purchases will be omitted when using collective invoices
- you will get technical support for finding solutions, even together with the customer at his plant
- we will refer inquiries from customers / located within your trading area to you
- assured customers
- we will support you at trade fairs where **cromox** products are to be exhibited
- you will receive promotional material e.g. roll-ups, sample cases, sample racks and brochures

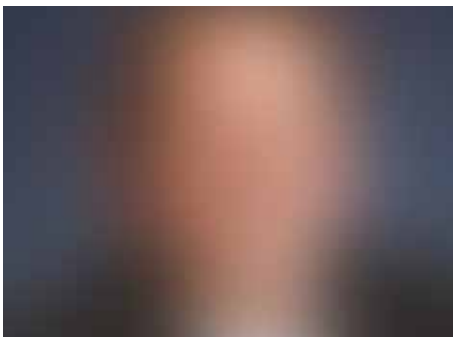
Gerne nehmen wir Ihre Vorschläge zu unseren Produkten und Ihre Ideen zu Produkt-verbesserungen auf und lassen diese in unsere Entwicklung mit einfließen. Werden auch Sie autorisierter Fachhändler von cromox - dem Technologie- und Markt-führer von nichtrostenden Anschlag- und Hebezeugketten sowie dazu passendem Zubehör.

Ihr Ketten Wälder Team

We wou/d be p/eased to receive suggestions and ideas for improvement of our products from you, which will mfluence our further development.

You too can become an authorized sales partner of cromox - the technology and market leader in the field of stain/ess sling-and hoist chains and fiaing components.

Your Team from Ketten Wälder



**Franz M. Wälder**

Geschäftsführer/Managing Director  
Tel · 49(0)80 53-2029-0  
info@ketten-waelder.de



**Alexander Schönberger**

Technischer Vertrieb/Technical Distribution  
Tel.: +49(0)80 53-2029-37  
schoenberger@ketten-waelder.de



# INFO



Materialspezifikation

Material spezification

Korrosionsbeständigkeit

Corrosion Resistance

Rundstahlketten Übersicht

Chains Summary



**cromox**



# Materialspezifikation

## Material specification

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

	Werkstoffnummer EN 10027-2 Material number EN 10027-2			
	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 AISI 318LN
Stahlbez. EN10027-1 Steel type EN10027-1	X2CrNi 18-9	X5CrNiMo 17-12-2	X2CrNiMo 17-12-2	X2CrNiMoN 22-5-3
Chemische Zusammensetzung (%) Chemical composition (%)				
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
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties				
Festigkeit Rm(Mpa) Strength Rm (Mpa)	500 – 700	500 – 700	500 – 700	650 – 880
Streckgrenze R <sub>p</sub> 0,2 (Mpa) Apparent yield point R <sub>p</sub> 0,2 (Mpa)	> 175	> 200	> 200	> 450
Härte (Brinell) Hardness (Brinell)	< 215	< 215	< 215	< 270
Physikalische Eigenschaften Physical properties				
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

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

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







Angriffsmittel Corroding agent	Konzentration Concentration	Temperatur Temperature	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 AISI 318LN
Essigsäure, Ethanoic acid CH <sub>3</sub> COOH	50 %	20°C	0	0	0	0
Fettsäure Fatty acid C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH	100 %	<150°C	0	0	0	0
Fluor, Fluorine trocken, dry F feucht, wet	100 %	20°C	0	0	0	0
		20°C	3	3	3	3
Gallussäure, Gallic acid C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> COOH	100 %	20°C	0	0	0	0
Harnsäure, luric acid C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub> N <sub>3</sub>	wässrige Lösung aqueous solution	20°C	0	0	0	0
Harnstoff, Urea CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	100 %	20°C	0	0	0	0
Milchsäure, Lactic acid C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	10 %	20°C	0	0	0	0
Nitriersäure, Nitrating acid 20%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +5% HNO <sub>3</sub>		110°C	1	0	0	0
Phosphorsäure, Phosphoric acid H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	<70 %	20°C	0	0	0	0
	>70 %		1	0	0	0
Salpetersäure, Nitric acid HNO <sub>3</sub>	<66 %	20°C	0	0	0	0
	99 %		1	2	2	2
Salzsäure, Hydrochloric acid HCL	0,5 %	20°C	1L	1L	1L	1L
	2 %	65°C	3	3	3	3
Schwefelsäure, Sulphuric acid H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<5 %	20°C	1	0	0	0
	10 %	20°C	2	1	1	1
	60 %	20°C	3	2	2	2
	60 %	70°C	3	3	3	3
Weinsäure, Tartaric acid COOH(CHOH) <sub>2</sub> COOH	50 %	20°C	0	0	0	0
	50 %	kochend, boiling	2	1	1	1

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX

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 Spannungs-  
risskorrosion 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

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

Lieferungen erfolgen nur aufgrund  
unserer Allgemeinen Geschäftsbeding-  
ungen. Die aufgeführten Preise in Euro  
verstehen sich ohne MwSt und ohne  
Verpackung. Rabatte und Nettopreise  
erhalten Sie auf Anfrage. Die Lieferung  
erfolgt „ab Werk“.  
Mindestbestellwert Euro 100,00.  
Bei einem Auftragswert unter Euro 200,00  
wird ein Mindermengenaufschlag von  
Euro 20,00 berechnet.  
Drittländer: Unter 500,00 Euro erfolgt ein  
Zuschlag von 50,00 Euro.  
Alle Abmessungen und Gewichtsangaben  
sind aufgrund vorgenommener Prüfungen  
ermittelt worden, dienen jedoch nur als  
unverbindliche Richtwerte.  
Preisänderungen und technische  
Änderungen behalten wir uns vor.  
Zahlungsbedingungen erhalten Sie  
auf Anfrage. Frühere Listen verlieren mit  
Erscheinen dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.  
Jede Art der Vervielfältigung, auch  
auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der  
Ketten Wälder GmbH gestattet.

## Terms of Delivery and Payment

All deliveries are exceptionally based  
upon our general commercial conditions. All  
indicated prices are to be understood  
net-without VAT and excluding packaging.  
Discounts and net-prices are quoted upon  
request.  
All deliveries are effected "EX WORKS".  
Minimum order value Euro 100,00.  
E.E.C.: For an order below Euro 200,00  
a surcharge of Euro 20,00 will apply.  
Third countries: Below Euro 500,00 a surch-  
arge of Euro 50,00 will apply.  
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 repro-  
duction, also in extracts is only  
permitted by authorization through Ketten  
Wälder GmbH.





# Rundstahlketten Übersicht

## Chains Summary



Bezeichnung Type		Tragfähigkeit W.L.L. t	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Material Material kN	Güteklasse Quality	
			d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
NA	2	-	2,00	12,00	3,50		0,07	1.4401	-
NC	2	-	2,00	22,00	3,50		0,06	1.4401	-
CK	3	0,20	3,00	14,00	5,50	12,50	0,17	1.4404	6
NA	3	-	3,00	16,00	5,50		0,16	1.4401	-
NC	3	-	3,00	26,00	5,50		15,00	1.4401	-
CK	4,0	0,40	4,00	12,00	5,00	13,70	0,35	1.4404	6
CHK	4,0 x 12,0	0,40	4,00	12,00	5,00	13,70	0,35	1.4404	6
CHK	4,0 x 12,3	0,40	4,00	12,30	5,00	13,70	0,35	1.4404	6
CDK	4	0,40	4,00	16,00	4,80	13,60	0,32	1.4404	6
NA	4	-	4,00	19,00	7,00		0,30	1.4401	-
NC	4	-	4,00	32,00	7,00		0,27	1.4401	-
CK	5	0,63	5,00	15,00	6,30	18,50	0,54	1.4404	6
CXI	5								
CHK	5,0 x 15,0	0,63	5,00	15,00	6,00	16,90	0,54	1.4404	6
CHK	5,0 x 15,1	0,63	5,00	15,10	6,30	17,00	0,54	1.4404	6
CHK	5,0 x 153	0,63	5,00	15,30	6,00	16,80	0,54	1.4404	6
CDK	5	0,63	5,00	18,50	6,00	17,00	0,50	1.4404	6
CXA	5								
NDK	5	0,40	5,00	18,50	6,00	17,00	0,50	1.4307	4
NA	5	-	5,00	21,00	9,00		0,50	1.4401	-
NHC	5,0 x 24,0	-	5,00	24,00	7,20	18,00	0,46	1.4404	-
NHC	5,0 x 25,0	-	5,00	25,00	7,00	17,40	0,45	1.4404	-
NHC	5,0 x 25,2	-	5,00	25,20	7,00	17,40	0,45	1.4404	-
NC	5	-	5,00	35,00	9,00		0,43	1.4401	-
CK	6	0,90	6,00	18,00	7,80	22,20	0,80	1.4404	6
CHK	6,0 x 18,0	0,95	6,00	18,00	7,20	20,20	0,80	1.4404	6
CIA	6	0,90	6,00	18,00	8,10	21,60	0,80	1.4404	6
CXI	6	0,96	6,00	18,00	8,10	21,60	0,80	1.4462	6+
CDK	6	0,90	6,00	18,50	7,20	20,80	0,78	1.4404	6
NDK	6	0,55	6,00	18,50	7,20	20,80	0,78	1.4307	4
CXA	6	0,96	6,00	18,50	7,20	20,80	0,78	1.4462	6+
CXP	6								
NA	6	-	6,00	24,00	11,00		0,73	1.4401	-
CFK	6,0 x 27,5	0,90	6,00	27,50	8,80	21,20	0,68	1.4404	6
NC	6	-	6,00	42,00	11,00		0,63	1.4401	-
CHK	6,3 x 19,1	1,00	6,30	19,10	7,90	21,40	0,86	1.4404	6
CK	7	1,25	7,00	21,00	9,10	25,90	1,10	1.4404	8
QHK	7,0 x 21,0	1,48	7,00	21,00	8,40	23,60	1,10	1.4542	6
CHK	7,0 x 21,0	1,25	7,00	21,00	8,40	23,60	1,10	1.4404	6
CHK	7,0 x 22,0	1,25	7,00	22,00	8,40	23,00	1,10	1.4404	6
CDK	7	1,25	7,00	22,00	8,40	23,80	1,10	1.4404	6
NC	7	-	7,00	49,00	12,00		0,86	1.4401	-
CHK	7,1 x 21,2	1,30	7,10	21,20	8,80	23,60	1,12	1.4404	6





Bezeichnung Type	Tragfähigkeit		Maße mm			Gewicht Weight ca. kg	Material Material kN	Güteklasse Quality
	W.L.L. t	d	Dimensions mm					
			t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
NDK 8	1,00	8,00	23,50	9,60	27,20	1,38	1.4307	4
CXP 8								
CK 8	1,55	8,00	24,00	10,40	29,60	1,40	1.4404	6
CDK 8	1,55	8,00	24,00	9,60	27,20	1,35	1.4404	6
CXA 8	1,65	8,00	24,00	9,60	27,20	1,35	1.4462	6+
CSX 8	1,65	8,00	24,00	9,60	27,20	1,35	1.4507	6+
CIA 8	1,55	8,00	24,00	10,80	28,80	1,40	1.4404	6
CXI 8	1,65	8,00	24,00	10,80	28,80	1,40	1.4462	6+
CHK 8,0 x 24,0	1,60	8,00	24,00	9,60	27,00	1,40	1.4404	6
CHK 8,0 x 24,2	1,60	8,00	24,20	9,60	27,00	1,40	1.4404	6
CFK 8,0 x 25,4	1,55	8,00	25,40	8,90	25,90	1,28	1.4404	6
CFK 8,0 x 31,0	1,55	8,00	31,00	10,40	28,00	1,26	1.4404	6
NC 8	-	8,00	52,00	14,00		1,10	1.4401	-
CHK 9,0 x 27,0	2,00	9,00	27,00	10,80	30,40	1,80	1.4404	6
CFK 9,0 x 27,0	2,00	9,00	27,00	10,80	30,60	1,80	1.4404	6
CFK 9,0 x 31,0	2,00	9,00	31,00	11,70	31,50	1,65	1.4404	6
CHK 9,5 x 28,5	2,30	9,50	28,50	11,00	31,20	2,00	1.4404	6
CDK 10	2,45	10,00	28,00	12,00	36,00	2,25	1.4404	6
CXA 10	2,60	10,00	28,00	12,00	36,00	2,25	1.4462	6+
CHK 10,0 x 28,0	2,50	10,00	28,00	12,00	34,00	2,20	1.4404	6
CXP 10								
CHK 10,0 x 30,0	2,50	10,00	30,00	12,50	34,00	2,20	1.4404	6
CK 10	2,45	10,00	30,00	13,00	37,00	2,20	1.4404	6
CIA 10	2,45	10,00	30,00	13,50	36,00	2,20	1.4404	6
CXI 10	2,60	10,00	30,00	13,50	36,00	2,20	1.4462	6+
CFK 10,0 x 31,0	2,40	10,00	31,00	12,50	34,00	2,20	1.4404	6
CFK 10,0 x 35,0	2,40	10,00	35,00	12,50	34,00	2,10	1.4404	6
CFK 10,0 x 38,0	2,40	10,00	38,00	12,50	34,00	2,10	1.4404	6
NC 10								
CHK 11,2 x 34,0	3,15	11,20	34,00	14,00	38,00	2,80	1.4404	6
CIA 12	3,50	12,00	36,00	16,20	43,20	3,20	1.4404	6
CXI 12	4,00	12,00	36,00	16,20	43,20	3,20	1.4462	6+
CDK 13	3,85	13,00	36,00	15,60	47,00	3,90	1.4404	6
CXA 13	4,40	13,00	36,00	15,60	47,00	3,90	1.4462	6+
CXP 13								
CK 13	3,85	13,00	39,00	16,90	48,10	3,80	1.4404	6
CFK 13 x 45,0	3,85	13,00	45,00	16,30	44,20	3,50	1.4404	6
CDK 14	4,95	14,00	41,00	19,00	47,00	4,40	1.4404	6
CK 16	5,00	16,00	48,00	20,80	59,20	5,70	1.4404	6
CDK 16								
CHK 16 x 45,0	6,00							
CXP 16								
CHK 16 x 48,0								
CK 18	7,00	18,00	54,00	24,30	64,80	7,30	1.4404	5

ROSTFREI  
STAINLESS  
INOX



The logo for EFW, featuring a stylized 'E' with a horizontal line through it, followed by 'FW' in a bold, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'W'.

KETTEN WÄLDER  
CHAIN-TECHNOLOGY



**cromox**®

THE NEW DIMENSION OF STAINLESS

KETTEN WÄLDER  
IM GEWERBEGBEIT 5  
83093 BAD ENDORF

TEL +49-8053-2029-0  
FAX -2029-31

KETTEN-WAELDER.DE