



**cromox<sup>®</sup>**

THE NEW DIMENSION OF STAINLESS

2023 NAUTIC PRODUCTS  
2023 NAUTIC PRODUKTE



With more than 75 years of profound technological knowledge and market experience as well as an ongoing expansion of the product portfolio and optimization of the products, family-owned Ketten Wälder GmbH offers state-of-the-art solutions within the scope of the product categories LIFTING, NAUTIC, CUSTOM, PLAY, and TRADING.

The international customer base relies on the first-class quality of the stainless steel chain slings, anchor and hoist chains, which premium brand cromox<sup>®</sup>, developed in 2008, stands and vouches for.

The choice of only high-grade materials, ensured by the company's own Lloyds-Register-certified laboratory, significantly contributes to an excellent reputation of providing top-level, cutting-edge stainless steel products.

cromox<sup>®</sup> products are particularly used in application areas subject to highest and most demanding material requirements.

With a wide range of various stainless steel components and a comprehensive, technologically advanced machine park, Ketten Wälder GmbH is able to offer the perfect solution for almost any customer requirement in the INOX/stainless steel product area – including custom designs.

Mit mehr als 75 Jahren fundiertem technologischen Wissen und Markterfahrung sowie einer ständigen Erweiterung des Produkt-Portfolios und Optimierung der Produkte bietet das Familienunternehmen Ketten Wälder GmbH state-of-the-art Lösungen im Rahmen der Produktkategorien LIFTING, NAUTIC, CUSTOM, PLAY und TRADING.

Der internationale Kundenkreis vertraut auf die erstklassige Qualität der rostfreien Anschlag-, Anker- und Hebezeugketten, wofür die in 2008 eigens entwickelte Premiummarke cromox<sup>®</sup> steht und bürgt.

Die Auswahl hochwertigster Materialien, die durch das eigene Lloyds-Register-zertifizierte Labor sichergestellt wird, leistet einen maßgeblichen Beitrag zur exzellenten Reputation des Unternehmens als Anbieter von Edelstahlprodukten auf höchstem Niveau.

cromox<sup>®</sup>-Produkte finden insbesondere in Anwendungsbereichen Einsatz, die höchsten Materialanforderungen unterliegen.

Mit einer Vielzahl verschiedenster Edelstahl-Komponenten und einem umfangreichen, technologisch ausgereiften Maschinenpark ist Ketten Wälder GmbH in der Lage, für nahezu jede Kundenanforderung im INOX-/NiRo-Produktbereich die passende Lösung – einschließlich Sonderanfertigungen – anzubieten.



Customized designs on request including testing in Lloyds-Register-certified laboratory.

Sonderanfertigungen auf Kundenwunsch jederzeit möglich – ebenfalls inkl. Überprüfung im Lloyd's-Register-zertifizierten Labor.

## cromox<sup>®</sup> stainless steel anchor chains and stainless components for the NAUTIC sector cromox<sup>®</sup> Edelstahl-Ankerketten und rostfreie Komponenten für den NAUTIC-Bereich

The outstanding quality of our cromox<sup>®</sup> products has made us one of the leading manufacturers of stainless anchor chains and nautical accessories.

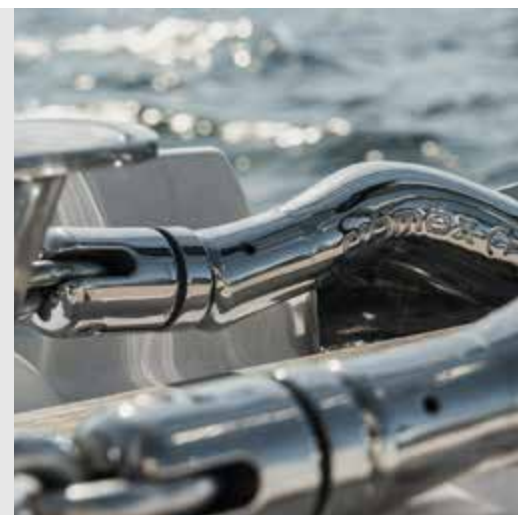
We are particularly proud of the exceptional durability of our stainless steel anchor chains, which is regularly confirmed by both experienced sailors and accredited testing laboratories.

With their first-class material quality properties, our products of the NAUTIC range are suitable for yachts, catamarans, and sailing ships as well as for use in the industrial maritime sector.

Die ausgezeichnete Qualität unserer cromox<sup>®</sup>-Produkte hat uns zu einem der führenden Hersteller für rostfreie Ankerketten und nautisches Zubehör gemacht.

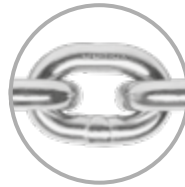
Wir sind besonders stolz auf die ausgezeichnete Langlebigkeit unserer Edelstahl-Ankerketten, die sowohl von erfahrenen Seglern als auch von akkreditierten Prüflaboren laufend bestätigt wird.

Unsere Produkte im NAUTIC-Bereich sind für Yachten, Katamarane und Segelboote sowie auch für den industriellen maritimen Bereich durch ihre erstklassige Materialqualität geeignet.



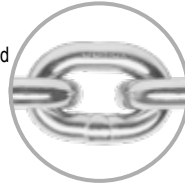
**cromox® Windlass Anchor Chain CDK/CIA, Grade 60**  
AISI 316L, measures acc. to DIN 766 and ISO 4565, tested, calibrated, bright polished

**cromox® Ankerketten CDK/CIA, G6**  
1.4404, Maße nach DIN 766 und ISO 4565, geprüft, lehrenhaltig, blank



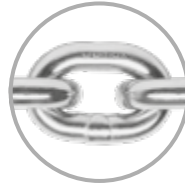
**cromox® Windlass Anchor Chain CXA/CXI/CXP, Grade 60 PLUS**  
AISI 318LN Duplex, measures acc. to DIN 766, ISO 4565, AS 2321, tested, calibrated, bright polished

**cromox® Ankerketten CXA/CXI/CXP, G6 PLUS**  
1.4462 Duplex, Maße nach DIN 766, ISO 4565, AS 2321, geprüft, lehrenhaltig, blank



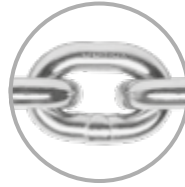
**cromox® Windlass Anchor Chain CXUS, Grade 60 PLUS**  
AISI 318LN Duplex, USA G4 Standard

**cromox® Ankerketten CXUS, G6 PLUS**  
1.4462 Duplex, USA G4-Norm



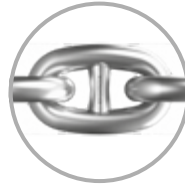
**cromox® Windlass Anchor Chain CSX, Grade 70 PLUS**  
AISI F255 Superduplex, measures acc. to DIN 766, tested, calibrated, bright polished

**cromox® Ankerketten CSX, G7 PLUS**  
1.4507 Superduplex, Maße nach DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank



**cromox® Stud Link Chain CXSL, Grade 60 PLUS**  
AISI 318LN Duplex, measures acc. to ISO 1704, tested, calibrated, bright polished

**cromox® Ankerstegketten CXSL, G6 PLUS**  
1.4462 Duplex, Maße nach ISO 1704, geprüft, lehrenhaltig, blank



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

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



**cromox® Quick Connection Shackle CSVS, Grade 60 PLUS**  
AISI 318LN Duplex, tested, blasted

**cromox® Schnellverbindungsschäkel CSVS, G6 PLUS**  
1.4462 Duplex, geprüft, gestrahlt



## BENEFITS OF ELECTROPOLISHING

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

This process guarantees a metallurgically pure surface without any defects/impurities.

The corrosion resistance inherent in a material grade is thus exploited in its entirety.

## VORTEILE DES ELEKTROPOLIERENS

Das Elektropolieren ist ein elektrochemisches Verfahren zur Oberflächenveredelung. Der primäre Zweck liegt darin, Mikrorauigkeit zu verringern und die Gesamtfläche zu verkleinern. Dies vermindert maßgeblich die Gefahr des Anhaftens von Schmutz bzw. anderen Rückständen. Die Reinigbarkeit wird verbessert. Das Elektropolieren wird auch zum Entgraten, Glanzschleifen und Passivieren eingesetzt.

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

For our complete product range, please refer to our catalog [bit.ly/cromox-catalog](http://bit.ly/cromox-catalog) or scan the QR code below.

Unser komplettes Produktsortiment finden Sie in unserem Katalog [bit.ly/cromox-catalog](http://bit.ly/cromox-catalog) oder scannen Sie den QR-Code.





### cromox® Windlass Anchor Chain CDK/CIA, Grade 60 | Ankerketten CDK/CIA, G6

AISI 316L, measures acc. to DIN 766 and ISO 4565, tested, calibrated, bright polished | 1.4404, Maße nach DIN 766 und ISO 4565, geprüft, lehrenhaltig, blank

Type Bezeichnung	Standard Norm	Dimensions (mm) Maße (mm)				Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)	Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN)	Breaking force (kN) Bruchkraft (kN)
		d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
CDK 6	DIN 766	6	18.5	7.2	20.8	0.78	18.75	37.5
CDK 8	DIN 766	8	24.0	9.6	27.2	1.35	31.50	63.0
CDK 10	DIN 766	10	28.0	12.0	36.0	2.30	50.00	100.0
CDK 13	DIN 766	13	36.0	15.6	47.0	3.90	83.50	167.0
CDK 14	DIN 766	14	41.0	16.8	50.0	4.40	92.50	185.0
CDK 16	DIN 766	16	45.0	19.2	58.0	5.80	120.00	240.0
CIA 6	ISO 4565	6	18.0	8.1	21.6	0.80	18.75	37.5
CIA 8	ISO 4565	8	24.0	10.8	28.8	1.40	31.50	63.0
CIA 10	ISO 4565	10	30.0	13.5	36.0	2.20	50.00	100.0
CIA 12	ISO 4565	12	36.0	16.2	43.2	3.20	71.25	142.5

### cromox® Windlass Anchor Chain CXA/CXI/CXP, Grade 60 PLUS | Ankerketten CXA/CXI/CXP, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, measures acc. to DIN 766, ISO 4565, AS 2321, tested, calibrated, bright polished | 1.4462 Duplex, Maße nach DIN 766, ISO 4565, AS 2321, geprüft, lehrenhaltig, blank

Type Bezeichnung	Standard Norm	Dimensions (mm) Maße (mm)				Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)	Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN)	Breaking force (kN) Bruchkraft (kN)
		d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
CXA 5	DIN 766	5	18.5	6.0	17.0	0.50	12.60	25.2
CXA 6	DIN 766	6	18.5	7.2	20.8	0.78	19.25	38.5
CXA 8	DIN 766	8	24.0	9.6	27.2	1.35	33.00	66.0
CXA 10	DIN 766	10	28.0	12.0	36.0	2.25	52.00	104.0
CXA 13	DIN 766	13	36.0	15.6	47.0	3.90	88.50	177.0
CXA 14	DIN 766	14	41.0	16.8	50.0	4.40	97.50	195.0
CXA 16	DIN 766	16	45.0	19.2	58.0	5.80	132.50	265.0
CXA 18	DIN 766	18	50.0	21.6	65.0	7.40	170.00	340.0
CXA 22	DIN 766	22	64.0	27.6	83.0	11.00	225.00	450.0
CXA 26	DIN 766	26	73.0	31.2	94.0	15.00	320.00	640.0
CXI 5	ISO 4565	5	15.0	6.7	18.0	0.54	12.60	25.0
CXI 6	ISO 4565	6	18.0	8.1	21.6	0.80	19.25	38.5
CXI 8	ISO 4565	8	24.0	10.8	28.8	1.40	33.00	66.0
CXI 10	ISO 4565	10	30.0	13.5	36.0	2.20	52.00	104.0
CXI 12	ISO 4565	12	36.0	16.2	43.2	3.20	80.00	160.0
CXP 6	AS 2321	6	18.8	7.2	21.6	0.86	19.25	37.5
CXP 8	AS 2321	8	23.8	9.6	27.0	1.40	33.00	63.0
CXP 10	AS 2321	10	29.8	12.0	34.3	2.20	52.00	100.0
CXP 13	AS 2321	13	38.0	15.6	43.0	3.38	88.50	167.0
CXP 16	AS 2321	16	47.8	19.2	54.9	5.62	120.00	240.0

### cromox® Windlass Anchor Chain CXUS, Grade 60 PLUS | Ankerketten CXUS, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, USA G4 Standard | 1.4462 Duplex, USA G4-Norm

Type Bezeichnung	Dimensions (mm) Maße (mm)				Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)	Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN)	Breaking force (kN) Bruchkraft (kN)
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
CXUS 1/4"	7.1	21.3	9.7	25.2	1.10	25.0	50.0
CXUS 5/16"	9.0	26.2	11.7	31.6	1.80	40.0	80.0
CXUS 3/8"	10.0	31.0	14.0	36.0	2.20	50.0	100.0
CXUS 1/2"	13.0	40.4	22.1	51.0	3.80	83.5	167.0
CXUS 5/8"	16.0	45.5	21.7	57.0	5.70	120.0	240.0
CXUS 1"	26.0	78.5	36.0	93.0	15.20	300.0	600.0

## cromox® Windlass Anchor Chain CSX, Grade 70 PLUS | Ankerketten CSX, G7 PLUS

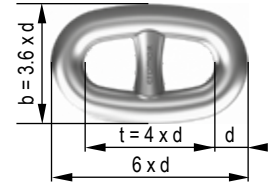
AISI F255 Superduplex, measures acc. to DIN 766, tested, calibrated, bright polished | 1.4507 Superduplex, Maße nach DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank

Type Bezeichnung	Dimensions (mm) Maße (mm)				Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)	Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN)	Breaking force (kN) Bruchkraft (kN)
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.			
CSX 8	8	24	9.6	27.2	1.35	40.0	80.0
CSX 10	10	28	12.0	36.0	2.30	62.5	125.0

## cromox® Stud Link Chain CXSL, Grade 60 PLUS | Ankerstegketten CXSL, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, measures acc. to ISO 1704, tested, calibrated, bright polished | 1.4462 Duplex, Maße nach ISO 1704, geprüft, lehrenhaltig, blank

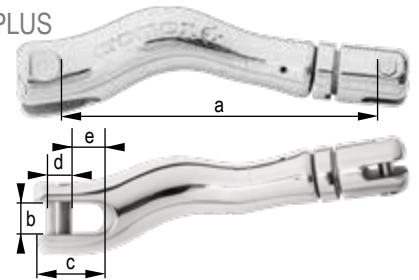
Type Bezeichnung	Dimensions (mm) Maße (mm)			Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)	Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN)	Breaking force (kN) Bruchkraft (kN)
	d	t	b			
CXSL 14	14	56	50.4	5.00	97.50	195.0
CXSL 16	16	64	57.6	6.60	132.50	265.0
CXSL 18	18	72	64.8	8.50	170.00	340.0
CXSL 22	22	88	79.2	12.60	225.00	450.0
CXSL 26	26	104	93.6	17.20	320.00	640.0



## cromox® Anchor Twister Original CATO, Grade 60 PLUS | Anker Twister Original CATO, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, tested, bright polished | 1.4462 Duplex, geprüft, blank

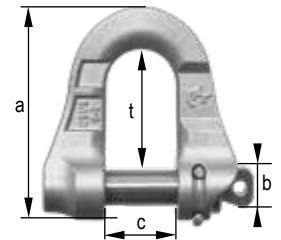
Type Bezeichnung	Dimensions (mm) Maße (mm)					Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)	Breaking force (kN) Bruchkraft (kN)
	a	b	c	d	e		
CATO 8	175	17	50	14	24	1.400	66.0
CATO 10	260	25	63	20	30	3.800	104.0



## cromox® Quick Connection Shackle CSVS, Grade 60 PLUS | Schnellverbindungsschäkel CSVS, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, tested, blasted | 1.4462 Duplex, geprüft, gestrahlt

Type Bezeichnung	WLL (t) Tragfähigkeit (t)	Dimensions (mm) Maße (mm)				Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.)
		t	b	a	c	
CSVS 06	0.90	35	11	63	20	0.135
CSVS 08	1.55	42	13	75	25	0.255
CSVS 10	2.45	64	18	112	32	0.595
CSVS 13	3.85	76	21	131	38	1.070
CSVS 16	6.00	88	24	153	44	1.710



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

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

### Warranty Note for cromox® Anchor Chains

AISI 316L: Ketten Wälder GmbH does not guarantee corrosion resistance.

AISI 318LN, bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a 2-years warranty\*.

AISI 318LN, electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a 3-years warranty\*.

AISI F255, bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a 3-years warranty\*.

AISI F255, electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a 5-years warranty\*.

\*valid as of purchase date

### Warranty Extension

By returning the chain to Ketten Wälder GmbH for inspection, a warranty extension of 2 years may be obtained at the end of the warranty period. An extension may be granted provided the chain has not reached its discard stage and does not exhibit any major damage. In case repairs are required and/or the passive layer of the chain needs to be renewed, we will be pleased to provide you with a quotation upon request.

### Garantiehinweis für cromox®-Ankerketten

1.4404: Die Ketten Wälder GmbH gewährt keine Garantie auf Korrosionsbeständigkeit.

1.4462, blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 2 Jahren\*.

1.4462, elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren\*.

1.4507, blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren\*.

1.4507, elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 5 Jahren\*.

\*jeweils gültig ab Kaufdatum

### Garantiezeitverlängerung

Mit der Rücklieferung der Kette an Ketten Wälder GmbH zur Überprüfung, kann zum Ende der Garantiezeit eine Garantiezeitverlängerung von 2 Jahren erwirkt werden. Eine Verlängerung wird gewährt, sofern die Kette ihre Ablegereife nicht erreicht hat und keine gravierenden Beschädigungen aufweist. Falls Reparaturen erforderlich sind und/oder die Passivschicht der Kette aufzufrischen ist, erhalten Sie auf Wunsch gerne ein Angebot.



**WE ADVISE YOU IN AN HONEST,  
FAIR, AND TRANSPARENT MANNER.  
GET IN TOUCH WITH US.**



**WIR BERATEN SIE EHRlich,  
FAIR UND TRANSPARENT.  
SPRECHEN SIE UNS AN.**



**KETTEN WÄLDER GMBH  
IM GEWERBEGBEIT 5  
83093 BAD ENDORF  
DEUTSCHLAND / GERMANY**

**+49 (0)8053 2029-0**

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