



cromox Nautic, rostfrei
cromox Nautic, Stainless



**Ankerketten
 und Kettenvorläufer**

cromox Ankerketten und Kettenvorläufer für höchste Anforderungen bis hin zu seawasserbeständigen Materialien mit ausgewiesenem PRE-Wert.

- Ca. doppelte Bruchlast einer Kette aus Duplexstahl 1.4462 gegenüber einer feuerverzinkten G3 Kette
- Werkstoffe mit erhöhtem PRE-Wert eignen sich verstärkt für den Einsatz in wärmeren Regionen
- Hohe Gewichtsersparnis, wichtig vor allem für Mehrumpfboote
- Extrem langlebig
- Extrem leichter Lauf
- Keine Haufenbildung im Ankerkasten

**Windlass Anchor and
 Forerunner Chains**

cromox anchor and forerunner chains offer superior durability and service life.

- Duplex steel 1.4462 has double the breaking force compared to Grade 30
- Materials with an increased-PRE value are suitable in warm seawater
- Increased weight savings and service life
- Smooth operation
- No "piling" inside anchor locker

cromox® Ankerketten und Kettenvorläufer Windlass Anchor Chains and Forerunner Chains

cromox Ankerketten CDK, G5

ähnlich DIN 766, geprüft, lehrenhaltig 1.4404, blank

cromox Windlass Anchor Chains CDK, Grade 50

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

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CDK 6	6	18,5	7,2	20,8	0,750	30	11,95
CDK 8	8	24,0	9,6	27,2	1,350	50	19,60
CDK 10	10	28,0	12,0	36,0	2,300	80	31,40
CDK 13	13	36,0	15,6	47,0	3,900	125	53,50

cromox Ankerketten CIA, G5 ähnlich ISO 4565 1.4404, blank

cromox Windlass Anchor Chains CIA, Grade 50

similar to ISO 4565, AISI 316L, bright polished

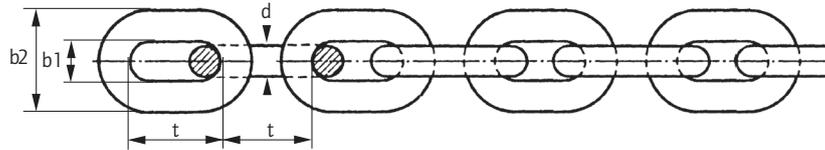
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CIA 6	6	18,0	8,1	21,6	0,800	30	12,20
CIA 8	8	24,0	10,8	28,8	1,350	50	19,60
CIA 10	10	30,0	13,5	36,0	2,200	80	30,70
Neu New CIA 12	12	36,0	16,2	43,2	3,200	118	44,00

cromox Ankerketten CXA, G6 ähnlich DIN 766 Duplex 1.4462, blank

cromox Windlass Anchor Chains CXA, Grade 60

similar to DIN 766, Duplex AISI 318LN, bright polished

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight kg	Bruchkraft Breaking Force kN	Euro m
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
CXA 6	6	18,5	7,2	20,8	0,750	36	17,80
CXA 8	8	24,0	9,6	27,2	1,350	63	29,00
CXA 10	10	28,0	12,0	36,0	2,250	100	49,00
CXA 13	13	36,0	15,6	47,0	3,900	165	79,80



Zulässige Zugkraft = 50% Bruchkraft / Adm. Tensile Force = 50% Breaking Force

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

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



cromox Kettenvorläufer CKV 1.4462, blank
cromox Forerunner Chains CKV AISI 318 LN, bright polished

Mit beidseits größeren Gliedern zur Führung des Ankers am Grund.
Larger end-links on both sides to guide the anchor to the bottom.

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	0,840	8 x 35 x 19	29,80	18,70
CKV 8	8	24,0	3,190	10 x 44 x 25	49,90	30,50

L = ca. 1 m



Auszug aus dem Testbericht „Nauticest“ von Paul Wirkus, September 2013

„Die stärkste Ankerkette der Welt!“

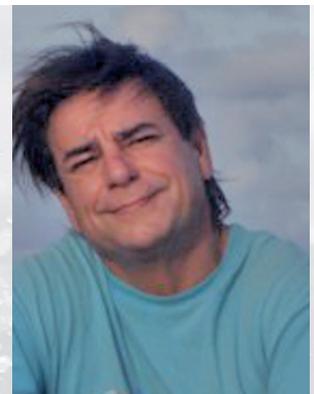
An der Ankerkette hängt unser ganzes Schiff mit all seiner Ausstattung und all den liebevollen und zeitaufwendigen Verbesserungen, die wir in zehn Jahren investiert haben. In meiner zehnjährigen Erfahrung musste ich feststellen: „Wer bei der Ankerkette spart, der spart am falschen Ende.“ Für die cromox Edelstahlkette von Wälder haben wir uns entschieden, weil es die sicherste verfügbare Ankerkette ist.

- Statt der Bruchlast der üblichen Stahl- oder Edelstahlketten von ca. 3,0 t bietet bereits die 8 mm Kette von Wälder eine Bruchlast von über 6,0 t, also teils mehr als die doppelte Haltekraft üblicher Ankerketten.
- Die cromox Kette ist meerwasserbeständig und bleibt es auch bei Wassertemperaturen jenseits von +30° C.
- Für Katamarane ist Gewicht ein wichtiger Faktor. Wir sparen mit der cromox Kette erheblich Gewicht. Statt der 8 mm müssten wir sonst eine 10 mm Kette installieren.
- Die cromox Duplexstahl Kette bildet keine Haufen im Ankerkasten, sondern sie läuft ohne fremde Hilfe zügig ein.

- Sie ist korrosionsbeständig und die Gefahr von plötzlichen Materialbrüchen durch Spaltkorrosion, die bei Edelstahl häufig vorkommen, ist aufgrund der cromox-Legierung nicht gegeben.
- Die Kette ist praktisch pflegefrei. Mühsames Entrosten und Nachverzinken entfallen und auch die nervigen Prüfintervalle für jedes einzelne Kettenglied gestalten sich viel einfacher und müssen nicht so häufig durchgeführt werden.
- Die Kette nimmt fast keinen Schmutz auf und die hässlichen Rostspuren auf dem Vorschiff bleiben aus. Bewuchs braucht länger zum Festsetzen und lässt sich einfacher entfernen.
- Die werthaltige optische Wirkung wertet die Yacht auf und wirkt sich positiv auf einen eventuellen Verkaufspreis aus.

Lesen Sie den gesamten Testbericht unter:

<http://www.nauticest.net/blog/ankern/die-starkste-ankerkette>



Excerpt from Nauticest by Paul Wirkus, September 2013

„The World's Strongest Anchor Chain!“

Our boat with all its expensive equipment and time we invested in its improvements over the past 10 years hangs by the anchor chain. In 10 years of experience one thing I can definitely say: “One who tries to skimp on his anchor chain, skimps on the wrong end.” We decided to purchase the stainless steel anchor chain by Ketten Wälder because it is simply the most dependable chain available.

- The chain is corrosion-resistant and the risk of sudden breakage through crevice corrosion, which is common with stainless steel, did not occur due to the special cromox alloy.
- The chain is practically maintenance-free. One does not have to worry about troublesome rust-removal and re-zincing. The annoying service check of every chain link is much easier and does not have to be done as often.
- Almost no dirt clung to the chain and the ugly rust spots on the bow do not appear. Fouling takes longer to set in and is easier to remove.
- The valuable visual effect enhances the yacht and increases the resale value.

Please read the full report at:

<http://www.nauticest.net/blog/ankern/die-starkste-ankerkette>

- Instead of the 3 ton WLL of the normal steel or stainless steel chains, the 8 mm from Wälder offers a 6 ton WLL of or double the WLL of the standard anchor chains.
- The cromox chain is seawater-safe including in water warmer than 30 degrees.
- For catamarans weight is an important factor. The cromox chain saves us a great deal of weight. Instead of the 8 mm chain, one could install a 10 mm.
- The cromox duplex chain runs freely without any other tools into the anchor case without piling.

Seewasserbeständigkeit

Edelstähle gelten ab einem PRE-Wert von mindestens 33 als seewasserbeständig.

PRE = Pitting-Corrosion Resistance Equivalent (Lochfraßindex, Korrosionsbeständigkeit)

cromox-Duplex Ankerketten garantieren einen Mindest-PRE-Wert von 35.

Für kältere Meere wie Atlantik, Nord- und Ostsee reicht dieser PRE-Index zur Beurteilung der Tauglichkeit eines Edelstahles.

Bei wärmeren Meeren wie Mittelmeer, Indischer Ozean oder Karibik kommt noch ein Temperaturfaktor CPT hinzu. CPT = Critical Pitting Corrosion (kritische Lochfraßtemperatur)

Bei Überschreiten der CPT droht trotz eines PRE-Werts von mindestens 33 im Spritzwasserbereich und im Wasser die Gefahr der Zersetzung.

Werkstoff Material	1.4307 AISI 304L	1.4401 AISI 316	1.4404 AISI 316L	1.4462 AISI 318LN
PREN	16,5 - 20,26	23,1 - 28,5	23,1 - 28,5	30,85 - 38,07
CPT (°C)	10,0	24 - 27,5	24,0 - 27,5	27,5 - 34,5

Sea Water Resistance

Stainless steel with a PRE-Value (Pitting Corrosion Resistance) of at least 33 is regarded as seawater resistant.

cromox anchor chains in AISI 318LN have a minimum PRE-Value of 35.

PRE-Values are used for optimal chain selection in cold seawater environments. If the chain is to be used in warm seawater, the CPT (Critical Pitting Temperature) must be also be considered.

Even if a chain has a minimum PRE-Value of 33 and the CPT is exceeded, corrosion may occur.

Best of Test

Testsieger „BOOTE 12/08“

Niro Ankerketten direkt vom Testsieger

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

**cromox anchor chain's
outstanding performance in
field test!**

„Boote“ magazine 12/2008 conducted an independent test of **cromox** nautical chains and proclaimed they fulfill the highest standards.

Download des Testberichts des Magazins „Boote 12/08“ als PDF finden Sie auf unserer Homepage unter Aktuelles.

Download "Best of Test", Magazin "Boote 12/08" als PDF
Please read the report on our website under the news section.



Fotonachweis:
Ketten Wälder
cd-KIRCHGESSNER

© Kheng Guan Toh - fotolia.com
© Himmelssturm - fotolia.com
© Vladimir Mucibabic - fotolia.com
© I-pics - fotolia.com