



Katalog 2015  
Catalog 2015



**cromox**<sup>®</sup>  
*the new dimension  
of stainless*

*play*

**cromox**<sup>®</sup>  
the new dimension  
of stainless

**Qualität aus Deutschland**  
Quality made in Germany



#### **Ketten Wälder – Technologie aus Bayern**

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

#### **Unser Qualitätsanspruch ist Ihr Vorteil**

Die Entwicklung und Herstellung der leistungsstärksten Edelstahlketten sowie Produktinnovationen rund um Ketten und Kettenzubehör sehen wir als unsere Berufung. Unsere Produktentwickler sind erst zufrieden, wenn für den Kunden eine passende Lösung gefunden wurde. Dafür nehmen wir uns bei Ketten Wälder die Zeit, die individuellen Ansprüche der verschiedensten Einsatzgebiete zu verstehen und zu erfüllen.

#### **cromox, unsere Marke**

Wir sind sehr stolz auf unser innerhalb 60 Jahren geschaffenes und stets optimiertes Produktangebot. Mit der daraus erworbenen Erfahrung war es uns möglich, unsere Produktlinie „cromox“ für Sie auf den Markt zu bringen. Unsere Konstruktions- und Fertigungsprozesse in diesem Bereich sind unübertroffen, da „cromox“ für

konkrete Anwendungsgebiete in der Industrie entwickelt wurde und wir uns damit optimal auf die Bedürfnisse unserer Kunden eingestellt haben.

#### **Weltmarktführer in G6 Qualität**

Mit „cromox“ Güteklasse 6 sind wir weltweit Technologieführer in dem Segment nichtrostender Edelstahlprodukte. Unsere „cromox“ G6 Qualität bietet eine hohe Resistenz gegen Korrosion, besonders gegenüber aggressiven Chemikalien. Einen weiteren Vorteil bildet die höhere Tragfähigkeit trotz niedrigerem Gewicht der Ketten. Durch diese hohen Standards, die sich die Firma Ketten Wälder gesetzt hat, erreichen unsere Produkte der Linie „cromox“ eine hohe Langlebigkeit und erfüllen damit die großen Leistungsanforderungen unserer Kunden. Den Abschluss vor jeder Auslieferung bildet unsere strenge Produktprüfung, um unsere Qualität stets auf dem gleichen Niveau zu halten und damit für unsere Kunden in den verschiedensten Einsatzbereichen eine hohe Nachhaltigkeit zu erlangen.

#### **Chain Technology from Bavaria**

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

#### **Our Know-How to your Advantage**

Designing and manufacturing the world's highest performing stainless steel chains is our calling. Our passionate technical experts take great pride in developing innovative products that satisfy the highest demands. At Ketten Wälder, we take time to fully understand the individual needs of our clients. Every decision needs to generate lasting results, which sustain and enhance daily operations.

#### **cromox: Our Brand**

We are proud of our over 60 years of innovation and development, which are directly reflected in the German-made craftsmanship of all cromox products. Our engineering and manufacturing processes are second to none. cromox products are designed specifically with the industry and their respective application in mind.

#### **Leader in Grade 60 Stainless Steel**

cromox, based on Grade 60, offers superior corrosion protection, especially in harsh, demanding environments and higher working load limits without increasing weight. Our products are rigorously tested in-house before leaving the factory to make sure they meet our high standards and more importantly provide great longevity and high-performance in the field our customers rely on.

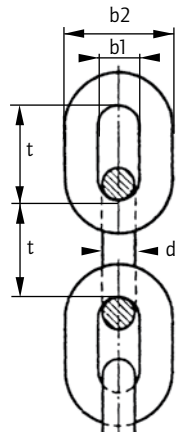
### cromox Rundstahlketten CDK, G6

1.4404 ähnlich DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank

### cromox Chains CDK, Grade 60

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

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Tragfähigkeit W.L.L.	Gewicht Weight	Bruchkraft Breaking Force	Euro m
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	t	ca. kg/m	kN	
	CDK 4	4,0	16,0	4,8	13,6	0,40	0,320	
CDK 5	5,0	18,5	6,0	17,0	0,63	0,500	25,2	9,90
CDK 6	6,0	18,5	7,2	20,8	0,90	0,780	37,5	14,10
CDK 7	7,0	22,0	8,4	23,8	1,25	1,100	50,0	17,50
CDK 8	8,0	24,0	9,6	27,2	1,55	1,350	63,0	22,90
CDK 10	10,0	28,0	12,0	36,0	2,45	2,250	100,0	36,50
CDK 13	13,0	36,0	15,6	47,0	3,85	3,900	167,0	62,20



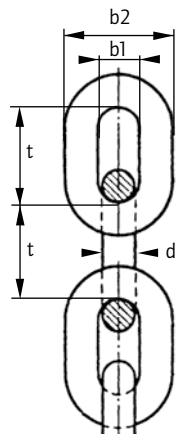
### Niro Rundstahlketten NDK, G4

1.4307 ähnlich DIN 766, geprüft, lehrenhaltig, blank

### Stainless Steel Chains NDK, Grade 40

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

Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Tragfähigkeit W.L.L.	Gewicht Weight	Bruchkraft Breaking Force	Euro m
	d	t	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	t	ca. kg/m	kN	
	NDK 5	5,0	18,5	6,0	17,0	0,40	0,500	
NDK 6	6,0	18,5	7,2	20,8	0,55	0,780	22,0	10,90
NDK 8*	8,0	23,5	9,6	27,2	1,00	1,380	40,0	17,70



Mehrpreis 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

Mehrpreis für spezielle Oberflächenbehandlung zum Einsatz als Spielplatzkette

5, 6 und 8 mm 2,40 Euro/m

Surcharge for special surface treatment for use as playground chain

5, 6 and 8 mm 2,40 Euro/m

\*Sondermaß, geeignet für Spielplätze \*Custom sizes for playgrounds

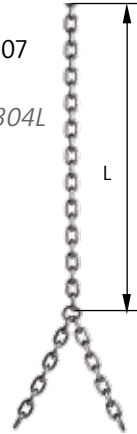


## Niro Schaukelketten und Zubehör für Spielplätze

### Stainless Steel Swing Chains and Components for Playgrounds

**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	18,50	1,40



**Basisteil besteht aus:**

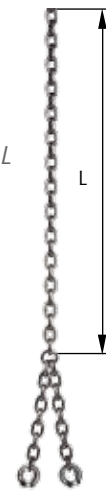
- Kette 6 x 18,5 ca. 1000 mm 1.4307
- Ring 6 x 16, 1.4307
- Aufspreizung 2x9 Glieder 6 x 18,5, 1.4307

**Consisting of:**

- Chain 6 x 18,5 approx. 1.000 mm, AISI 304L
- Ring 6 x 16, AISI 304L
- Spread 2x9 links 6 x 18,5, AISI 304L

**Niro Schaukelketten NSKR**  
mit Ringmuttern und Fingerschutz M8  
bestehend aus Kette DIN 766, 6 x 18,5, 1.4307  
*Stainless Swing 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	26,60	1,40



**Basisteil besteht aus:**

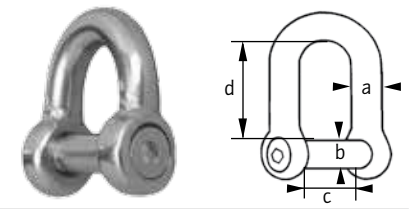
- Kette 6 x 18,5 ca. 1000 mm 1.4307
- Ring 6 x 16, 1.4307
- Aufspreizung 2x8 Glieder 6 x 18,5, 1.4307
- 2 Ringe 6 x 16 1.4307
- 2 Ringmutter mit Fingerschutz M8 1.4301

**Consisting of:**

- Chain 6 x 18,5, approx. 1.000 mm AISI 304L
- Ring 6 x 16, AISI 304L
- Spread 2x8 links 6 x 18,5 AISI 304L
- 2 rings 6 x 16, AISI 304L
- 2 eye nuts with finger protection M8, AISI 304

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

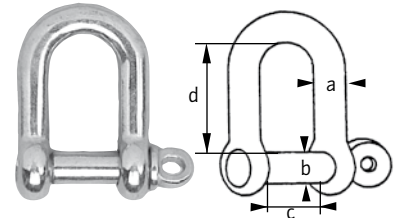
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NIS 5	5	5	10	19	0,014	1,55
NIS 6	6	6	13	13	0,022	1,80
NIS 10	10	10	20	37	0,100	4,30



### Niro D-Schäkel NDS 1.4401

Stainless Steel D-Shackles NDS AISI 316  
with screw collar pin

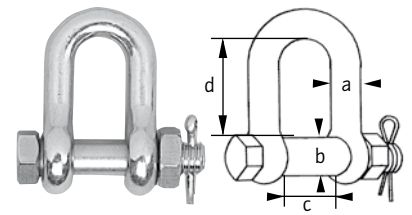
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NDS 4	4	4	8	12	0,008	1,30
NDS 5	5	5	11	19	0,016	1,50
NDS 6	6	6	12	24	0,026	1,80
NDS 8	8	8	17	28	0,058	2,10
NDS 10	10	10	20	35	0,116	4,20
NDS 12	12	12	25	42	0,200	7,10
NDS 16	16	16	32	64	0,450	20,40
NDS 19	19	19	37	74	0,810	31,00
NDS 22	22	22	45	89	1,220	42,00



### Niro Sicherheits-D-Schäkel NSDS 1.4401

Stainless Steel Safety D-Shackles NSDS AISI 316

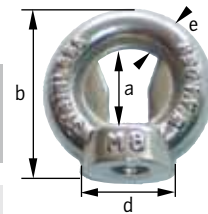
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	c	d		
NSDS 6	6	6	12	21	0,030	2,30
NSDS 8	8	8	17	28	0,068	4,00
NSDS 10	10	10	20	35	0,132	5,70
NSDS 12	12	12	25	42	0,230	8,30



### Niro Ringmuttern NR 1.4301 ähnlich DIN 582

Stainless Steel Eye Nuts NR AISI 304 similar DIN 582

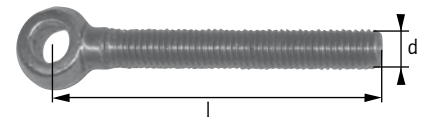
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm				Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	a	b	d	e		
NR M 8	19	36	20	8	0,040	4,35



### Niro Augenschrauben NM 1.4301 DIN 444

Stainless Steel Eye Bolts NM AISI 304 DIN 444

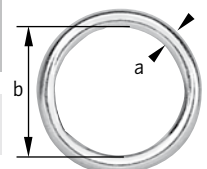
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm		Gewicht Weight ca. kg	Euro Stück/pc
	d	l		
NM 107	M 10	70	0,050	4,10
NM 108	M 10	80	0,052	4,60
NM 1014	M 10	140	0,084	5,00



### 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	0,75	NRG 616	2,90
6	18	0,015	NRU 618	0,75	NRG 618	2,90
8	32	0,048	NRU 832	1,65	NRG 832	3,75



## Niro Rundstahlketten 1.4401

### Stainless Steel Chains AISI 316



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 which correspond to DIN 5685-1 and DIN 5685-2 are not strength-tested according to DIN 685, part 3 and are not to be used for lifting (according to DIN 15003) or static lifting operations.

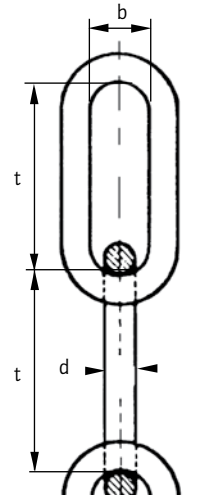
### Niro Rundstahlketten NC

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	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Rechn. Belastbarkeit Calculated Load Capacity kN	Euro m
	d	t	b			
NC 2	2,0	22	3,5	0,060	0,25	1,85
NC 3	3,0	26	5,5	0,150	0,55	3,30
NC 4	4,0	32	7,0	0,270	1,00	6,00
NC 5	5,0	35	9,0	0,430	1,60	8,40
NC 6	6,0	42	11,0	0,630	2,00	11,80
NC 7	7,0	49	12,0	0,860	3,00	14,90
NC 8	8,0	52	14,0	1,100	4,00	20,20



Geprüft, lehrenhaltig auf Anfrage Tested, calibrated on request

Bundlänge 30 m Bundle length 30 m

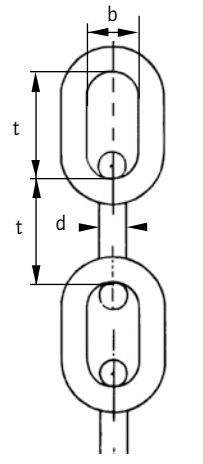
### Niro Rundstahlketten NA

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	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Rechn. Belastbarkeit Calculated Load Capacity kN	Euro m
	d	t	b			
NA 2	2,0	12	3,5	0,070	0,20	2,20
NA 3	3,0	16	5,5	0,160	0,45	3,70
NA 4*	4,0	19	7,0	0,300	0,80	6,40
NA 5*	5,0	21	9,0	0,500	1,25	9,10
NA 6	6,0	24	11,0	0,730	1,60	12,80



\*1.4404 - AISI 316L, auch mit Belastungsprüfung möglich Also tested possible

Bundlänge 30 m Bundle length 30 m

### Niro Rundstahlketten NX

1.4404 ähnlich DIN 5685-2, kurzgliedrig, gedreht, Form X, ohne Belastungsprüfung

#### Stainless Steel Chains NX

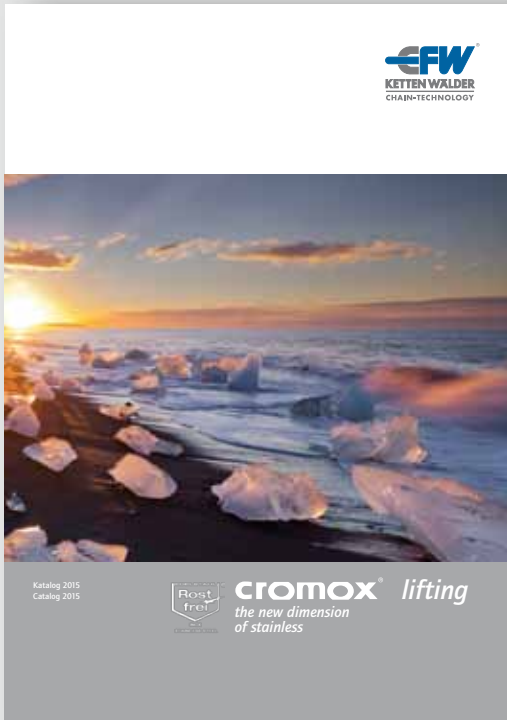
AISI 316L similar to DIN 5685-2 short link, twisted, Form X, not calibrated

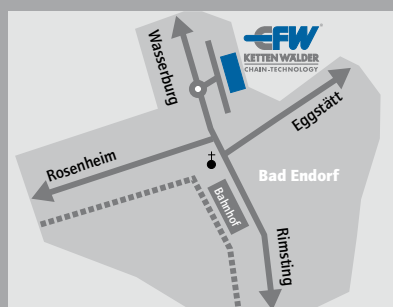
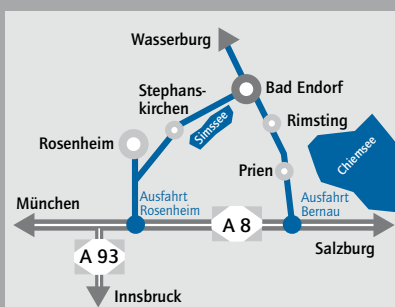
Bezeichnung Type	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Rechn. Belastbarkeit Calculated Load Capacity kN	Euro m
	d	t	b			
NX 5	5,0	21	19	0,530	1,25	11,50



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

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





Ketten Wälder GmbH  
Chain-Technology  
Im Gewerbegebiet 5  
83093 Bad Endorf, Germany  
Fon +49 (0)80 53-20 29-10  
Fax +49 (0)80 53-20 29-31  
info@kettens-waelder.de  
www.kettens-waelder.de  
www.cromox.eu