





INFO



Materialspezifikation

Material specification

Korrosionsbeständigkeit

Corrosion Resistance

Rundstahlketten Übersicht

Chain 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 R _m (Mpa) Strength R _m (Mpa)	500 – 700	500 – 700	500 – 700	650 – 880
Streckgrenze R _{p0,2} (Mpa) Apparent yield point R _{p0,2} (Mpa)	> 175	> 200	> 200	> 450
Härte (Brinell) Hardness (Brinell)	< 215	< 215	< 215	< 270
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 AISI304L	1.4401 AISI316	1.4404 AISI316L	1.4462 AISI318LN
Essigsäure, Ethanoic acid CH ₃ COOH	50 %	20°C	0	0	0	0
Fettsäure, Fatty acid C ₁₇ H ₃₃ COOH	100 %	<150°C	0	0	0	0
Fluor, Fluorine F	trocken, dry feucht, wet	20°C	0	0	0	0
		20°C	3	3	3	3
Gallussäure, Gallic acid C ₆ H ₂ (OH) ₃ COOH	100 %	20°C	0	0	0	0
Harnsäure, Iuric acid C ₅ H ₄ O ₄ N ₃	wässrige Lösung aqueous solution	20°C	0	0	0	0
Harnstoff, Urea CO(NH ₂) ₂	100 %	20°C	0	0	0	0
Milchsäure, Lactic acid C ₃ H ₆ O ₃	10 %	20°C	0	0	0	0
Nitriersäure, Nitrating acid 20% H ₂ SO ₄ +5% HNO ₃		110°C	1	0	0	0
Phosphorsäure, Phosphoric acid H ₃ PO ₄	<70 % >70 %	20°C	0	0	0	0
			1	0	0	0
Salpetersäure, Nitric acid HNO ₃	<66 % 99 %	20°C	0	0	0	0
			1	2	2	2
Salzsäure, Hydrochloric acid HCl	0,5 % 2 %	20°C	1L	1L	1L	1L
		65°C	3	3	3	3
Schwefelsäure, Sulphuric acid H ₂ SO ₄	<5 % 10 % 60 % 60 %	20°C	1	0	0	0
		20°C	2	1	1	1
		20°C	3	2	2	2
		70°C	3	3	3	3
Weinsäure, Tartaric acid COOH(CHOH) ₂ COOH	50 % 50 %	20°C	0	0	0	0
		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 Spannungsrisskorrosion möglich

0 = resistant to erosive surface corrosion
1 = slightly affected by erosive surface corrosion
2 = low resistance to erosive surface corrosion
3 = non-resistant to erosive surface corrosion
L = pitting corrosion, crevice corrosion or stress crack corrosion possible

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Lieferungen erfolgen nur aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. 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 Euro 500,00 erfolgt ein Zuschlag von Euro 50,00. 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 surcharge 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 reproduction, also in extracts is only permitted by written authorization through Ketten Wälder GmbH.



Rundstahlketten Übersicht

Chain Summary



ROSTFREI
STAINLESS
INOX

Bezeichnung Type	Tragfähigkeit W.L.L. t	d	Maße mm Dimensions mm			Gewicht Weight ca. kg	Material	Güteklasse Quality
			t	b ₁ min.	b ₂ 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	5,00	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	-	0,15	1.4401	-
CK 4	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	5,30	14,00	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	0,63	5,00	15,00	6,70	18,00	0,54	1.4462	6+
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 15,3	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	0,63	5,00	18,50	6,00	17,00	0,50	1.4462	6+
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	0,94	6,00	18,80	7,20	21,60	0,86	1.4462	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	6
QHK 7,0 x 21,0	1,48	7,00	21,00	8,40	23,60	1,10	-	8
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	Güteklasse Quality
	W.L.L. t	d	Dimensions mm					
	t	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
NDK 8	1,00	8,00	23,50	9,60	27,20	1,38	1.4307	4
CXP 8	1,57	8,00	23,80	9,60	27,00	1,40	1.4462	6+
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	2,50	10,00	29,80	12,00	34,30	2,20	1.4462	6+
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	2,00	1.4404	6
NC 10	-	10,00	65,00	18,00	-	1,75	1.4401	-
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	4,18	13,00	38,00	15,60	43,00	3,38	1.4462	6+
CK 13	3,85	13,00	39,00	16,90	48,10	3,80	1.4404	6
CFK 13,0 x 45,0	3,85	13,00	45,00	16,30	44,20	3,50	1.4404	6
CDK 14	4,60	14,00	41,00	16,80	50,00	4,40	1.4404	6
CDK 16	6,00	16,00	45,00	19,20	58,00	5,80	1.4404	6
CXK 16,0 x 45,0	6,00	16,00	45,00	19,20	54,40	5,70	1.4462	6+
CXP 16	6,00	16,00	47,80	19,20	54,90	5,62	1.4462	6+
CK 16	5,00	16,00	48,00	20,80	59,20	5,70	1.4404	6
CXK 18,0 x 50,0	8,10	18,00	50,00	21,60	61,20	7,30	1.4462	6+
CX 18	8,00	18,00	54,00	24,30	64,80	7,30	1.4462	6+

ROSTFREI
STAINLESS
INOX