



THIELE-Niroketten





Rost- und säurebeständige Rundstahlketten

Werkstoff 1.4401 / AISI 316

Abmessung	Artikel-Nr.	Werksnorm TWN	Tragfähigkeit [kg max.]	Prüfkraft [kN min.]	Bruchkraft [kN min.]	Norm	Nennstärke		Teilung		Breite		Gewicht ca. [kg/m]
							d [mm]	Abw. / ± [mm]	p [mm]	Abw. / ± [mm]	b ₁ [mm min.]	b ₂ [mm max.]	
2x12	Z02607	0084	–	–	–	DIN 5685 ¹⁾	2	0,10	12	+0,6 / -0,6	3,6	–	0,07
2x22	Z02587	0084	–	–	–	DIN 5685 ¹⁾	2	0,10	22	+1,1 / -1,1	3,6	–	0,06
3x16	Z02658	0084	–	–	–	DIN 5685 ¹⁾	3	0,15	16	+0,8 / -0,8	5,4	–	0,16
3x26	Z02485	0084	–	–	–	DIN 5685 ¹⁾	3	0,15	26	+1,3 / -1,3	5,4	–	0,14
4x16	Z02604	0083	200	5	8	DIN 766	4	0,20	16	+0,3 / -0,2	4,8	13,6	0,31
4x19	Z02634	0084	–	–	–	DIN 5685 ¹⁾	4	0,20	19	+1,0 / -1,0	7,2	–	0,30
4x32	Z02824	T0082	100	2,5	6	DIN 763 ¹⁾	4	0,20	32	+1,0 / -1,0	7,2	16,8	0,26
5x18,5	Z02484	0083	320	8	13	DIN 766	5	0,20	18,5	+0,4 / -0,2	6,0	17,0	0,51
5x21	Z02743	0084	–	–	–	DIN 5685 ¹⁾	5	0,25	21	+1,1 / -1,1	9,0	–	0,48
5x35	Z02515	0082	160	4	10	DIN 763 ¹⁾	5	0,25	35	+1,1 / -1,1	9,0	21,0	0,41
6x18,5	Z02633	0083	400	10	16	DIN 766	6	0,20	18,5	+0,4 / -0,2	7,2	20,4	0,79
6x42	Z02593	0082	200	5	12,5	DIN 763 ¹⁾	6	0,20	42	+1,3 / -1,3	10,8	25,2	0,59
7x22	Z02710	0083	630	16	25	DIN 766	7	0,30	22	+0,4 / -0,2	8,4	23,8	1,06
8x24	Z02483	0083	800	20	32	DIN 766	8	0,30	24	+0,4 / -0,2	9,6	27,2	1,41
8x52	Z02530	0082	400	10	25	DIN 763 ¹⁾	8	0,30	52	+1,6 / -1,6	14,4	33,6	1,08
10x28	Z02548	0083	1250	32	50	DIN 766	10	0,40	28	+0,5 / -0,3	12,0	36,0	2,28
13x36	Z02662	0083	2000	50	80	DIN 766	13	0,50	36	+0,6 / -0,3	15,6	47,0	3,87
13x82	Z02631	0082	1000	25	63	DIN 763 ¹⁾	13	0,50	82	+2,5 / -2,5	23,4	54,6	2,95
16x45	Z02711	0083	3200	40	128	DIN 766	16	0,60	45	+0,8 / -0,4	19,2	58,0	2,87

Werkstoff 1.4571 / AISI 316Ti

Abmessung	Artikel-Nr.	Werks Norm TWN	Tragfähigkeit [kg max.]	Prüfkraft [kN min.]	Bruchkraft [kN min.]	Norm	Nennstärke		Teilung		Breite		Gewicht ca. [kg/m]
							d [mm]	Abw. / ± [mm]	p [mm]	Abw. / ± [mm]	b ₁ [mm min.]	b ₂ [mm max.]	
5x18,5	F00050	0083	320	8	13	DIN 766	5	0,20	18,5	+0,4 / -0,2	6,0	17,0	0,51
6x18,5	F00075	0083	400	10	16	DIN 766	6	0,20	18,5	+0,4 / -0,2	7,2	20,4	0,79
7x22	F000791	0083	630	16	25	DIN 766	7	0,30	22	+0,4 / -0,2	8,4	23,8	1,06
8x24	F00163	0083	800	20	32	DIN 766	8	0,30	24	+0,4 / -0,2	9,6	27,2	1,41
10x28	F00285	0083	1250	32	50	DIN 766	10	0,40	28	+0,5 / -0,3	12,0	36,0	2,28
10x65	F01138	0082	630	16	25	DIN 763 ¹⁾	10	0,50	65	+2,0 / -2,0	18,0	42,0	1,68
13x36	F00385	0083	2000	50	80	DIN 766	13	0,50	36	+0,6 / -0,3	15,6	47,0	3,87
13x82	F01154	0082	1000	25	40	DIN 763 ¹⁾	13	0,50	82	+2,5 / -2,5	23,4	54,6	2,87
16x45	F00485	0083	3200	80	128	DIN 766	16	0,60	45	+0,8 / -0,4	19,2	58,0	5,82

Werkstoff 1.4462 (Duplex)

Abmessung	Artikel-Nr.	Werks Norm TWN	Tragfähigkeit [kg max.]	Prüfkraft [kN min.]	Bruchkraft [kN min.]	Norm	Nennstärke		Teilung		Breite		Gewicht ca. [kg/m]
							d [mm]	Abw. / ± [mm]	p [mm]	Abw. / ± [mm]	b ₁ [mm min.]	b ₂ [mm max.]	
5x18,5	F00077	0083	560	14	22	DIN 766	5	0,20	18,5	+0,4 / -0,2	6,0	17,0	0,51
6x18,5	F00079	0083	800	20	32	DIN 766	6	0,20	18,5	+0,4 / -0,2	7,2	20,4	0,79
7x22	F00080	0083	1100	28	44	DIN 766	7	0,30	22	+0,4 / -0,2	8,4	23,8	1,06
8x24	F00165	0083	1400	35	55	DIN 766	8	0,30	24	+0,4 / -0,2	9,6	27,2	1,41
10x28	F00284	0083	2200	54	87	DIN 766	10	0,40	28	+0,5 / -0,3	12,0	36,0	2,28
10x65	F01144	0082	1200	30	48	DIN 763 ¹⁾	10	0,50	65	+2,0 / -2,0	18,0	42,0	1,68
13x36	F00388	0083	3800	95	150	DIN 766	13	0,50	36	+0,6 / -0,3	15,6	47,0	3,87
13x82	F01145	0082	2000	50	80	DIN 763 ¹⁾	13	0,50	82	+2,5 / -2,5	23,4	54,6	2,87
16x45	F004651	0083	5800	145	230	DIN 766	16	0,60	45	+0,8 / -0,4	19,2	58,0	5,82

¹⁾Nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel verwendbar!



Rost- und säurebeständige Rundstahlketten

Rost- und säurebeständige Rundstahlketten finden zumeist Anwendung bei korrosiven oder aggressiven Umgebungseinflüssen, wie sie z.B. in der chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie, der medizinischen und pharmazeutischen Industrie oder auch im Schiffsbau bzw. in der Schifffahrt zu finden sind. Darüber hinaus finden sich durch das ansprechende Äußere auch Anwendungen in der Architektur.

Die zur Auswahl stehenden Werkstoffe 1.4401 (V4A), 1.4571 (V4A) und 1.4462 (DUPLEX) unterscheiden sich im Wesentlichen durch ihre Korrosionsbeständigkeit und mechanischen Eigenschaften. So zeichnet sich z.B. der Werkstoff 1.4571 durch den Zusatz von Titan durch seine höhere Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion (EN10088-3, Tab. 10), gegenüber dem Werkstoff 1.4401 aus. Die Korrosionsbeständigkeit wird durch die PRE-Zahl (Pitting Resistance Equivalent) nach VG 81249 klassifiziert.

Anhand der Tabellen wird deutlich, dass sich insbesondere der Werkstoff DUPLEX durch höhere Beständigkeit in Seewasser auszeichnet. Die höhere Beständigkeit zeichnet sich vor allem aber auch beim Einsatz in Umgebungen mit hohen Chlor-Ionen Konzentrationen und höheren Temperaturen aus, wie sie in der Südsee oder Mittelmeergebietern auftreten können. Die bis zu 30% höhere Festigkeit schafft gleichzeitig zusätzliche Gewichtersparnis bei der Auswahl der Ketten. Die aus diesem Werkstoff gefertigten Ketten eignen sich somit hervorragend z.B. als Ankerketten (bessere Verteilung im Ankerkasten) oder Fördersysteme (besseres Gleiten).

Werkstoff	PRE Nr.
1.4401	23,10 – 26,75
1.4571	23,10 – 28,50
DUPLEX	30,85 – 38,07

Hinweis: nach VG 81249.

PRE Nr.	Höchsttemperatur für Beständigkeit in Seewasser
35	60° C
30	40° C
24	25° C
20	15° C
15	0° C