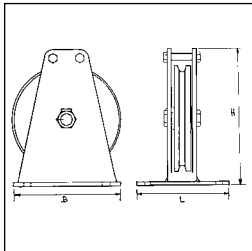
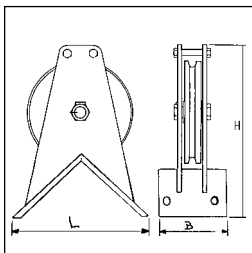


- Aluminiumrolle mit Messingbuchse
- Rille ausgedreht
- 4 Anschraubbohrungen
- Grundplatte und Bügel aus Edelstahl
- Bolzen aus Edelstahl



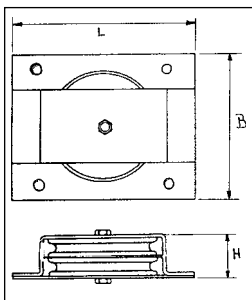
Vertikale Umlenkrolle

Artikel-Nummer	Grundplatte mm	Höhe mm	Rollen Ø mm	Rille mm	Gewicht kg	Preis €/Stück
VU 75	90 x 80	97	70	7,5	0,36	31,70



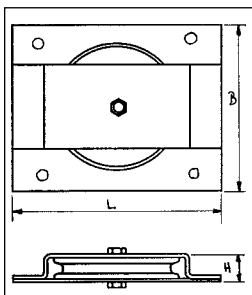
Eck-Umlenkrolle

Artikel-Nummer	Grundplatte mm	Höhe mm	Rollen Ø mm	Rille mm	Gewicht kg	Preis €/Stück
EU 75	80 x 75	130	70	7,5	0,37	36,50



Horizontale Doppel-Umlenkrolle

Artikel-Nummer	Grundplatte mm	Höhe mm	Rollen Ø mm	Rille mm	Gewicht kg	Preis €/Stück
HU 702	90 x 80	35	70	6	0,38	35,00
HU 1502	175 x 175	45	150	6	2,20	66,20



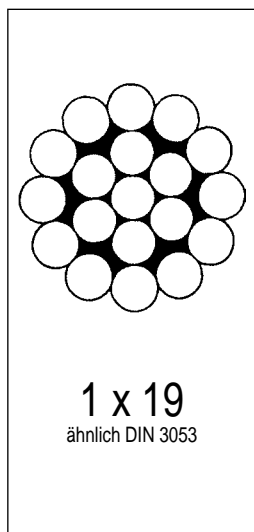
Horizontale Umlenkrolle

Artikel-Nummer	Grundplatte mm	Höhe mm	Rollen Ø mm	Rille mm	Gewicht kg	Preis €/Stück
HU 75	90 x 80	23	70	7,5	0,23	26,30
HU 150	175 x 175	30	150	7,5	1,42	53,00

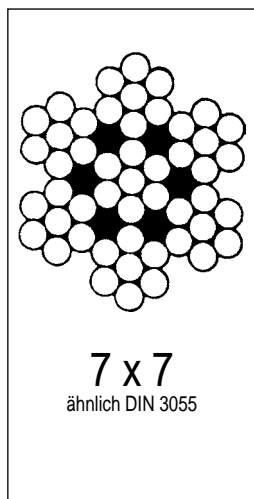
Alle Maße sind ca-Maße.

Andere Größen/Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

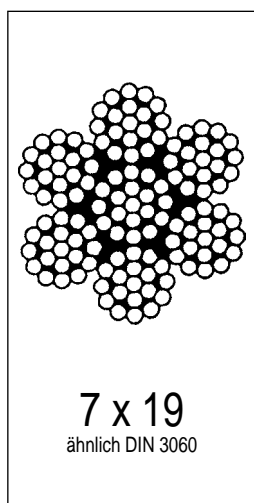
Niroseile, 1.4401 AISI 316



Artikelnummer	Seil-Nenn-Ø mm	Längen-Gewicht kg/100 m	Nennfestigkeit der Drähte = 1570 N/mm ²		€ per Meter
			Rechnerische Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	
NDS0101x19	1,00	0,50	0,94	0,83	0,16
NDS0151x19	1,50	1,11	2,11	1,86	0,35
NDS0201x19	2,00	2,00	3,75	3,30	0,50
NDS0251x19	2,50	3,10	5,86	5,15	auf Anfrage
NDS0301x19	3,00	4,46	8,43	7,42	1,10
NDS0401x19	4,00	7,93	15,00	13,20	1,75
NDS0501x19	5,00	12,40	23,40	20,60	2,60
NDS0601x19	6,00	17,80	33,70	29,70	auf Anfrage
NDS0801x19	8,00	31,70	60,00	52,80	auf Anfrage
NDS1001x19	10,00	49,50	93,70	82,50	auf Anfrage
NDS1201x19	12,00	71,30	135,00	119,00	auf Anfrage



Artikelnummer	Seil-Nenn-Ø mm	Längen-Gewicht kg/100 m	Nennfestigkeit der Drähte = 1570 N/mm ²		€ per Meter
			Rechnerische Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	
NDS0107x7	1,00	0,42	0,67	0,56	0,20
NDS0157x7	1,50	0,89	1,51	1,26	0,30
NDS0207x7	2,00	1,57	2,69	2,25	0,40
NDS0257x7	2,50	2,50	4,20	3,52	0,65
NDS0307x7	3,00	3,54	6,04	5,06	0,85
NDS0407x7	4,00	6,30	10,80	9,05	1,45
NDS0507x7	5,00	9,83	16,80	14,10	2,10
NDS0607x7	6,00	14,20	24,20	20,30	3,40
NDS0807x7	8,00	25,20	43,00	36,10	auf Anfrage
NDS1007x7	10,00	39,30	43,00	56,30	auf Anfrage

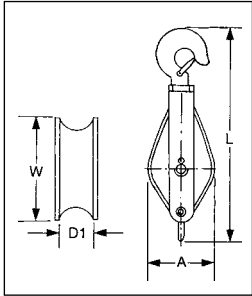


Artikelnummer	Seil-Nenn-Ø mm	Längen-Gewicht kg/100 m	Nennfestigkeit der Drähte = 1570 N/mm ²		€ per Meter
			Rechnerische Bruchkraft kN	Mindest-Bruchkraft kN	
NDS0207x19	2,00	1,60	2,60	2,08	0,65
NDS0257x19	2,50	2,40	4,07	3,26	0,95
NDS0307x19	3,00	3,40	5,86	4,69	0,95
NDS0407x19	4,00	6,10	10,40	8,33	1,60
NDS0507x19	5,00	9,50	16,30	13,00	2,20
NDS0607x19	6,00	13,80	23,40	18,70	3,30
NDS0807x19	8,00	24,30	41,70	33,40	5,50
NDS1007x19	10,00	38,10	65,10	52,10	8,10
NDS1207x19	12,00	54,80	93,70	75,00	12,50

Preise gelten für Abnahmen von jeweils 500 bis 2000 m Längen.

Bei Längen unter 500 m kommen Zuschnittkosten in Höhe von 35% des Warenwertes in Anrechnung!

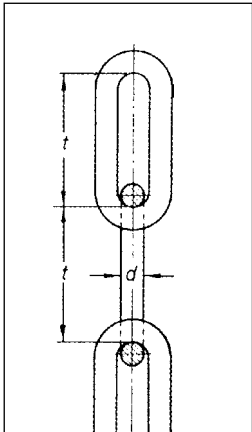
Andere Seil-Durchmesser auf Anfrage



Niro-Klappkloben Aisi 304, mit Messing-Gleitlager

Artikel- nummer	L mm	A mm	W mm	D mm	Gewicht per Stück kg	Bruchlast kg	€ Stück
KK 125	400	137	127	20	2,85	9000	99,00

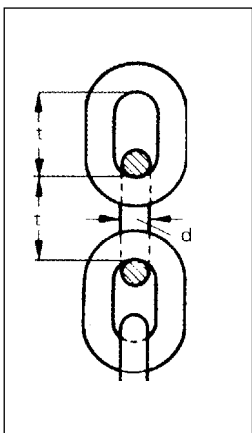
Niro-Kette langgliedrig, Aisi 316



Artikel- nummer	Materialstärke d mm	Tragkraft kg	Teilung t mm	Preis per Meter €
N763.02	2	-	22	1,80
N763.03	3	-	26	4,10
N763.04	4	100	32	7,85
N763.05	5	160	35	12,45
N763.06	6	200	42	18,20
N763.07	7	300	49	24,80
N763.08	8	400	52	31,70
N763.10	10	630	65	50,40
N763.13	13	1000	82	Anfrage
N763.16	16	1600	80	Anfrage

Bunde zu 30 Metern

Niro-Kette kurzgliedrig, Aisi 316

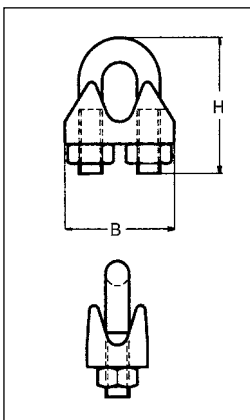


Artikel- nummer	Materialstärke d mm	Tragkraft kg	Teilung t mm	Preis per Meter €
N766.02	2	-	12	2,10
N766.03	3	-	16	3,10
N766.04	4	200	16	9,45
N766.05	5	320	18,5	14,65
N766.06	6	400	18,5	23,35
N766.07	7	630	22	32,10
N766.08	8	800	24	40,75
N766.10	10	1250	28	66,90
N766.13	13	2000	36	Anfrage
N766.16	16	3200	45	Anfrage

Bunde zu 30 Metern

Analysen

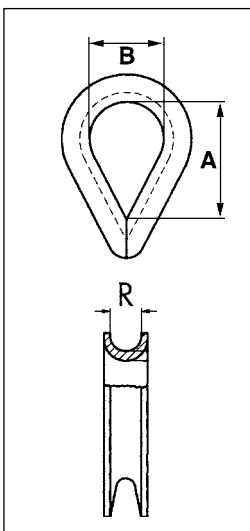
Werkstoff-Nr. nach Type		Kurzbezeichnung nach DIN 17006		Chemische Zusammensetzung					
DIN	AISI			C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %
1.4301	304	X 5 CrNi	18 9	≤ 0,07	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0/20,0	8,5/10,0	-
1.4541	321	X 10 CrNiTi	18 9	≤ 0,10	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0/19,0	9,0/11,5	-
1.4401	316	X 5 CrNiMo	18 10	≤ 0,07	≤ 1,0	≤ 2,0	16,5/18,5	10,5/13,5	2,0/2,5
1.4404	316L	X 2 CrNiMo	18 10	≤ 0,03	≤ 1,0	≤ 2,0	16,5/18,5	11,0/14,0	2,0/2,5
1.4571	316Ti	X 10 CrNiMoTi	18 10	≤ 0,10	≤ 1,0	≤ 2,0	16,5/18,5	10,5/13,5	2,0/2,5
1.4310	301	X 12 CrNi	17 7	≤ 0,12	≤ 1,0	≤ 2,0	16,0/18,0	7,0/9,0	-



Niro-Bügeldrahtseilklemmen ähnlich DIN 741 AISI 316

Artikelnummer	Seil-Ø mm	H mm	B mm	€ per Stück
10-1302	2	17	18	0,65
10-1303	3	20	21	0,90
10-1304	4	22	22	0,95
10-1305	5	24	23	1,10
10-1306	6	28	26	1,25
10-1308	8	34	30	1,50
10-1310	10	42	34	2,55
10-1313	12	55	42	4,85
10-1316	16	63	50	7,70
10-1319	19	75	54	9,75
10-1322	22	85	61	13,40
10-1324	24	95	72	15,90

Niro-Kauschen AISI 316

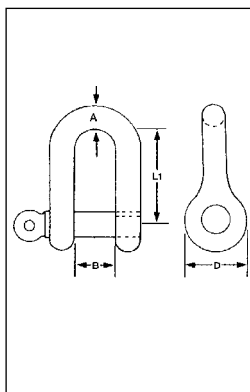


Artikelnummer	A mm	B mm	R mm	Gewicht 100 Stück kg	€ Stück
10-1402	15	9	2	0,3	0,20
10-1403	16	10	3	0,4	0,20
10-1404	17	11	4	0,5	0,25
10-1405	20	13	5	0,6	0,30
10-1406	25	16	6	1,0	0,35
10-1407	28	18	7	1,2	0,55
10-1408	32	20	8	1,8	0,65
10-1410	40	26	10	2,9	1,00
10-1412	45	28	12	4,6	1,30
10-1414	56	34	14	7,3	2,00
10-1416	62	37	16	9,7	2,75
10-1418	65	42	18	16,5	4,40
10-1420	78	45	20	21,3	5,00

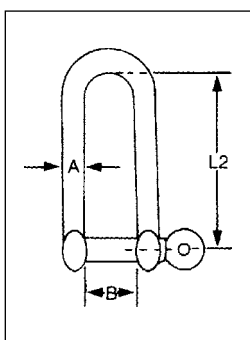
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Telefon **09179/94 04-0** · Telefax **09179/94 04-90**

Rundstahlschäkel geschmiedet, gerade Form



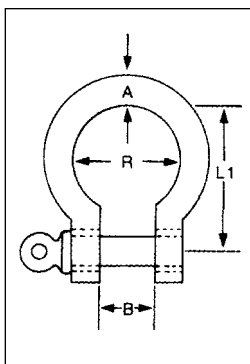
Artikelnummer	A		B mm	D mm	L ₁ mm	Tragkraft kg	€ Stück
	mm	Zoll					
62-1104	4	5/32	8	8	16	160	0,95
62-1105	5	3/16	10	10	20	250	1,00
62-1106	6	1/4	12	12	24	375	1,25
62-1108	8	5/16	16	16	32	625	2,20
62-1110	10	3/8	20	20	40	1000	3,65
62-1112	12	1/2	24	24	48	1500	6,05
62-1116	16	5/8	32	32	64	2750	13,25
62-1119	20	3/4	38	38	76	3750	23,95
62-1122	22	7/8	44	44	88	4750	35,65



Gerade Form, verlängerte Ausführung

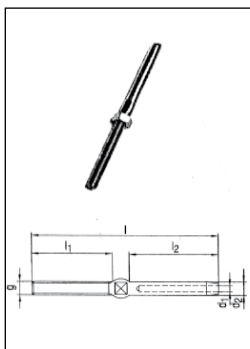
Artikelnummer	A		B mm	L ₂ mm	Tragkraft kg	€ Stück
	mm	Zoll				
62-3104	4	5/32	8	30	160	1,30
62-3105	5	3/16	10	37	250	1,45
62-3106	6	1/4	12	45	375	1,80
62-3108	8	5/16	16	60	625	3,50
62-3110	10	3/8	20	75	1000	5,85
62-3112	12	1/2	25	90	1500	9,40

Geschweifte Form



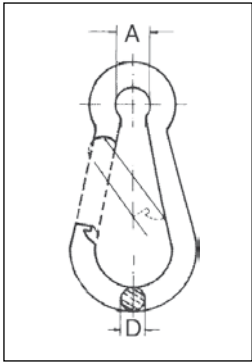
Artikelnummer	A		B mm	R mm	D mm	L ₁ mm	Tragkraft kg	€ Stück
	mm	Zoll						
62-2104	4	5/32	8	14	8	16	160	0,95
62-2105	5	3/16	10	17	10	20	250	1,10
62-2106	6	1/4	12	21	12	24	375	1,30
62-2108	8	5/16	16	28	16	32	625	2,30
62-2110	10	3/8	20	34	20	40	1000	3,75
62-2112	12	1/2	24	42	24	48	1500	6,20
62-2116	16	5/8	32	56	32	64	2750	14,00
62-2119	20	3/4	38	66	38	76	3750	26,20

Gewindeterminal AISI 316



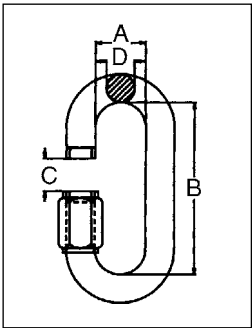
Artikelnummer	l mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₂ mm	für Seil-Ø mm	d ₁ mm	g	€ Stück
90120005	70	38	24	5,45	2,5	2,70	M 5	1,10
90121006	80	40	32	6,35	3,0	3,00	M 6	1,45
90121007	95	44	40	7,50	4,0	4,20	M 6	1,80
90122008	102	52	40	7,50	4,0	4,20	M 8	2,10
90122009	120	52	57	9,00	5,0	5,15	M 8	3,00
90123010	130	63	57	9,00	5,0	5,15	M 10	3,65
90123910	136	63	63	12,50	6,0	6,75	M 10	5,75
90124012	142	68	63	12,50	6,0	6,75	M 12	6,35
90126016	175	89	76	16,10	8,0	8,35	M 16	Anfrage

Niro-Karabiner AISI 316



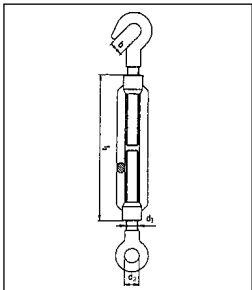
Artikelnummer	Größe D x L	A mm	Maulweite Öffnung	Tragkraft kg	€ per Stück
10-1504	4 x 40	4	7	100	0,95
10-1505	5 x 50	6	7	100	1,00
10-1506	6 x 60	8	8	120	1,25
10-1507	7 x 70	8	8	180	1,85
10-1508	8 x 80	8	9	230	2,55
10-1509	9 x 90	12	10	250	3,55
10-1510	10 x 100	10	11	350	4,65
10-1511	11 x 120	11	16	450	6,65
10-1512	12 x 140	13	19	510	8,80
10-1513	13 x 160	14	25	600	11,65

Niro-Kettenschnellverschluß AISI 316

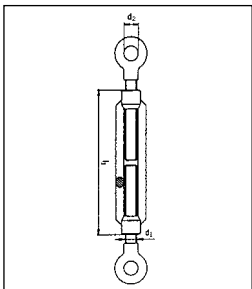


Artikelnummer	D mm	A mm	B mm	C mm	Gewicht per 100 Stück kg	€ per Stück
10-1635	3,5	10	29	5,0	0,9	0,70
10-1605	4	12	32	5,5	1,3	0,80
10-1606	5	13	39	6,5	2,0	1,10
10-1607	6	14	45	7,5	3,3	2,00
10-1608	8	18	58	10,0	7,5	3,60
10-1610	10	22	69	12,0	13,0	6,00

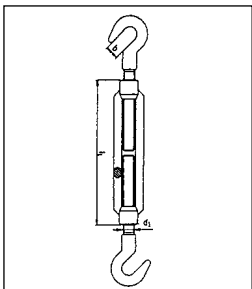
Niro-Spannschloß AISI 316



Artikelnummer	b mm	d ₁	d ₂ mm	l ₁ mm	Gewicht per Stück kg	€ per Stück
10-1705A	7	M 5	6,0	70	0,04	3,40
10-1706A	9	M 6	8,0	110	0,11	4,55
10-1708A	10	M 8	10,5	110	0,20	7,15
10-1710A	14	M 10	13,0	125	0,28	11,65
10-1712A	16	M 12	16,0	125	0,43	15,60
10-1716A	22	M 16	20,0	170	1,00	33,80



10-1705B	-	M 5	6,0	70	0,04	3,40
10-1706B	-	M 6	8,0	110	0,11	4,55
10-1708B	-	M 8	10,5	110	0,20	7,15
10-1710B	-	M 10	13,0	125	0,28	11,65
10-1712B	-	M 12	16,0	125	0,43	15,60
10-1716B	-	M 16	20,0	170	1,00	33,80

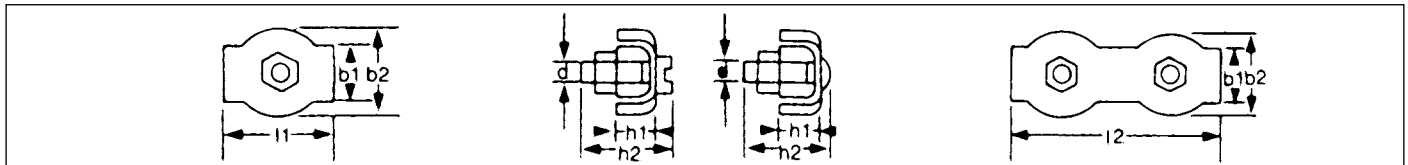


10-1705C	7	M 5	-	70	0,04	3,40
10-1706C	9	M 6	-	110	0,11	4,55
10-1708C	10	M 8	-	110	0,20	7,15
10-1710C	14	M 10	-	125	0,28	11,65
10-1712C	16	M 12	-	125	0,43	15,60
10-1716C	22	M 16	-	170	1,00	33,80

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

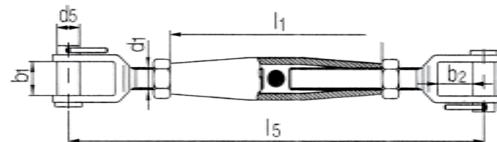
Niro-Simplex-Klemmen mit 1 Schraube AISI 316

Niro-Duplex-Klemmen mit 2 Schrauben AISI 316



Artikel-Nummer		Nenngr. = Seil-Ø mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	Gewicht per 100 Stück kg		€ per Stück	
Simplex	Duplex									Simplex	Duplex	Simplex	Duplex
10-4502	10-4602	2	4	12	M 4	5	14	15	30	0,46	0,97	0,40	0,60
10-4503	10-4603	3	6	14	M 4	7	14	17	35	0,72	1,41	0,45	0,75
10-4504	10-4604	4	8	18	M 5	7	18	20	40	1,27	2,45	0,70	1,15
10-4505	10-4605	5	10	20	M 5	8	18	25	50	1,46	2,91	0,90	1,45
10-4506	10-4606	6	12	24	M 6	9	23	30	60	2,52	5,00	1,35	2,40
10-4508	10-4608	8	17	30	M 8	13	25	37	75	5,42	10,63	1,95	3,55
10-4510	10-4610	10	21	35	M 10	16	32	47	95	8,78	17,13	3,25	6,15

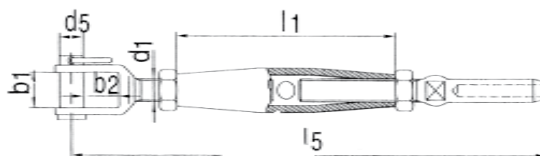
Niro-Wantenspanner mit 2 Gabeln AISI 316



Artikel- nummer	Nenn- größe	Tragkraft kg	d ₁	l ₁ mm	d ₅ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l ₅ mm	Gewicht per Stück kg	€ per Stück
9009.2005	M 5	187	M 5	80	5	6	9	130-190	0,05	4,80
9009.3006	M 6	275	M 6	95	6	8	10	150-220	0,10	5,50
9009.4008	M 8	500	M 8	105	8	10	11	180-255	0,17	8,55
9009.5010	M 10	775	M 10	125	9	12	13	220-300	0,30	13,50
9009.6012	M 12	1125	M 12	150	12	14	20	270-385	0,51	24,75
9009.7014	M 14	1500	M 14	165	12	14	22	300-425	0,60	30,60
9009.8016	M 16	2050	M 16	190	16	16	26	360-500	1,14	49,55
9009.9020	M 20	3200	M 20	210	19	20	30	390-560	1,70	74,20

* bitte Bruchlast nicht mit der Tragfähigkeit verwechseln

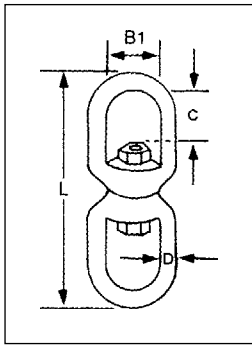
Wantenspanner mit Gabel/Terminal AISI 316



Artikel- nummer	Gewinde d ₁	l ₁ mm	d ₅ mm	für Seil-Ø mm	b ₁ mm	b ₂ mm	l ₅ mm	Tragkraft Stück kg	€ per Stück
9008.2005	M 5	80	5	2,5	6	9	130-190	187	4,40
9008.3006	M 6	95	6	3,0	8	10	150-220	275	5,80
9008.4008	M 8	105	8	4,0	10	11	180-255	500	9,35
9008.5010	M 10	125	9	5,0	12	13	220-300	775	13,30
9008.6012	M 12	150	12	6,0	14	20	270-385	1125	24,45
9008.7014	M 14	165	12	7,0	14	22	300-425	1500	30,10
9008.8016	M 16	190	16	8,0	16	26	360-500	2050	42,60
9008.9020	M 20	210	19	10,0	20	30	390-560	3200	67,40

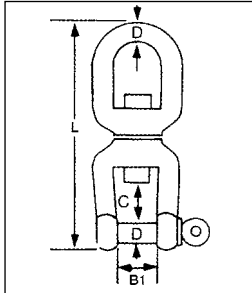
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Telefon **09179/94 04-0** · Telefax **09179/94 04-90**



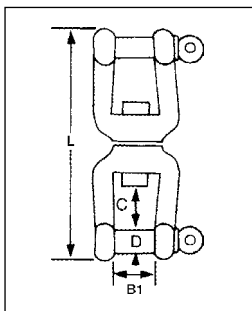
Nirowirbel mit 2 Augen AISI 316

Artikelnummer	B ₁ mm	C mm	D mm	L mm	Tragkraft kg	Gewicht per Stück kg	€ Stück
10-2707	13	13	5	60	170	0,048	2,45
10-2756	15	15	6	65	250	0,052	3,15
10-2757	20	22	8	90	650	0,145	6,45
10-2758	24	27	10	115	1000	0,272	10,70
10-2759	32	32	13	154	1400	0,581	25,75
10-2760	39	42	16	188	2500	1,110	37,25



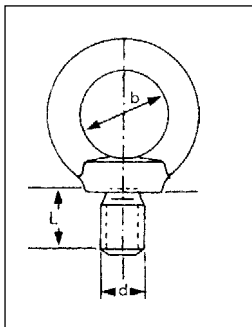
Auge + Gabel AISI 316

10-1006	12	11	6	66	250	0,067	3,55
10-1008	16	16	8	94	650	0,148	7,95
10-1010	20	22	10	118	1000	0,298	11,80
10-1013	26	28	13	152	1400	0,658	29,00
10-1016	32	37	16	188	2500	1,108	41,25



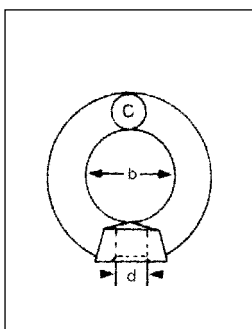
Zwei Gabeln AISI 316

10-1106	12	11	6	66	250	0,069	3,95
10-1108	16	16	8	94	650	0,160	8,80
10-1110	20	22	10	118	1000	0,320	13,70
10-1113	26	28	13	152	1400	0,708	28,80
10-1116	32	37	16	188	2500	1,112	48,00



Nirowirbel mit Ring, ähnlich DIN 580

Artikelnummer	d mm	C mm	b mm	L mm	Gewicht per Stück kg	€ Stück	
						A2	A4
10-3306	M 6	8	20	13	0,046	2,20	2,95
10-3308	M 8	8	20	13	0,046	2,25	3,00
10-3310	M 10	10	25	17	0,087	3,80	4,95
10-3312	M 12	12	30	21	0,155	6,10	8,25
10-3316	M 16	14	35	27	0,250	10,00	13,40
10-3320	M 20	16	40	30	0,390	15,35	18,60
10-3324	M 24	20	50	36	0,750	29,45	38,90
10-3330	M 30	24	60	45	1,450	Anfrage	Anfrage



Nirowirbel mit Ring, ähnlich DIN 582

Artikelnummer	d mm	C mm	b mm	L mm	Gewicht per Stück kg	€ Stück	
						A2	A4
10-3406	M 6	8	20	-	0,040	2,20	2,95
10-3408	M 8	8	20	-	0,040	2,25	3,00
10-3410	M 10	10	25	-	0,076	3,80	4,95
10-3412	M 12	12	30	-	0,134	6,10	8,25
10-3416	M 16	14	35	-	0,210	10,00	13,40
10-3420	M 20	16	40	-	0,300	15,35	18,60
10-3424	M 24	20	50	-	0,610	29,45	38,90
10-3430	M 30	24	60	-	1,200	Anfrage	Anfrage

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Telefon **09179/94 04-0** · Telefax **09179/94 04-90**