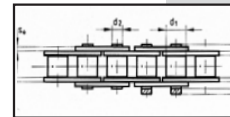


3.1 Rollenketten



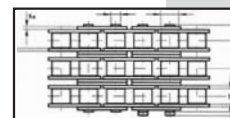
3.1.1 Einfach-Rollenketten



3.1.2 Zweifach-Rollenketten



3.1.3 Dreifach-Rollenketten



3.2 Kettenräder und Scheiben vorgebohrt



3.3 Kettenräder und Scheiben für Taper Lock®-Spannbuchsen

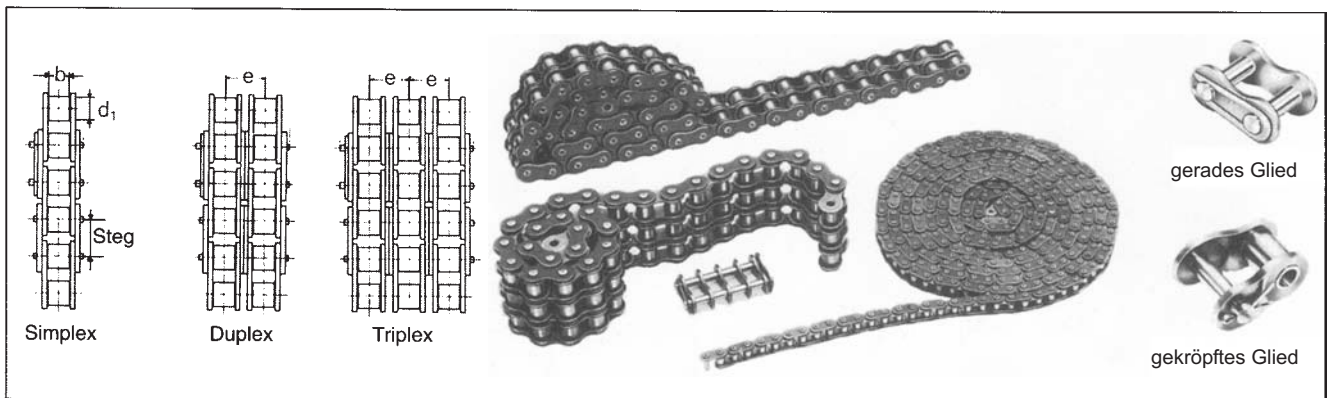


3.4 Kettenspannräder



3.5 Kettenspanner





Simplex						
Ketten Nr.	Teilung	d 1	b	e	Bruchfestigkeit N	Gewicht kg/m
06B-1	3/8"	6,35	5,8	—	9100	0,46
08B-1	1/2"	8,51	7,9	—	18200	0,71
10B-1	5/8"	10,16	9,8	—	22700	0,95
12B-1	3/4"	12,07	11,7	—	29000	1,30
16B-1	1"	15,88	17,1	—	64000	2,90
20B-1	1 1/4"	19,05	19,8	—	98000	3,80
24B-1	1 1/2"	25,40	25,4	—	170000	6,90
28B-1	1 3/4"	27,94	31,0	—	200000	8,60
32B-1	2"	29,21	31,0	—	260000	9,50
40B-1	2 1/2"	39,37	38,1	—	360000	15,10
48B-1	3"	48,26	45,7	—	560000	24,80

Duplex						
Ketten Nr.	Teilung	d 1	b	e	Bruchfestigkeit N	Gewicht kg/m
06B-2	3/8"	6,35	5,8	10,24	17300	0,70
08B-2	1/2"	8,51	7,9	13,92	31800	1,30
10B-2	5/8"	10,16	9,8	16,59	45400	1,80
12B-2	3/4"	12,07	11,7	19,46	57900	2,50
16B-2	1"	15,88	17,1	31,88	122000	5,60
20B-2	1 1/4"	19,05	19,8	36,45	187000	7,40
24B-2	1 1/2"	25,40	25,4	48,36	324000	13,75
28B-2	1 3/4"	27,94	31,0	59,56	381000	17,30
32B-2	2"	29,21	31,0	58,55	495000	18,80
40B-2	2 1/2"	39,37	38,1	72,29	680000	29,90
48B-2	3"	48,26	45,7	91,21	1060000	48,60

Triplex						
Ketten Nr.	Teilung	d 1	b	e	Bruchfestigkeit N	Gewicht kg/m
06B-3	3/8"	6,35	5,8	10,24	25400	1,10
08B-3	1/2"	8,51	7,9	13,92	45400	2,00
10B-3	5/8"	10,16	9,8	16,59	68100	2,70
12B-3	3/4"	12,07	11,7	19,46	88500	3,80
16B-3	1"	15,88	17,1	31,88	182000	8,20
20B-3	1 1/4"	19,05	19,8	36,45	280000	11,80
24B-3	1 1/2"	25,40	25,4	48,36	485000	20,50
28B-3	1 3/4"	27,94	31,0	59,56	571000	25,75
32B-3	2"	29,21	31,0	58,55	743000	27,95
40B-3	2 1/2"	39,37	38,1	72,29	1000000	44,80
48B-3	3"	48,26	45,7	91,21	1595000	72,50

Berechnung der Kettenlänge

$$Z_1 = Z_2 : L = \frac{2A}{t} + \frac{Z_1 + Z_2}{2} + \frac{K \cdot t}{A}$$

$$Z_1 = Z_2 : L = 2 \frac{A}{t} + Z$$

L = Anzahl der Glieder

t = Teilung in mm

A = Achsabstand

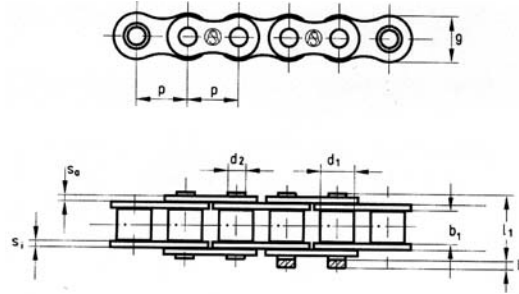
Z₁ = Zähnezahl des kleinen Rades

Z₂ = Zähnezahl des großen Rades

K = Faktor aus untenstehenden Tabellen

Z ₂ - Z ₁	K	Z ₂ - Z ₁	K	Z ₂ - Z ₁	K	Z ₂ - Z ₁	K
1	0	16	6	31	24	46	54
2	0	17	7	32	25	47	56
3	0	18	8	33	28	48	58
4	0	19	9	34	29	49	61
5	1	20	10	35	31	50	63
6	1	21	11	36	33	51	66
7	1	22	12	37	35	52	68
8	2	23	13	38	37	53	71
9	2	24	15	39	39	54	74
10	3	25	16	40	41	55	77
11	3	26	17	41	43	56	79
12	4	27	18	42	45	57	82
13	4	28	20	43	47	58	85
14	5	29	21	44	49	59	88
15	6	30	23	45	51	60	91

Z ₂ - Z ₁	K	Z ₂ - Z ₁	K	Z ₂ - Z ₁	K
61	94	76	146	91	210
62	97	77	150	92	214
63	101	78	154	93	219
64	104	79	158	94	224
65	107	80	162	95	229
66	110	81	166	96	233
67	114	82	170	97	238
68	117	83	175	98	243
69	121	84	179	99	248
70	124	85	183	100	253
71	128	86	187	—	—
72	131	87	192	—	—
73	135	88	196	—	—
74	139	89	201	—	—
75	142	90	205	—	—

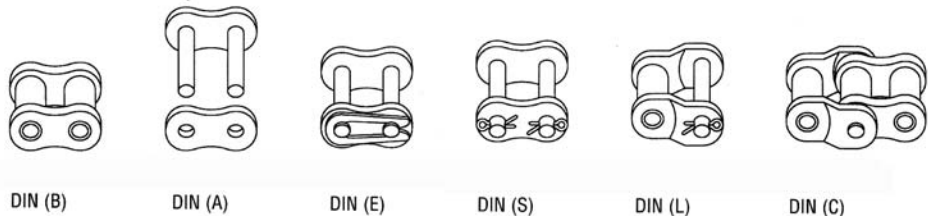


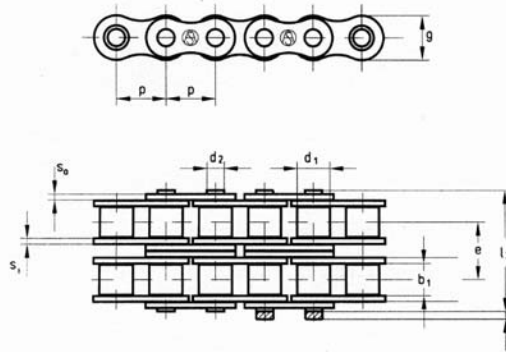
DIN ISO Nr./No	p x b ₁	p [mm]	b ₁ [mm]	d ₁ [mm]	g [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	k [mm]	e [mm]	F ₂ min [N]	q [kg/m]	Verbindungsglieder Connecting Links					
														DIN (B)	(A)	(E)	(C)	(S)	(L)
03		5,00	2,50	3,20	4,10	0,57	0,57	1,49	7,40	2,50	-	2 200	0,08	■	■	■	■	■	■
04		6,00	2,80	4,00	5,00	0,57	0,57	1,85	7,40	2,90	-	3 000	0,12	■	■	■	■	■	■
		6,00	2,80	4,00	5,00	0,57	0,57	1,85	7,40	2,90	-	2 000	0,12			■	■		
058-1		8,00	3,00	5,00	7,10	0,73	0,73	2,31	8,60	3,10	-	5 000	0,18	■	■	■	■	■	■
068-1		8,00	3,00	5,00	7,10	0,73	0,73	2,31	8,60	3,10	-	2 950	0,18			■	■		
	3/8" x 7/32"	9,525	5,72	6,35	8,20	1,25	1,00	3,28	13,50	3,30	-	9 100	0,41	■	■	■	■		
081		9,525	5,72	6,35	8,20	1,25	1,00	3,28	13,50	3,30	-	6 850	0,41			■	■		■
	1/2" x 1/8"	12,70	3,30	7,75	9,90	1,00	1,00	3,66	10,20	1,50	-	8 200	0,28	■	■	■	■		
	1/2" x 1/8"	12,70	3,30	7,75	9,90	1,00	1,00	3,66	10,20	1,50	-	7 000	0,28			■			
08B-1		12,70	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	17,00	3,90	-	19 000	0,70	■	■	■	■	■	■
	1/2" x 5/16"	12,70	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	17,00	3,90	-	12 000	0,70			■	■		■
10B-1		15,875	9,65	10,16	14,70	1,50	1,50	5,08	19,60	4,10	-	24 000	0,95	■	■	■	■	■	■
	5/8" x 3/8"	15,875	9,65	10,16	14,70	1,50	1,50	5,08	19,60	4,10	-	14 700	0,95			■	■		■
12B-1		19,05	11,68	12,07	16,10	1,76	1,76	5,72	22,70	4,60	-	30 500	1,25	■	■	■	■	■	■
	3/4" x 7/16"	19,05	11,68	12,07	16,10	1,76	1,76	5,72	22,70	4,60	-	18 640	1,25			■	■		■
16B-1		25,40	17,02	15,88	21,00	4,00	3,00	8,28	36,10	5,40	-	65 000	2,70	■	■	■	■	■	■
	1" x 0,67"	25,40	17,02	15,88	21,00	4,00	3,00	8,28	36,10	5,40	-	43 160	2,70			■	■		■
20B-1		31,75	19,56	19,05	26,40	4,40	3,50	10,19	43,20	6,10	-	95 000	3,60	■	■	■	■	■	■
24B-1		38,10	25,40	25,40	33,40	5,90	5,00	14,63	53,40	6,60	-	160 000	6,70	■	■	■	■	■	■
28B-1		44,45	30,99	27,94	37,00	7,62	6,35	15,90	65,10	7,40	-	200 000	8,60	■	■	■	■	■	■
32B-1		50,80	30,99	29,21	42,20	7,11	6,35	17,81	67,40	7,90	-	250 000	10,50	■	■	■	■	■	■
40B-1		63,50	38,10	39,37	52,90	8,64	8,10	22,89	82,60	10,00	-	355 000	16,00	■	■	■	■	■	■
48B-1		76,20	45,72	48,26	63,80	12,19	10,16	29,24	99,10	10,00	-	400 350	25,00	■	■	■	■	■	■
56B-1		88,90	53,34	53,98	77,80	13,72	12,45	34,32	114,00	11,00	-	578 250	35,00	■	■	■	■	■	■
64B-1		101,60	60,96	63,50	90,10	15,24	13,72	39,40	130,00	13,00	-	711 800	60,00	■	■	■	■	■	■
72B-1		114,30	68,58	72,39	103,60	17,27	16,00	44,50	147,00	14,00	-	1 000 900	80,00	■	■	■	■	■	■

* nur mit geraden Laschen / only with straight side plates
 ** gerade Laschenform lieferbar / straight side plates available
 *** Ketten nach BS 228: 1984 / Chains to BS 228: 1984

RF = Rollenkette aus rost- und säurebeständigem Stahl, nicht in der Norm enthalten / Stainless Steel Chain, not included is standard

Verbindungsglieder: Connecting Links:



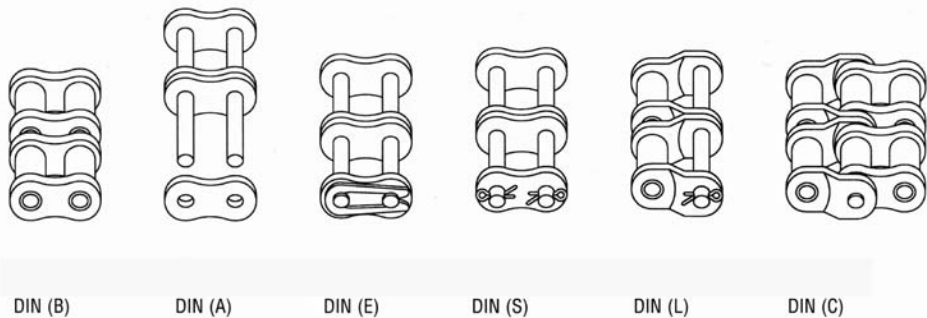


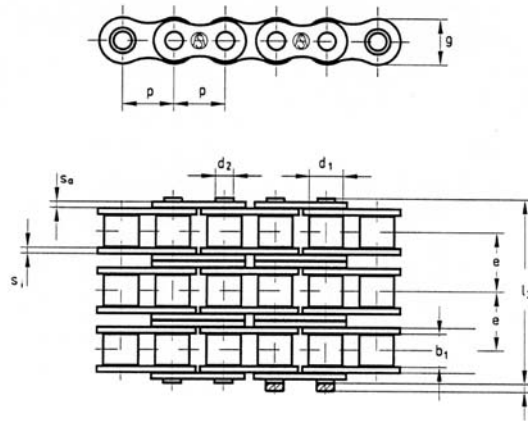
DIN ISO Nr./No	p x b ₁	p [mm]	b ₁ [mm]	d ₁ [mm]	g [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₂ [mm]	k [mm]	e [mm]	F _b min [N]	q [kg/m]	Verbindungsglieder Connecting Links					
														DIN (B)	(A)	(E)	(C)	(S)	(L)
05B-2		6,00	2,80	4,00	5,00	0,57	0,57	1,85	12,50	2,90	5,50	6 000	0,24	■	■	■	■		
		8,00	3,00	5,00	7,10	0,73	0,73	2,31	14,30	3,10	5,64	9 000	0,36	■	■	■	■	■	
		8,00	3,00	5,00	7,10	0,73	0,73	2,31	14,30	3,10	5,64	6 800	0,36						■
06B-2	3/8" x 7/32"	9,525	5,72	6,35	8,20	1,25	1,00	3,28	23,80	3,30	10,24	17 300	0,78	■	■	■	■		
	3/8" x 5/32"	9,525	5,72	6,35	8,20	1,25	1,00	3,28	23,80	3,30	10,24	11 900	0,78						■
08B-2	1/2" x 5/16"	12,70	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	31,00	3,90	13,92	32 000	1,35	■	■	■	■	■	
	1/2" x 3/16"	12,70	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	31,00	3,90	13,92	23 430	1,35						■
10B-2	5/8" x 3/8"	15,875	9,65	10,16	14,70	1,50	1,50	5,08	36,20	4,10	16,59	46 800	1,85	■	■	■	■	■	
	5/8" x 3/8"	15,875	9,65	10,16	14,70	1,50	1,50	5,08	36,20	4,10	16,59	29 430	1,85						■
12B-2	3/4" x 7/16"	19,05	11,68	12,07	16,10	1,76	1,76	5,72	42,20	4,60	19,46	59 000	2,50	■	■	■	■	■	
	3/4" x 7/16"	19,05	11,68	12,07	16,10	1,76	1,76	5,72	42,20	4,60	19,46	37 280	2,50						■
16B-2	1" x 0,67"	25,40	17,02	15,88	21,00	4,00	3,00	8,28	68,00	5,40	31,88	110 000	5,40	■	■	■	■	■	
20B-2	1" x 0,67"	25,40	17,02	15,88	21,00	4,00	3,00	8,28	68,00	5,40	31,88	68 000	5,40						■
	1 1/4" x 3/4"	31,75	19,56	19,05	26,40	4,40	3,50	10,19	79,70	6,10	36,45	180 000	7,20	■	■	■	■	■	
24B-2	1 1/2" x 1"	38,10	25,40	25,40	33,40	5,90	5,00	14,63	101,00	6,60	48,36	280 000	13,50	■	■	■	■	■	
28B-2	1 3/4" x 1 1/32"	44,45	30,99	27,94	37,00	7,62	6,35	15,90	124,00	7,40	59,56	360 000	16,60	■	■				■
32B-2	2" x 1 1/32"	50,80	30,99	29,21	42,20	7,11	6,35	17,81	126,00	7,90	58,55	450 000	21,00	■	■				■
40B-2	2 1/2" x 1 1/2"	63,50	38,10	39,37	52,90	8,64	8,10	22,89	154,00	10,00	72,29	630 000	32,00	■	■				■
48B-2	3" x 1 1/8"	76,20	45,72	48,26	63,80	12,19	10,16	29,24	190,00	10,00	91,21	800 700	50,00	■	■				■
56B-2	3 1/2" x 2 1/8"	88,90	53,34	53,98	77,80	13,72	12,45	34,32	221,00	11,00	106,60	1 112 050	70,00	■	■				■
64B-2	4" x 2 3/8"	101,60	60,96	63,50	90,10	15,24	13,72	39,40	250,00	13,00	119,89	1 423 420	120,00	■	■				■

* nur mit geraden Laschen / only with straight side plates
 ** gerade Laschenform lieferbar / straight side plates available
 *** Ketten nach BS 228: 1984 / Chains to BS 228: 1984

RF = Rollenketten aus rost- und säurebeständigem Stahl, nicht in der Norm enthalten / Stainless Steel Chain, not included is standard

Verbindungsglieder: Connecting Links:

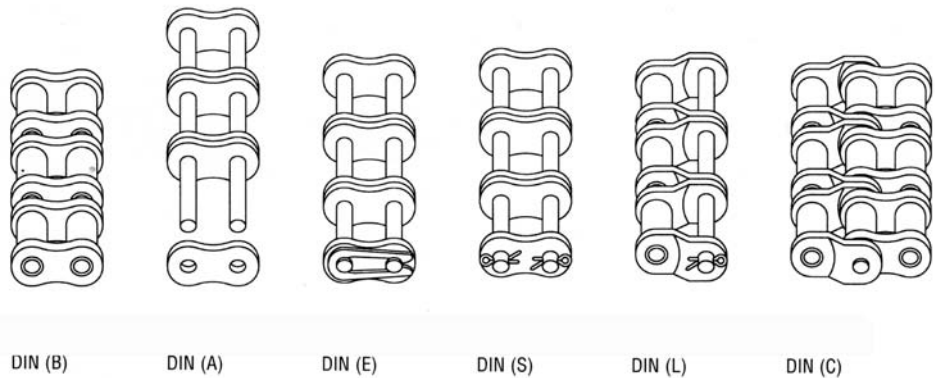




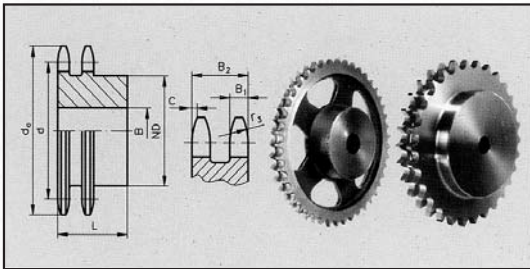
DIN ISO Nr./No	p x b ₁	Geometrische Parameter											F _b min [N]	q [kg/m]	Verbindungsglieder Connecting Links					
		p [mm]	b ₁ [mm]	d ₁ [mm]	g [mm]	s ₁ [mm]	s _a [mm]	d ₂ [mm]	l ₃ [mm]	k [mm]	e [mm]	DIN (B)			(A)	(E)	(C)	(S)	(L)	
05B-3		8,00	3,00	5,00	7,10	0,73	0,73	2,31	19,90	3,10	5,64	13 200	0,54	■	■	■				
06B-3	³ / ₈ " x ⁷ / ₃₂ "	9,525	5,72	6,35	8,20	1,25	1,00	3,28	34,00	3,30	10,24	25 400	1,18	■	■	■				
08B-3	¹ / ₂ " x ⁵ / ₁₆ "	12,70	7,75	8,51	11,80	1,50	1,50	4,45	44,90	3,90	13,92	47 500	2,00	■	■	■				
10B-3	⁵ / ₁₆ " x ³ / ₈ "	15,875	9,65	10,16	14,70	1,50	1,50	5,08	52,80	4,10	16,59	70 200	2,80	■	■	■				
12B-3	³ / ₄ " x ⁷ / ₁₆ "	19,05	11,68	12,07	16,10	1,76	1,76	5,72	61,70	4,60	19,46	88 500	3,80	■	■	■				
16B-3	1" x 0,67"	25,40	17,02	15,88	21,00	4,00	3,00	8,28	99,90	5,40	31,88	165 000	8,00	■	■	■				
20B-3	1 ¹ / ₄ " x ³ / ₄ "	31,75	19,56	19,05	26,40	4,40	3,50	10,19	116,00	6,10	36,45	270 000	11,00	■	■	■				
24B-3	1 ¹ / ₂ " x 1"	38,10	25,40	25,40	33,40	5,90	5,00	14,63	150,00	6,60	48,36	425 000	21,00	■	■	■				
28B-3	1 ³ / ₄ " x 1 ⁷ / ₃₂ "	44,45	30,99	27,94	37,00	7,62	6,35	15,90	184,00	7,40	59,56	530 000	25,00	■	■	■				
32B-3	2" x 1 ⁷ / ₃₂ "	50,80	30,99	29,21	42,20	7,11	6,35	17,81	184,00	7,90	58,55	670 000	27,95	■	■	■				
40B-3	2 ¹ / ₂ " x 1 ¹ / ₂ "	63,50	38,10	39,37	52,90	8,64	8,10	22,89	227,00	10,00	72,29	950 000	48,00	■	■	■				
48B-3	3" x 1 ¹ / ₅ "	76,20	45,72	48,26	63,80	12,19	10,16	29,24	281,00	10,00	91,21	1 201 000	75,00	■	■	■				

* nur mit geraden Laschen / only with straight side plates
 ** Ketten nach BS 228: 1984 / Chains to BS 228: 1984

Verbindungsglieder: Connecting Links:



3.2 Kettenräder und Scheiben vorgebohrt

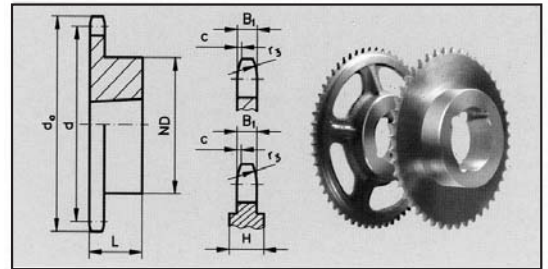


Zweifach-Kettenräder mit einseitiger Nabe.

Werkstoff: Stahl C 43, nicht gehärtet.

Bohrungen vorgebohrt.

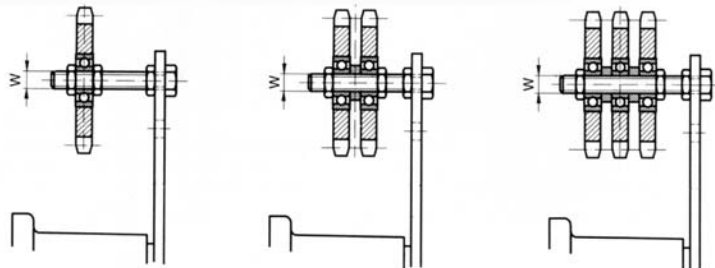
3.3 Kettenräder und Scheiben für Taper Lock®-Spannbuchsen



Kettenräder mit einseitiger Nabe für TL.

Werkstoff: Stahl C 43, nicht gehärtet.

3.4 Kettenspannräder

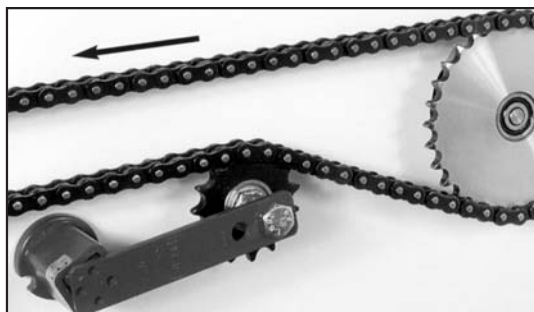


Auswahltabelle

Technische Daten

Typ	Rollenkette DIN 8187	Zähne- zahl	W	Spannelemente Typ
Simplex «S» Duplex «D» Triplex «T»	«S» «D» «T»			
N 3/8" - 10 S/D	ISO 06 B- 1 / 2	15	M10	SE/SE-F 15 od.18
N 3/8" - 10 T	ISO 06 B- 3	15	M10	SE/SE-F 18
N 1/2" - 10 S/D	ISO 08 B- 1 / 2	15	M10	SE/SE-F 18
N 1/2" - 12 T	ISO 08 B- 3	15	M12	SE/SE-F 27
N 5/8" - 12 S/D/T	ISO 10 B- 1 / 2 / 3	15	M12	SE/SE-F 27
N 3/4" - 12 S/D	ISO 12 B- 1 / 2	15	M12	SE/SE-F 27
N 5/8" - 20 T	ISO 10 B- 3	15	M20	SE/SE-F 38
N 3/4" - 20 S/D/T	ISO 12 B- 1 / 2 / 3	15	M20	SE/SE-F 38
N 1" - 20 S/D	ISO 16 B- 1 / 2	13	M20	SE/SE-F 38
N 1" - 20 T	ISO 16 B- 3	13	M20	SE/SE-F 45
N 1 1/4" - 20 S/D/T	ISO 20 B- 1 / 2 / 3	13	M20	SE/SE-F 45 od.50
N 1 1/2" - 20 S/D/T	ISO 24 B- 1 / 2 / 3	11	M20	SE/SE-F 45 od.50

3.5 Kettenspanner



Kettenspanner in Idealposition

Fast die Hälfte der genial konzipierten Ketten- und Riemenpanner kommen nie in die Nähe einer Kette oder eines Riemens; für die automatische Nachspannung derselben erdacht, aber dank universeller Einsatzmöglichkeit in unzähligen Maschinen und Geräten für Zug, Druck und Spannung zuständig.

