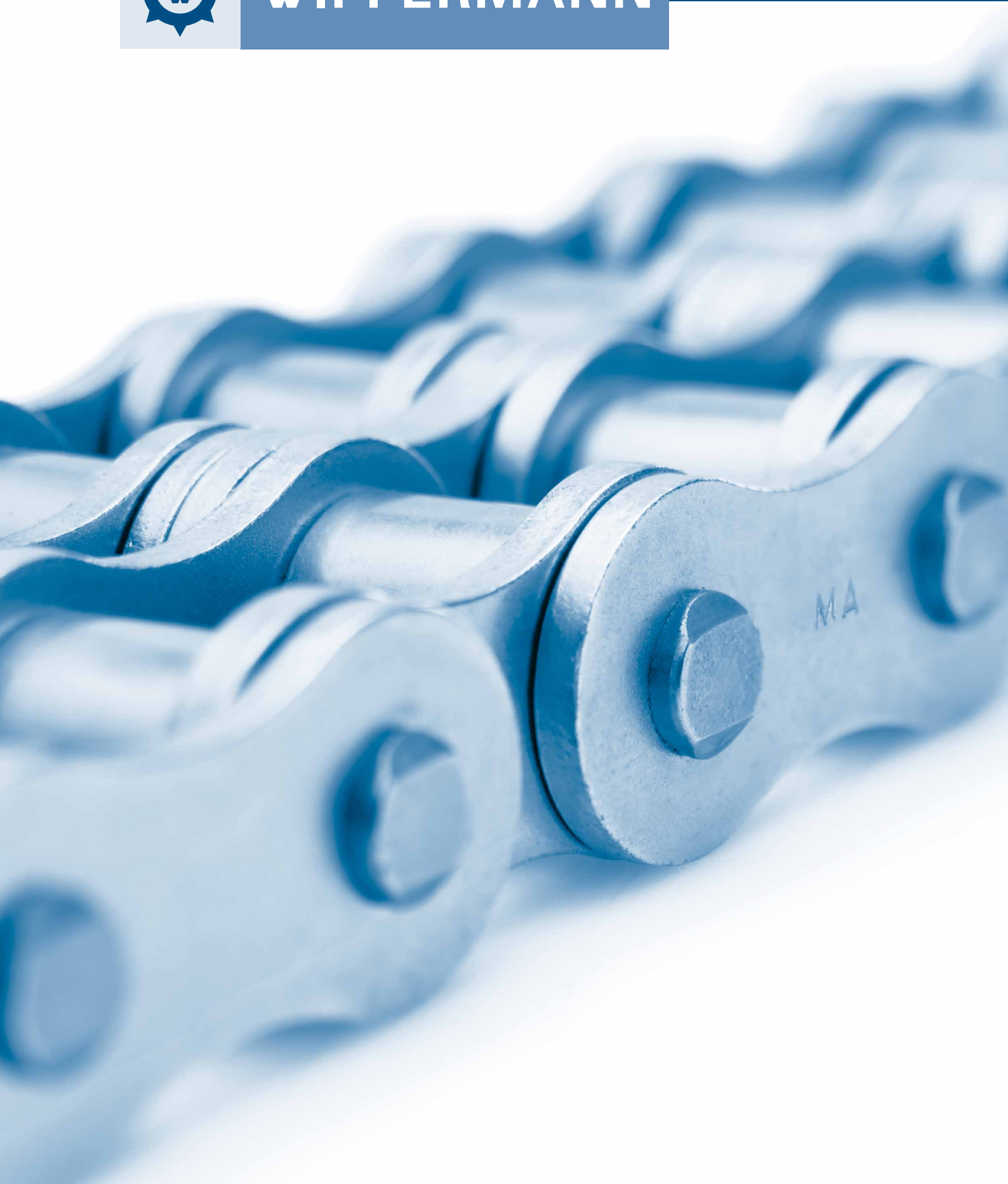




WIPPERMANN



MARATHON - wartungsfrei
DIE WARTUNGSFREIE KETTE



MARATHON, die Langlaufkette ohne Nachschmierbedarf:

- hochbelastbar in den Gelenken
- Bruchkraft gemäß WIPPERMANN - Standard
- galvanischer Oberflächenschutz
- Buchsenüberstand

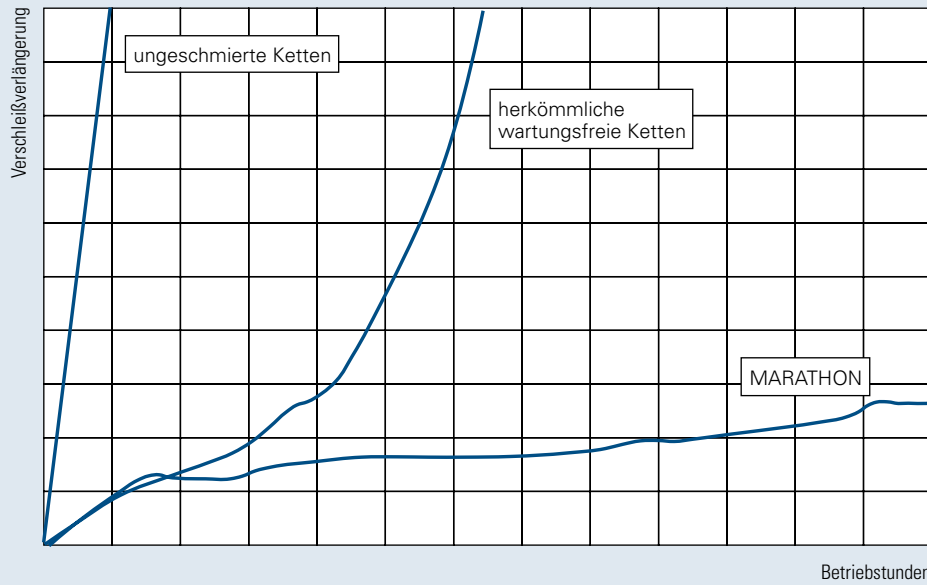


Die Vorteile der WIPPERMANN-MARATHON-Kette:

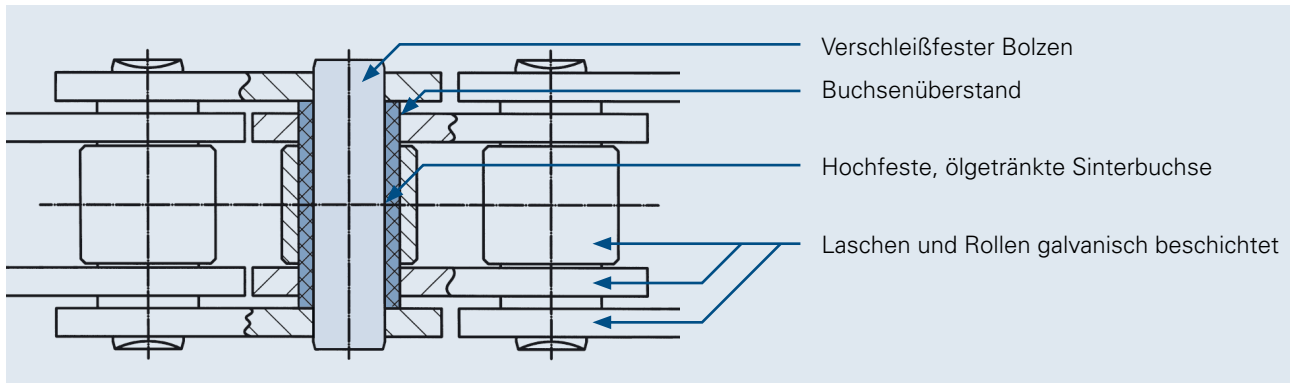
- Bis zu 35mal höhere Lebensdauer als Standardrollenketten ohne Schmierung
- Bis zu 5mal höhere Lebensdauer als andere wartungsfreie Ketten
- Keine Nachschmierung erforderlich
- Saubere Anwendung, keine Verschmutzung von Anlagen und Fördergütern
- Gelenkbuchsen bestehen aus neuartigem Sintermetall von hoher Druckfestigkeit, präpariert mit Sonderschmierstoff
- Die Buchsen sind länger als das Kettenglied breit ist und haben Gleitkontakt zur Außenlasche.
- Der Bolzen, der mit dieser Buchse das Gelenk bildet, ist aus legiertem Einsatzstahl, einsatzgehärtet und anschließend spezialbeschichtet. Der hiermit erzielte hochverschleißfeste Überzug sichert hervorragendes Gleitverhalten
- Gleiche Bruchkraft wie WIPPERMANN-Standard-Ketten
- Alle MARATHON-Ketten passen auf Standard-Kettenräder

Einsatzgebiete der WIPPERMANN-MARATHON-Kette:

- Temperaturen von 0°C bis +100°C
- Mit Sonderfettung von -30°C bis +250°C (nach Rücksprache)
- Geschwindigkeiten bis $v = 150$ m/min.
- Lebensmittelindustrie
- Elektroindustrie
- Leiterplattenfertigung
- Fernsehindustrie
- Verpackungsindustrie
- Papierverarbeitung
- Druckindustrie
- Buchbindereien
- Textilindustrie
- Automobilindustrie
- Alle Anlagen, bei denen eine Nachschmierung unerwünscht, problematisch oder gar nicht möglich ist

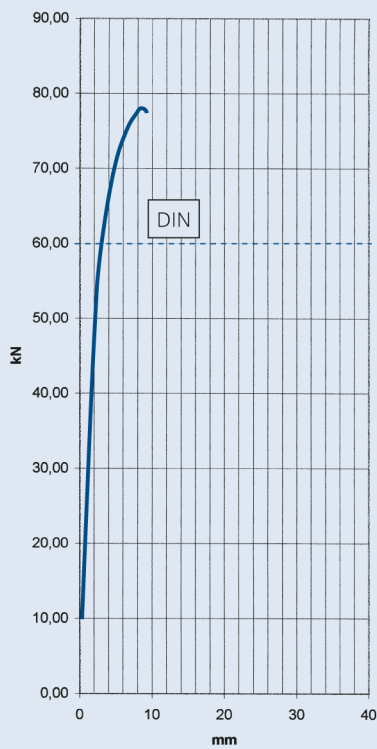


Ergebnisse der Langzeitverschleißtests



Versuchsart: Zugversuch
Gegenstand: 548 Marathon Kette
Versuchslänge: 5 Glieder

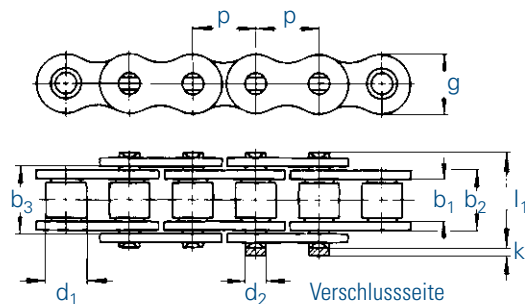
Bruchkraft: 78000 N
Bruchstelle: Bolzen



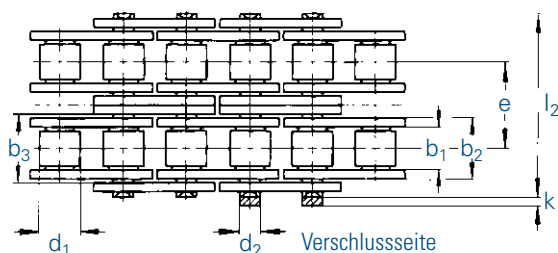
Kraft - Verlängerungs - Diagramm



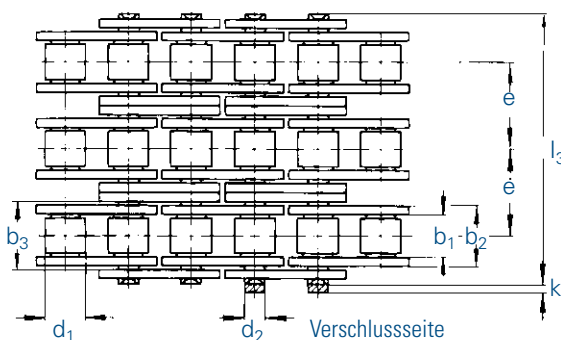
Einfachketten



Zweifachketten



Dreifachketten



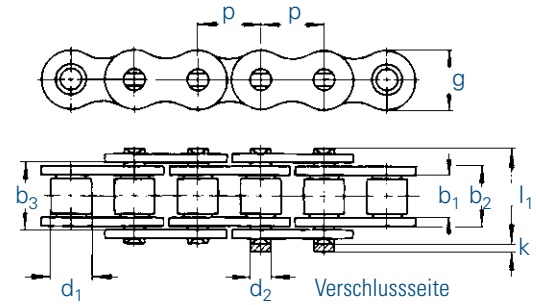
Kette		Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Quer- teilung	La- schen- höhe	Über- stand	Maß über Bolzen	Gelenk- fläche	Bruch- kraft ⚙️	Gewicht	Ver- bindungs- glieder
⚙️		p		b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	d ₂ max.	e	g max.	k max.	l max.	f	F _B min.	q ≈	Nr.
Nr.	Ind.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kN	kg/m	Nr.
06 B-1 MA	1	9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	3,28	-	8,2	3,3	13,5	0,28	9,6	0,41	11,12,15
08 B-1 MA		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	-	11,8	3,9	17,0	0,50	18,6	0,70	11,12,15
10 B-1 MA		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	-	14,7	4,1	19,6	0,67	27,0	0,91	11,12,15
12 B-1 MA		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	-	16,1	4,6	22,7	0,89	31,0	1,18	11,12,15
16 B-1 MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	-	21,0	5,4	36,1	2,10	72,0	2,68	11,111,12
552 MA		30,0	-	17,02	25,40		15,88	8,28	-	21,0	5,4	36,1	2,10	72,0	2,50	11,111,12
20 B-1 MA		31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	-	26,4	6,1	43,2	2,96	105,0	3,50	111,12
24 B-1 MA		38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	-	33,4	6,6	53,4	5,54	180,0	6,80	111,12
06 B-2 MA		9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	3,28	10,24	8,2	3,3	23,8	0,56	17,4	0,78	11,12,15
08 B-2 MA		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,8	3,9	31,0	1,01	37,0	1,36	11,12,15
10 B-2 MA		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,7	4,1	36,2	1,34	54,0	1,82	11,12,15
12 B-2 MA		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	16,1	4,6	42,2	1,79	63,0	2,38	11,12,15
16 B-2 MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	21,0	5,4	68,0	4,21	140,0	5,30	11,111,12
20 B-2 MA		31,75	1 1/4	19,56	25,40	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	79,0	5,91	210,0	7,30	111,12
24 B-2 MA		38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	101,0	11,09	360,0	13,40	111,12
06 B-3 MA		9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	3,28	10,24	8,2	3,3	34,0	0,81	24,9	1,18	11,12,15
08 B-3 MA		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,8	3,9	44,9	1,51	56,0	2,01	11,12,15
10 B-3 MA		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,7	4,1	52,8	2,02	80,0	2,70	11,12,15
12 B-3 MA		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	16,1	4,6	61,7	2,68	94,0	3,12	11,12,15
16 B-3 MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	21,0	5,4	99,9	6,31	211,0	7,50	11,111,12
20 B-3 MA		31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	116,0	8,87	300,0	10,60	111,12
24 B-3 MA		38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	150,0	16,63	523,0	20,00	111,12

¹ mit geraden Laschen

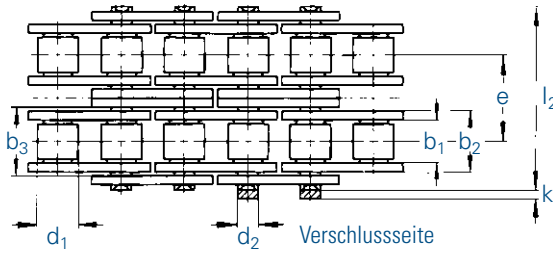
Für diese Ketten können Standardkettenräder eingesetzt werden.



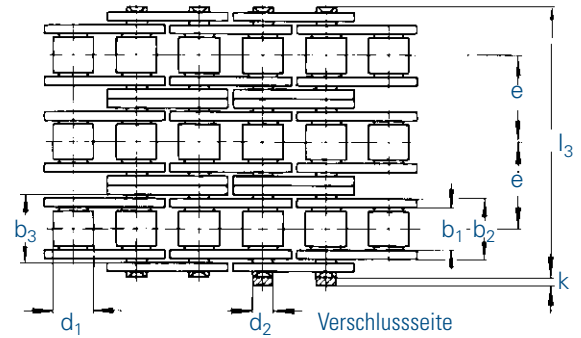
Einfachketten



Zweifachketten



Dreifachketten

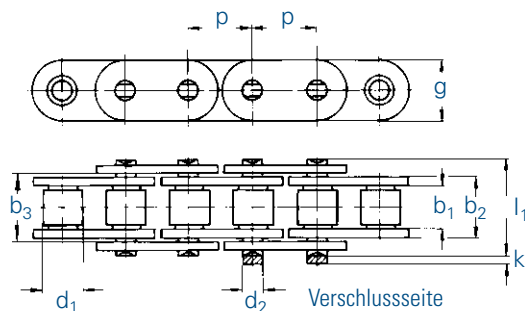


Kette		Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Quer- teilung	La- schen- höhe	Über- stand	Maß über Bolzen	Gelenk- fläche	Bruch- kraft ⚙️	Gewicht	Ver- bindungs- glieder
⚙️		p		b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	d ₂ max.	e	g max.	k max.	l max.	f	F _B min.	q ≈	Nr.
Nr.	Ind.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kN	kg/m	Nr.
08 A-1 MA		12,7	1/2	7,85	11,15	11,28	7,95	3,96	-	12,0	3,9	17,8	0,44	16,5	0,60	11,12,15
10 A-1 MA		15,875	5/8	9,40	13,80	13,93	10,16	5,08	-	15,0	4,1	21,8	0,70	30,0	1,01	11,12,15
12 A-1 MA		19,05	3/4	12,57	17,70	17,85	11,91	5,94	-	18,0	4,6	26,9	1,05	40,0	1,58	11,111,12,15
16 A-1 MA		25,4	1	15,75	22,50	22,70	15,88	7,92	-	24,1	5,4	33,5	1,78	69,0	2,36	11,111,12,15
20 A-1 MA		31,75	1 1/4	18,90	27,40	27,60	19,05	9,53	-	30,1	6,1	41,1	2,61	92,5	3,80	111,12
24 A-1 MA		38,1	1 1/2	25,22	35,30	35,60	22,23	11,10	-	36,2	6,6	50,8	3,92	139,0	5,40	111,12
08 A-2 MA		12,7	1/2	7,85	11,15	11,28	7,95	3,96	14,38	12,0	3,9	32,3	0,88	29,7	1,20	11,12,15
10 A-2 MA		15,875	5/8	9,40	13,80	13,93	10,16	5,08	18,11	15,0	4,1	39,9	1,40	62,0	1,78	11,12,15
12 A-2 MA		19,05	3/4	12,57	17,70	17,85	11,91	5,94	22,78	18,0	4,6	49,8	2,10	76,0	3,15	11,111,12,15
16 A-2 MA		25,4	1	15,75	22,50	22,70	15,88	7,92	29,29	24,1	5,4	62,7	3,56	135,0	4,90	11,111,12,15
20 A-2 MA		31,75	1 1/4	18,90	27,40	27,60	19,05	9,53	35,76	30,1	6,1	77,0	5,22	205,0	7,60	111,12
24 A-2 MA		38,1	1 1/2	25,22	35,30	35,60	22,23	11,10	45,44	36,2	6,6	96,3	7,84	290,0	10,80	111,12
08 A-3 MA		12,7	1/2	7,85	11,15	11,28	7,95	3,96	14,38	12,0	3,9	46,7	1,32	41,2	1,80	11,12,15
10 A-3 MA		15,875	5/8	9,40	13,80	13,93	10,16	5,08	18,11	15,0	4,1	57,9	2,10	88,0	3,02	11,12,15
12 A-3 MA		19,05	3/4	12,57	17,70	17,85	11,91	5,94	22,78	18,0	4,6	72,6	3,15	105,0	4,70	11,111,12,15
16 A-3 MA		25,4	1	15,75	22,50	22,70	15,88	7,92	29,29	24,1	5,4	91,7	5,35	193,0	7,50	11,111,12,15
20 A-3 MA		31,75	1 1/4	18,90	27,40	27,60	19,05	9,53	35,76	30,1	6,1	113,0	7,83	305,0	11,20	111,12
24 A-3 MA		38,1	1 1/2	25,22	35,30	35,60	22,23	11,10	45,44	36,2	6,6	141,0	11,76	410,0	16,10	111,12

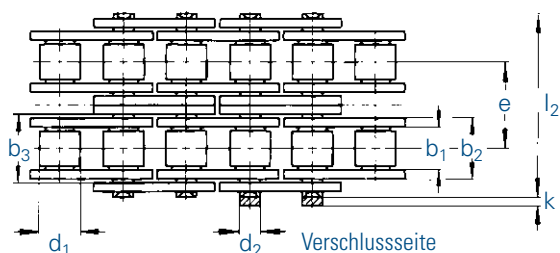
Für diese Ketten können Standardkettenräder eingesetzt werden.



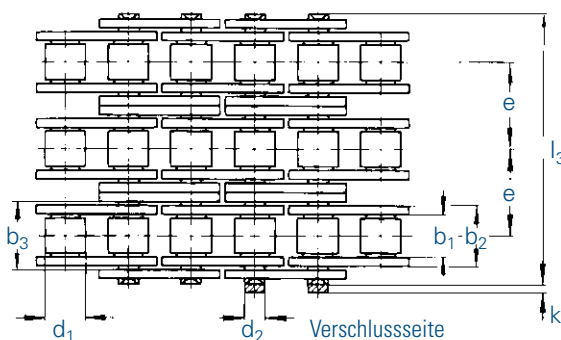
Einfachketten



Zweifachketten

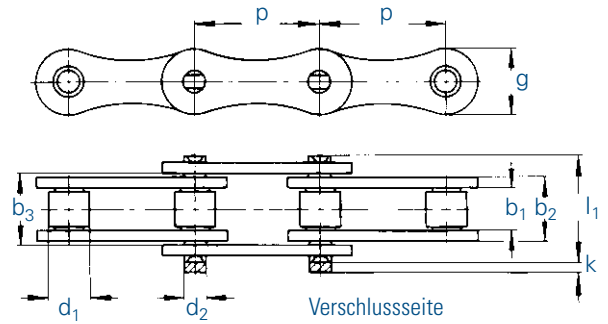


Dreifachketten



Kette		Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Quer- teilung	La- schen- höhe	Über- stand	Maß über Bolzen	Gelenk- fläche	Bruch- kraft	Gewicht	Ver- bindungs- glieder
⚙		p		b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	d ₂ max.	e	g max.	k max.	l max.	f	F _B min.	q ≈	Nr.
Nr.	Ind.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kN	kg/m	Nr.
455 GL MA		9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	3,28	-	8,2	3,3	13,5	0,28	9,6	0,41	4,7,11,12,15
462 GL MA		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	-	11,5	3,9	17,0	0,50	18,6	0,78	4,7,11,12
501 GL MA		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	-	14,2	4,1	19,6	0,67	27,0	1,03	4,7,11
513 GL MA		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	-	15,5	4,6	22,7	0,89	31,0	1,29	4,7,11,12
548 GL MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	-	24,0	5,4	36,1	2,10	72,0	3,29	4,7,11
548 GLS MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	-	21,0	5,4	36,1	2,10	72,0	2,90	4,7,11,12
563 GL MA		31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	-	26,4	6,1	43,2	2,95	105,0	4,13	4,7,11,12
596 GL MA		38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	-	33,4	6,6	53,4	5,54	180,0	7,34	4,7,11,12
455 GL-2MA		9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	3,28	10,24	8,2	3,3	23,8	0,56	17,4	0,86	4,7,11,12,15
462 GL-2MA		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,5	3,9	31,0	1,01	37,0	1,50	4,7,11,12
501 GL-2MA		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,2	4,1	36,2	1,34	54,0	2,00	4,7,11
513 GL-2MA		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	15,5	4,6	42,2	1,79	63,0	2,62	4,7,11,12
548 GL-2MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	24,0	5,4	68,0	4,21	140,0	5,83	4,7,11
563 GL-2MA		31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	79,0	5,81	210,0	8,03	4,7,11,12
596 GL-2MA		38,1	1 1/2	25,40	37,92	38,20	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	101,0	11,09	360,0	14,47	4,7,11,12
455 GL-3MA		9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	3,28	10,24	8,2	3,3	34,0	0,81	24,9	1,30	4,7,11,12,15
462 GL-3MA		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,5	3,9	44,9	1,51	56,0	2,21	4,7,11,12
501 GL-3MA		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,2	4,1	52,8	2,02	80,0	2,97	4,7,11
513 GL-3MA		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	15,5	4,6	61,7	2,68	94,0	3,43	4,7,11,12
548 GL-3MA		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	24,0	5,4	99,9	6,31	211,0	8,25	4,7,11
563 GL-3MA		31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	116,0	8,87	300,0	11,66	4,7,11,12
596 GL-3MA		38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	150,0	16,63	523,0	22,00	4,7,11,12

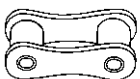
Für diese Ketten können Standardkettenräder eingesetzt werden.



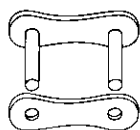
Kette		Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Laschenhöhe	Überstand	Maß über Bolzen	Gelenkfläche	Bruchkraft	Gewicht
⚙		p		b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	d ₂ max.	g max.	k max.	l ₁ max.	f	F _B min.	q ≈
Nr.	Ind.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kN	kg/m
208 B MA		25,4	1	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	11,8	3,9	17,0	0,50	18,0	0,48
210 B MA		31,75	1 ¼	9,65	13,28	13,40	10,16	5,08	14,7	4,1	19,6	0,67	22,4	0,55
212 B MA		38,1	1 ½	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	16,1	4,6	22,7	0,89	29,0	0,80
216 B MA		50,8	2	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	21,0	5,4	36,1	2,10	60,0	1,74
220 B MA		63,5	2 ½	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	28,0	6,1	43,2	2,96	95,0	2,55

Für diese Ketten können Kettenräder für langgliedrige Rollenketten eingesetzt werden.

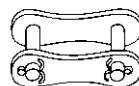
Verbindungsglieder: Bezeichnung nach DIN (...)



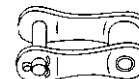
Nr. 4 (B)
Innenglied



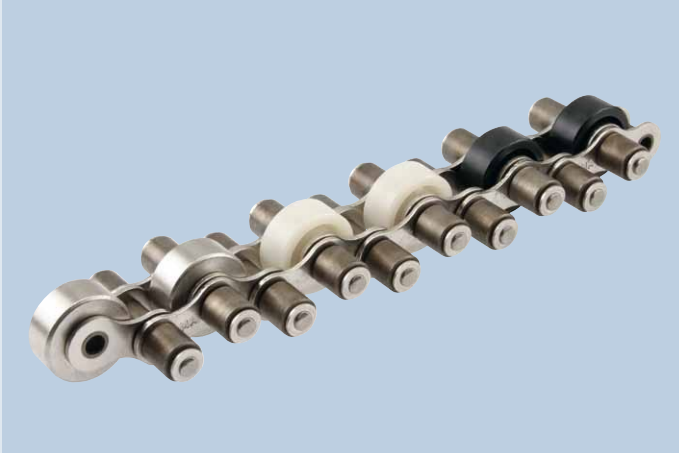
Nr. 7 (A)
Außenglied
(Nietglied)



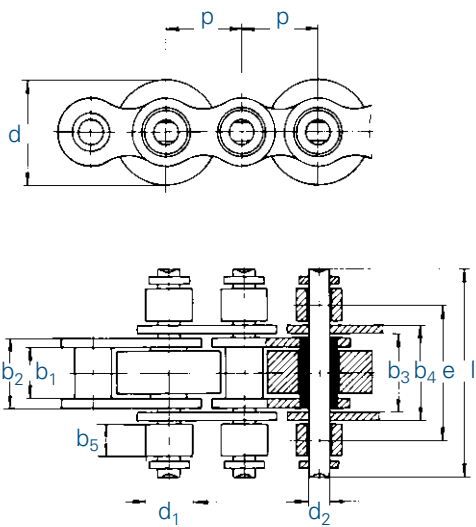
Nr. 111 (S)
Verbindungsglied mit Splinten
für Kette Nr. 208 B MA mit Feder (E)



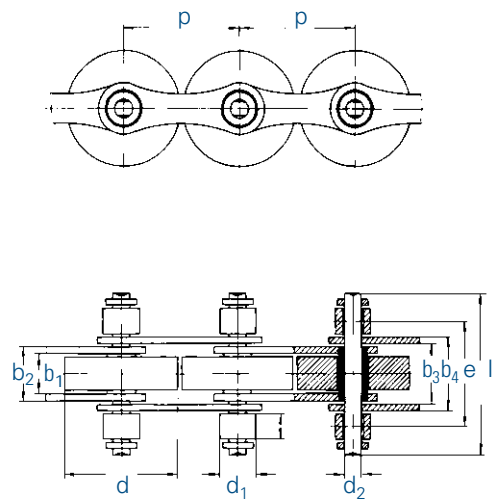
Nr. 12 (L)
Gekröpftes Glied
mit Splint



Ausführung E



Langgliedrige Kette Ausführung L



Kette	Teilung		Innere Breite	Innen-glied-breite	Breite zwischen über Außenlaschen		Stütz-rol-len-Ø	Bolzen Ø	Mitten-abstand	La-schen-höhe	Maß über Bolzen	Stütz-rol-len-breite	Maß über Bolzen Var. I	Stütz-rol-len-breite	
	p	Aus-führung			b ₃ min.	b ₄ max.									d ₁
Nr.	Ind.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
513 SF MA		19,05	E	11,68	15,62	15,80	20,0	12,00	5,72	31,50	16,1	48,0	11,5	43,0	9,0
548 SF MA		25,4	E	17,02	25,45	25,81	32,0	15,88	8,28	44,50	21,0	65,0	12,5	-	-
722 SF MA		38,1	L	11,68	15,62	15,80	20,0	12,00	5,72	31,50	16,1	48,0	11,5	-	-
728 SF MA		50,8	L	17,02	25,45	25,81	32,0	15,88	8,28	44,50	21,0	65,0	12,5	-	-
D 513 SF MA		19,05	D	11,68	15,62	15,80	20,0	12,07	5,72	52,00	16,1	68,0	11,5	-	-
D 548 SF MA		25,4	D	17,02	25,45	25,81	32,0	15,88	8,28	76,76	21,0	97,0	12,5	-	-
T 513 SF MA		19,05	T	11,68	15,62	15,80	20,0	12,07	5,72	38,92	16,1	61,7	-	-	-
T 548 SF MA		25,4	T	17,02	25,45	25,81	32,0	15,88	8,28	63,76	21,0	99,9	-	-	-

Kettenräder für alle Stauförderketten lieferbar!

Verschlussglieder mit Sicherungsverchluss.

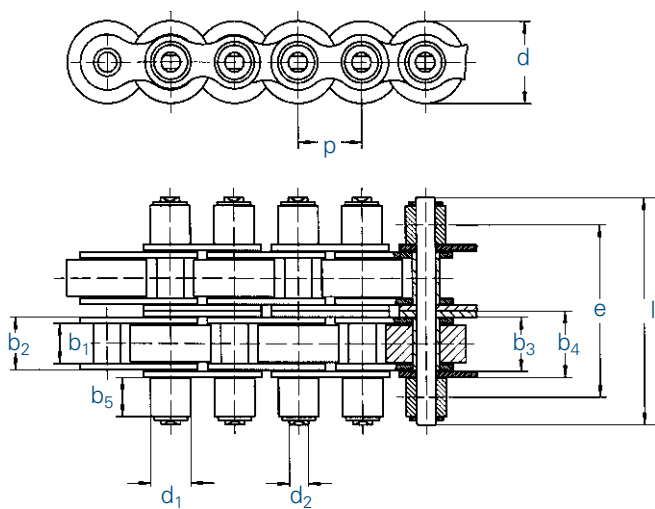
Unsere Verschlussglieder haben grundsätzlich die gleiche Länge l wie die normalen Bolzen.

Temperaturbereich: - 30 bis 100°C bei Förderrollen aus Stahl

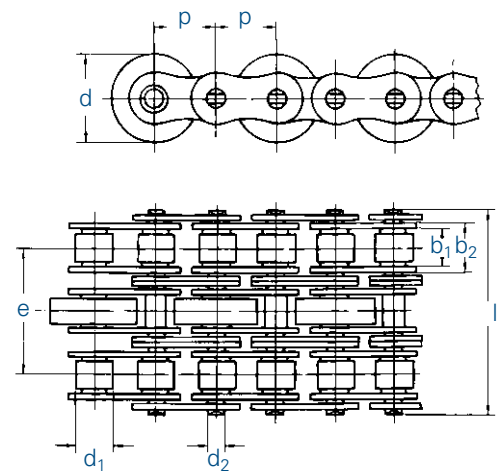
- 10 bis 60°C bei Förderrollen aus Kunststoff



Ausführung D



Ausführung T



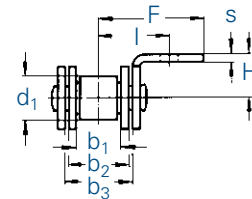
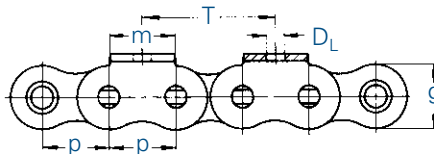
Maß über Bolzen Var. II	Stützrollenbreite	Förderrollen						Bruchkraft F _B min.	maximale Belastung pro m Förderkette bei 10 m Förderlänge	
		Bezeichnung bei Material			Durchmesser d	Durchmesser			Stahl	Kunststoff
l max.	b ₅ max.	Stahl	PA 6.6	Vestamid		d	Var. I d	Var. II d		
mm.	mm				mm	mm	mm	kN	kg	kg
40,0	7,5	SF	SFK	SFV	24,0	26,0	28,0	29,0	300	260
-	-	SF	SFK	SFV	38,5	-	-	60,0	600	500
-	-	SF	SFK	SFV	24,0	26,0	28,0	29,0	300	260
-	-	SF	SFK	SFV	38,5	40,0	50,0	60,0	600	500
-	-	SF	SFK	SFV	24,0	26,0	28,0	57,8	600	520
-	-	SF	SFK	SFV	38,5	-	-	120,0	1200	1000
-	-	SF	SFK	SFV	24,0	26,0	28,0	60,0	600	260
-	-	SF	SFK	SFV	38,5	-	-	120,0	1200	500

Die Belastung pro m gilt bei 10m Förderlänge pro Doppel-Kettenstrang. Bei kürzeren Kettensträngen kann die Belastung proportional erhöht, bei längeren Förderstrecken muss sie proportional gesenkt werden (z.B. 5m Förderlänge = doppelte Belastung, 20m Förderlänge = halbe Belastung).

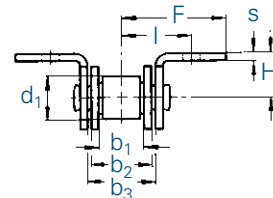
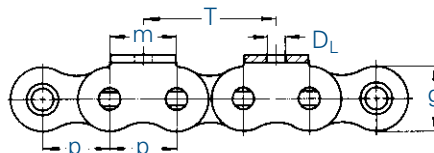
Maximale Förderlängen 25 - 30m. Ab 15m wird der Einbau von Führungslaschen empfohlen.



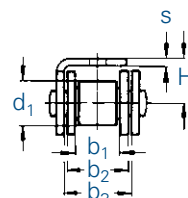
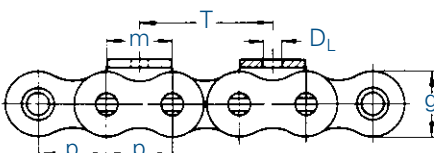
Form A einseitige Winkellaschen



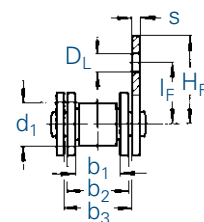
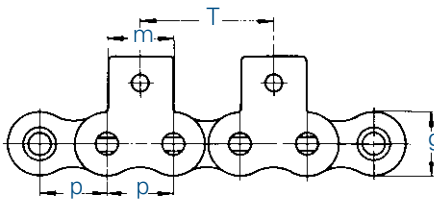
Form B zweiseitige Winkellaschen



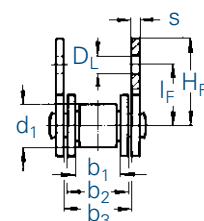
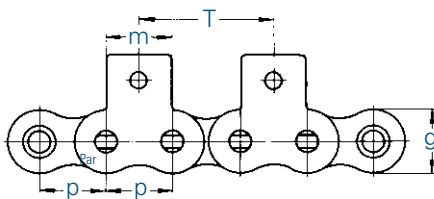
Form C Winkellaschen einseitig übergreifend



Form D einseitige Flachlaschen



Form E zweiseitige Flachlaschen



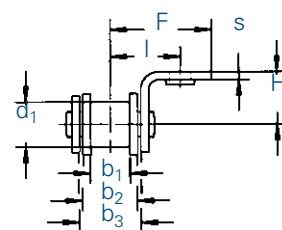
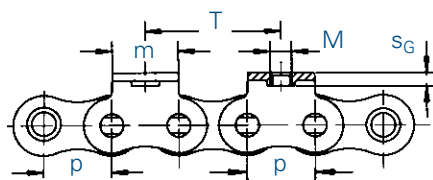
Grundkett		Teilung p	Innere Breite b ₁ min.	Innen- glied- breite b ₂ max.	Breite zw. AL b ₃ min.	Rollen- Ø d ₁ max.	La- schen- höhe g max.	Mitnehmer-Maße							
Nr.	Ind.							m	D _L	l	F	H	I _F	H _F	s
06 B-1 MA	¹	9,525	5,72	8,53	8,66	6,35	8,2	8,0	3,5	9,5	13,5	6,5	9,0	13,8	1,25
08 B-1 MA		12,7	7,75	11,30	11,43	8,51	11,8	12,5	4,5	13,1	19,0	10,0	14,7	20,3	1,60
10 B-1 MA		15,875	9,65	13,28	13,41	10,16	14,7	15,0	5,5	16,7	27,0	10,0	17,2	26,7	1,70
12 B-1 MA		19,05	11,68	15,62	15,75	12,07	16,1	18,5	6,6	18,6	29,0	11,0	18,7	29,0	1,80
16 B-1 MA		25,4	17,02	25,40	25,60	15,88	21,0	25,0	9,0	28,9	41,8	18,0	28,6	41,5	3,00
20 B-1 MA		31,75	19,56	29,00	29,20	19,05	26,4	35,0	9,0	33,4	50,0	18,0	30,5	45,7	3,75
24 B-1 MA		38,1	25,40	37,90	38,20	25,40	33,4	38,0	11,0	44,0	64,0	25,0	41,0	60,0	5,00

¹ mit geraden Laschen

Kettenräder auch aus rostfreiem Stahl oder Kunststoff auf Anfrage. Für Maße ohne Toleranzangabe gilt DIN ISO 2768 c.

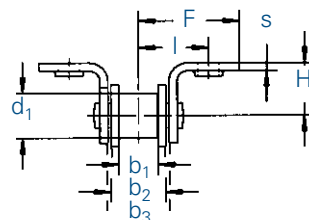
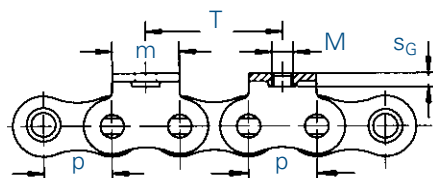
Form A G

einseitige Winkellaschen



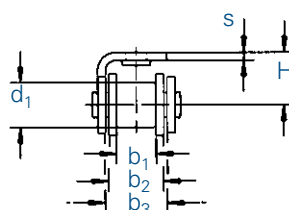
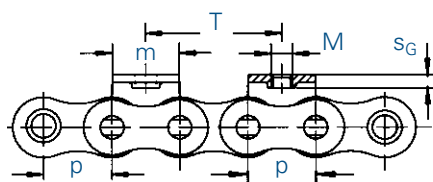
Form B G

zweiseitige Winkellaschen



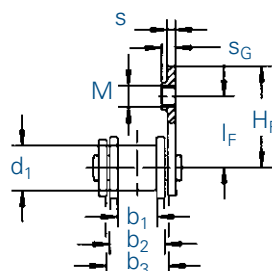
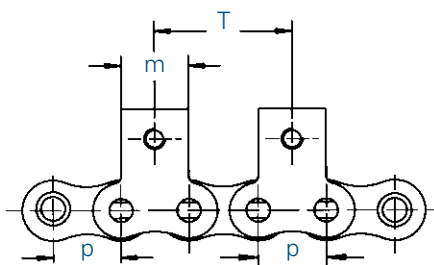
Form C G

Winkellaschen einseitig
übergreifend



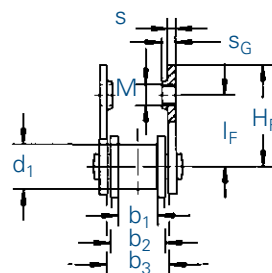
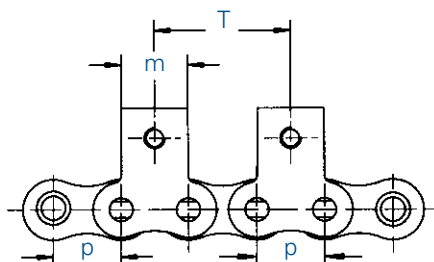
Form D G

einseitige Flachlaschen



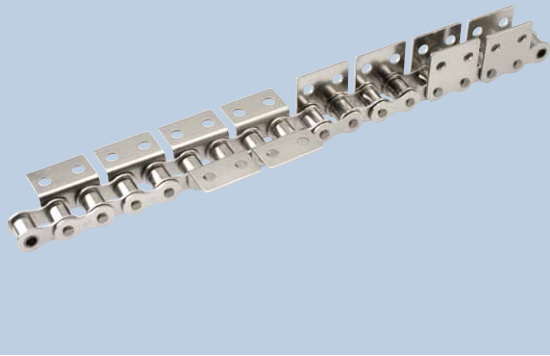
Form E G

zweiseitige Flachlaschen

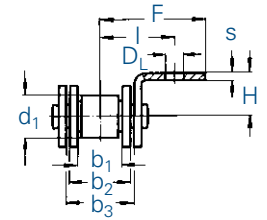
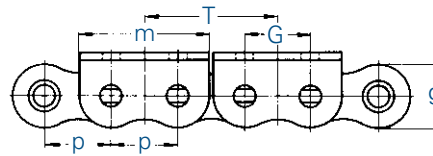


Grundkette	Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Lascenhöhe	Mitnehmer-Maße							
								m	Gewinde M	I	F	H	s	s _G	
Nr.	Ind.	mm	inch	b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	g max.	mm		mm	mm	mm	mm	mm
462		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	11,8	12,5	M 4	13,1	19,0	10	1,50	4,00
501		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	14,7	15,0	M 5	16,7	27,0	10	1,70	4,20
513		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	16,1	18,5	M 6	18,6	29,0	11	1,80	4,50
548		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	21,0	25,0	M 8	28,9	41,8	18	3,00	7,50

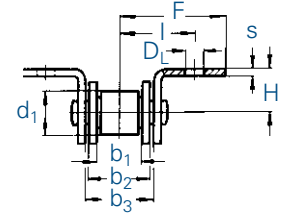
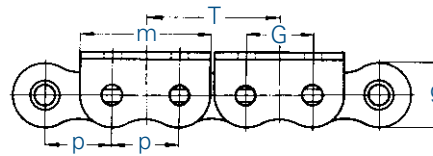
Für Maße ohne Toleranzangabe gilt DIN ISO 2768 c. Andere Größen auf Anfrage.



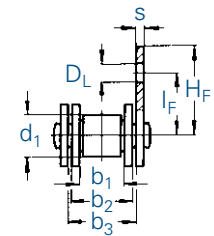
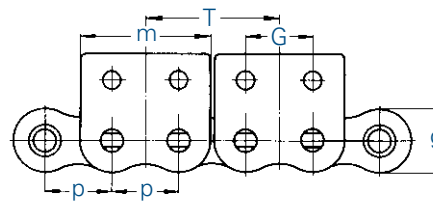
Form A2 einseitige Winkellaschen



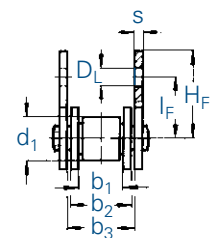
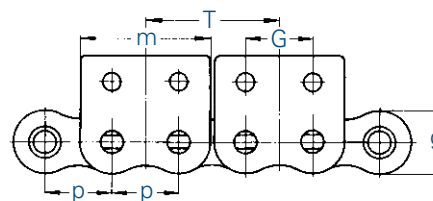
Form B2 zweiseitige Winkellaschen



Form D2 einseitige Flachlaschen



Form E2 zweiseitige Flachlaschen



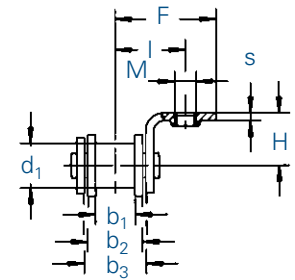
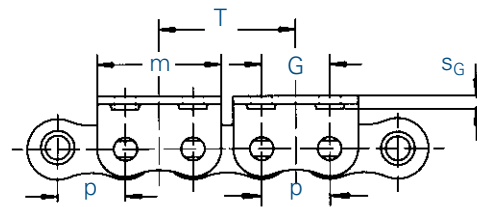
Grundkette	Teilung	Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Laschenhöhe	Mitnehmer-Maße										
							m	DL	G	I	F	H	IF	HF	s		
Nr.	Ind.	mm	inch	b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	g max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
455	¹	9,525	3/8	5,72	8,53	8,66	6,35	8,2	18,2	3,2	9,5	9,8	13,2	5,7	9,2	12,6	1,25
462		12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	11,8	23,2	4,5	12,7	13,1	19,0	10,0	14,7	20,3	1,50
501		15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	14,7	28,5	5,5	15,9	16,7	27,0	10,0	17,2	26,7	1,70
513		19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	16,1	33,6	6,6	19,1	18,6	29,0	11,0	18,7	29,0	1,80
548		25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	21,0	46,5	9,0	25,4	28,9	42,0	18,0	28,6	41,5	3,00
563		31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	26,4	55,8	9,0	31,8	33,4	49,0	18,0	30,5	46,0	3,75
596		38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	33,4	71,1	11,0	38,1	44,0	64,0	25,0	41,0	60,0	5,00

¹ mit geraden Laschen

Kettenräder auch aus Stahl oder Kunststoff auf Anfrage. Für Maße ohne Toleranzangabe gilt DIN ISO 2768 c.

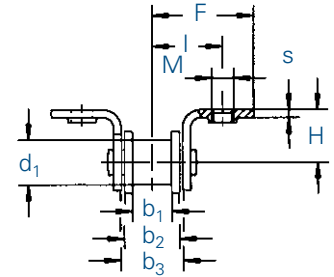
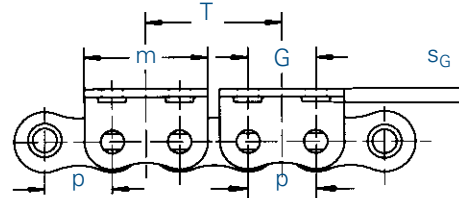
Form A 2 G

einseitige Winkellaschen



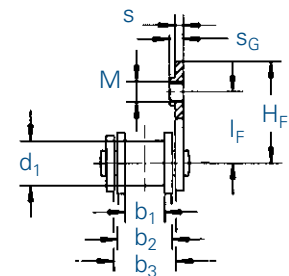
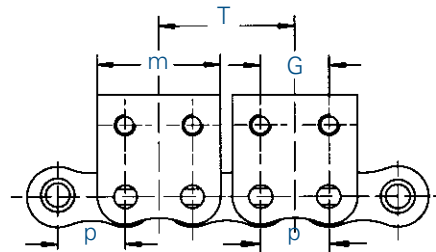
Form B 2 G

zweiseitige Winkellaschen



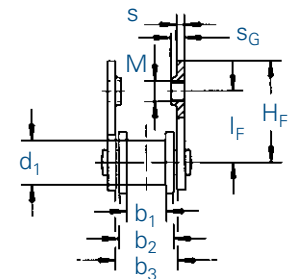
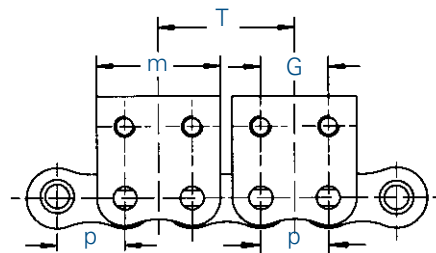
Form D 2 G

einseitige Flachlaschen



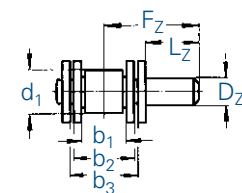
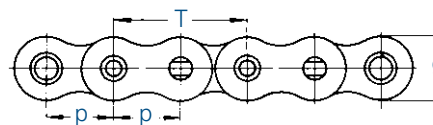
Form E 2 G

zweiseitige Flachlaschen



Form F

einseitige Mitnehmerbolzen
(auch versetzt wechselseitig möglich)

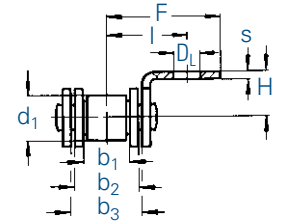
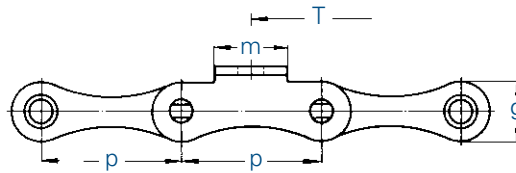


Grundkette	Teilung	Innere Breite	Innen-glied-breite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	La-schen-höhe	Attachment dimensions														
							p	b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	g max.	m	Gewinde M	G	I	F	H	I _F	H _F	s
Nr.	Ind.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
462		12,7	7,75	11,30	11,43	8,51	11,8	23,2	M 4	12,7	13,1	19,0	10	14,7	20,3	1,50	4,00	6,0	15,0	22,4	
501		15,875	9,65	13,28	13,41	10,16	14,7	28,5	M 5	15,9	16,7	27,0	10	17,2	26,7	1,70	4,20	6,5	20,0	28,5	
513		19,05	11,68	15,62	15,75	12,07	16,1	33,6	M 6	19,1	18,5	29,0	11	18,7	29,0	1,80	4,50	7,0	20,0	29,8	
548		25,4	17,02	25,40	25,60	15,88	21,0	46,5	M 8	25,4	28,9	41,8	18	28,6	41,5	3,00	7,50	10,0	30,0	45,9	

Für Maße ohne Toleranzangabe gilt DIN ISO 2768 c. Andere Größen auf Anfrage.

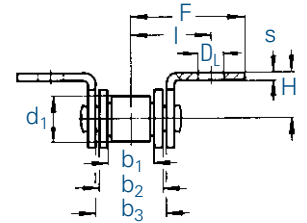
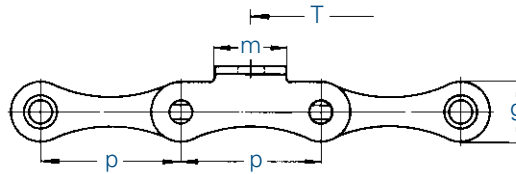
Form A

einseitige Winkellaschen



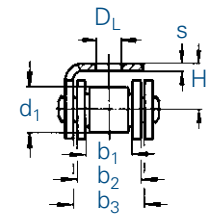
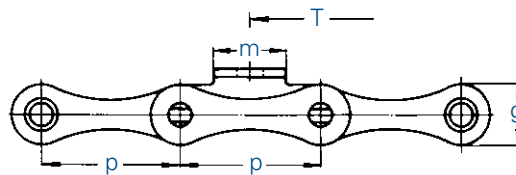
Form B

zweiseitige Winkellaschen



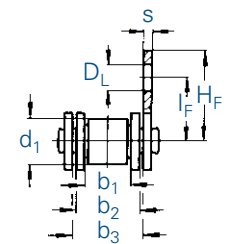
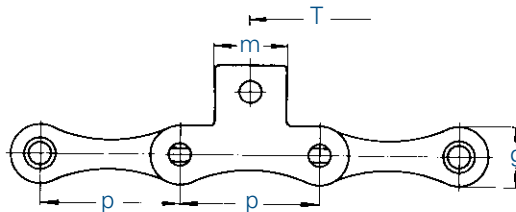
Form C

Winkellaschen einseitig
übergreifend



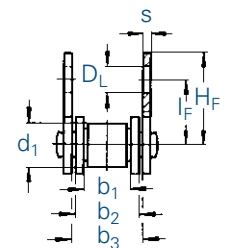
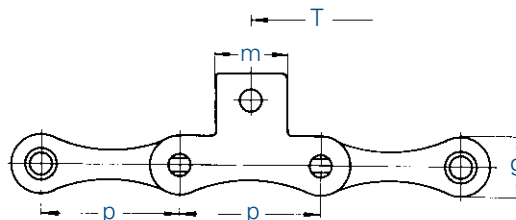
Form D

einseitige Flachlaschen



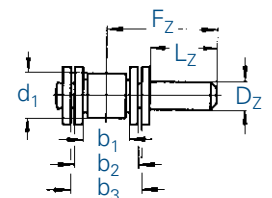
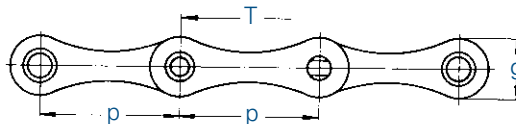
Form E

zweiseitige Flachlaschen



Form F

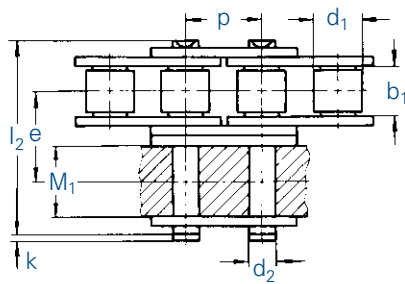
einseitige Mitnehmerbolzen
(auch wechselseitig möglich)



Grundkette		Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	La-schenhöhe	Mitnehmer-Maße										
Nr.	Ind.	p		b ₁ min.	b ₂ max.	b ₃ min.	d ₁ max.	g max.	m	D _L	l	F	H	l _F	H _F	s	D _Z	L _Z	F _Z
		mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
208 B MA		25,4	1	7,75	11,30	11,43	8,51	11,8	13,0	4,5	13,1	19,3	10,0	14,7	20,3	1,60	6,0	15,0	22,4
210 B MA		31,75	1¼	9,65	13,28	13,41	10,16	14,7	15,0	5,5	16,7	26,7	10,0	17,0	26,7	1,70	6,5	20,0	28,5
212 B MA		38,1	1½	11,68	15,62	15,75	12,07	16,1	19,0	6,6	18,5	26,0	11,0	17,6	26,0	1,80	7,0	20,0	29,8
216 B MA		50,8	2	17,02	25,40	25,60	15,88	21,0	30,0	9,0	28,9	43,0	18,0	29,0	42,5	3,00	10,0	30,0	45,9
220 B MA		63,5	2½	19,56	29,00	29,20	19,05	28,5	35,0	9,0	33,1	49,6	18,0	30,5	45,7	3,75	12,0	30,0	48,4

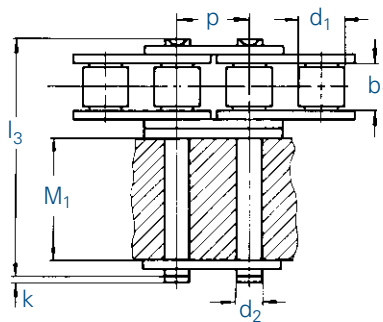
Einfachkette

mit Zweifach-Verbindungsglied



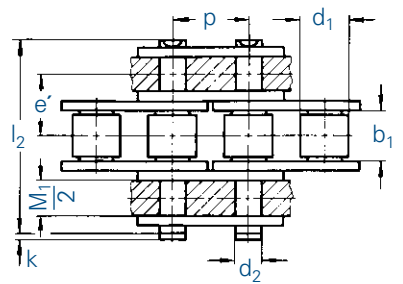
Einfachkette

mit Dreifach-Verbindungsglied



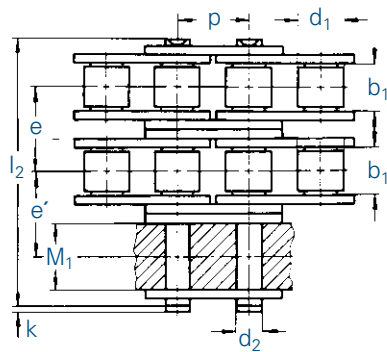
Einfachkette

mit Zweifach-Verbindungsglied



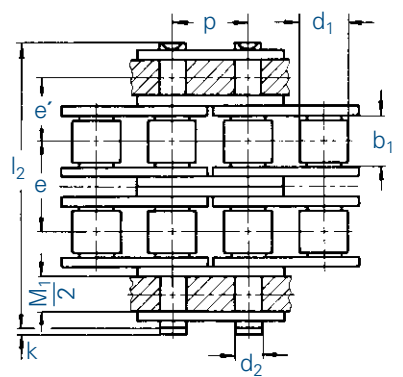
Zweifachkette

mit Dreifach-Verbindungsglied



Zweifachkette

mit Dreifach-Verbindungsglied



Kette	Teilung	Innere Breite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Querteilung		Mitnehmer-Maße		Überstand	Bolzenlänge			
					e	e'	M ₁ max.	M ₂ max.		k max.	l ₂ max.	l ₃ max.	
Nr.	Ind.	mm	inch	b ₁ min.	d ₁ max.	d ₂ max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
455	¹	9,525	3/8	5,72	6,35	3,28	10,24	7,24	8,5	-	3,3	23,8	-
D 455	¹	9,525	3/8	5,72	6,35	3,28	10,24	7,24	8,5	-	3,3	-	34,0
462		12,7	1/2	7,75	8,51	4,45	13,92	10,10	11,3	25,6	3,9	31,0	-
D 462		12,7	1/2	7,75	8,51	4,45	13,92	10,10	11,3	-	3,9	-	44,9
501		15,875	5/8	9,65	10,16	5,08	16,59	11,62	13,3	30,0	4,1	36,2	-
D 501		15,875	5/8	9,65	10,16	5,08	16,59	11,62	13,3	-	4,1	-	52,8
513		19,05	3/4	11,68	12,07	5,72	19,46	13,63	15,6	34,8	4,6	42,2	-
D 513		19,05	3/4	11,68	12,07	5,72	19,46	13,63	15,6	-	4,6	-	61,7
548		25,4	1	17,02	15,88	8,28	31,88	22,30	25,4	56,8	5,4	68,0	-
D 548		25,4	1	17,02	15,88	8,28	31,88	22,30	25,4	-	5,4	-	99,9

¹ mit geraden Laschen

Für Maße ohne Toleranzangabe gilt DIN ISO 2768 c.

Adresse

Wippermann jr. GmbH
Delsterner Straße 133
58091 Hagen

Postfach 4020
58040 Hagen

Telefon
Fax

+49 (0) 2331-782-0
+49 (0) 2331-782-356

Internet
E-Mail

www.wippermann.com
info@wippermann.com