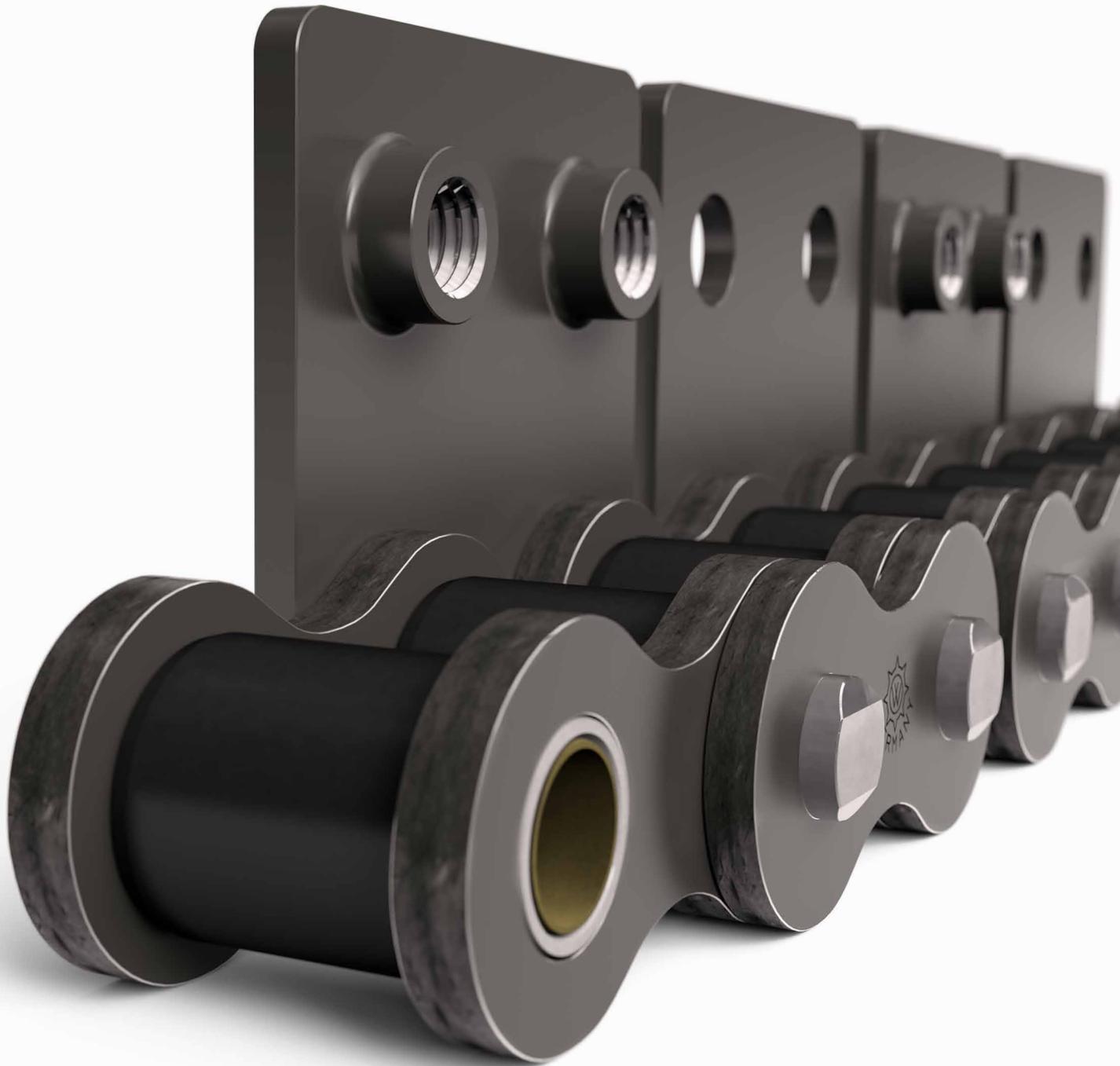


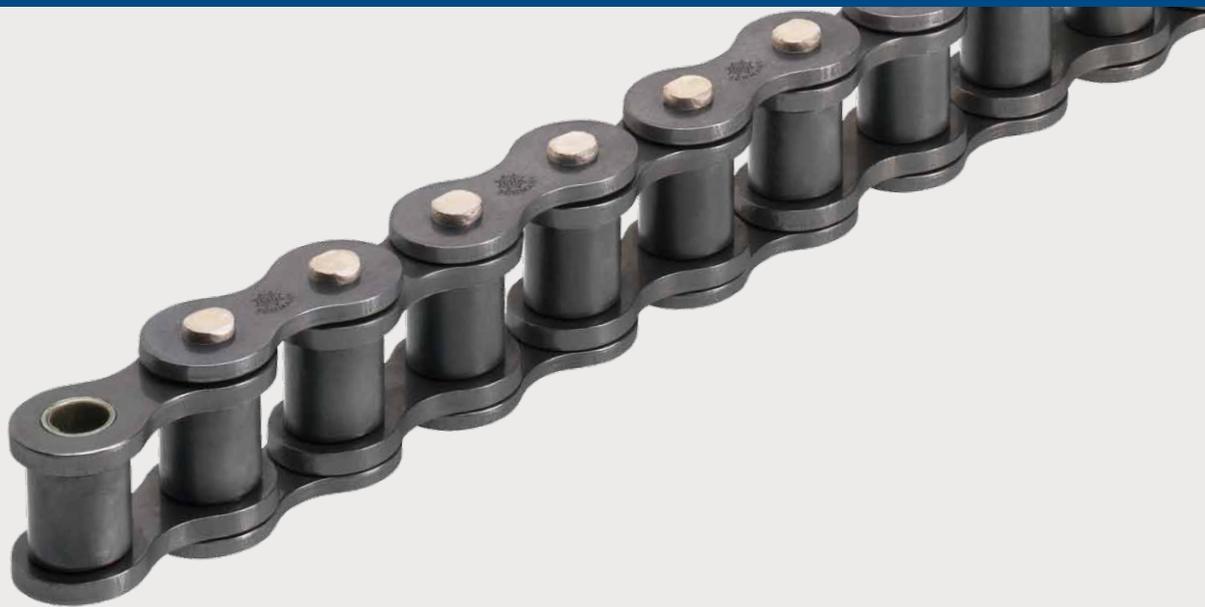


WIPPERMANN



Triathlon HT

Temperaturbeständigkeit bis 200°C im Dauereinsatz
Höchste Belastbarkeit ohne Nachschmierung



Triathlon HT – wartungsfrei und hoch belastbar bis 200 °C

Die Triathlon HT Hochleistungskette ist im Temperaturbereich bis 200 °C auch ohne zusätzlichen Schmierstoff hoch belastbar und extrem verschleißfest. Ob mit minimaler Oberflächenschmierung zum Schutz der Kettenräder oder komplett schmierstofffrei bei hochsensiblen Anwendungen – die Triathlon HT setzt durch genau aufeinander abgestimmte Werkstoffe, oberflächenbehandelte Bolzen, speziell beschichtete Rollen und insbesondere durch ihre innovativen Hightech-Polymer-Buchsen in zahlreichen Anwendungsbereichen neue Maßstäbe.

Konzipiert für schwierige Einsätze

In vielen Produktionsabläufen stellt die Kombination aus hohen Temperaturen und sensiblen Bauteilen besondere Anforderungen an die eingesetzten Ketten. So reduzieren in der Automobilindustrie schmierstofffreie Hub- und Förderketten im Vergleich zu konventionell geschmierten Ketten den Ausschuss im Lackierprozess durch Vermeidung ungewollter Lackbenetzung mit Schmierstoffresten. In der Elektroindustrie müssen Ketten vollständig trocken und damit schmierstofffrei betrieben werden, um chemische Reaktionen beispielsweise mit Gießharzen zu vermeiden.

In der Praxis bewährt

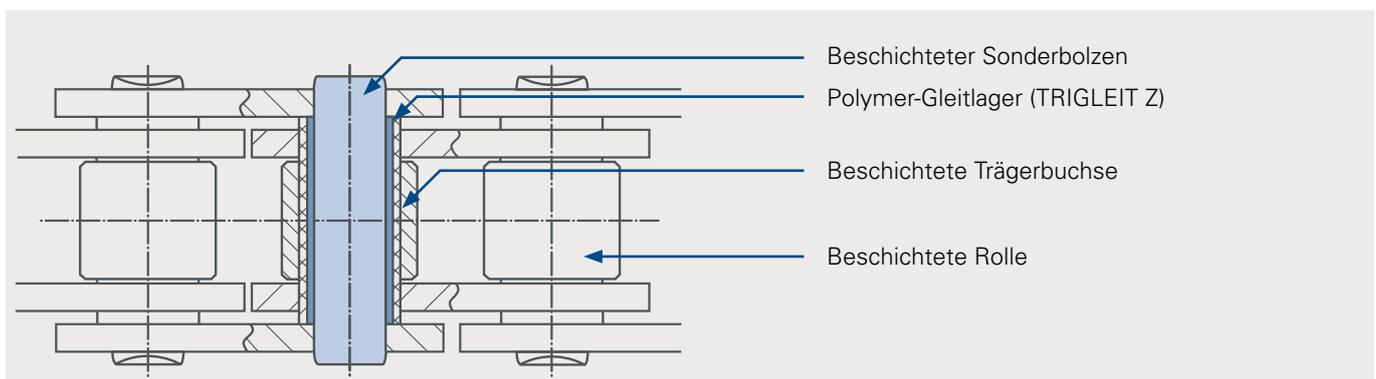
Die Langlebigkeit der Triathlon HT wird durch die einzigartigen Werkstoffkombinationen mit speziell oberflächenbehandelten Bolzen und Polymer-Gleitlagern erreicht. Viele namhafte Unternehmen haben diese Vorteile der Triathlon HT erkannt und setzen unsere Hochleistungskette bereits dort erfolgreich ein, wo höchste Belastungen und Temperaturen kompromisslose Haltbarkeit und Verschleißfestigkeit erfordern.

Technische Besonderheiten

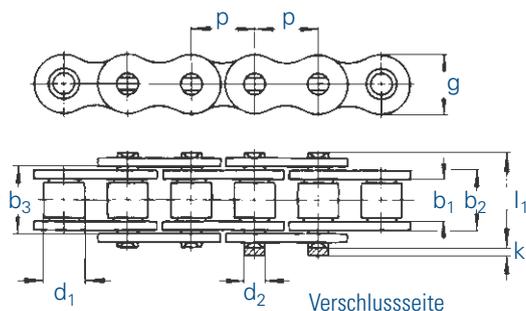
- Beschichtete Buchse mit Hightech-Polymer-Einsatz
- Beschichtete Kettenbolzen
- Beschichtete Rollen

Vorteile im Einsatz

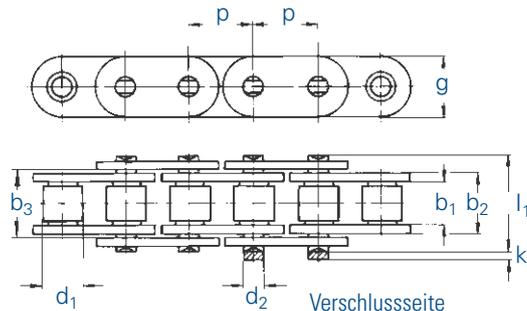
- Hochbelastbare, reibungsarme Kettengelenke
- Keine Nachschmierung erforderlich
- Schmierstofffrei bis 2,5 m/s Kettengeschwindigkeit
- Temperaturbereich -30 °C bis +200 °C



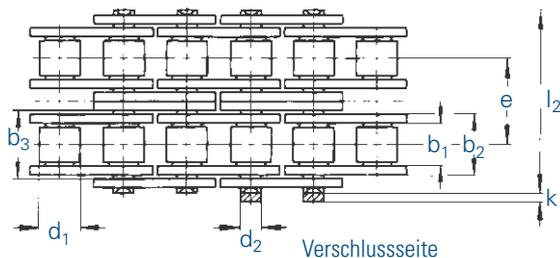
Einfachketten



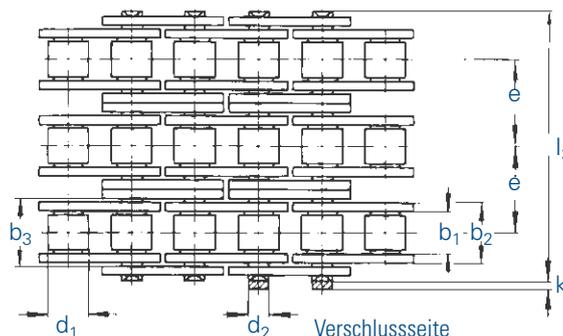
Einfachketten (Typ GL)



Zweifachketten



Dreifachketten



Kette entsprechen DIN / ISO		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 B-1 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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
20 B-1 TR HT		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 TR HT		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
08 B-2 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		31,75	1 1/4	19,56	29,00	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 TR HT		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
08 B-3 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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 TR HT		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

Andere Kettengrößen auf Anfrage. Auch mit Mitnehmern und mit geraden Laschen lieferbar. Ketten 16-B als GLs mit Laschenhöhe g=21 mm (max.) und als GL mit g=24 mm (max.) lieferbar. Für diese Ketten können Standardkettenräder eingesetzt werden.

Verbindungsglieder: Bezeichnung nach DIN (...)



Nr. 4 (B)
Innenglied



Nr. 7 (A)
Außenglied
(Nietglied)



Nr. 11 (E)
Verbindungsglied
mit Feder



Nr. 111 (S)
Verbindungsglied
mit Splint



Nr. 12 (L)
Gekröpftes Glied
mit Splint



Nr. 15 (C)
Gekröpftes Doppelglied

Wippermann jr. GmbH
Delsterner Straße 133
58091 Hagen
Deutschland

Telefon +49 2331 782-0
Fax +49 2331 782-356

E-Mail info@wippermann.com
Internet www.wippermann.com