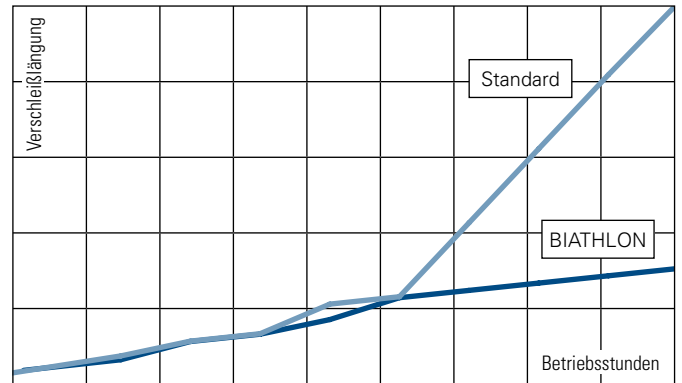


Querschliff des beschichteten Kettenbolzens



Verschleißdiagramm

## BIATHLON

Höchste Verschleißbeständigkeit – auch bei geringer Wartung

### Einsatzgebiete

Die BIATHLON-Hochleistungskette spielt Ihre Vorteile dort voll aus, wo der Einsatz von Standard-Rollenketten bei schwierigen Wartungsbedingungen unwirtschaftlich ist.

Die spezielle Beschichtung der Kettenbolzen und -rollen ermöglicht außergewöhnlich gute Notlaufeigenschaften und macht die Kette besonders widerstandsfähig gegen Phasen ohne ausreichende Nachschmierung. Die verlängerte Einsatzdauer steigert die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen.

Die BIATHLON-Kette ist auch in korrosionsgeschützter Ausführung erhältlich (siehe Seite 26).

### Beschichtung

Die besondere Oberflächenbeschichtung der BIATHLON-Kette gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasivem und adhäsivem Verschleiß, selbst unter geringem Schmierstoffangebot. Eine Reibrostbildung wird auf diese Weise weitgehend vermieden. Spezielle Nachbehandlungsverfahren verleihen der Oberfläche trotz ihrer hohen Härte eine optimale Duktilität.

Der Beschichtungsprozess zeichnet sich neben einer reproduzierbar einstellbaren Schichtdicke durch eine außerordentlich konturtreue und gleichmäßige Schichtdickenverteilung auf den Kettenbauteilen aus.

### Technische Besonderheiten

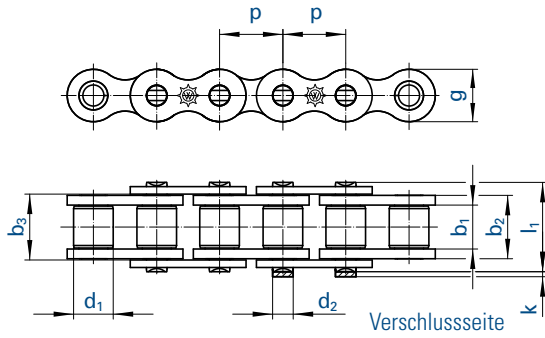
- Beschichtete Kettenbolzen
- Beschichtete Rollen
- Spezielle Langzeitschmierstoffe

### Vorteile im Einsatz

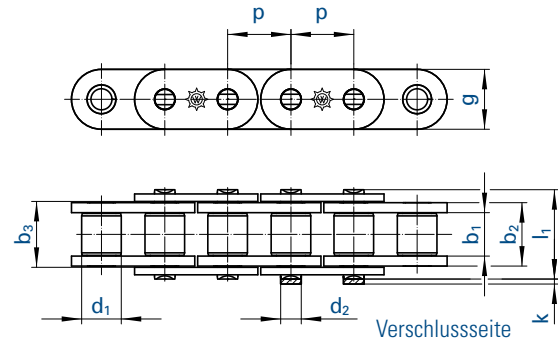
- Besonders wirtschaftlich
- Notlaufeigenschaften bei Mangelschmierung
- Auf Wunsch korrosionsgeschützt



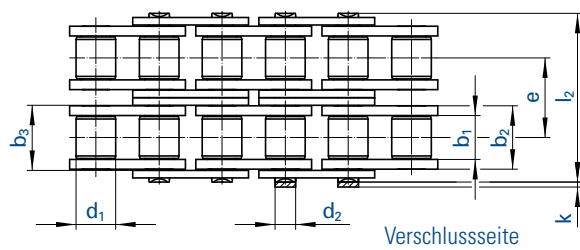
## Einfachketten



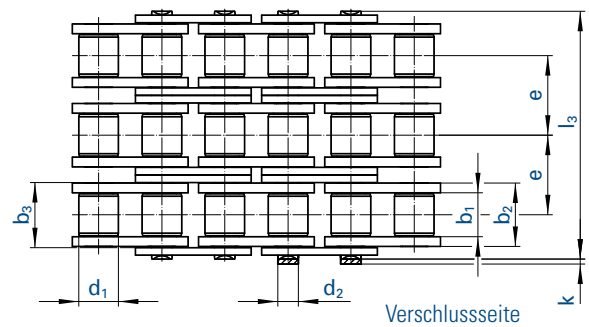
## Einfachketten (Typ GL)



## Zweifachketten



## Dreifachketten



Kette entsprechend ISO 606		Teilung		Innere Breite	Innen- glied- breite	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 <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	b <sub>3</sub> min.	d <sub>1</sub> max.	d <sub>2</sub> max.	e	g max.	k max.	l max.	f	F <sub>B</sub> min.	q ≈	Nr.
Nr.	Ind.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kN	kg/m	Nr.
08 B-1 BI		12,700	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 BI		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 BI		19,050	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 BI		25,400	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 BI		31,750	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 BI		38,100	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 BI		12,700	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 BI		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 BI		19,050	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 BI		25,400	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 BI		31,750	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 BI		38,100	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 BI		12,700	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 BI		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 BI		19,050	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 BI		25,400	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 BI		31,750	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 BI		38,100	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

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 ISO (...)



Nr. 4 (B)

Innenglied



Nr. 7 (A)

Außenglied  
(Nietglied)



Nr. 11 (E)

Verbindungsglied  
mit Feder



Nr. 111 (S)

Verbindungsglied  
mit Splinten



Nr. 12 (L)

Gekröpftes Glied  
mit Splint



Nr. 15 (C)

Gekröpftes Doppelglied