

BIATHLON KS

Höchste Korrosionsbeständigkeit ihrer Klasse

Einsatzgebiete

In vielen Industriezweigen, beispielsweise in der Lebensmittelverarbeitung oder Verpackungsindustrie, erschwert die feuchte Umgebung häufig die Ketten-Nachschmierung. Die ärgerliche Folge ist erheblicher Kettenverschleiß, der zu kurzen Wechselintervallen und somit zu hohen Instandhaltungskosten führt. Hier macht die Kombination aus geringem Wartungsaufwand und hoher Korrosionsbeständigkeit bei Karbonstahl-Ketten doppelt Sinn!

Bewiesene Qualität

Die KS Ausführung der BIATHLON-Hochleistungskette zeichnet sich durch höchste Korrosionsbeständigkeit in ihrer Klasse aus. Aufbauend auf der BIATHLON Version mit hervorragendem Verschleißschutz wird bei der BIATHLON KS zusätzlich ein umweltfreundlicher Korrosionsschutz auf höchstem Niveau eingesetzt. In Salzsprühnebeltests erwies sich die BIATHLON KS über einen Zeitraum von mehr als 1.000 Stunden als beständig.

Zum Vergleich: Bei einigen Wettbewerbsketten traten bereits nach 200 Stunden bei gleichen Testbedingungen deutliche Korrosionsspuren auf.

Diese Langlebigkeit wird durch die Kombination von verschiedenen Oberflächentechnologien erreicht, ohne dass diese sich gegenseitig negativ beeinflussen.

Technische Besonderheiten

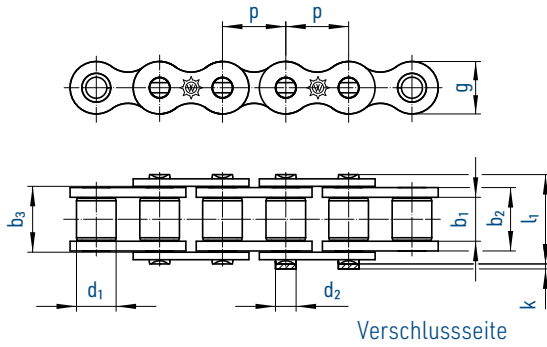
- Maximaler Korrosionsschutz durch Zn-Al-Flake-Beschichtung
- Bolzen mit höchster Härte durch Chemisch-Nickel-Beschichtung
- Gleitoptimierte Rollenbeschichtung
- Spezielle Langzeitschmierstoffe

Vorteile im Einsatz

- Besonders wirtschaftlich durch hohen Korrosions- und Verschleißschutz
- Notlaufeigenschaften bei Mangelschmierung
- Hightech Korrosionsschutz
- RoHS Konformität durch Verzicht auf sechswertiges Chrom
- Temperaturbereich - 30 °C bis +150 °C

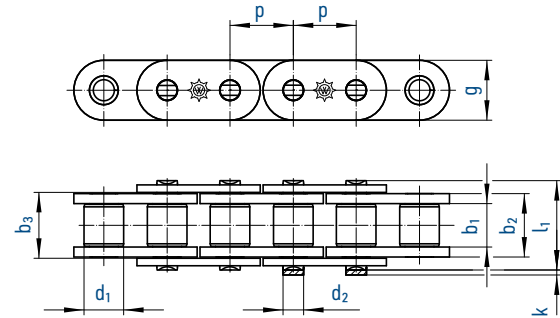


Einfachketten



Verschlussseite

Einfachketten (Typ GL)



Verschlussseite

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 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 BI KS		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 KS		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 KS		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 KS		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 KS		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 KS		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
28 B-1 BI KS		44,450	1 3/4	30,99	46,60	46,70	27,94	15,90	-	37,0	7,4	65,1	7,39	230,0	8,50	111,12
32 B-1 BI KS		50,800	2	30,99	45,60	45,70	29,21	17,81	-	42,3	7,9	67,4	8,10	276,0	10,50	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.

Angaben für Bestellungen und Anfragen siehe Seite 148. Standard-Kettenräder ab Seite 103.
Angaben für die Auswahl der Kettengröße und des Triebes ab Seite 136.

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



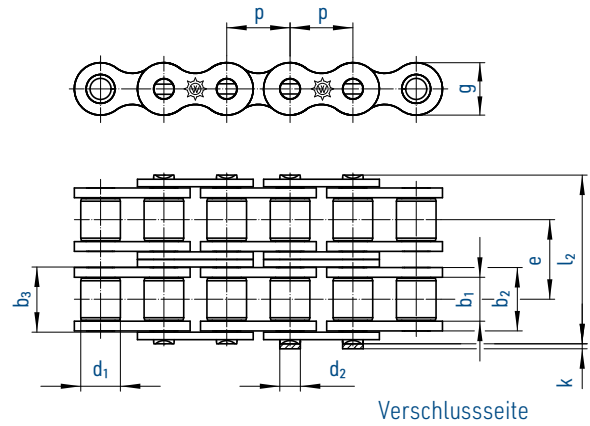
Nr. 111 (S)
Verbindungsglied
mit Splinten



Nr. 12 (L)
Gekröpftes Glied
mit Splint



Nr. 15 (C)
Gekröpftes
Doppelglied



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 ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	e	g	k	l	f	F _B	q	Nr.
Nr.	Ind.	mm	inch	mm min.	mm max.	mm min.	mm max.	mm max.	mm	mm max.	mm max.	mm max.	cm ²	kN min.	kg/m ≈	Nr.
08 B-2 BI KS		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 KS		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 KS		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 KS		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 KS		31,750	1 1/4	19,56	25,40	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	79,7	5,91	210,0	7,30	111,12
24 B-2 BI KS		38,100	1 1/2	25,40	37,90	38,10	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	101,8	11,09	360,0	13,40	111,12
28 B-2 BI KS		44,450	1 3/4	30,99	46,60	46,70	27,94	15,90	59,56	37,0	7,4	124,7	14,79	443,0	16,60	111,12
32 B-2 BI KS		50,800	2	30,99	45,60	45,70	29,21	17,81	58,55	42,3	7,9	126,0	16,21	530,0	21,00	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.

Angaben für Bestellungen und Anfragen siehe Seite 148. Kettenräder auf Anfrage.

Angaben für die Auswahl der Kettengröße und des Triebes ab Seite 136.

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



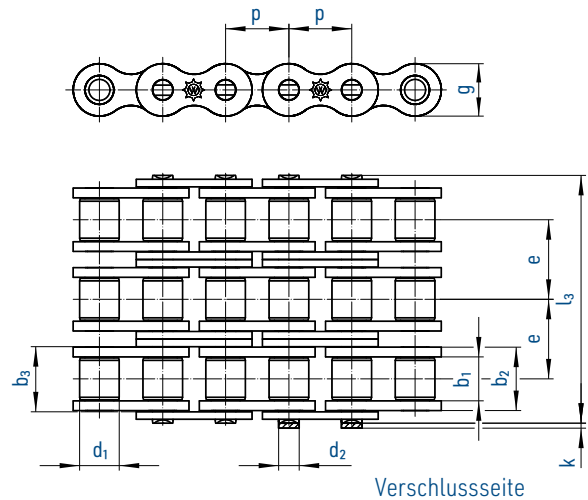
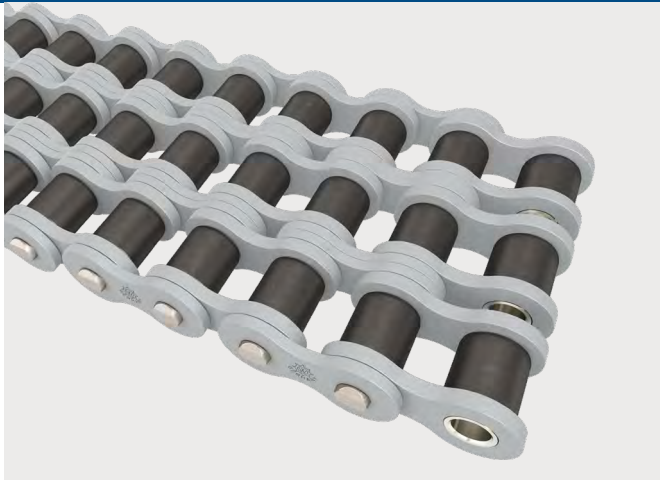
Nr. 12 (L)

Gekröpftes Glied
mit Splint



Nr. 15 (C)

Gekröpftes
Doppelglied



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 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-3 BI KS		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 KS		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 KS		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 KS		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 KS		31,750	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	116,1	8,87	300,0	10,60	111,12
24 B-3 BI KS		38,100	1 1/2	25,40	37,90	38,10	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	150,2	16,63	523,0	20,00	111,12
28 B-3 BI KS		44,450	1 3/4	30,99	46,60	46,70	27,94	15,90	59,56	37,0	7,4	184,3	22,18	660,0	25,00	111,12
32 B-3 BI KS		50,800	2	30,99	45,60	45,70	29,21	17,81	58,55	42,3	7,9	184,5	24,31	800,0	32,00	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.

Angaben für Bestellungen und Anfragen siehe Seite 148. Kettenräder auf Anfrage.
Angaben für die Auswahl der Kettengröße und des Triebes ab Seite 136.

Für diese Ketten können Standardkettenräder eingesetzt werden.

Verbindungsglieder: Bezeichnung nach ISO (...)



Nr. 4 (B)
Innenglied



Nr. 7 (A)
Außenglied
(Nietglied)



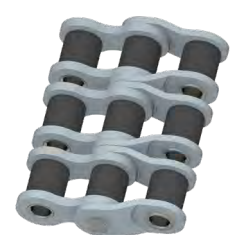
Nr. 11 (E)
Verbindungsglied
mit Feder



Nr. 111 (S)
Verbindungsglied
mit Splinten



Nr. 12 (L)
Gekröpftes Glied
mit Splint



Nr. 15 (C)
Gekröpftes
Doppelglied