



## TRIATHLON KS

Korrosionsbeständig und schmierstofffrei für hoch sensible Produktionsabläufe

Mit der TRIATHLON KS bauen wir unseren Vorsprung bei den wartungsfreien und schmierstofffreien Ketten weiter aus. Besonders in sensiblen Produktionsabläufen, wie sie z. B. in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Verpackungsindustrie vorkommen, erweist sie sich aufgrund hochbelastbare Karbonstähle, eines umweltfreundlichen Korrosionsschutzes und unserer bewährten TRIGLEIT FDA Polymer-Buchsen als Multitalent.

### Einsatzgebiete

Die TRIATHLON KS eignet sich ideal für den Einsatz in groß dimensionierten Anlagen, bei getaktetem Betrieb sowie in feuchten Umgebungen. Ihre lange Haltbarkeit und Verschleißfestigkeit ohne der Notwendigkeit einer Nachschmierung machen ihren Einsatz in diesen Gebieten besonders wirtschaftlich.

### Korrosionsschutz auf höchstem Niveau

Wie die BIATHLON KS, die sich mittlerweile in mehrjähriger Praxis bestens bewährt hat, besitzt die TRIATHLON KS einen umweltfreundlichen Korrosionsschutz, der sich im Salzsprühnebeltest in einem Zeitraum von mehr als 1.000 Stunden als überaus beständig erwiesen hat. Ob mit minimaler H1-Oberflächenschmierung zum Schutz der Kettenräder oder komplett schmierstofffrei – durch genau aufeinander abgestimmte

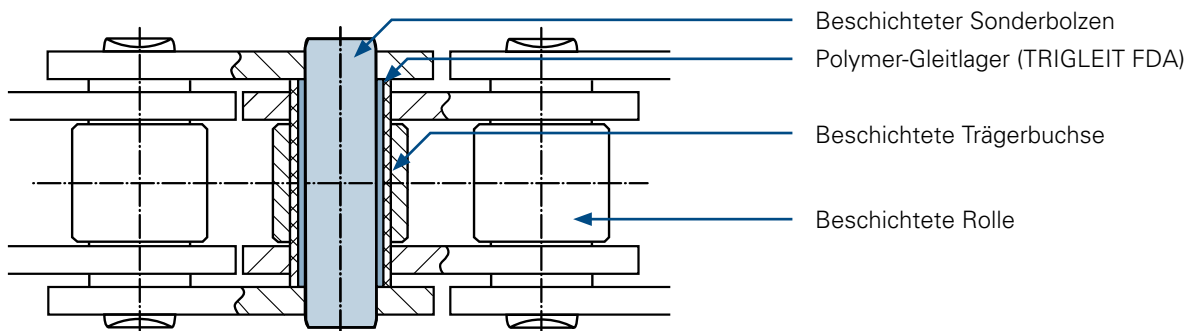
Werkstoffe, funktionale Schichten und innovative TRIGLEIT FDA Polymer-Buchsen setzt die TRIATHLON KS neue Maßstäbe hinsichtlich Belastbarkeit, Korrosionsbeständigkeit, Haltbarkeit und Verschleißfestigkeit.

### Technische Besonderheiten

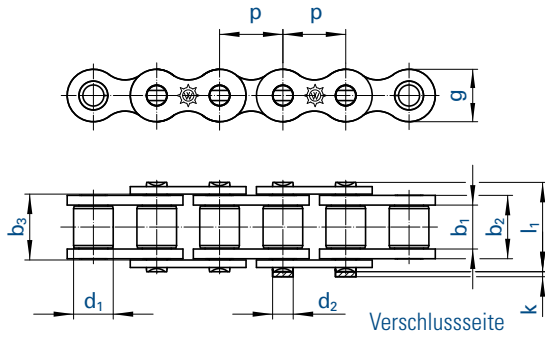
- Beschichtete Buchse mit TRIGLEIT FDA Polymer-Einsatz
- Beschichtete Kettenbolzen und Laschen
- Rollen aus korrosionsbeständigem Stahl mit höchster Duktilität

### Vorteile im Einsatz

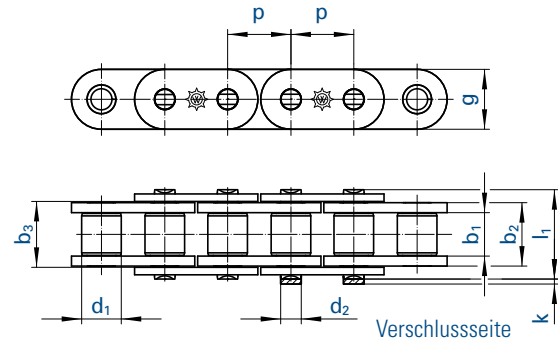
- Hightech Korrosionsschutz
- RoHS Konformität durch Verzicht auf sechswertiges Chrom
- Hochbelastbare, reibungsarme Kettengelenke
- Keine Nachschmierung erforderlich
- Schmierstofffrei bis 2,5 m/s Kettengeschwindigkeit
- Temperaturbereich - 30 °C bis + 150 °C (bis 200 °C auf Anfrage)



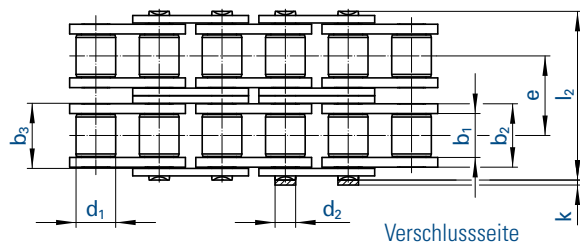
## Einfachketten



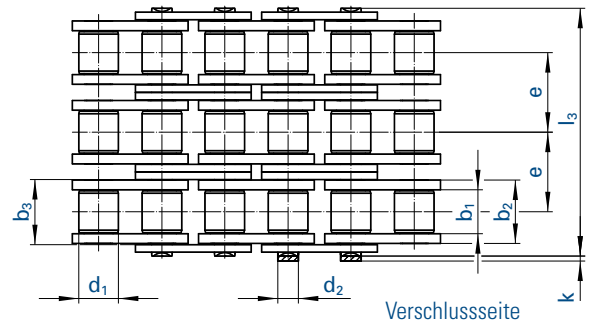
## Einfachketten (Typ GL)



## Zweifachketten



## Dreifachketten



| Kette<br>entsprechend<br>ISO 606 |      | Teilung |       | Innere<br>Breite       | Innen-<br>glied-<br>breite | Breite<br>zw.<br>AL    | Rollen-<br>Ø           | Bolzen-<br>Ø           | Quer-<br>teilung | La-<br>schen-<br>höhe | Über-<br>stand | Maß<br>über<br>Bolzen | Gelenk-<br>fläche | Bruch-<br>kraft        | Gewicht | Ver-<br>bindungs-<br>glieder |
|----------------------------------|------|---------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------|------------------------------|
| ⚙                                |      | p       |       | b <sub>1</sub><br>min. | b <sub>2</sub><br>max.     | b <sub>3</sub><br>min. | d <sub>1</sub><br>max. | d <sub>2</sub><br>max. | e                | g<br>max.             | k<br>max.      | l<br>max.             | f                 | F <sub>B</sub><br>min. | q<br>≈  | 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 TR 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 TR 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 TR 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 TR 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 TR 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 TR 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                       |
| 08 B-2 TR 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 TR 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 TR 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 TR 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 TR KS                     |      | 31,750  | 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 TR KS                     |      | 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 TR 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 TR 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 TR 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 TR 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 TR KS                     |      | 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 TR KS                     |      | 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                       |

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 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