



iwis® Rollenketten

nach ISO 606 (DIN 8187) und Werksnorm

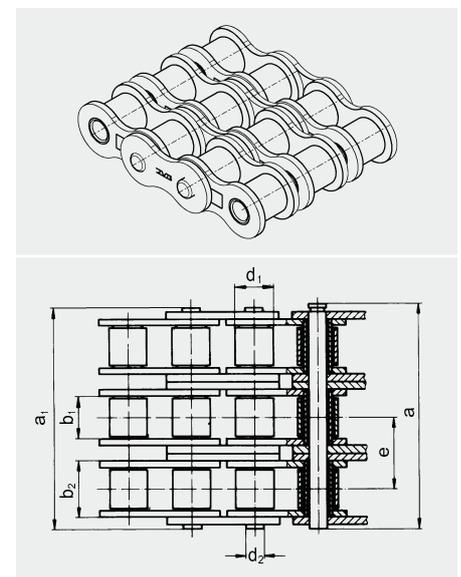
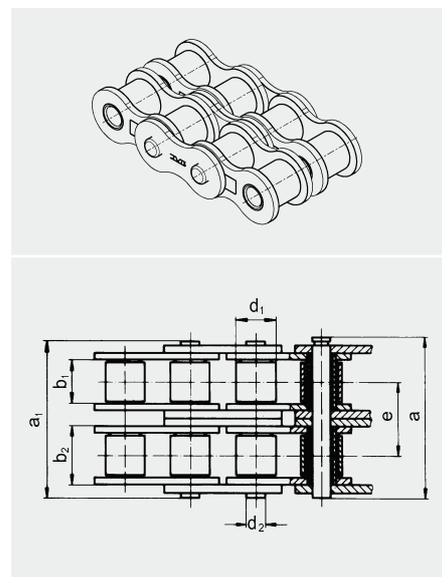
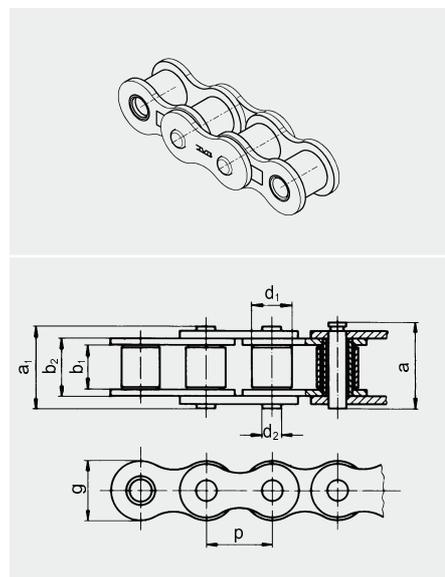
| ISO | iwis-Bezeichnung | Handelsbezeichnung Teilung x innere Breite | Teilung p (mm) | iwis (N) mittel | Bruchkraft F_B Norm (N) min. | Gelenkfläche F (cm ²) | Gewicht pro m q (kg/m) | b_1 (mm) min. | Innenglied b_2 (mm) max. g (mm) max. | Außenglied a_1 (mm) max. ²⁾ a (mm) max. ²⁾ | Rolle d_1 (mm) max. | Bolzen d_2 (mm) max. | | |
|----------------|--------------------------|--|----------------|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------|--|--|--------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Einfach | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | G 42 | 6 x 2,8 mm | 6,00 | 3.000 | 3.000 | 0,07 | 0,12 | 2,80 | 4,10 | 5,00 | 6,70 | 7,60 | 4,00 | 1,85 |
| 05 B-1 | G 52 | 8 mm x 1/8" | 8,00 | 6.000 | 4.400 | 0,11 | 0,18 | 3,16 | 4,85 | 7,10 | 8,10 | 9,20 | 5,00 | 2,31 |
| - | G 53 HZ ^{1) 3)} | 8 mm x 3/16" | 8,00 | 8.500 | - | 0,25 | 0,34 | 4,76 | 7,90 | 7,60 | 11,70 | - | 5,00 | 3,15 |
| - | G 62 1/2 ¹⁾ | 3/8 x 5/32" | 9,525 | 11.000 | - | 0,22 | 0,34 | 3,94 | 6,63 | 8,20 | 11,00 | 12,20 | 6,35 | 3,31 |
| 06 B-1 | G 67 ¹⁾ | 3/8 x 7/32" | 9,525 | 10.500 | 8.900 | 0,28 | 0,41 | 5,72 | 8,53 | 8,20 | 12,90 | 14,10 | 6,35 | 3,31 |
| - | P 83 V | 1/2 x 3/16" | 12,70 | 15.500 | - | 0,29 | 0,44 | 4,88 | 7,97 | 10,20 | 13,20 | 14,10 | 7,75 | 3,68 |
| - | S 84 V | 1/2 x 1/4" | 12,70 | 18.000 | - | 0,38 | 0,58 | 6,40 | 9,65 | 12,00 | 15,00 | 16,00 | 7,75 | 3,97 |
| 08 B-1 | L 85 SL* | 1/2 x 5/16" | 12,70 | 22.000 | 17.800 | 0,50 | 0,70 | 7,75 | 11,30 | 11,80 | 16,90 | 18,50 | 8,51 | 4,45 |
| 10 B-1 | M 106 SL* | 5/8 x 3/8" | 15,875 | 27.000 | 22.200 | 0,67 | 0,95 | 9,65 | 13,28 | 14,40 | 19,50 | 20,90 | 10,16 | 5,08 |
| 12 B-1 | M 127 SL* | 3/4 x 7/16" | 19,05 | 32.700 | 28.900 | 0,89 | 1,25 | 11,75 | 15,62 | 16,40 | 22,70 | 23,60 | 12,07 | 5,72 |
| 16 B-1 | M 1611* | 1" x 17 mm | 25,40 | 75.000 | 60.000 | 2,10 | 2,70 | 17,02 | 25,45 | 21,10 | 36,10 | 36,90 | 15,88 | 8,28 |
| 20 B-1 | M 2012 | 1 1/4 x 3/4" | 31,75 | 120.000 | 95.000 | 2,92 | 3,72 | 19,56 | 29,01 | 25,40 | 40,50 | 46,30 | 19,05 | 10,19 |
| 24 B-1 | M 2416 | 1 1/2 x 1" | 38,10 | 211.000 | 160.000 | 5,50 | 7,05 | 25,40 | 37,92 | 33,50 | 53,10 | 60,00 | 25,40 | 14,63 |
| 28 B-1 | M 2819 | 1 3/4 x 31 mm | 44,45 | 250.000 | 200.000 | 7,35 | 8,96 | 30,95 | 46,58 | 37,00 | 63,60 | 69,90 | 27,94 | 15,90 |
| 32 B-1 | M 3219 | 2" x 31 mm | 50,80 | 315.000 | 250.000 | 8,05 | 10,00 | 30,95 | 45,57 | 42,30 | 65,10 | 70,10 | 29,21 | 17,81 |

¹⁾ Laschenform gerade ²⁾ bei gekröpften Gliedern abweichende Maße ³⁾ Hülsenkette

* Rollenketten mit Ansatzbolzen „easy break“ – leichte Zerlegbarkeit der Ketten

Der Zusatz SL (super longlife) kennzeichnet Ketten mit besonders verschleißfesten Bolzen.

Bei Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.





iwis® Rollenketten

nach ISO 606 (DIN 8187) und Werksnorm

| ISO | iwis-Bezeichnung | Handelsbezeichnung Teilung x innere Breite | Teilung p (mm) | Bruchkraft F _B | | | Gelenkfläche F (cm ²) | Gewicht pro m q (kg/m) | b ₁ (mm) min. | Innenglied | | Außenglied | | Rolle d (mm) max. | Bolzen d ₂ (mm) max. | Spurweite e (mm) |
|-----------------|----------------------|--|----------------|---------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--|---------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | | | iwis (N) | mittel (N) | Norm (N) min. | | | | b ₂ (mm) max. | g (mm) max. | a ₁ (mm) max. ²⁾ | a (mm) max. ²⁾ | | | |
| Zweifach | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 B-2 | D 52 | 8 mm x 1/8" | 8,00 | 9.100 | 7.800 | 0,22 | 0,36 | 3,16 | 4,85 | 7,10 | 13,90 | 15,00 | 5,00 | 2,31 | 5,64 | |
| 06 B-2 | D 67 ¹⁾ * | 3/8 x 7/32" | 9,525 | 20.000 | 16.900 | 0,56 | 0,78 | 5,72 | 8,53 | 8,20 | 23,40 | 24,60 | 6,35 | 3,31 | 10,24 | |
| 08 B-2 | D 85 SL* | 1/2 x 5/16" | 12,70 | 40.000 | 31.100 | 1,00 | 1,35 | 7,75 | 11,30 | 11,80 | 30,80 | 32,40 | 8,51 | 4,45 | 13,92 | |
| 10 B-2 | D 106 SL* | 5/8 x 3/8" | 15,875 | 56.000 | 44.500 | 1,34 | 1,85 | 9,65 | 13,28 | 14,40 | 36,00 | 37,50 | 10,16 | 5,08 | 16,59 | |
| 12 B-2 | D 127* | 3/4 x 7/16" | 19,05 | 68.000 | 57.800 | 1,78 | 2,50 | 11,75 | 15,62 | 16,40 | 42,10 | 43,00 | 12,07 | 5,72 | 19,46 | |
| 16 B-2 | D 1611* | 1" x 17 mm | 25,40 | 150.000 | 106.000 | 4,21 | 5,40 | 17,02 | 25,45 | 21,10 | 68,00 | 68,80 | 15,88 | 8,28 | 31,88 | |
| 20 B-2 | D 2012 | 1 1/4 x 3/4" | 31,75 | 210.000 | 170.000 | 5,84 | 7,36 | 19,56 | 29,01 | 25,40 | 79,70 | 82,90 | 19,05 | 10,19 | 36,45 | |
| 24 B-2 | D 2416 | 1 1/2 x 1" | 38,10 | 370.000 | 280.000 | 11,00 | 13,85 | 25,40 | 37,92 | 33,50 | 101,80 | 106,50 | 25,40 | 14,63 | 48,36 | |
| 28 B-2 | D 2819 | 1 3/4" x 31 mm | 44,45 | 500.000 | 360.000 | 14,70 | 18,80 | 30,95 | 46,58 | 37,00 | 124,70 | 129,20 | 27,94 | 15,90 | 59,56 | |
| 32 B-2 | D 3219 | 2" x 31 mm | 50,80 | 530.000 | 450.000 | 16,10 | 19,80 | 30,95 | 45,57 | 42,30 | 126,00 | 128,30 | 29,21 | 17,81 | 58,55 | |
| Dreifach | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 B-3 | TR 85* | 1/2 x 5/16" | 12,70 | 58.000 | 44.500 | 1,50 | 2,00 | 7,75 | 11,30 | 11,80 | 44,70 | 46,30 | 8,51 | 4,45 | 13,92 | |
| 10 B-3 | TR 106* | 5/8 x 3/8" | 15,875 | 80.000 | 66.700 | 2,02 | 2,80 | 9,65 | 13,28 | 14,40 | 52,50 | 54,00 | 10,16 | 5,08 | 16,59 | |
| 12 B-3 | TR 127* | 3/4 x 7/16" | 19,05 | 100.000 | 86.700 | 2,68 | 3,80 | 11,75 | 15,62 | 16,40 | 61,50 | 62,50 | 12,07 | 5,72 | 19,46 | |
| 16 B-3 | TR 1611* | 1" x 17 mm | 25,40 | 220.000 | 160.000 | 6,32 | 8,00 | 17,02 | 25,45 | 21,10 | 99,20 | 100,70 | 15,88 | 8,28 | 31,88 | |
| 20 B-3 | TR 2012 | 1 1/4 x 3/4" | 31,75 | 315.000 | 250.000 | 8,76 | 11,00 | 19,56 | 29,01 | 25,40 | 116,10 | 119,40 | 19,05 | 10,19 | 36,45 | |
| 24 B-3 | TR 2416 | 1 1/2 x 1" | 38,10 | 560.000 | 425.000 | 16,50 | 20,31 | 25,40 | 37,92 | 33,50 | 150,20 | 155,40 | 25,40 | 14,63 | 48,36 | |
| 28 B-3 | TR 2819 | 1 3/4" x 31 mm | 44,45 | 750.000 | 530.000 | 22,05 | 28,00 | 30,95 | 46,58 | 37,00 | 184,60 | 188,90 | 27,94 | 15,90 | 59,56 | |
| 32 B-3 | TR 3219 | 2" x 31 mm | 50,80 | 795.000 | 670.000 | 24,15 | 29,60 | 30,95 | 45,57 | 42,30 | 184,50 | 186,50 | 29,21 | 17,81 | 58,55 | |

¹⁾ Laschenform gerade ²⁾ bei gekröpften Gliedern abweichende Maße

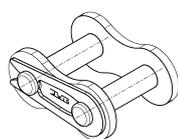
Der Zusatz SL (super longlife) kennzeichnet Ketten mit besonders verschleißfesten Bolzen.

Bei Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.

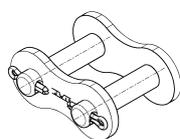
INZELTEILE UND VERBINDUNGSGLIEDER



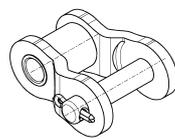
Normbezeichnung B
Innenglied



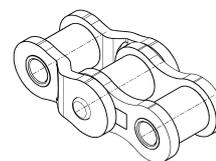
Normbezeichnung E
Steckglied mit
Federverschluss



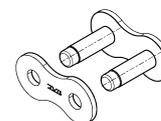
Normbezeichnung S
Steckglied mit
Splintverschluss



Normbezeichnung L
Gekröpftes Glied
mit Splintverschluss



Normbezeichnung C
Gekröpftes
Doppelglied



Normbezeichnung A
Außenglied



iwis® Rollenketten, langgliedrig

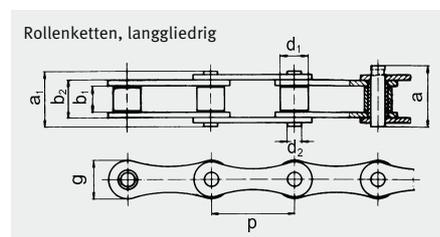
nach ISO 1275 (DIN 8181)

| ISO | iwis-Bezeichnung | ANSI-Bezeichnung | Teilung p (Zoll) | Teilung p (mm) | Bruchkraft F_B | | | | Innenglied | | | Außenglied | | | Spurweite e (mm) | |
|-------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|
| | | | | | iwis (N) mittel | Norm (N) min. | Gelenkfläche F (cm ²) | Gewicht pro m q (kg/m) | b_1 (mm) min. | b_2 (mm) max. | g (mm) max. | a_1 (mm) max. ²⁾ | a (mm) max. ²⁾ | Rolle d_1 (mm) max. | | Bolzen d_2 (mm) max. |
| 208 B | LR 165 SL | - | 1 | 25,40 | 22.000 | 18.000 | 0,50 | 0,52 | 7,75 | 11,30 | 11,80 | 16,90 | 18,60 | 8,51 | 4,45 | - |
| 210 B | LR 206 SL | - | 1 1/4 | 31,75 | 28.000 | 22.400 | 0,67 | 0,63 | 9,65 | 13,28 | 15,10 | 19,50 | 20,80 | 10,16 | 5,08 | - |
| 212 B | LR 247 SL | - | 1 1/2 | 38,10 | 34.000 | 29.000 | 0,89 | 0,85 | 11,75 | 15,62 | 16,10 | 22,70 | 24,10 | 12,07 | 5,72 | - |
| 216 B | LR 3211 | - | 2 | 50,80 | 75.000 | 60.000 | 2,10 | 1,77 | 17,02 | 25,45 | 20,60 | 36,10 | 38,10 | 15,88 | 8,28 | - |

¹⁾ auch mit gerader Laschenform lieferbar

²⁾ bei gekröpften Gliedern abweichende Maße

Bei Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann. Der Zusatz SL (super longlife) kennzeichnet Ketten mit besonders verschleißfesten Bolzen.

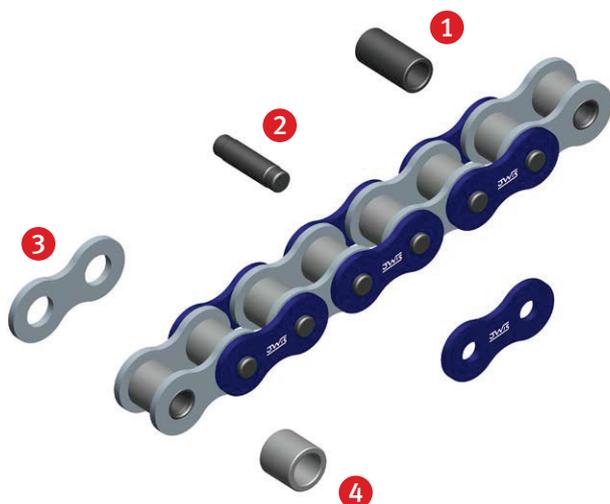


iwis® Hochleistungsketten

Qualitätsprodukte von Weltruf

DER WEG ZUR HOHEN QUALITÄT – JEDES EINZELTEIL TECHNISCH PERFEKT

- Verwendung von ausschließlich hochwertigen Vergütungs- und Einsatzstählen mit Sondervorschriften für Werkstoffanalyse, Toleranzen und Oberflächengüte
- Jedes Kettenteil wird täglich millionenfach mit gleicher Präzision gefertigt und durch SPC (Statistische Prozesskontrolle) überwacht
- Alle Kettenteile sind wärmebehandelt, teilweise mit speziellen Verfahren zur Optimierung der Qualitätsmerkmale
- Gleichmäßige Geometrie und hohe Oberflächengüte durch Einsatz moderner Fertigungstechnologien
- Kontrolle der Ketten auf Maßhaltigkeit, Längengenauigkeit und Gelenkigkeit, Überprüfung der Presssitze der Fügestellen Bolzen – Außenlaschen und Hülse – Innenlasche
- Der hohe Standard der Qualitätssicherung erfüllt die Anforderungen der ISO 9001
- Für spezielle Anwendungen
 - Oberflächenbeschichtungen
 - Sonderschmierungen
 - spezielle Werkstoffe (z.B. korrosionsbeständig)



- 1** iwis-Hülse mit absolut zylindrischer Form, je nach Anwendung nahtlos oder gewickelt, als geschlossener Zylinder gefertigt mit extrem niedriger Oberflächenrauheit
- 2** iwis-Bolzen mit Ansatz (ISO 606), Ketten in SL-Ausführung haben Bolzen mit noch höherer Resistenz gegen Verschleiß
- 3** iwis-Lasche optimal dimensioniert, präzise geformt und auf Zähigkeit und Härte vergütet
- 4** iwis-Rolle nahtlos als geschlossener Zylinder gefertigt und speziell oberflächenbehandelt