

Vorbemerkung: Das Kettentool und diese Beschreibung behandeln Rollenketten mit Befestigungslaschen am Außenglied.

Gliederung:

1. Kurzfristig lieferbare Ketten-Arten und Größen.
2. Ausführungen der Befestigungslaschen.
3. Abmessungen der Befestigungslaschen.
4. Teilung p.
5. Länge einer Kette offen, ohne Verschlussglied.
6. Länge inklusive Verschlussglied.
7. Verwendung eines gekröpften Gliedes.
8. Anordnung der Befestigungslaschen.
9. Laschenabstände mit ungerader Gliederzahl.
10. Verschlussglieder mit und ohne Befestigungslaschen.
11. Endlos vernietete Ketten.

1. Kurzfristig lieferbare Ketten-Arten und Größen

Folgende Rollenketten mit Befestigungslaschen am Außenglied sind in der Regel innerhalb von 1 bis 2 Tagen lieferbar:

Einfach-Rollenketten aus Normalstahl nach DIN 8187.

Zweifach-Rollenketten aus Normalstahl nach DIN 8187.

Einfach-Rollenketten aus Edelstahl, Haupt-Abmessungen nach DIN 8187.

Größen nach DIN 8187: 06B, 08B, 10B, 12B und 16B.

2. Ausführungen der Befestigungslaschen

Vorrätig sind Befestigungslaschen am Außenglied in folgenden Ausführungen:

M1: Schmale Flachlasche, 1 Bohrung, einseitig, beidseitig und wechselseitig.

M2: Breite Flachlasche, 2 Bohrungen, einseitig, beidseitig und wechselseitig.

K1: Schmale Winkellasche, 1 Bohrung, einseitig, beidseitig und wechselseitig.

K2: Breite Winkellasche, 2 Bohrungen, einseitig, beidseitig und wechselseitig.

3. Abmessungen der Befestigungslaschen

Die Abmessungen der Befestigungslaschen entsprechen der DIN 8187-2.

Die Maße und Zeichnungen finden Sie im Webshop und im Print-Katalog bei den fertig bevorrateten Ketten mit Laschen-Anordnungen 2 x p, 4 x p und 6 x p.

4. Teilung p

Die Teilung p bezeichnet den Abstand von Glied zu Glied (von Bolzen zu Bolzen).

Größe 06B = 3/8x7/32": p = 9,525 mm.

Größe 08B = 1/2x5/16": p = 12,7 mm.

Größe 10B = 5/8x3/8": p = 15,875 mm.

Größe 12B = 3/4x7/16": p = 19,05 mm.

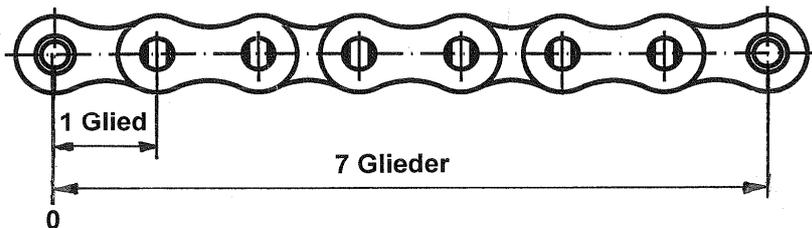
Größe 16B = 1"x17,02mm: p = 25,4mm.

5. Länge einer Kette offen, ohne Verschlussglied

Gezählt werden alle Innen- und Außenglieder.

Üblich ist der Auslieferungszustand „offen ohne Verschlussglied“ mit ungerader Gliederzahl. Das Verschlussglied ist als separate Position zu bestellen.

Beispiel Kette mit 7 Gliedern, offen ohne Verschlussglied:



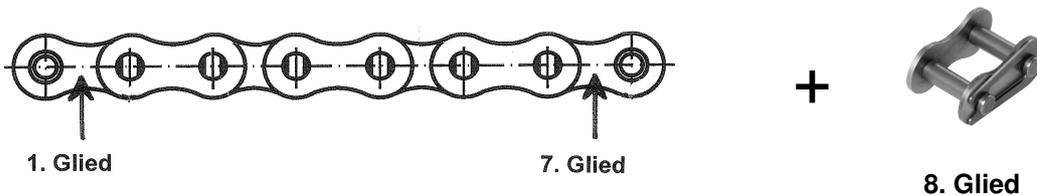
6. Länge inklusive Verschlussglied

Das Verschlussglied (Kettenschloss) wird als zusätzliches Glied gezählt. Die Gesamt-Gliederzahl ist dann eine gerade Zahl.

Für die Gesamt-Kettenlänge ist eine gerade Gliederzahl empfehlenswert.

Dazu kann wahlweise ein Federverschlussglied als separate Position geliefert oder die Kette mit einem Nietglied endlos vernietet werden.

Beispiel Gesamt-Kettenlänge 8 Glieder inkl. Verschlussglied (das Verschlussglied ist als separate Position zu bestellen):

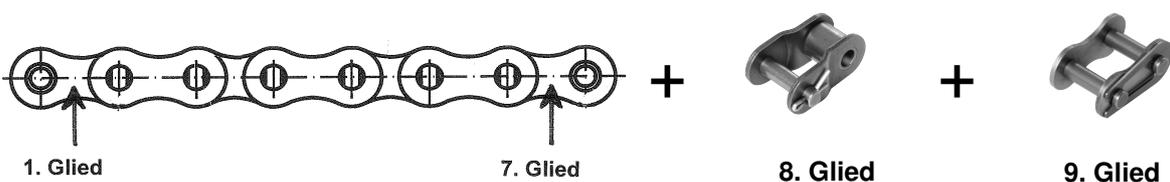


7. Verwendung eines gekröpften Verschlussgliedes

Zur Erreichung einer Gesamt-Kettenlänge mit ungerader Gliederzahl ist ein Kröpfglied erforderlich. Dadurch verringert sich aber die Bruchkraft um 20%.

Bei Verwendung eines gekröpften Verschlussgliedes Nr.12/L wird zusätzlich ein gerades Verschlussglied Nr. 11/E benötigt. Die Gesamt-Gliederzahl ist dann eine ungerade Zahl.

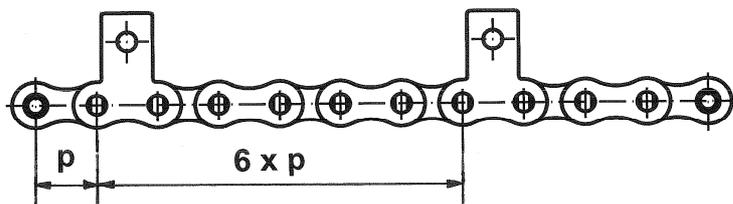
Beispiel Gesamt-Kettenlänge 9 Glieder (inkl. Verschlussglieder):



8. Anordnung der Befestigungslaschen

Die Laschenanordnung wird als ein Vielfaches der Teilung p angegeben.
 Gemessen wird dabei der Abstand von Befestigungslasche zu Befestigungslasche.
 In der Regel werden gleichmäßige Laschenabstände verwendet:
 Anordnung $2 \times p$ = jede Außenlasche als Befestigungslasche.
 Anordnung $4 \times p$ = jede zweite Außenlasche als Befestigungslasche.
 Anordnung $6 \times p$ = jede dritte Außenlasche als Befestigungslasche.
 usw.

Beispiel Kette mit Befestigungslaschen in Anordnung $6 \times p$:



Hinweis:

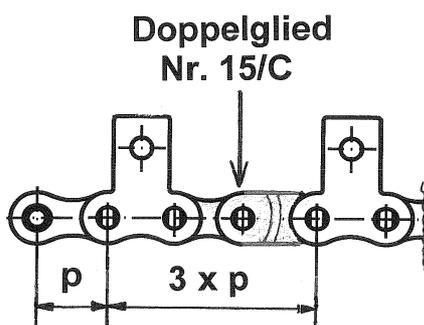
Da die Ketten bei uns im Haus konfektioniert werden, sind auch Ketten mit ungleichmäßigen Laschenabständen innerhalb kürzester Zeit lieferbar. Bitte fragen Sie uns an. Sie erhalten umgehend ein Angebot.

Hinweis: Die Ketten beginnen jeweils mit einem Innenglied. Anschließend kommt als erstes Außenglied eine Befestigungslasche. Wenn die Gesamt-Kettenlänge einem Vielfachen der Anordnung entspricht, geht die Anordnung sauber auf. Dann sind alle Laschenabstände gleich groß. Bei Anordnungen ab $4 \times p$ kann ein normales Federverschlussglied Nr. 11/E als Kettenschloss verwendet werden.

9. Laschenabstände mit ungerader Gliederzahl

Laschenabstände mit ungerader Gliederzahl sind **ab $3 \times p$** durch Verwendung von Kröpfgliedern möglich. Dadurch verringert sich die Bruchkraft jedoch um 20%. Wahlweise können gekröpfte Doppelglieder (Nr. 15/C) oder gekröpfte Splint-Verschlussglieder (Nr. 12/L) eingesetzt werden.

Beispiel Anordnung $3 \times p$:



Doppelglied
Nr. 15/C



alternativ
Verschluss
Nr. 12/L



10. Verschlussglieder ohne und mit Befestigungslaschen

Bei Laschenanordnung **2 x p** werden **Verschlussglieder mit Befestigungslaschen** benötigt. Diese sind aus Vorrat erhältlich für Einfach-Rollenketten aus Normalstahl.



Bei ungerader Laschenanordnung **3 x p** wird ein gekröpftes Verschlussglied **Nr. 15/C** benötigt. **Ab 5 x p** kann ein gerades Verschlussglied **Nr. 11/E** eingesetzt werden.



Bei geraden Laschenanordnungen **ab 4 x p** wird ein gerades Verschlussglied **Nr. 11/E** benötigt.



Hinweis:

Alternativ können Ketten auch endlos vernietet werden.

11. Endlos vernietete Ketten

Alle Ketten können in allen Anordnungen auch endlos (ohne Federverschlussglied) vernietet werden. Dies ist immer dann empfehlenswert, wenn im Betrieb starke Schwingungen oder Stöße auftreten können und / oder eine erhöhte Betriebssicherheit gefordert ist. Dabei muss kundenseitig geprüft werden, ob eine Endlos-Kette montiert werden kann. Eventuell ist auch eine kundenseitige Vernietung während der Montage in der Maschine möglich.