



**NEU**  
von iwis

## Lösungen für Ketten mit optimierten Wartungseigenschaften

**Von wartungsarm bis wartungsfrei** – iwis bietet vielfältige Möglichkeiten zur Verminderung des Nachschmieraufwands an Antriebs- und Förderketten. Die Anforderungen sind vielfältig: Ketten können in bestimmten Anwendungen kaum oder nicht nachgeschmiert werden, benötigen Notlaufeigenschaften zwischen den Schmierintervallen oder die Lebensdauer soll maximiert werden, während die Kette äußerlich sauber bleibt.

Wartungsoptimierte Kette von iwis leisten einen wertvollen Beitrag zu einem nachhaltigen und umweltfreundlichen Einsatzzweck im Maschinen- und Anlagenbau.





## Wartungsoptimierte Ketten: Selten oder gar nicht mehr nachschmieren

### Von wartungsarm bis wartungsfrei

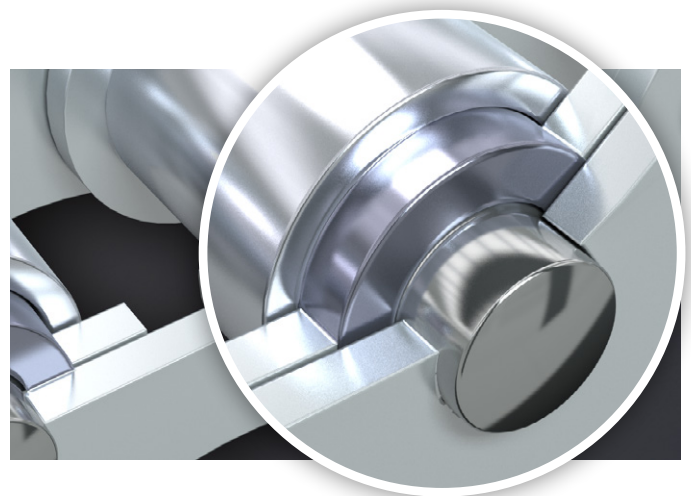
Die Lebensdauer einer Kette hängt entscheidend von der richtigen Nachschmierung ab. Durch die oszillierenden Bewegungen des Kettengelenkes verbraucht sich der Schmierstoff im Laufe der Zeit. Fehlende Schmierung verursacht Grenzreibung, was zu Passungsrostbildung und erhöhtem Kettenverschleiß führt. Ist Schmierstoff nicht erwünscht oder Nachschmieren nicht möglich, kann die Reibung durch spezielle Gelenkausführungen reduziert und die Lebensdauer der Kette wesentlich verlängert werden.

iwis bietet Ihnen unterschiedliche Lösungen für vielfältige Anforderungen in Ketten-Applikationen: In manchen Anwendungen können Ketten kaum oder gar nicht nachgeschmiert werden, benötigen Notlaufeigenschaften zwischen den Schmierintervallen oder müssen langlebiger werden, während sie äußerlich sauber und trocken bleiben.



Mit **wartungsoptimierten Ketten von iwis** tun Sie nicht nur etwas für die eigene Wirtschaftlichkeit, sondern auch für einen umweltfreundlichen und nachhaltigen Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau. Denn unsere wartungsoptimierten Ketten verlängern die Lebensdauer von Rollenketten, sparen Schmierstoffe ein, benötigen weniger Energie und reduzieren somit den Verbrauch fossiler Ressourcen.

**Unser iwis-Beitrag an die Umwelt!**



### Eine Rollenkette im Querschnitt:

Oszillierende Gelenkbewegungen zwischen Bolzen und Hülse sind maßgeblich für Kettenverschleißblängung verantwortlich.

### GUT ZU WISSEN

„Wartungsfrei“ ist kein definierter Begriff und wird meist unterschiedlich ausgelegt. Es existieren verschiedenste Möglichkeiten, die Lebensdauer von Ketten durch spezielle Gelenkausführungen zu erhöhen. Abhängig von der daraus resultierenden Performance unterscheidet iwis zwischen wartungsarmen und wartungsfreien Lösungen.



Längere Verschleißlebensdauer Ihrer Rollenketten – auch in den anspruchsvollsten Anwendungen

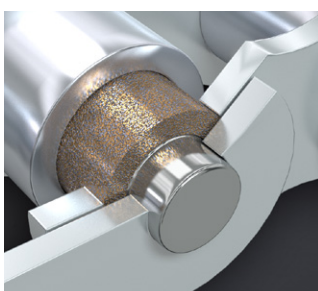


## Wartungsfreie Ketten

Die Verschleißfestigkeit und die damit verbundene Gesamtlebensdauer gehören zu den wichtigsten Performance-Merkmalen von Antriebs- und Förderketten. Wartungsfreie iwis-Ketten sind mit einer besonderen Gelenkausführung ausgestattet. Dadurch entsteht weniger Reibung zwischen Kettenbolzen und -hülse. Zusätzlich haben wir die Oberflächen der Einzelteile in einem speziellen Verfahren behandelt. Auf diese Weise erhalten Sie wartungsfreie Ketten, die Sie für einen längeren Zeitraum ohne Nachschmieren betreiben können.

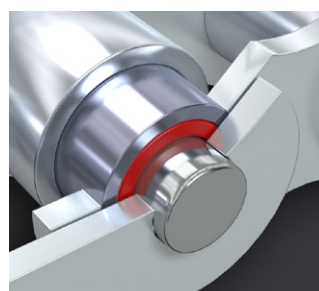
## Wartungsarme Ketten

Unsere wartungsarmen Ketten erreichen durch eine spezielle Oberflächenbehandlung an den Einzelteilen eine erhöhte Verschleißlebensdauer. Häufig wird diese durch ausgewählte Hochleistungsschmierstoffe unterstützt. Mit wartungsarmen Ketten können Sie die Nachschmierintervalle von üblichen Standardrollenkettens erheblich verlängern. Und weil Sie dadurch nicht nur Schmierstoff, sondern auch den Instandhaltungsaufwand reduzieren, sparen Sie Geld und schonen die Umwelt.



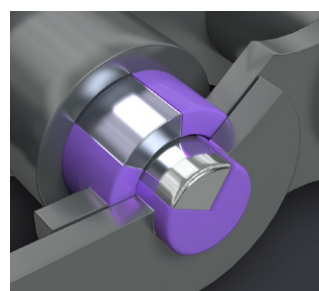
**Wartungsfreie**  
MEGAlife-Rollenketten

Seite 4



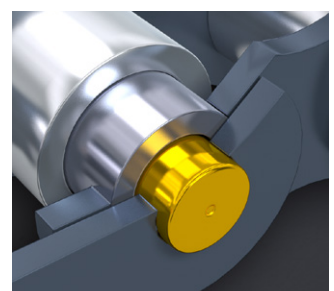
**Wartungsfreie**  
CF-b.dry-Edelstahlketten

Seite 5



**Wartungsarme**  
b.triton-Rollenketten

Seite 6

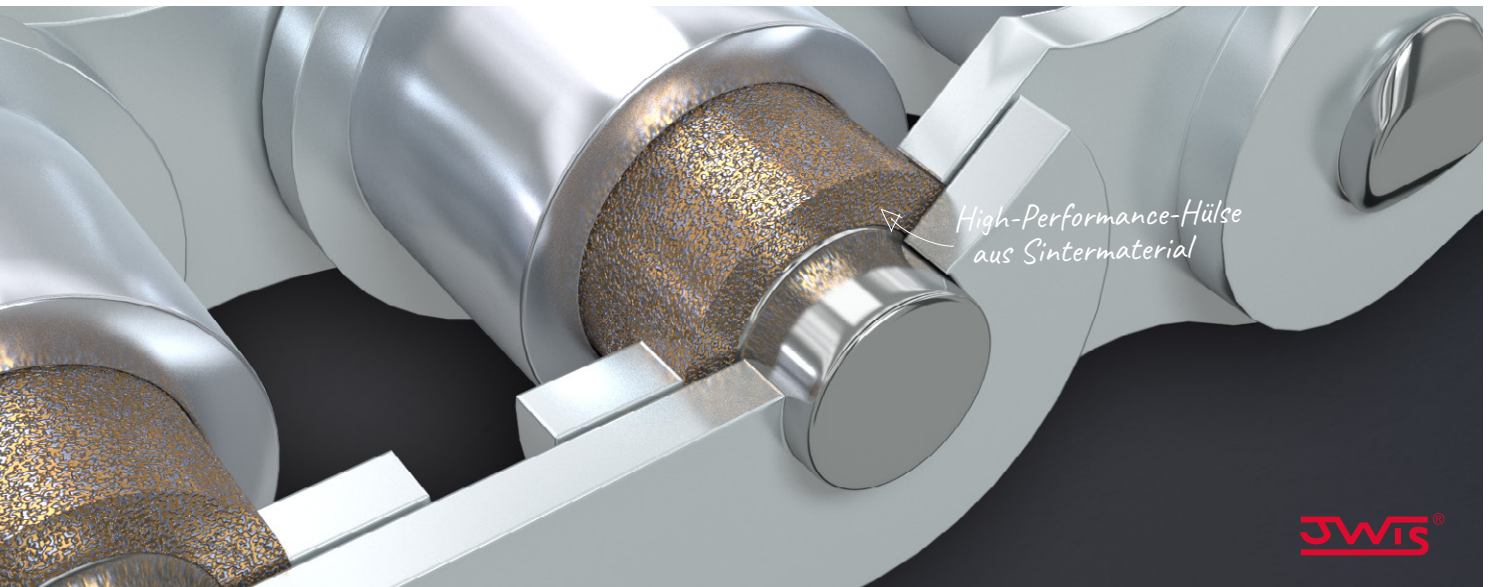


**Wartungsarme**  
Super-Longlife-Rollenketten

Seite 7

### PROBLEMLOS AUSTAUSCHBAR

**Wartungsarme** und **wartungsfreie Ketten** von iwis haben ähnliche Festigkeiten wie die Standardausführung. Ihr Vorteil: Da die Ketten aufgrund der Normvorgaben nach ISO 606 identische Abmessungen haben, können Sie sie **unkompliziert** in bestehenden Anlagen austauschen.



## Wartungsfreie MEGAlife-Rollenketten

iwis-Ketten mit wartungsfreier Sintertechnologie im Kettengelenk wurden für Anwendungen entwickelt, in welchen Kontamination durch Schmierstoff untersagt ist oder erschwerte Nachschmierbedingungen vorherrschen. Die wartungsfreien MEGAlife-Antriebs- und -Förderketten verfügen über eine High-Performance-Hülse aus Sintermaterial und hochwertig vernickelte Einzelteile. In Kombination mit verschleißfesten Bolzen reduziert diese spezielle Gelenkausführung Reibung im Gelenk sehr effektiv und mindert die Verschleißlänge über einen langen Zeitraum ohne Nachschmierung. Die leistungsfähige Beschichtung sorgt für zusätzlichen Verschleißschutz und wirkt äußeren Einflüssen entgegen.

iwis-MEGAlife-Ketten können in vielen Anwendungen ohne zusätzliche Erstschnierung betrieben werden. Im Vergleich zu Standard-Rollenketten kann bei Einsatz von wartungsfreien MEGAlife-Ketten der Nachschmieraufwand erheblich reduziert werden! Die extrem hohen Dauer- und Bruchfestigkeiten bieten darüber hinaus zusätzliche Sicherheit in der Anwendung. Die überdurchschnittlich hohe Verschleißlebensdauer mit reduzierten Nachschmierintervallen bedeutet für Sie eine saubere Kettenanwendung mit weniger Stillstandzeiten und geringerem Instandhaltungsaufwand.

### Einsatz

MEGAlife-Ketten werden überall dort eingesetzt, wo eine Nachschmierung nicht oder nur bedingt möglich ist. Dazu gehören saubere Umgebungsbedingungen und Anwendungen mit erschwerter Zugang für Wartungsarbeiten in einem Temperaturbereich von  $-40^{\circ}$  bis  $+150^{\circ}$  C.

### Highlights

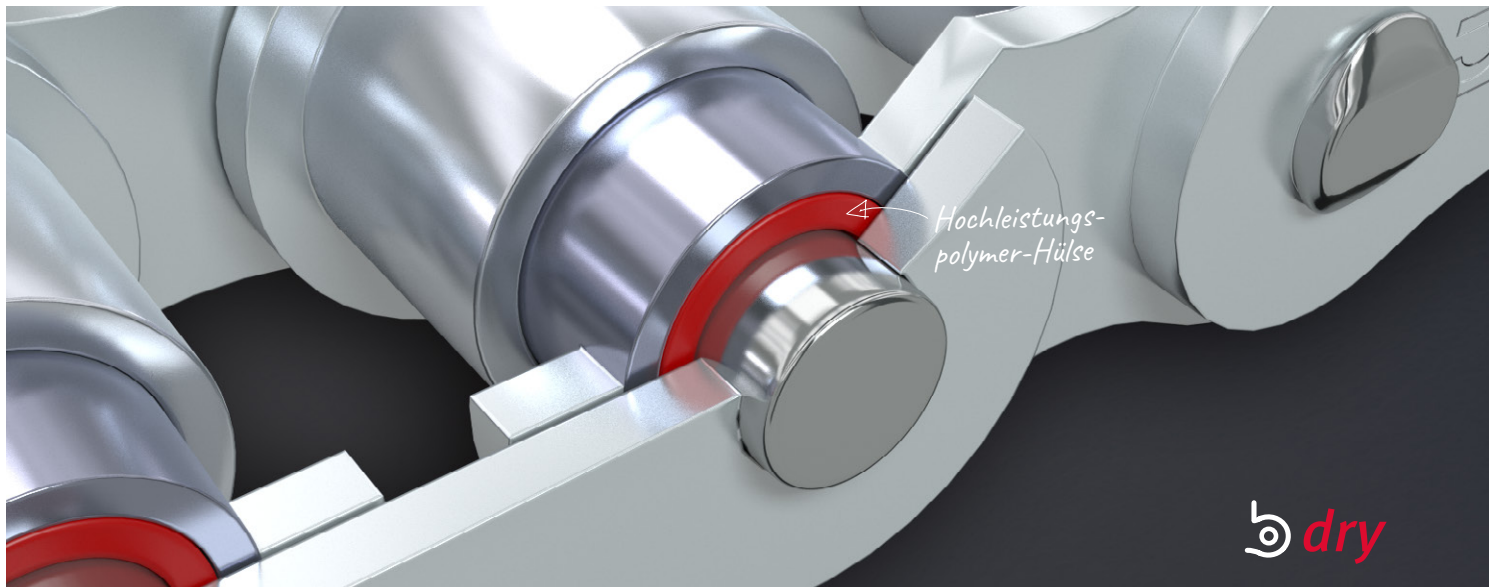
- Sinterhülse aus speziell für diese Anwendung entwickeltem Werkstoff, gehärtet und für optimale tribologische Eigenschaften behandelt
- Hochleistungsschmierstoff für Langzeit-Schmierwirkung im Kettengelenk
- Bolzen mit verschleißfester und reibungsoptimierter Oberflächenbeschichtung
- Nahtlose Rolle mit korrosionsgeschützter Oberfläche und auf die Sinterhülse optimierter Geometrie
- Weniger Stillstandzeiten und Wartungskosten bei Maschinen und Anlagen
- Trocken oder mit zusätzlicher Spezialschnierung erhältlich

### WEITERE VARIANTEN

Neben Rollenketten sind auch Rollenketten mit Anbauteilen, Stauförderketten und viele weitere iwis-Ketten als wartungsfreie MEGAlife-Version verfügbar. Sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf [www.iwis.com](http://www.iwis.com)





## Wartungsfreie CF-b.dry-Edelstahlketten

Die wartungsfreien Rollenketten aus hochlegiertem Chromstahl können Sie absolut trocken einsetzen. Möglich ist dies durch das spezielle b.dry-Gleitlager im Kettengelenk aus Hochleistungspolymer. Durch den Reibpartner wird ein Stahl-auf-Stahl-Kontakt zwischen Bolzen und Hülse vermieden. Dadurch können Sie die Kette über die gesamte Lebensdauer schmierstofffrei einsetzen. Eine kugelkalibrierte Stahlträgerhülse ummantelt das Gleitlager und verleiht der Kette zusätzliche Festigkeit.

### Aufbau Gelenk

- **Hochleistungspolymer-Hülse** ① aus FDA-konformem Werkstoff
- Dünnwandige, nahtlose **Edelstahlträgerhülse** ②, kugelkalibriert
- Grundkette: **JWIS-CF-Edelstahlkette** ③



### Einsatz

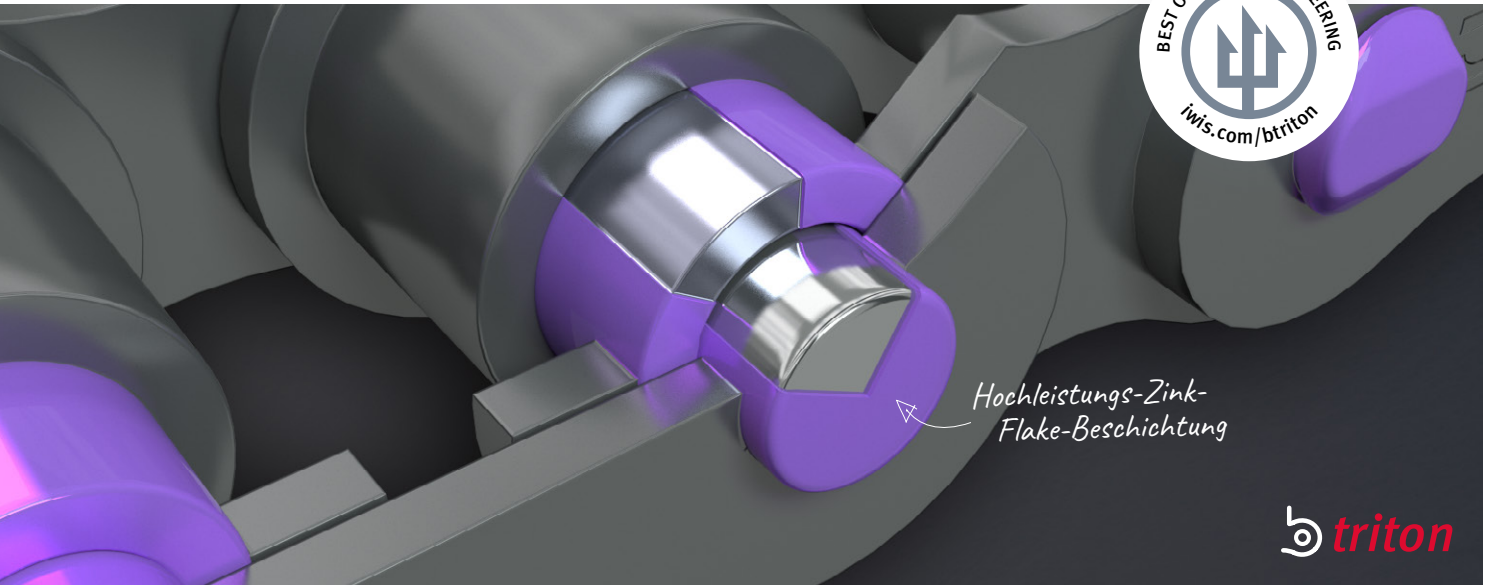
Überall dort, wo Nachschmierung unerwünscht oder unmöglich ist, zeigen b.dry-Ketten ihr volles Potenzial: Sauber und ohne Einsatz jeglichen Schmiermittels scheuen sie in Bezug auf Performance keinen Vergleich. CF-b.dry-Ketten sind nicht nur hervorragend für den Einsatz in korrosiven Umgebungen geeignet. Sie können sie auch in sensiblen und hygienischen Anwendungen einsetzen. Spezielle Zertifizierungen des Hochleistungspolymers erlauben den problemlosen Einsatz etwa in der Lebensmittelverarbeitung. Die eingesetzten Materialien machen die Kette besonders resistent gegen aggressive Substanzen und erlauben einen Einsatztemperaturbereich von -100°C bis zu +200°C. Äußere Gegebenheiten, wie der Temperaturbereich, Kontakt mit chemischen Substanzen etc., haben direkten Einfluss auf das Leistungsverhalten von Maschinenelementen. Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung zu Kettenlösungen in anspruchsvollen Anwendungen.

### Weitere Highlights

- Optimiertes Verschleißverhalten
- Korrosionsfrei und langlebig durch hochwertige Materialien
- Weniger Stillstandzeiten und Wartungskosten bei Maschinen und Anlagen
- Geringere Kontaminationsgefahr am Produkt und weniger Verschmutzung innerhalb der Produktion

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf [www.iwis.com/bdry](http://www.iwis.com/bdry)





Hochleistungs-Zink-Flake-Beschichtung



## Wartungsarme b.triton-Rollenketten

b.triton-Rollenketten sind die richtige Wahl, wenn Ketten aus Edelstahl an ihre Festigkeitsgrenze stoßen und herkömmliche Beschichtungen unter rauen Betriebs- und Umweltbedingungen nicht mehr korrosionsbeständig sind. Dank individueller Einzelteilbeschichtung konnten wir die Leistungsfähigkeit eines jeden Bauteils der b.triton-Kette verbessern. Ihr Vorteil: Die Hochleistungs-Zink-Flake-Beschichtung schützt Ihre Kette aktiv vor Korrosion, und zusätzliche Oberflächenbehandlungen im Kettengelenk bieten Ihnen eine außergewöhnliche Verschleißperformance. Dank ihrer langen Standzeit und verlängerten Nachschmierintervallen entscheiden Sie sich mit b.triton für eine besonders nachhaltige, umweltschonende Lösung.

### Highlights

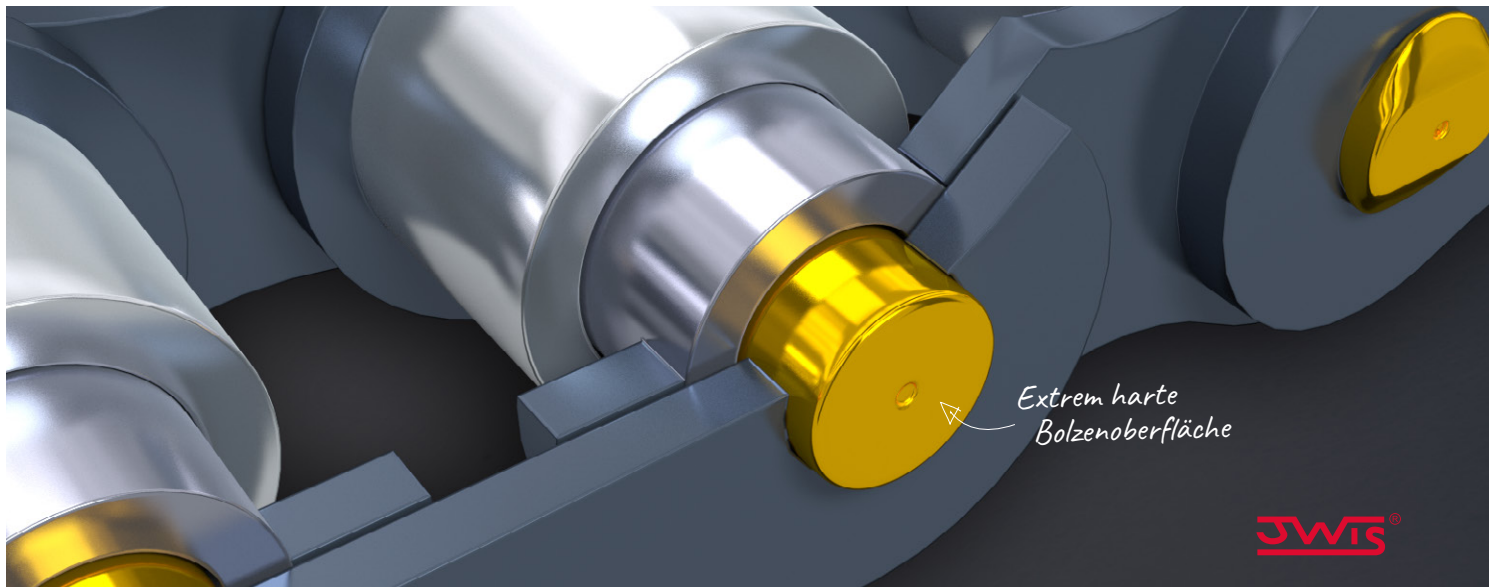
- Bester Schutz vor Korrosion: bis zu 1.000 Stunden im Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- Wartungsarm und verschleißfest dank speziell beschichtetem Gelenk
- Hervorragende Festigkeit durch sorgfältig ausgewählte Carbonstahl-Qualität
- Mit der neu entwickelten Initialschmierung iwIDUR-G im Temperaturbereich -10 °C bis +130 °C einsetzbar
- Mit Hochtemperaturschmierung erweiterter Einsatzbereich bis zu +150 °C
- Fließgepresste Hülsen und Rollen für noch bessere Korrosionsbeständigkeit, für reduzierte Einlauflängung und ruhigeren Lauf der Kette
- RoHS-konforme Materialien, frei von sechswertigem Chrom (CrVI)

### Einsatz

b.triton können Sie besonders gut in Umgebungen mit Wasser- oder Dampfapplikationen einsetzen – auch in Verbindung mit höchsten Anforderungen an die Festigkeit der eingesetzten Rollenketten. Die speziellen Beschichtungen sind besonders resistent gegen aggressive Substanzen, weshalb Sie die Kette ideal auch in Außenanwendungen oder Bereichen der Lebensmittelindustrie mit Reinigungsvorschriften verwenden können. Die Kombination des speziellen Gelenks mit dem neuen iwIDUR-G-Fett minimiert die Wartungsintervalle, und das macht die Kette perfekt für Anwendungen mit erschwerten Wartungsbedingungen.

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf [www.iwis.com](http://www.iwis.com)





## Wartungsarme Super-Longlife-Rollenketten (SL)

Wartungsarme JWIS-Ketten der SL-Baureihe verfügen über ein extrem verschleißfestes Kettengelenk. Die Super-Longlife-Technologie haben wir speziell für stark belastete Steuertriebe entwickelt und für industrielle Anwendungen umgesetzt.

Weil SL-Ketten mit einem hochwirksamen Erstschrmerstoff behandelt werden, profitieren Sie zudem von einer überdurchschnittlichen Lebensdauer.

### Highlights

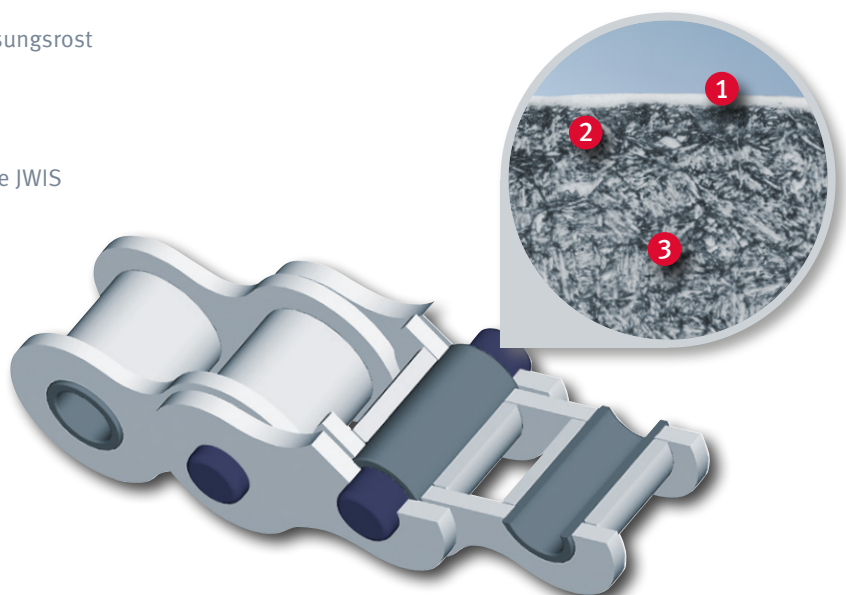
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit sowie hohe Bruch- und Dauerfestigkeit
- Extrem harte Bolzenoberfläche, dadurch besonders resistent gegen Verschleiß
- Geringere Anfälligkeit gegen Korrosion und Passungsrost in den Kettengelenken
- Auf die Kette optimierter Vorreckprozess unter Berücksichtigung der DIN-ISO-Vorgaben
- Erhältlich mit allen Erstschrmerstoffen der Marke JWIS

### Einsatz

Die iwis-SL-Technologie eignet sich für hochbeanspruchte Antriebe. Entfällt die Nachschmierung, können Sie Intervalle mit Mangelschmierung dank des besonders verschleißfesten Gelenks überbrücken. Beste Verschleißperformances verleihen SL-Ketten eine besonders hohe Standzeit, weshalb Sie sie wesentlich seltener warten müssen – selbst in Anwendungen mit höchsten Ansprüchen.

### Aufbau Gelenk

- 1 Randschicht mit einer sehr hohen Oberflächenhärte
- 2 Die Diffusionszone ist eine tragende, harte Schicht mit hoher Festigkeit. Diese bildet zusammen mit dem Rand den Verschleißschutz.
- 3 Das Grundmaterial ist der duktile Kern des Bolzens.



# Unsere Standorte

## Deutschland

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG  
Albert-Roßhaupter-Straße 53  
81369 München  
Tel. +49 89 76909-1500  
Fax +49 89 76909-1198  
sales-muenchen@iwis.com

## Deutschland

iwis antriebssysteme GmbH  
Essener Straße 23  
57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 2739 86-0  
Fax +49 2739 86-22  
sales-wilnsdorf@iwis.com

## Deutschland

iwis agrisystems  
Schützenweg 5  
36205 Sontra  
Tel. +49 5653 9778-0  
Fax +49 5653 9778-26  
agrisystems@iwis.com

## Brasilien

iwis Sistemas de Transmissão  
de Energia Mecânica Ltda.  
Rua Bento Rosa, nº 1816  
Bairro Hidráulica  
95.900-000 Lajeado, RS  
Tel. +55 51 3748-7402  
salesbrazil@iwis.com

## China

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.  
No. 266 LvliangShan Road  
215153 Suzhou SND  
Tel. +86 512 8566-3010  
Fax +86 512 8566-3009  
salescn@iwis.com

## Frankreich

iwis systèmes de transmission  
10, rue du Luxembourg  
69330 Meyzieu  
Tel. +33 4374515-70  
Fax +33 4374515-71  
salesfr@iwis.com

## Großbritannien

iwis drive systems Ltd.  
Unit 8c Bloomfield Park  
Bloomfield Road, Tipton  
West Midlands, DY4 9AP  
Tel. +44 12 15213600  
Fax +44 12 15200822  
salesuk@iwis.com

## Indien

iwis engine systems India Pvt. Ltd.  
Teerth Technospace  
Unit No. C 409, Survey No. 103  
Adjoining Mercedes Benz showroom  
Baner Pune 411045 India  
Tel. +91 7030922297  
salesin@iwis.com

## Italien

iwis drive systems Srl  
Via Carlo Rota, 10  
20090 Monza (MB)  
Tel. +39 340 9296142  
Fax +49 89 7690949-1726  
salesit@iwis.com

## Kanada

iwis drive systems, Inc.  
101-19097, 26th Avenue,  
Surrey BC V3Z 3V7  
Tel. +1 604 560-6395  
Fax +1 604 560-6397  
salesca@iwisusa.com

## Südkorea

iwis engine systems Korea Co., Ltd.  
Office No. 403-2, 322 Yanghyeon-ro  
(Yatap-dong, Korea Design Center)  
Bundang-Gu, Seongnam Si,  
Gyeonggi-Do, Korea (ZIP) 13496  
Tel. +82 31 788-7545  
saleskor@iwis.com

## Schweiz

iwis AG Kettentechnik  
Bahnweg 4 (Postfach)  
5504 Othmarsingen  
Tel. +41 62 8898999  
Fax +41 62 8898990  
info@iwis-ketten.ch

## Südafrika

iwis drive systems, (Pty) Ltd.  
Unit 3, 127 Koornhof Road  
Meadowdale, 1613  
Tel. +27 11 392-2306  
Fax +27 11 392-3295  
salessa@iwis.com

## Tschechien

iwis antriebssysteme spol. s r.o.  
Písecká 893  
38601 Strakonice  
Tel. +420 383 411811  
Fax +420 383 321695  
salescz@iwis.com

## Türkei

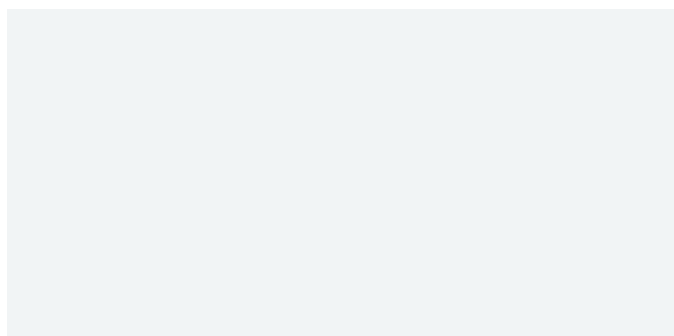
iwis tahrik sistemleri ltd. şti.  
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok  
Bağlar Cad. No: 14  
34406 Kağıthane-Istanbul  
Tel. +90 212 939-3843  
Fax +90 212 939-3701  
salestr@iwis.com

## USA

iwis drive systems, LLC  
Building 100, 8266 Zionsville Road  
Indianapolis, IN 46268  
Tel. +1 317 821-3539  
Fax +1 317 821-3569  
sales-us@iwis.com

[www.iwis.com](http://www.iwis.com)

Ihr Partner vor Ort



**iwis**  
wir bewegen die welt