



iwis-Lösungen für Bäckereien



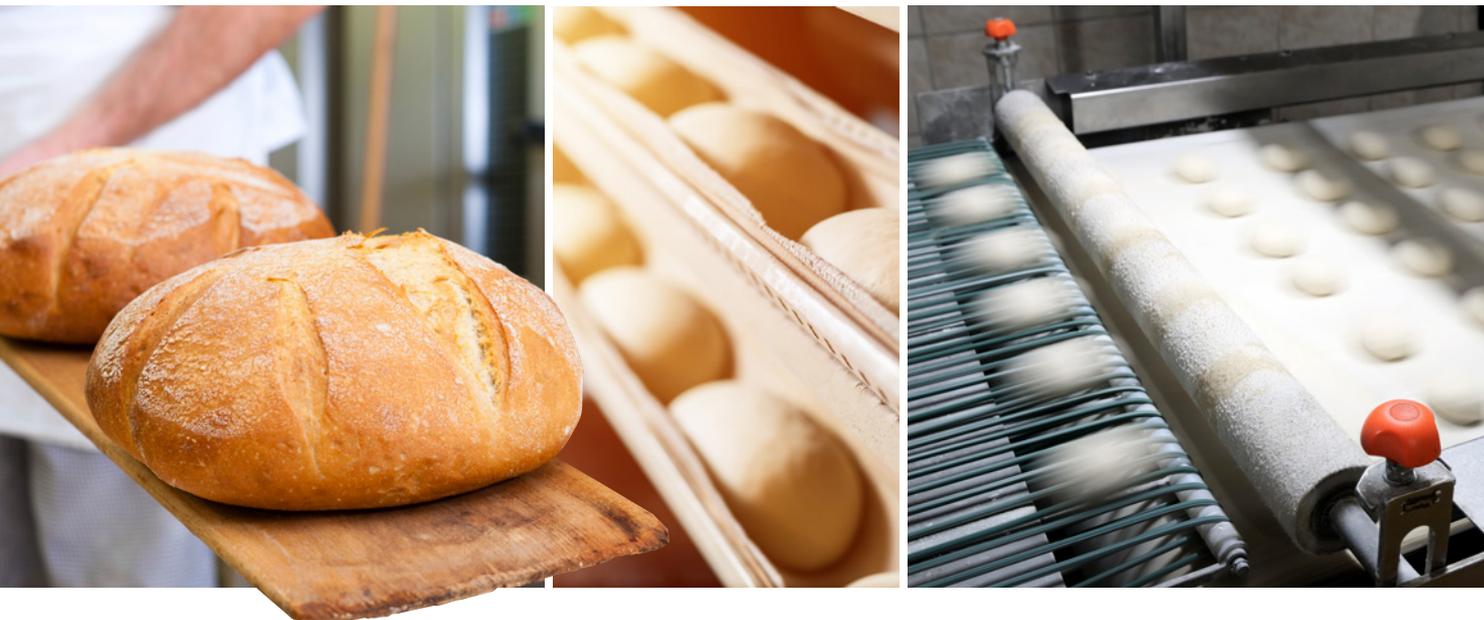
Die Brot- und Backwarenindustrie stellt sich stetig den wachsenden Bedürfnissen der Verbraucher. iwis unterstützt Unternehmen in der Bäckereiindustrie mit **Kettenlösungen in höchster Qualität** und zukunftsweisenden Lösungen für **vorbeugende Instandhaltung**. So möchten wir für Sie Ausfallzeiten minimieren und die Produktivität maximieren: Denn gemeinsam bewegen wir die Welt.

iwis-Branchenlösungen



iwis.de/Branchen

www.iwis.com



Leistungsstark von A bis Z

Die Brot- und Backwarenindustrie stellt sehr hohe Anforderungen an die Kettentechnik. Für kritische Faktoren wie z. B. Hygienevorschriften, verschiedene Temperaturbereiche, hohe Genauigkeiten oder Korrosionsbeständigkeit bieten wir individuelle und passgenaue Lösungen. Unsere Produktpalette umfasst Antriebs- und Förderketten für den gesamten Prozess – von der Teigproduktion über die Gärung bis hin zur Verpacken der Fertigware.

Egal, ob Sie zum Beispiel Croissants (Seitenbogenförderketten), Gebäck oder Baguettes (Scharnierbandketten) herstellen: iwis bietet Ihnen eine umfassende Produktpalette, die Ihren Anforderungen an Hygiene, Temperaturschwankungen und Reinigung entspricht.

Kreative Vertriebsingenieure und kompetente Projektmanager finden clevere Lösungen für komplexe Aufgabenstellungen, die Ihren Anforderungen gerecht werden.



Ihr Anspruch

- Erhöhung der Produktivität
- Reduzierte Maschinenstillstandzeiten
- Höchstmögliche Längengenauigkeit und Paarungstoleranzen
- Verwendung eines optimalen Schmierstoffs
- Vor-Ort-Betreuung durch iwis-Mitarbeiter

Unsere Lösung

iwis antriebssysteme sieht sich als **Entwicklungspartner** und unterstützt Sie als Technologieführer bei der Bewältigung Ihrer Herausforderungen. Hochmoderne **selbst entwickelte Simulations- und Auslegungstools** helfen unseren Entwicklungsingenieuren, im Vorfeld für Sie die richtigen Produkte auszuwählen.

Ihr iwis-Kontakt

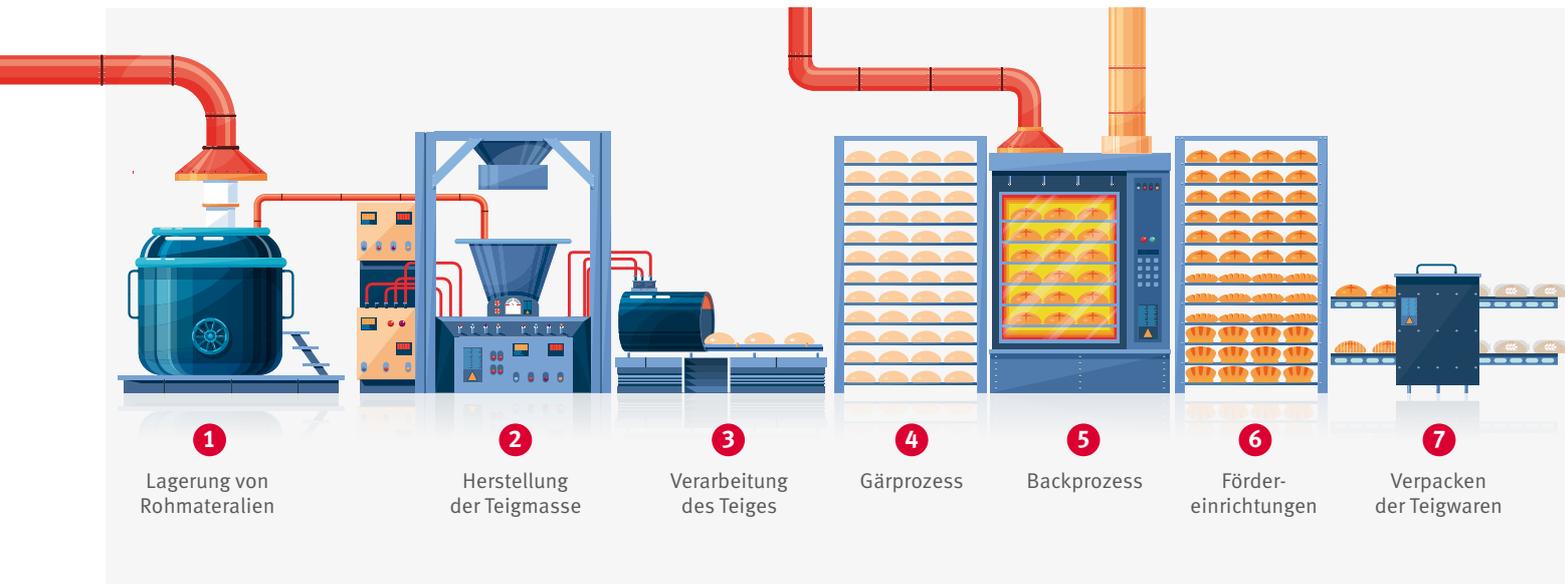
Kontaktieren Sie das iwis Customer Service Team für Anwendungsunterstützung in Ihrer Branche!

Tel. +49 89 76909-1500

Fax +49 89 76909-1122

sales@iwis.com

**CUSTOMER
SERVICE TEAM**



Für jeden Arbeitsschritt die passende Kette

<p>1</p> <p>Lagerung von Rohmaterialien</p> <hr/> <p>Buchsenförderketten</p> <hr/> <p>Rollenketten mit Anbauteilen</p>	<p>2</p> <p>Herstellung der Teigmasse</p> <hr/> <p>MEGAlife wartungsfreie Rollenketten</p> <hr/> <p>Beschichtete Rollenketten</p> <hr/> <p>CF Edelstahlketten</p> <hr/> <p>CR korrosionsbeständige Ketten</p>	<p>3</p> <p>Verarbeitung des Teiges</p> <hr/> <p>MEGAlife wartungsfreie Rollenketten</p> <hr/> <p>Beschichtete Rollenketten</p> <hr/> <p>CF Edelstahlketten</p> <hr/> <p>CR korrosionsbeständige Ketten</p> <hr/> <p>Scharnierbandketten</p>	<p>4</p> <p>Gärprozess</p> <hr/> <p>MEGAlife wartungsfreie Rollenketten</p> <hr/> <p>Beschichtete Rollenketten</p> <hr/> <p>CF Edelstahlketten</p> <hr/> <p>CR korrosionsbeständige Ketten</p> <hr/> <p>Buchsenförderketten</p> <hr/> <p>Hohlbolzenketten HB50,8</p>
<p>5</p> <p>Backprozess</p> <hr/> <p>Buchsenförderketten</p> <hr/> <p>Rollenketten mit Anbauteilen</p>	<p>6</p> <p>Fördereinrichtungen</p> <hr/> <p>b.triton Rollenketten</p> <hr/> <p>b.dry wartungsfreie Edelstahlketten</p>	<p>7</p> <p>Verpacken der Teigwaren</p> <hr/> <p>Gripketten</p> <hr/> <p>Scharnierbandketten</p> <hr/> <p>Seitenbogenförderketten</p> <hr/> <p>b.triton Rollenketten</p> <hr/> <p>b.dry wartungsfreie Edelstahlketten</p>	<p>Zustandsüberwachung</p>  <p>NEU von iwis</p> <p>CCM-S Chain Condition Monitoring</p> <p>Das Kettenlängungs-Überwachungssystem</p> 



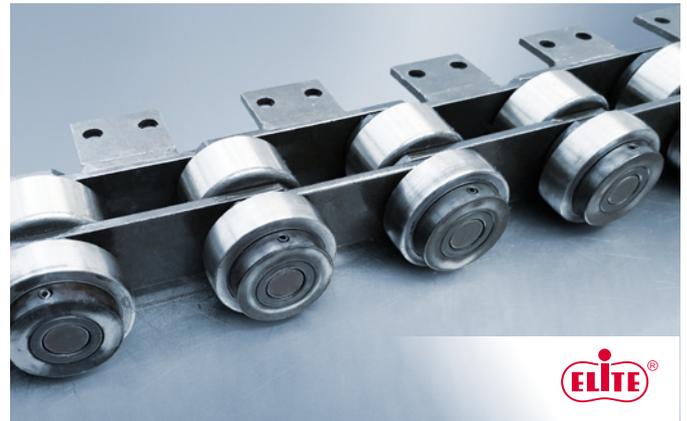
Hohlbolzenketten HB50,8

Abtropfendes Öl und/oder Zinkabrieb führen zu signifikanten Anlagenverschmutzungen und damit zu Problemen bezüglich Hygienevorschriften in der Bäckereitechnik. iwis hat mit der Entwicklung der Hohlbolzenketten HB50,38 ein Programm entwickelt, welches eine hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit sicherstellt. Hohlbolzenketten HB50,8 sind in den folgenden Ausführungen verfügbar: in Normalstahl, in Edelstahl oder verzinkt und jeweils mit Stahl- oder Kunststoffrollen.

Die bessere Abriebfestigkeit der HB50,8 ZPKDD-Ausführung wird in erster Linie durch ein optimiertes Kunststoff-Gleitlager erreicht. Darüber hinaus verhindern Anlaufscheiben, die zwischen den Innen- und Außenlaschen montiert werden, einen unerwünschten Zinkabrieb.

Highlights

- Viele Varianten ab Lager lieferbar
- Ausführungen mit nahtlosen Buchsen und Hohlbolzen
- Lieferbar in Stahl, verzinkter Ausführung und Edelstahl
- Ketten werden auf Wunsch paarweise ausgemessen, um einen idealen Parallellauf zu gewährleisten
- Kunststoffrollen aus verschleißfestem POM
- Kunststoffrollen auf Wunsch in blauer Farbe lieferbar
- Ketten auf Wunsch mit Wachsschmierung lieferbar



Buchsenförderketten

Im Bereich von Durchlaufbacköfen gibt es besondere Ansprüche an Antriebsketten im Allgemeinen. Hier herrschen raue Umgebungsbedingungen mit hohen Temperaturen und ofenanwendungstypische Verschmutzungen wie z.B. Anbackungen. Für diese anspruchsvollen Einsatzfälle kommen an Besten ELITE-Buchsenförderketten zum Einsatz. Diese sind speziell für Förderaufgaben auf langen Strecken und mit relativ langsamen Geschwindigkeiten entwickelt worden. Im ELITE-Produktprogramm finden sich Buchsenförderketten nach DIN 8165 und DIN 8167 sowie nach British Standard in Zollabmessungen und in verschiedensten Sonderausführungen.

Entsprechend dem spezifischen Anwendungsfall können verschiedene Oberflächenbeschichtungen oder Materialien für die Fertigung Ihrer kundenspezifischen Kette verwendet werden. So erhalten Sie ein optimal abgestimmtes System für Ihre Anlage.

Aufgrund der oft herrschenden hohen Temperaturen stoßen viele Schmierstoffe an ihre technischen Grenzen. Für solche Fälle kann iwis Ihnen Ketten mit Spezial-Kugellagern oder Hochtemperatur-Gleitlagern auf Graphitbasis anbieten. ELITE-Buchsenförderketten werden auftragsbezogen nach Kundenwunsch geliefert, um so eine Vielzahl an Sonderwünschen realisieren zu können.

Highlights

- Außenliegende Tragrollen mit Kugellager oder Gleitlager
- Verlängerte Bolzen zur Aufnahme von Produktträgern
- Außenlaschen mit Sonderanbauteilen, nach Kundenwunsch gefertigt und montiert

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com



Weitere Informationen erhalten Sie im ELITE-Produktkatalog oder auf www.iwis.com





MEGAlife wartungsfreie Rollenketten

MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten mit spezieller Gelenkausführung können überall dort eingesetzt werden, wo eine Nachschmierung nicht oder nur bedingt möglich ist. Dazu gehören trockene Umgebungsbedingungen und Anwendungen mit erschwertem Zugang für Wartungsarbeiten. MEGAlife Ketten sind durch vernickelte Einzelteile korrosionsschutz und in einem Temperaturbereich von -40° bis $+150^{\circ}$ C einsetzbar.

Die wartungsfreien iwis - Rollenketten MEGAlife verfügen über eine extrem hohe Dauer- und Bruchfestigkeit, die dem Kunden eine zusätzliche Sicherheit in der Anwendung bietet. Die überdurchschnittlich hohe Verschleißlebensdauer ohne Nachschmierung führt zu weniger Stillstandszeiten und geringerem Instandhaltungsaufwand. Je nach Einsatz werden die wartungsfreien Ketten trocken oder mit zusätzlicher Spezialschmierung geliefert.

Highlights

- Nahtlose Sinterhülse aus speziell für diese Anwendung entwickelten Werkstoff, gehärtet und für optimale tribologische Eigenschaften behandelt
- Bolzen mit verschleißfester und reibungsoptimierter Oberflächenbeschichtung
- Nahtlose Rolle mit korrosionsschutzter Oberfläche und auf die Sinterhülse optimierte Geometrie



Beschichtete Rollenketten

Unsere Produktmarke ELITE bietet ein umfangreiches Produktprogramm von beschichteten Rollenketten, um eine hohe Verschleißfestigkeit und gleichzeitig einen hohen Korrosionsschutz von Anbauteilen zu gewährleisten.

Verzinkte ELITE-Ketten (ZP)

Zink schützt die Kette auf zwei verschiedene Arten vor dem Rosten: Zum einen bildet sich eine geschlossene Schicht um die Kettenbauteile herum, so dass Wasser, Salz und Sauerstoff nicht direkt an die Stahllasche geraten, zum anderen dient das Zink im Falle der Beschädigung als „Opferanode“ und schützt damit die tragenden Kettenbauteile vor Rost.

Zink-Aluminium beschichtete ELITE-Ketten (ZAP) **NEU**

Die neuen Zink-Aluminium beschichteten Ketten „zinc-flake coated chains“ weisen den besten Korrosionsschutz aller beschichteten Ketten auf. Der charakteristische lamellare Aufbau dieser Beschichtungen bietet einen so genannten „Barriereeffekt“ und hohen kathodischen Korrosionsschutz, ohne die Gefahr von Wasserstoffversprödung. Darüber hinaus wird durch die Beschichtung die Reibung im Kettengelenk verbessert. Die neue ZAP-Beschichtung löst die bisherigen Geomet- und Dacromet-Ketten ab.

Vernickelte ELITE-Ketten (NP)

Aufgrund seiner besonderen Eigenschaften eignet sich Nickel für viele Anwendungen überaus gut als Überzugsmetall. Es ist beständig gegen Wasser und Luft sowie verschiedene Säuren und Laugen.

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com

Weitere Informationen erhalten Sie im ELITE-Produktkatalog oder auf www.iwis.com



CF Edelstahlketten

iwis rostfreie CF Edelstahlketten sind extrem zuverlässig, dauerhaft und korrosionsbeständig und somit perfekt für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet. Eingeschränkte Längentoleranzen für eine genaue Positionierung sowie diverse Sonderschmierungen sind wesentliche Vorteile für Antriebs-Herausforderungen in der Bäckereiindustrie.

Highlights

- Präzise gestanzte Laschen und hervorragende Oberflächenqualität sorgen für längere Einsatzdauer und Stabilität
- Äußerst stoßresistente Rollen für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen
- iwis nahtlosen Hülsen reduzieren die Anfangs-Verschleißlängung und gewährleisten eine wesentliche höhere Genauigkeit bei der Positionierung als herkömmliche rostfreie Rollenketten im Betrieb.
- Diverse Sonderschmierungen verfügbar u.a. Hochtemperatur- (bis max. +400 °C), Tieftemperatur- oder Lebensmittelschmierung mit NSF H1-Zulassung.
- Temperaturbereich: -100 ° bis zu +400 °C mit Spezial-Schmierstoff. Der Einsatz in extremen Temperaturbereichen muss bei der Kettenauslegung berücksichtigt werden – sprechen Sie uns an!

Übrigens

Im genormten Salzsprühnebeltest erreichen unsere CF Edelstahlketten eine höhere Korrosionsbeständigkeit als andere marktübliche rostfreie Ketten.



Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com



b.dry wartungsfreie Edelstahlketten

b.dry-Rollenketten bestehen aus rost- und wartungsfreiem CF-Edelstahl mit einem optimierten Gelenk: Letzteres ist ein **Highlight in Sachen Präzision**. Das Geheimnis der b.dry-Serie: „Stahl auf Stahl“ ist Vergangenheit!

Schmiermittelfreiheit ist ein Verdienst unserer b.dry-Hülsen, die aus einem speziellen Hochleistungspolymer bestehen. Das Material ist bislang unbestreitbar einzigartig in seinen Fähigkeiten.

Kettenaufbau

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



Highlights

- Optimierung des Verschleißverhaltens
- Sehr hohe Dauer- und Bruchfestigkeit
- Korrosionsfrei und langlebig durch hochwertige Materialien
- Reduzierung der Stillstandzeiten und Wartungskosten in Maschinen und Anlagen
- Verringerung von der Kontaminationsgefahr am Produkt und der Verschmutzung innerhalb der Produktion



Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com/bdry



CR korrosionsbeständige Ketten

CR Ketten bestehen aus gehärteten, hochlegierten Stählen mit guter Korrosionsbeständigkeit und wesentlich höheren Dauer- und Bruchfestigkeiten als bei rostfreien Ketten. CR-Ketten können überall dort eingesetzt werden, wo Ketten trotz erschwerten Bedingungen durch Korrosion gelenkig bleiben müssen und aus hygienischen und optischen Gründen nicht rosten dürfen.

Alle CR-Ketten werden mit einer hochwirksamen Erstschmierung geliefert. Die Korrosionsbeständigkeit wird bei hinreichender Nachschmierung aufrechterhalten.

Highlights

- Hohe Verschleißfestigkeit bei regelmäßiger Nachschmierung
- Gute und dauerhafte Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu oberflächenbeschichteten Ketten
- Wesentlich höhere Dauerfestigkeits- und Bruchkraftwerte als Standard-Edelstahlketten
- Kleinere Dimensionierung möglich

Anwendungsbranchen

- Nahrungs- und Genussmittelverarbeitung
- Getränkeherstellung
- Verpackungsmaschinen
- Käserei- und Molkereitechnik
- Bereiche mit feuchten oder aggressiven Bedingungen
- Reinigungsanlagen



b.triton Rollenketten

b.triton-Ketten sind die optimale Lösung, wenn Edelstahl an seine Festigkeitsgrenze stößt und herkömmliche Beschichtungen unter rauen Betriebs- und Umweltbedingungen nicht mehr korrosionsbeständig sind. Dank einer hochleistungsfähigen Zink-Flake-Technik in Kombination mit einer einzigartigen Oberflächenbehandlung hat eine JWIS-b.triton-Kette eine höhere Korrosionsbeständigkeit als jede andere beschichtete Kette. Damit ist sie besonders nachhaltig – und das schont die Umwelt.

Highlights

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

Anwendungsgebiete

Überall in Umgebungen mit Wasser- oder Dampfapplikationen oder mit strengen Reinigungsvorschriften in Verbindung mit höchsten Anforderungen an die Festigkeit der eingesetzten Rollenketten.

Weitere Informationen erhalten Sie im JWIS-Produktkatalog oder auf www.iwis.com

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com



Gripketten

iwis-Gripketten haben verschleißfeste und korrosionsbeständige Klemmelemente, die für sicheres Zuführen, Transportieren und Positionieren von dünnwandigen, großflächigen Materialien sorgen, wie zum Beispiel Folien. Durch unterschiedliche Federkräfte können verschiedenste Materialien schonend gegriffen und sicher gehalten werden. Bei den Gripketten von iwis trifft die Klammer präzise in die Nut, was für eine bessere Haltekraft sorgt. Mehr Freiraum im Einlegebereich der Folie ermöglicht eine bessere Folienzufuhr, die Folien verziehen nicht und werden nicht an der Klammerkontur deformiert, die Geräuschbelastung wird verringert. Für Funktionssicherheit und Hygiene sorgen die Noppenplatten der iwis-Gripketten. Insgesamt bietet iwis 6 unterschiedliche Gripketten-Versionen.

Highlights

- Ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit und geringe Anfangslängung aufgrund optimalen Vorreck-Prozesses
- Höchste Kettensteifigkeit ermöglicht Anwendungen auch in langen Maschinen
- Grundketten sind chemisch vernickelt / MEGAlife-Versionen in wartungsfreier Ausführung auf Anfrage möglich
- Exzellentes Parallel- bzw. Synchronlaufverhalten der Ketten aufgrund identischer Kettenlänge (innerhalb des gewählten Toleranzbereichs)
- Durch unterschiedliche Federkräfte können verschiedenste Materialien schonend gegriffen und sicher gehalten werden
- Fertigung in eingeschränkten Längentoleranzen möglich
- Für Anwendungen in der Lebensmitteltechnik können alle Ketten mit einem lebensmittelechten Erstschrmerstoff versehen werden.

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com



Seitenbogenförderketten

iwis-Seitenbogenförderketten bieten die optimale Lösung für alle Anwendungen mit Kunststoff-Kurvenbändern, selbst bei kleinsten Kurvenradien. Sämtliche Ketten dieser Art werden nach dem gleichen extrem hohen Präzisionsstandard aller iwis-Seitenbogenrollketten, mit ihrem einmaligen konischen Bolzen und Kettenlieddesign, gefertigt.

Highlights

- Höchste Tragfähigkeit und Zuverlässigkeit im Langzeiteinsatz sind gewährleistet
- Produkte werden auf dem Kunststoff-Kurvenförderbänder stabil angeordnet und befördert
- Enge Kurvenradien möglich
- Durch Verwendung von Mitnehmer- und Winkellaschen auch als Förderketten einsetzbar



Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com





FLEXON®

Scharnierbandketten

iwis-Scharnierbandketten werden als gerad- und kurvengängige Versionen in verschiedenen Gelenkformen, Plattendicken und Materialien angeboten. Aus Stahl, Edelstahl oder Kunststoff zeichnen sich Scharnierbandketten durch besondere Eigenschaften unter anderem hohe Verschleißbeständigkeit und hochwertige Verarbeitung aus.

Highlights

- Alle FLEXON-Scharnierbandketten werden entsprechend den hohen Anforderungen der ISO 9001-Vorgaben qualitätsüberwacht und kontinuierlich geprüft.
- iwis - Scharnierbandketten werden aus hochwertigen Materialien namhafter Hersteller produziert.
- Alle Scharnierbandketten aus Stahl werden standardmäßig in annähernd allen Ausführungen mit einem gehärteten Bolzen montiert. Der Verschleiß wird dadurch verringert die Standzeit der Ketten erhöht.
- Das FLEXON-Produktprogramm unterliegt einer ständigen Erweiterung, Optimierung und Entwicklung.
- Unser Engineering Team bietet darüber hinaus im Bereich Scharnierbandketten die Entwicklung und Realisierung von kundenspezifischen Sonderlösungen. Dies reicht von kettengerechten Anlagenauslegungen über Kettenmodifikationen (z.B. Anbauteile und Sondermaterialien)



CCM-S

Zustandsüberwachung

Das überarbeitete und mit zusätzlichen Sensoren und Schnittstellen erweiterte CCM-S misst die Verschleißlänge von Ketten im Einsatz und hilft so dem Instandhaltungspersonal rechtzeitig zu erkennen, wann die Kette aufgrund der Verschleißlänge ausgetauscht werden muss.

Highlights

- Das Instandhaltungspersonal kann rechtzeitig (re)agieren!
- Keine langen Stillstandszeiten von Anlagen und Maschinen
- Keine Gefährdung von zugesagten Lieferzeiten – keine Unterbrechung der Logistikkette
- Vermeidung von finanziellen Verlusten durch Produktionsausfälle
- Überwachung präziser Kettenanwendungen
- System nach dem Prinzip „Plug-and-play“ – es muss keine Kalibrierung o. Ä. vorgenommen werden
- Verschleißbeständiger und schlagfester Kunststoffgleitschuh
- Stabiles und dichtes Kunststoffgehäuse

✓ **Digitalisierungsschnittstelle**

✓ **Einfacher Baukastenaufbau**

✓ **Optimiertes Design**



IO-Link

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Katalog oder auf www.iwis.com



Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Produktflyer oder auf www.iwis.com



Kettenschmierung

Da die meiste Reibung im Kettengelenk stattfindet, hat die Schmierung an dieser Stelle entscheidenden Einfluss auf die Lebensdauer eines Kettentriebes. In der Backwarenindustrie hängt der Einsatz von lebensmittelgerechten Schmierstoffen von Rahmenbedingungen wie der Anlagenzugänglichkeit, der Wartungsintervallen, der Kontaminationsgefahr und der Reinigungsintensität ab.

Bei der Auswahl des richtigen Schmierstoffes ist auch darauf zu achten, mit welchen Medien die Kette in der Anwendung in Berührung kommt. Produkte wie Mehl, Zucker oder Stäube können bis in das Kettengelenk vordringen und der Kette dabei den Schmierstoff entziehen und/oder abrasiv wirken. Die Folgen können eine ineffektive Nachschmierung und eine Versteifung der Kettenglieder sein.

In Abhängigkeit der Einsatzbedingungen empfehlen wir folgende **Erstschnierungen**:

IP16 Lebensmittelschmierung auf Öl-Basis

IP16 besitzt optimalen Verschleiß- und Korrosionsschutz und dringt hervorragend in das Kettengelenk ein. Das Hochleistungs-Öl bildet einen abschleuderfesten und effektiven Schutzfilm und erlaubt eine unkomplizierte Nachschmierung.

Technische Daten:

Chemischer Aufbau	Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl + Esteröl
Farbe	Gelb
Viskosität	Kinematisch (40 °C): 15 cm ² /s (1500 cSt)
Dichte	ca. 0.86 g/cm ³ (20 °C)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Temperaturbereich	-25 °C bis +120 °C
NSF H1 Zulassung	154891 

EL-6 Hochleistungsschmierung auf Wachs-Basis

EL-6 ist ein speziell für die Lebensmittelindustrie entwickeltes Kettenschmierwachs mit hervorragenden Hafteigenschaften. Dieses Wachs hat einen positiven Effekt gegen Verschleiß und Korrosion und bildet eine Schutzhülle vor dem Eindringen abrasiver Partikel im Kettengelenk.

Technische Daten:

Struktur	Pastös
Farbe	Beige
Viskosität	ca. 125 mm ² /s bei +100 °C
Dichte	ca. 0,89
Gebrauchstemperatur	-25 °C bis ca. +80 °C (Zustandsänderung)
NSF H1 Zulassung	154890 

iwidur®

Nachschmierung

Für die Nachschmierung von Ketten ohne Risiko von Kontakt mit Lebensmitteln und in Temperaturbereichen bis +250 °C ist unser sehr haftfestes **VP6 Kombi Superplus Spray** ideal geeignet.

Das neue iwis **VP8 FoodPlus** erfüllt die hohen Anforderungen der NSF und ist mit H1 Zulassung (Nr. 157999) hervorragend für die Lebensmittelindustrie geeignet. Daneben kann VP8 auch in Tief-temperaturbereich bis -35 °C eingesetzt werden.

Darüber hinaus kann mit unseren wartungsfreien Ketten **MEGALife** und **CF b.dry** auch ohne Erst- und Nachschmierung (**Trockenlauf**) eine bemerkenswerte Lebensdauer erreicht werden.



VP6 SuperPlus Spray

- Temperaturbereich von 0 °C bis 250 °C
- Vielfältiges Anwendungsgebiet
- Einfache Dosierung
- Hochleistungsschmierstoff speziell für Kettenanwendungen entwickelt
- Optimale Kriechfähigkeit
- Silikonfrei



NEU VP8 FoodPlus Spray

- NSF H1 Lebensmittelzulassung (Nr. 157999)
- MOSH/MOAH frei
- Präzises, sparsames Dosieren möglich
- Optimale Kriechfähigkeit ins Kettengelenk
- Temperaturbereich von -35 °C bis +135 °C
- Frei von tierischen Erzeugnissen und Ethanol
- Silikonfrei

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Flyer „**Vorsorgen und Nachschmieren**“

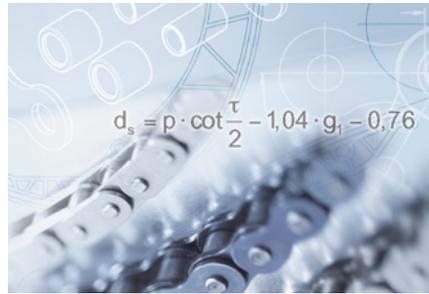


Kundenservice: Wir sind für Sie da



Beratung & Begutachtung vor Ort

- Komplette Kettenaufnahmen und Analyse der Anlagen
- Erfahrung und Empfehlungen von Experten
- Anwendungsspezifische Lösungen



Technische Unterstützung

- Auslegung von Kettentrieben (www.iwis.com/kettenauslegung)
- Lebensdauertests und Benchmarks
- Dauerfestigkeit-, Bruchkraft- und Metallographische Analysen
- 3D-Druck-Modelle
- Technische Dokumentation



Individuelle Lösungen

- Vielfältige Montagemöglichkeiten von Anbauteilen
- Neukonstruktion und Optimierung von Anbauteilen
- Kundenspezifische Artikelbeschriftungen



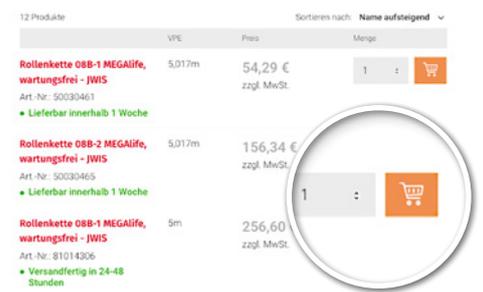
Zustandsüberwachung

Kettenlängungsüberwachungssystem (CCM-S) als ideales Hilfsmittel für die vorbeugende Instandhaltung.



Online Tools

- CAD-Zeichnungen
- Kettenfinder
- Kettenkonfigurator



Online Shop – www.iwis.com/shop

Übersichtliche Produktinformationen und schnelle Bestellmöglichkeiten für Standard-Kettenlängen.



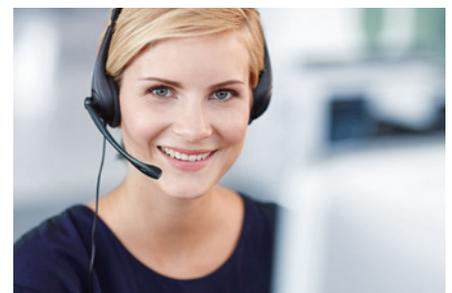
Antriebskomponenten

- Kettenräder
- Kettenradscheiben
- Kettenspanner



iwiTools

- Kettentrennwerkzeuge
- Montagespanner
- Bolzenzieher



Customer Service

Tel. 089 76909-1500
Fax 089 76909-1198
sales-muenchen@iwis.com

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 drive systems India Pvt. Ltd.
„Anisha“, Unit No3, SR. No. 84/1
Regency Cosmos, Baner Mahalunge Road,
Opposite to Amruta Hotel
Baner, Pune, Maharashtra-411045
Tel. +91 20 67110305
salesin@iwis.com

Italien

iwis drive systems Srl
Via Carlo Rota, 10
20090 Monza (MB)
Tel. +39 340 9296142
Fax +49 89 7690949-1726
italia@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.
Přísecká 893
38601 Strakonice
Tel. +420 383 411811
Fax +420 383 321695
salescz@iwis.com

Türkei

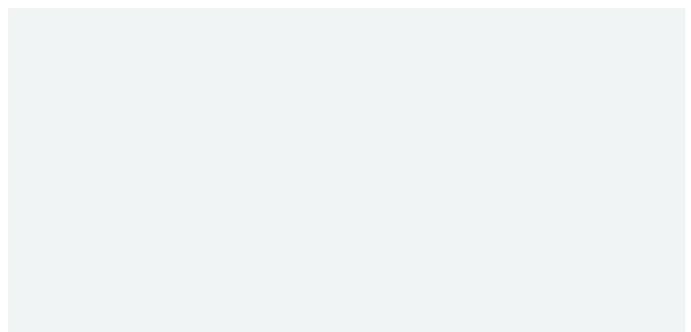
iwis tahrik sistemleri ltd. şti.
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok
Bağlar Cad. No: 14
34406 Kağıthane-Istanbul
Tel. +90 212 939-3843
Fax +90 212 939-3701
salestr@iwis.com

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

Ihr Partner vor Ort



iwis
wir bewegen die welt