



RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt

Produktkatalog
Product range



Hochleistungsrollen- und Förderketten
High precision roller- and conveyor chains

www.iwis.com

Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
 sales-wilnsdorf@iwis.com www.iwis.com

iwis

Joh. Winklhofer Beteiligungs GmbH & Co. KG

Unternehmenszentrale, Dachgesellschaft der selbständigen Tochterunternehmen,

Organisationsmanagement des international operierenden Unternehmens

Company Headquarters, Parent of the independent subsidiary companies,
 Management Organisation of the Internationally operating companies

iwis motorsysteme GmbH & Co. KG

Tochtergesellschaft für
 Automobilanwendungen wie
 Steuertriebs-, Massenausgleichs-
 systeme sowie Ölpumpen-
 antriebe und Getriebeketten

Subsidiary for the automotive
 sector, for example chain drives
 and mass balance drives as well
 as oil pump drives and gear box
 chains



iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG

Tochtergesellschaft für Industrie-
 anwendungen, Hochleistungs-
 ketten und Antriebssysteme für
 eine breite Anwendungspalette

Subsidiary for the industrial
 sector, high precision chains and
 drive systems for a wide range of
 applications



iwis antriebssysteme GmbH

Handels-, Service- und Dienst-
 leistungsgesellschaft der indus-
 triellen Antriebstechnik

A distribution and service
 company within the chain drive
 industry



iwis agrisystems (Div.)

Kompetenzzentrum für
 Landmaschinenketten

Competence centre for the iwis
 agricultural chain program for
 combines and maize harvesting



München (D)
 Landsberg (D)
 Tipton (UK)
 Shanghai (CN)
 São Paulo (BRA)
 Seoul (KR)

München (D)
 Strakonice (CZ)
 Meyzieu (F)
 Tipton (UK)
 Othmarsingen (CH)
 Indianapolis (USA)
 Langley (CA)
 São Paulo (BR)
 Shanghai (CN)

Wilnsdorf (D)
 Meyzieu (F)
 Tipton (UK)
 Indianapolis (USA)
 Othmarsingen (CH)
 Langley (CA)
 São Paulo (BR)
 Shanghai (CN)

Sontra (D)
 Meyzieu (F)
 Tipton (UK)
 Indianapolis (USA)
 Othmarsingen (CH)
 Langley (CA)
 São Paulo (BR)
 Shanghai (CN)

Gemeinsam mehr für Sie bewegen
 Together, we are able to offer you even more

Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
 sales-wilnsdorf@iwis.com www.iwis.com

Flexibel für Ihren Erfolg

Flexible for your success

Der Rollenkettenspezialist Flexon GmbH wurde Anfang Dezember 2008 in iwiS antriebssysteme GmbH umfirmiert. Bereits seit 2006 war Flexon Teil der iwiS Gruppe mit Sitz in München. Das Unternehmen, dass seit dem Jahr 1980 auf dem Markt der Antriebs- und Fördertechnik aktiv ist, hat sein Angebot stets konsequent auf Kundenbedürfnisse ausgerichtet.

Heute ist das Unternehmen mit seinen Marken FLEXON und ELITE ein international tätiges, hochspezialisiertes Dienstleistungsunternehmen der Antriebstechnik. Die neue FLEXON-Produktpalette umfasst Scharnierbandketten und Mattenketten inkl. der passenden Kettenräder sowie sämtlicher Zubehörteile. Zur ELITE-Produktpalette gehören Rollenketten, Landmaschinenketten, Spezialketten und Flyerketten sowie ein umfassendes Programm von Kettenrädern und Zubehör für ein breites Spektrum an Anwendungen. Industrie, Landwirtschaft und viele andere Bereiche profitieren neben der hohen Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte vor allem von der Flexibilität der Serviceleistungen.

Das über einen Zeitraum von 25 Jahren entwickelte Know-how der Unternehmensbereiche Forschung und Entwicklung, Logistik und Qualitätsüberwachung und Services bildet die Grundlage des heutigen Unternehmens mit seinen 100 Mitarbeitern in Europa, in den USA und in Asien.

Im Marktsegment „ELITE Hochleistungsrollen – und Förderketten“ hat iwiS antriebssysteme mit dem umfassendsten Produktprogramm eine herausragende Stellung im Markt erzielt. Die Marke „ELITE“ steht hier für Zuverlässigkeit, Flexibilität und sehr hohem Kundennutzen.

Mit den Standorten Wilnsdorf (Nordrhein-Westfalen), verantwortlich für die Produktbereiche Rollenketten, Spezialketten, Scharnierbandketten, Mattenketten und Kettenräder und Sontra (Hessen), verantwortlich für den Produktbereich Landmaschinenketten sowie Verkaufsbüros und Auslieferungsläger in Europa und den USA, bieten wir eine optimale Logistikkette für die Betreuung unserer internationalen Kunden an.

Wir garantieren unseren Kunden bestmögliche Lösungen auch bei anspruchsvollen und schwierigen Aufgabenstellungen. Wir wachsen in einem umkämpften Markt, weil unsere konsequente Orientierung auf Service- und Dienstleistungen unsere Kunden zu Partnern macht. Dahinter steht das Know-how unserer zahlreichen Spezialisten in Entwicklung, Produktion, Qualitätskontrolle, Vertrieb und Service. Branchenweit vorbildlich und ausschlaggebend für den technologischen Standard unserer Produkte ist die enge Entwicklungspartnerschaft mit der Technischen Universität Chemnitz, die im Bereich Antriebs- und Fördertechnik zu den international führenden wissenschaftlichen Einrichtungen zählt.

The chain specialist Flexon GmbH changed its company name December 2008 to iwiS antriebssysteme GmbH, having been since 2006 already part of the iwiS group in Munich. Flexon has been an active player on the drive and conveyor technology market since 1980 and is committed to focus on clients needs through its vast product range.

Today the company with its brands FLEXON and ELITE is an international, highly specialized service provider in the drive technology sector. The new FLEXON product program consists of Flat Top Chains and Modular belts, corresponding chain wheels and additional accessories. The ELITE product program covers Roller chains, Conveyor chains, Agricultural chains, Special chains, Leaf chains and accessories to cover all fields of chain applications. Industry, agriculture and many other areas benefit not only from our high quality and reliable products, but also our highly flexible service performance.

The know-how developed over 25 years in the company sectors of research and development, logistics, quality assurance, and services are the solid foundations of the present company employing 100 staff in Europe, in the USA and in Asia.

iwiS has strategically placed itself in a very strong market position with the development of “ELITE High precision roller and conveyor chains” for various industrial drive applications. The “ELITE” product brand stands for reliability, flexibility and ultimately provides a package which is of benefit to the customer.

We have created an optimal logistics procedure for our international clients with our German logistics site Wilnsdorf, responsible for the product sector of Roller chains, Special chains, Flat Top chains, Modular belts and Chain wheels and Sontra, responsible for the product sector of Agricultural chains, and our sales offices and warehouses in Europe and in the USA.

iwiS aims to provide at all times the best possible solutions for its clients, particularly in highly technical and often difficult applications. We are continuously growing in a hard fought market place and our commitment to service and performance helps to cement relationships which make our clients also our partners. This concept is backed by the know-how and expertise of our specialists in the key areas of development, manufacture, quality assurance, distribution and service. The technological standard of our products is considered throughout the chain industry to be exemplary and iwiS consistently invests in the future through our close co-operation with the Chemnitz Technical University, which is a leading international and scientific institution in the drive and conveyor technology sector.

Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
 sales-wilnsdorf@iwis.com www.iwis.com

Industrielle Anwendungen

Industrial applications



ELITE Hochleistungsrollenketten und Förderketten für zahlreiche industrielle Anwendungen

- Logistiksysteme
- Verpackungsindustrie
- Pharmaindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Fördertechnik
- Montage- und Handhabungstechnik
- Holzbearbeitungsindustrie
- Werkzeugbau
- Antriebstechnik
- Allgemeinen Maschinenbau
- Baustoff-, Glas- und Keramikindustrie
- Mess- und Prüftechnik
- Wärme- und Kältetechnik
- Umwelttechnik
- Anlagenbau
- Landmaschinen

High precision roller and conveyor chains for numerous industrial applications

- Distribution and materials handling industry
- Packaging industry
- Medical technology
- Food processing industry
- Conveyor technology
- Assembly and industrial handling systems
- Woodworking machinery
- Machine tools
- Drive systems
- General engineering and systems construction
- Glass and ceramics industry
- Measurement and testing technology
- Heat and refrigeration engineering
- Environmental technology
- Plant engineering and construction
- Agricultural machinery

Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
sales-wilnsdorf@iwis.com www.iwis.com

Der perfekte Partner für Ihre Technik

Your perfect engineering partner



iwis verfügt mit mehr als 60 Entwicklungingenieuren über die größte F&E-Abteilung für Kettentriebsysteme in Europa. Neben Grundlagenentwicklung und Entwicklung von innovativen kundenspezifischen Lösungen, sind Berechnungen über Konstruktion von Versuch bis hin zu Verschleiß und Dauerfestigkeitsuntersuchungen Hauptbestandteile der Entwicklungsabteilung bei iwis.

iwis has the largest chain R & D department in Europe, having more than 60 development engineers solely engaged for the engineering of chain drive systems. Besides basic development and designing innovative customer solutions, the main focus of iwis R&D division ranges from calculations, design and testing to wear elongation and fatigue strength analysis.

- Fundiertes Spezialwissen in Lärmemissionsanalysen und Schwingungstechnik
- Möglichkeiten im Labor u.a. der Mikroskopie, Metallographie, Erm. mechanischer Eigenschaften, chem. Zusammensetzungen und Sonderanalytik
- Dynamische Schwingungs- und Belastungsanalysen von Kettenrieben

- Festigkeitsberechnungen mittels FEM und anderer Tools
- Auswertung von iwis- bzw. Kundenmessungen am Prüfständen zur Verifikation der Simulationsmodelle
- Ermittlung von Kennwerten auch bei unterschiedlichen Temperaturen in Klimakammern

- Special knowledge of noise emission analysis and vibration engineering
- Our laboratory has the capabilities to carry out many different testing possibilities including microscopy, metallography, evaluation of mechanical properties, chemical composition and qualified analysis of data
- Dynamic simulation/analysis of chain drive systems with regard to chain load, torsional vibrations and friction losses

- FEM analysis of individual chain drive parts – static and dynamic stress and strength investigations
- Evaluation of iwis and customer readings at test facilities for verification of simulation models
- Identification of thermal characteristics of chain drives while testing in the climate-testing laboratory.



Bruchkraftermittlung und Dehnungsaufnahmen bis 1000kN
 Evaluation of chain breaking strength and elongation up to 1000kN



Dauerfestigkeits- und Zeitfestigkeitsüberprüfungen durch mehr als 15 Pulsatoren nach unterschiedlichen Prüfungsverfahren
 More than 15 pulsers are available for testing dynamic fatigue strength according to different testing methods



Untersuchung des Verschleißverhaltens auf mehr als 20 Prüfständen
 Testing of chain wear elongation behaviour on more than 20 test rigs

Inhaltsverzeichnis

Content

Hochleistungsrollenketten

High precision roller chains

- 12  Hochleistungsrollenketten europäische Bauart DIN 8187 - ISO 606
High precision roller chains DIN 8187 according to ISO 606 European Standard
- 15  Hochleistungsrollenketten amerikanische Bauart DIN 8188 ANSI B 29.1 - ISO 606
High precision roller chains according to ISO 606 DIN 8188 ANSI B 29.1
- 18  Hochleistungsrollenketten amerikanische Bauart, verstärkte Ausführung (HV) DIN 8188, ANSI B 29.1 - ISO 606
High endurance precision roller chains (HV), according to DIN 8188, ANSI B 29.1 - ISO 606
- 19  Hochleistungsrollenketten amerikanische Bauart, schwere Ausführung
Heavy duty series High precision roller chains according to ANSI B 29.1
- 20  Hochleistungsrollenketten amerikanische Bauart, versplintete Ausführung
Cottered type High precision roller chains according to ANSI standard
- 22  Hochleistungsrollenketten amerikanische Bauart, schwere Ausführung, versplintet
Heavy duty series cottered type roller chains according to ANSI B 29.1
- 23  Verbindungsglieder für Rollenketten
Connecting links for roller chains
- 24  Verpackungseinheiten für Rollenketten
Packing units and weights of roller chains
- 25  Hochleistungsrollenketten nach Werksnorm
High precision roller chains according to industry standard
- 26  Hohlbolzen-Buchsenketten
Hollow pin bushing chains
- 28  Hohlbolzen-Langglieder-Buchsenketten
Hollow pin double pitch bushing chains
- 28  Hohlbolzen-Standardketten mit geraden Laschen amerikanische Bauart
Hollow pin standard chains with straight side plates according to ANSI B 29.1
- 29  Hohlbolzen-Rollenketten
Hollow pin roller chains
- 30  Hohlbolzen-Langglieder-Rollenketten
Hollow pin double pitch roller chains
- 31  Buchsenketten nach amerikanische Norm
Hoisting rollerless chains according to American standard

- 32  Hochleistungsrollenketten amerikanische und europäische Bauart, verzinkte Ausführung
High precision roller chains, zinc-plated, according to American and European standard
- 33  „Coated“ korrosionsgeschützte Hochleistungsrollenketten, Dacromet beschichtet, amerikanische und europäische Bauart
„Coated“ corrosion protected High precision roller chains, Dacromet coated, according to American and European standard
- 34  Hochleistungsrollenketten vernickelt, amerikanische und europäische Bauart
High precision roller chains, nickel-plated, according to American and European standard
- 35  Rückensteife-Rollenketten
Anti back bend chains
- 36  Seitenbogenketten
Side bow chains
- 37  Anbauteile für Seitenbogenketten
Side bow chain attachments
- 38  „everlast“ wartungsarme Rollenketten (mit Sinterbuchsen)
„everlast“ low maintenance roller chains (with sinter bushes)
- 39  Rotary Ketten nach DIN 8182 / 8183 und ANSI 29.10
Heavy-duty cranked-link transmission chains according to DIN 8182 / 8183 and ANSI 29.10
- 40  Rotary Ketten mit Sonderlaschen
Heavy-duty cranked-link Transmission chains with special plates
- 40  Sonderketten für die Abwasserentsorgung
Steel chains for sewage disposal
- 41  Kupplungsketten, amerikanische Bauart
Coupling chains according to American standard
- 42  Sonder-Kupplungsketten
Special coupling chains
- 43  Langglieder-Rollenketten nach DIN- und ANSI-Normen
Double pitch transmission chains according to DIN and ANSI standards
- 44  Anbauteile für Langglieder-Rollenketten
Double pitch transmission chain attachments
- 45  Rollenketten mit Kunststoff-Rollen
Roller chains with plastic rollers
- 46  Kettentrennwerkzeuge für Rollen- und Flyerketten
Chain tools for breaking and riveting of roller and leaf chains



Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
sales-wilnsdorf@iwis.com www.iwis.com

Inhaltsverzeichnis

Content

Rollenketten für Förderaufgaben

Roller chains for conveying purposes

- 48 **Rollenketten mit geraden Laschen, europäische Bauart**
Roller chains with straight side plates according to DIN standard
- 49 **Rollenketten mit geraden Laschen, amerikanische Bauart**
Roller chains with straight side plates according to ANSI standard
- 50 **Winkellaschen-Anbauteile für Rollenketten**
Bent attachments for roller chains
- 51 **Planlaschen-Anbauteile für Rollenketten**
Straight attachments for roller chains
- 52 **Winkellaschen-Anbauteile**
Bent attachments for roller chains
- 53 **Planlaschen-Anbauteile für Rollenketten**
Straight attachments for roller chains
- 54 **Winkellaschen- und Planlaschen-Anbauteile für Rollenketten**
Bent attachments and straight attachments for roller chains
- 56 **Winkellaschen-Anbauteile für Rollenketten**
Bent attachments for roller chains
- 57 **Sonder-Anbauteile für Rollenketten**
Special attachments for roller chains
- 58 **Sonder-Anbauteile für Rollenketten amerikanische Bauart**
Special attachments for roller chains according to ANSI standard
- 60 **Buchbindekette**
Bindery chain
- 61 **Sonder-Anbauteile für Rollenketten amerikanische Bauart**
Special attachments for roller chains according to ANSI standard
- 64 **Sonder-Anbauteile für Rollenketten europäische Bauart**
Special attachments for roller chains according to DIN standard
- 67 **Rollenketten mit Sonder-Anbauteilen und Stauförder-Rollenkette in Sonderausführung**
Roller chain with special attachments and special accumulation roller chain
- 68 **Rollenketten mit verlängerten Bolzen, Standardausführung DIN 8187 / 8188**
Roller chains with extended pins, according DIN 8187 / 8188
- 69 **Rollenketten mit verlängerten Bolzen, Sonderausführung**
Roller chains with special extended pins

- 70 **Langglieder-Rollenketten**
Double pitch roller chains
- 71 **Anbauteile für Langglieder-Rollenketten**
Double pitch roller chain attachments
- 76 **Sonder-Anbauteile für Langglieder-Rollenketten**
Special attachments for double pitch roller chains
- 82 **Langglieder-Staurollenketten in Sonderausführung**
Double pitch accumulation chain
- 83 **Spezial Langglieder-Rollenketten**
Special double pitch roller chains
- 84 **Langglieder-Rollenketten mit verlängerten Bolzen**
Double pitch roller chains with extended pins
- 87 **Rollenketten für die Textilindustrie**
Roller chains for textile machinery
- 88 **Rollenketten für Lackier- und Trocknungsanlagen**
Roller chains for metal decorating systems
- 91 **Verzahnte Laschen für Rollenketten nach DIN 8187 und 8188**
Saw tooth plates for roller chains according to DIN 8187 and 8188
- 96 **Rollenketten mit aufvulkanisiertem Gummiprofil**
Roller chains with vulcanised elastomer profiles
- 101 **Rollenketten mit Sonderanbauteilen, U-Bügel mit Gewindestein**
Roller chains with U type attachments
- 102 **Rollenketten mit Sonderanbauteilen, U-Bügel U1 und U2**
Roller chains with U type attachments
- 103 **Rollenketten mit Sonderanbauteilen, U-Bügel U2 mit 2 Bohrungen**
Roller chains with U type attachments U2 with 2 holes
- 104 **Rollenketten mit Traglaschen aus Kunststoff**
Roller chains with plastic conveyor links
- 106 **Rollenketten mit Tragplatten aus Kunststoff**
Roller chains with plastic top plates
- 107 **Ziehbolzen und Verbindungsblöcke mit Rollenketten**
Draw bolts and blocks with roller chains

Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
 sales-wilnsdorf@iwlis.com www.iwlis.com

Inhaltsverzeichnis

Content

Stauförderketten

Accumulation chains

- 110  **Langglieder-Staurollenkette**
Double pitch accumulation chains
- 112  **Stauförder-Rollenketten**
Accumulation chains
- 113  **Stauförder-Rollenketten mit Teileschutz**
Accumulation chains with part protection
- 114  **Stauförder-Rollenketten**
Accumulation roller chains

Stauförderketten mit Teile- und Fingerschutz

Accumulation chains with parts and finger protection

- 116  **Stauförderketten 1/2" und 3/4" mit Teile- und Fingerschutz**
Accumulation chains 1/2" and 3/4" with parts and finger protection
- 117  **Stauförderketten 1/2" und 3/4" mit Teile- und Fingerschutz**
Accumulation chains 1/2" and 3/4" with parts and finger protection

Rollenketten aus rostfreiem Stahl

Stainless steel roller chains

- 120  **Rollenketten aus rostfreiem Stahl nach DIN 8187 und DIN 8188**
Stainless steel roller chains according DIN 8187 and DIN 8188
- 121  **Rollenketten aus rostfreiem Edelstahl mit geraden Laschen in BS und ANSI Standard**
Stainless steel roller chains with straight side plates according to BS and ANSI standard
- 122  **Ketten und Kettenanbauteile aus rostfreiem Stahl**
Stainless steel chains and chain parts
- 123  **Langgliederketten aus rostfreiem Stahl**
Double pitch stainless steel chains
- 124  **Langgliederkettenanbauteile aus rostfreiem Stahl**
Double pitch stainless steel conveyor chain attachments
- 125  **Hohlbolzen-Buchsenketten aus rostfreiem Stahl nach Werksnorm**
Stainless Steel hollow pin bushing chains according to industry standard
- 126  **Hohlbolzen-Rollenketten aus rostfreiem Stahl**
Stainless steel hollow pin roller chains

© Copyright iwlis antriebssysteme GmbH, Wilnsdorf, Deutschland 2009

Der Inhalt dieses Katalogs ist urheberrechtlich durch den Herausgeber geschützt. Jede gesamtheitliche oder auszugsweise Verwertung des Inhalts ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Bei der Erstellung des Katalogs wurde äußerste Sorgfalt angewandt, nichtsdestotrotz übernimmt der Herausgeber keine Haftung für eventuell auftretende Fehler und Auslassungen insbesondere im technischen Bereich.

Printed: WB DE/EN 04/2009 3.000

The contents of this catalogue are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this catalogue but no liability can be accepted for any errors or omissions.

Page 4: © istockphoto.com

Tel: +49 2739 86-0 Fax: +49 2739 86-22
 sales-wilnsdorf@iwis.com www.iwis.com

Inhaltsverzeichnis

Content

Förderketten

Conveyor chains

- 128  **Förderketten (M-Serie) nach DIN 8167**
Conveyor chains (M series) according to DIN 8167
- 132  **Förderketten (MT-Serie) nach DIN 8167, Traglaschenkette**
Conveyor chains (MT series) according to DIN 8167,
Deep link chain
- 133  **Hohlbolzenketten (MC-Serie) nach DIN 8168**
Hollow pin conveyor chains (MC series) according to
DIN 8168
- 134  **Förderketten (FV-Serie) nach DIN 8165**
Conveyor chains (FV series) according to DIN 8165
- 137  **Förderketten (FVT-Serie) nach DIN 8165, Traglaschenkette**
Conveyor chains (FVT series) according to DIN 8165,
Deep link chain
- 138  **Hohlbolzenketten (FVC-Serie)**
Hollow pin conveyor chains (FVC series)
- 139  **Förderketten (Z-Serie)**
Conveyor chains (Z series)
- 140  **Förderketten mit Anbauteilen (Z-Serie)**
Conveyor chains with attachments (Z series)
- 141  **Förderketten (ZE-Serie), Traglaschenkette**
Conveyor chains (ZE series), Deep link chain
- 142  **Hohlbolzenketten (ZC-Serie)**
Hollow pin conveyor chains (ZC series)
- 143  **Förderketten nach Werksnorm**
Conveyor chains according to Industry standard
- 145  **Förderketten mit Anbauteilen nach Werksnorm**
Conveyor chains with attachments according to Industry
standard
- 151  **Tragförderkette mit beidseitigen Führungsblöcken**
Deep link conveyor chains with side guides
- 152  **Tragförderketten mit Sonderlaschen**
Deep link conveyor chains with special link plates
- 153  **Förderketten mit Anbauteilen**
Conveyor chains with attachments
- 154  **Kratzer-Ketten nach DIN 8167 und DIN 8165
(M + FV Serie)**
Scraper conveyor chains according to DIN 8167
and DIN 8165 (M + FV series)
- 155  **Kratzer-Ketten nach Werksnorm**
Scraper conveyor chains according to industry standard
- 156  **Förderketten mit Sonderbauteilen**
Conveyor chains with special attachments

- 158  **Sonderketten für den Folientransport und die Papierindustrie**
Special chains for plastic film transport and for the paper industry
- 159  **Grabenziehketten**
Dig chains
- 161  **Laschenketten, Ziehbankketten „Gallketten“**
Multiple plates bearing pin chains „Gall chains“

Förderketten für Spezialanwendungen

Conveyor chains for special application

- 164  **Förderketten für die Papierindustrie**
Conveyor chains for the paper industry
- 165  **Förderketten für die Holzindustrie**
Conveyor chains and attachments for the timber industry
- 167  **Förderketten mit verzahnten Laschen nach Werksnorm**
Conveyor chains with saw tooth links according to Industry standard
- 168  **Traglaschenkette mit verzahnten Laschen**
Saw tooth chains (timber industry)
- 169  **Kardanketten für Kreisförderer**
Cardan chains for overhead and floor conveyors