

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt

Produktkatalog
Product range



FLEXON

Mattenketten
Modular belts

maxxBelt
by iwis

www.iwis.com

iwiis

Joh. Winklhofer Beteiligungs GmbH & Co. KG

Unternehmenszentrale, Dachgesellschaft der selbstständigen Tochterunternehmen,
Organisationsmanagement des international operierenden Unternehmens
Company Headquarters, Parent of the independent subsidiary companies,
Management Organisation of the Internationally operating companies

iwiis motorsysteme
GmbH & Co. KG

Tochtergesellschaft für Automobilanwendungen wie Steuertriebs-, Massenausgleichssysteme sowie Ölpumpenantriebe 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



München (D)
Landsberg (D)
Indianapolis (USA)
Pune (IN)
São Paulo (BRA)
Seoul (KR)
Shanghai (CN)
Tipton (UK)

iwiis antriebssysteme
GmbH & Co. KG

Tochtergesellschaft für Industrieanwendungen, Hochleistungsketten und Antriebssysteme für eine breite Anwendungspalette

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



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

iwiis antriebssysteme
GmbH

Handels-, Service- und Dienstleistungsgesellschaft der industriellen Antriebstechnik

A distribution and service company within the chain drive industry



ecoplus®

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

iwiis agrisystems
(Div.)

Kompetenzzentrum für Landmaschinenketten

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



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

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

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 1000 Mitarbeitern in Europa, in den USA und in Asien.

Für die Marktsegmente „Getränke- und Verpackungsindustrie“ hat iwis antriebssysteme GmbH sein Produktprogramm um Scharnierband- und Mattenketten erweitert. Bereits zum Produktstart kann die komplette Produktpalette in höchster Qualität angeboten werden, so dass zusammen mit einem umfassenden Serviceprogramm nahezu alle Bedürfnisse anspruchsvoller Erstausrüster weltweit erfüllt werden können.

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 1000 staff in Europe, in the USA and in Asia.

For the market sectors of Beverage and Packaging Industry iwis drive systems GmbH have developed a range of Flat Top and Modular belts. iwis is now able to offer a complete product range of the highest quality, combined with a competent level of service which is designed to meet the requirements of OEM demands on a worldwide basis.

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



FLEXON Mattenketten für zahlreiche industrielle Anwendungen

- Getränkeindustrie
 - Behältertransport
 - Gebindetransport
 - Waschanlagen
 - Abfüllanlagen
 - Verpackungsanlagen
- Verpackungsindustrie
 - Glasindustrie
 - Nahrungsmittelindustrie
 - Fördertechnik
- Kosmetikindustrie
 - Konsumgüterindustrie
 - Pharmaindustrie

FLEXON Modular belts for numerous industrial applications

- Beverage Industry
 - Container conveyance
 - Pack conveyor systems
 - Washing machines
 - Filler
 - Packaging machines
- Packaging Industry
 - Glas Industry
 - Food Industry
 - Material handling equipment
- Cosmetic Industry
 - White Goods Industry
 - Pharmaceutical Industry

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 Kettentrieben

- 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



Fördersysteme für praxisnahe Tests
Test-conveyors

FLEXON **maxxBelt Bezeichnungssystematik**
maxxBelt Code system

Material Material	Abmaße Dimensions	Breite Width	Oberfläche Surface	Option Option
 LF KV PP	 Dicke Thickness 00 = 8,7 mm 10 = 12,7 mm 60 = 12,7 mm 90 = 12,7 mm 00...49 = mm Breitenraster mm Width increase 00...24 = Geradgängig Straight running 25...49 = Kurvengängig Side flexing 50...99 = inch Breitenraster inch Width increase 50...74 = Geradgängig Straight running 75...99 = Kurvengängig Side flexing	 mm / inch z.B. 0425 = 425 mm 0012 = 12"	 FT = Geschlossen Flat top PR = Gelocht Perforated FG = Geschlitzt Flush grid RR = Gerippt Raised rib EL = Mitnehmer Elevator	 T = Transferwing Transferwing P10 Positioner P11 Anzahl, Ort P20 Guide rail number, positions

Teilung

Pitch

12 = 12,7 mm / $\frac{1}{2}$ "
25 = 25,4 mm / 1"
38 = 38,1 mm / $1\frac{1}{2}$ "

© Copyright iwis antriebssysteme GmbH, Wilnsdorf, Deutschland 2010

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 11/2010 5.000

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 and 5: © Izaokas Sapiro, M.M.G. and Tezzstock / shutterstock.com
Page 53: © Angelo Gilardelli / shutterstock.com