

Conveyor chain guide

Förderketten-Katalog

System XT



© Copyright FlexLink 2010

The contents of this publication are the copyright of the publishers and may not be reproduced (even extracts) unless permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information but no liability can be accepted for any errors or omissions. The right is reserved to make design modifications.

Patents

Essential parts of the FlexLink product range are protected by patents and design regulations.

Drawings are made to European standards.

Nachdruck, auch nur auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Angaben in diesem Katalog wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit überprüft. Trotzdem kann für eventuell fehlerhafte oder unvollständige Angaben keine Haftung übernommen werden. Vorbehaltlich Konstruktionsänderungen.

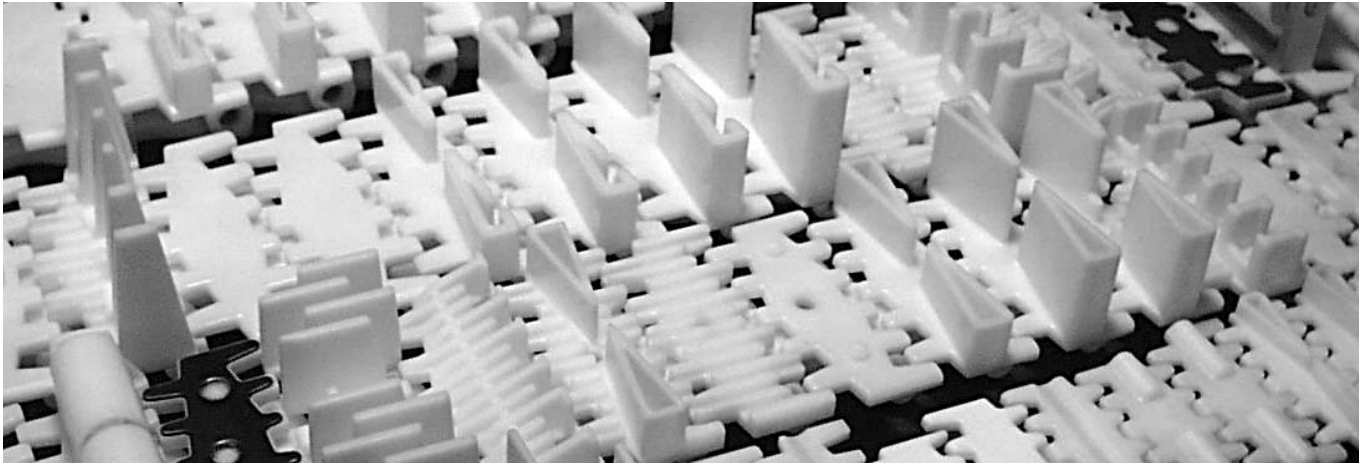
Patente

Die wichtigsten Teile des FlexLink-Systems sind durch Patente, Gebrauchsmuster und Geschmacksmuster geschützt.

Alle Zeichnungen entsprechen europäischen Standards.

For the latest version of the chain guide and other catalogues, see the FlexLink technical documentation website <http://www.flexlink.com>

Die aktuelle Version des Förderketten-Kataloges und anderer Kataloge finden Sie unter „Technische Dokumentationen“ auf unserer Website <http://www.flexlink.de>



Chain and link designations

This catalogue presents currently available FlexLink conveyor chain types, catalogue items as well as special order types. Please consult the FlexLink conveyor catalogue for basic information about our conveyor program, and about conveyor chains.

Two forms of product designations are used. Most catalogue products use a designation beginning with X, whereas most non-catalogue products are identified by means of a 7-digit specification number.

As a standard the chains come in approximately 5 m lengths (XB, X45 and XT Compact: 3 m).

Order cleated chain by specifying cleat type and cleat link frequency as a product designation suffix. A cleat frequency of 8 means that every 8th link is a cleated link.

When cleated chain consists of two combined links, other than standard plain chain links (see XSTP 5/XLTP 5/...), both links are listed, with the cleated link at the top.

Note. X85 cleated chains are specified using the online configurator.

Link kits

For replacement purposes, the chain links are available in Link kits. Each link kit contains 10 links, 10 plastic pivots, and 10 stainless steel pins, unless otherwise specified.

Note. Individual links cannot be ordered. Link designations are only intended for reference purposes

Example 1

XSTF 5x9 D8 is a 5m chain section. It has type D cleats, 9 mm high, on every 8th link. The 7 links between the cleated links are type XSTL 44 plain links (see plain chain XSTP 5). The link kit for the cleated links is 5056045. Since plain links are used between cleats, the link kit for those is 5056061.

Example 2

Add "PARn" as a suffix to the designation, for chains with 7-digit numbers. The "n" specifies the cleat frequency:

3924158 PAR8 is a 5 m chain section. It has a link type 3902443 on every 8th link. The 7 links between the cleated links are type XLTL 63 plain links. The link kit for the cleated links is 5056564. Since plain links are used between cleats, the link kit for those is 5056085.

Example 3

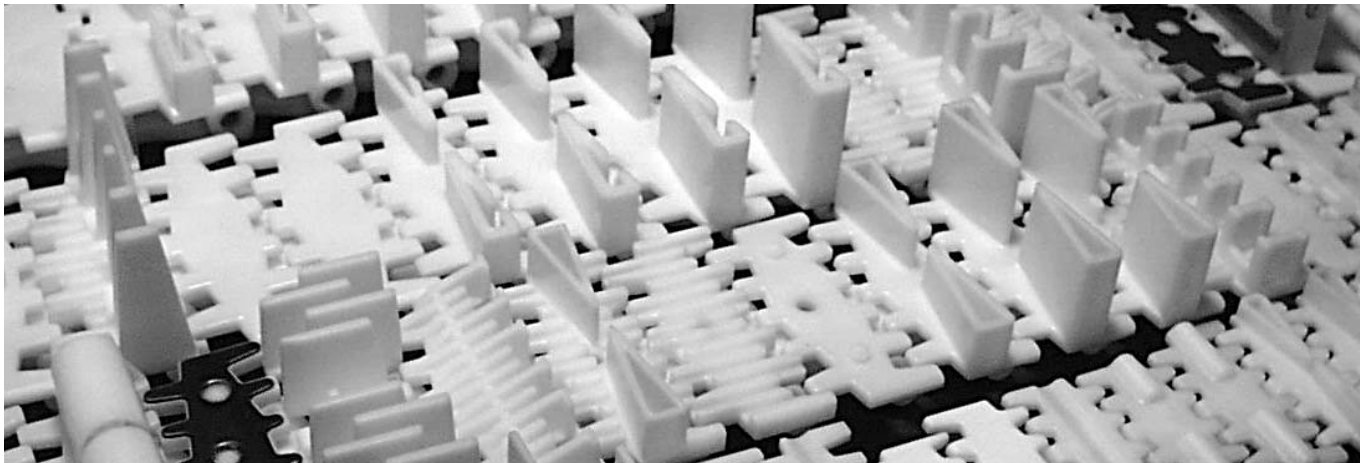
Cleated chain 3924170 PAR.. consists of elevated top links 3904503 combined with cleated links 3904502. This is indicated as follows in the chain guide:

Chain	Link (s)	Link kit (s)
3924170 PAR...	3904502	5056293
	3904503	5056294

Pin and pivot kits

Link kits containing only steel pins and pivots are available. Each kit contains 25 items.

System	Pin kit	PA66	PA66 ISD	PDVF
X45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
XS/XL	5111492	5111489	5111490	5111491
XM	5111172	5111493	5111494	5111495
X85	5111172	5111169	5111171	5111170
XH	5111502	5056588	5111500	5111501
XK	5111498	5111497	n.a.	n.a.
XB	5111172	5111169	n.a.	n.a.



Intro
Ein-
führung

X45

XS

Bezeichnungen der Ketten und Kettenglieder

In diesem Katalog werden Kettentypen für aktuell erhältliche FlexLink-Förderer, Katalogartikel sowie Spezialanfertigungen vorgestellt. Bitte beachten Sie den FlexLink-Fördererkatalog für grundlegende Informationen über unsere Fördersysteme und unsere Förderketten.

Es werden zwei Arten von Produktbezeichnungen verwendet. Die meisten Katalogprodukte verwenden eine Bezeichnung, die mit X beginnt. Die meisten Produkte, die nicht aus dem Katalog stammen, werden mit einer 7-stelligen Nummer bezeichnet.

Die Standardlänge der Ketten beträgt 5 m. (XB, X45 und XT Compact: 3 m).

Bestellen Sie Mitnehmerketten durch die Angabe des Mitnehmer-Typs und der Mitnehmer-Wiederholung als Kennziffer der Produktbezeichnung. Zum Beispiel bedeutet eine Mitnehmer-Wiederholung von 8, dass jedes 8. Glied ein Mitnehmergeglied ist.

Wenn eine Mitnehmerkette aus zwei kombinierten Gliedern und nicht aus glatten Standard-Kettengliedern besteht (siehe XSTP 5/XLTP 5/...), werden beide Glieder aufgelistet, das Mitnehmergeglied zuerst.

Hinweis. Mitnehmerketten X85 müssen mit dem Online-Konfigurator bestellt werden.

Kettenglied-Sätze

Als Ersatzteile sind Kettenglieder in Kettenglied-Sätzen erhältlich. Jeder Kettenglied-Satz enthält 10 Kettenglieder, 10 Kunststoffbolzen und 10 Edelstahlstifte, soweit nicht anders angegeben.

Hinweis. Einzelne Kettenglieder können nicht bestellt werden. Bezeichnungen für Kettengliedern dienen nur zu Referenzzwecken

Beispiel 1

XSTF 5x9 D8 ist eine Kette mit 5 m Länge. Sie verfügt über Mitnehmer Typ D, 9 mm hoch, auf jedem 8. Glied. Die 7 Glieder zwischen den Mitnehmergegliedern sind vom Typ XSTL 44, glatte Kettenglieder (siehe glatte Kette XSTP 5). Der Kettenglied-Satz für die Mitnehmergeglieder ist 5056045. Da zwischen den Mitnehmern glatte Kettenglieder verwendet werden, ist der Kettenglied-Satz für diese 5056061.

Beispiel 2

Wenn Sie „PARn“ als Kennziffer an die Bezeichnung für Ketten mit 7-stelligen Nummern hinzufügen, steht das "n" für die Mitnehmer Wiederholung:

3924158 PAR8 ist eine Kette mit 5 m Länge. Sie verfügt über ein Kettenglied Typ 3902443 auf jedem 8. Glied. Die 7 Glieder zwischen den Mitnehmergegliedern sind vom Typ XLTL 63, glatte Kettenglieder. Der Kettenglied-Satz für die Mitnehmer-Glieder ist 5056564. Da zwischen den Mitnehmern glatte Kettenglieder verwendet werden, ist der Kettenglied-Satz für diese 5056085.

Beispiel 3

Mitnehmer-Kette 3924170 PAR.. besteht aus Kettengliedern mit erhöhter Oberfläche 3904503, kombiniert mit Mitnehmer-Gliedern 3904502. Dies wird im Förderketten-Katalog wie folgt angezeigt:

Förderkette	Glied(er)	Kettenglied-Satz/ Sätze
3924170 PAR...	3904502	5056293
	3904503	5056294

Stift- und Kunststoffbolzen-Sätze

Ersatzteil-Sätze, die nur Stahlstifte oder Kunststoffbolzen enthalten, sind ebenfalls erhältlich. Jeder Satz enthält 25 Stück.

System	Stift-Satz	PA66	PA66 ISD	PDVF
X45	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar
XS/XL	5111492	5111489	5111490	5111491
XM	5111172	5111493	5111494	5111495
X85	5111172	5111169	5111171	5111170
XH	5111502	5056588	5111500	5111501
XK	5111498	5111497	nicht verfügbar	nicht verfügbar
XB	5111172	5111169	nicht verfügbar	nicht verfügbar

XL

XM

X85

XH

XK

XB

XT

IDX

Selecting the right chain material

Links

The base link parts of the chain links have the same basic shape, and the same technical properties. Five different materials are used. The standard material is acetal resin (POM). Two different types of acetal resin are used:

POM A: Acetal resin with silicone additive

POM B: Acetal resin, silicone free

Strength values at 20 °C:

Produkt (POM)	XS, XL	X85, XH, XB	XK	XT	XT Compact	X45
Maximum working tension	500 N	1250 N	2500 N	900 N	180 N	200 N *100 N

The other materials are not as strong as POM:

- Polyester (PBT): 50 % of POM value
- Polyvinylidene fluoride (PVDF) and *Conductive POM: 40 % of POM value.
- Intrinsically static dissipative (ISD) POM: see the following table.

Produkt (POM ISD)	XL 3925934	X85 5110430	XH	XT	XT Compact
Maximum working tension	425 N	400 N	550 N	450 N	180 N

Pivots

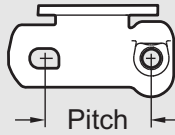
Most pivots are made in materials as specified in the table below. Otherwise the material is specified next to the link designation.

Link	POM	POM (ISD)	PBT	PVDF
Pivot	PA66	PA66 (ISD)	PA66	PVDF

Chain pitch and weight

The *Chain guide* lists the weight of most links. To calculate chain weight, you need to know the chain pitch (see picture), the weight of the plastic pivot, the weight of the steel pin, and the cleat separation. See the following table.

Parameter	FlexLink conveyor type						
	XS XL	X85	XH	XK	XB	XT	XT Compact X45
Chain pitch, mm	25,4	33,5	35,5	38,1	33,5	25,4	12,7
Plastic pivot weight, g	1	2	3	5	2	1	n.a.
Steel pin weight, g	4	10	17	24	10	3	1



Pitch

Note

Some of the chains require modification of the drive units. There may also be limitations on minimum bend radius.

Material abbreviations

Material abbreviation	Material
POM*	Acetal resin
POM* polished	Acetal resin, polished surface
POM*, pivot PVDF	Acetal resin, pivot: PVDF
POM*, GY	Acetal resin, grey
POM*, BK	Acetal resin, black
POM*, COND	Acetal resin, conductive
POM*, ISD NAT	Acetal resin ISD, natural colour
POM*, ISD GY	Acetal resin ISD, grey
PBT	Polyester
PVDF	Polyvinylidene fluoride
PVDF, pivot PA66	Polyvinylidene fluoride, pivot: PA66
POM* + steel	Acetal resin, steel top
POM* + SS	Acetal resin, stainless steel top
PA	Polyamid

*Two different types of acetal resin are used:

POM A: Acetal resin with silicone additive

POM B: Acetal resin, silicone free

Auswahl der richtigen Förderkette

Verbindungen

Die Basisteile der Kettenglieder haben dieselbe Grundform und dieselben technischen Eigenschaften. Verwendet werden fünf unterschiedliche Materialien. Das Standardmaterial ist Polyacetalharz (POM). Zwei verschiedene Arten von Polyacetalharz finden Verwendung:

POM A: Acetalharz mit Silikonzusatz

POM B: Acetalharz ohne Silikonzusatz

Festigkeitswerte bei 20 °C:

Produkt (POM)	XS, XL	X85, XH, XB	XK	XT	XT Compact	X45
Maximale Arbeitszugkraft	500 N	1250 N	2500 N	900 N	180 N	200 N *100 N

Die anderen Werkstoffe sind nicht so fest wie POM:

- Polyester (PBT): 50 % des POM-Wertes.
- Polyvinylidenfluorid (PVDF) und *leitfähiges POM: 40 % des POM-Wertes.
- Tatsächlich statisch dissipativ (ISD) POM: siehe folgende Tabelle.

Produkt (POM ISD)	XL 3925934	X85 5110430	XH	XT	XT Compact
Maximale Arbeitszugkraft	425 N	400 N	550 N	450 N	180 N

Kunststoffbolzen

Die meisten Gelenkbolzen sind aus den in der untenstehenden Tabelle angegebenen Materialien gefertigt. Anderenfalls ist das Material neben der Bezeichnung für die Verbindung angegeben.

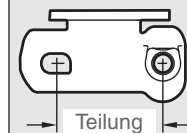
Kettenglied	POM	POM (ISD)	PBT	PVDF
Gelenkbolzen	PA66	PA66 (ISD)	PA66	PVDF

Kettenteilung und Gewicht

In diesem Katalog ist das Gewicht der Verbindungen angegeben. Um das Gewicht der Kette zu kalkulieren, müssen Sie die Kettenteilung kennen (siehe Abbildung), das Gewicht der Kunststoffbolzen, das Gewicht der Stahlstifte und den Abstand der Mitnehmer. Siehe folgende Tabelle.

Bitte beachten Sie auch die Vielfalt der Kettenvarianten (Form, Werkstoff, Farben) und die Hinweise zur chemischen Beständigkeit der Kunststoffketten in Kapitel TR.

Parameter	FlexLink Förderer-Typ						
	XS XL	X85	XH	XK	XB	XT	XT Compact X45
Kettenteilung, mm	25,4	33,5	35,5	38,1	33,5	25,4	12,7
Gewicht Kunststoffbolzen, g	1	2	3	5	2	1	nicht verfügbar
Gewicht Stahlstifte, g	4	10	17	24	10	3	1



Hinweis

Einige der Ketten erfordern eine Modifikation der Antriebseinheiten. Es können ebenfalls Einschränkungen hinsichtlich des minimalen Bogenradius gelten.

Materialabkürzungen

Materialabkürzung	Werkstoff
POM	Acetalharz
POM, poliert	Acetalharz, polierte Oberfläche
POM, Kunststoffbolzen PVDF	Acetalharz, Kunststoffbolzen: PVDF
POM, GY	Acetalharz, grau
POM, BK	Acetalharz, schwarz
POM, COND	Acetalharz, leitfähig
POM, ISD NAT	Acetalharz, ISD, Naturfarbe
POM, ISD GY	Acetalharz, ISD, grau
PBT	Polyester
PVDF	Polyvinylidenfluorid
PVDF, Kunststoffbolzen PA66	Polyvinylidenfluorid, Kunststoffbolzen: PA66
POM + Stahl	Acetalharz, Stahloberfläche
POM + SS	Acetalharz, Edelstahloberfläche
PA	Polyamid

Zwei verschiedene Arten von Polyacetalharz finden Verwendung:

POM A: Acetalharz mit Silikonzusatz

POM B: Acetalharz ohne Silikonzusatz

Intro
Ein-
führung

X45

XS

XL

XM

X85

XH

XK

XB

XT

IDX

Demo chains

Muster-Ketten

3905780 Demo chain XS • Muster-Kette XS

3905781 Demo chain XL • Muster-Kette XL

3905782 Demo chain XM • Muster-Kette XM

5111222 Demo chain X85 • Muster-Kette X85

3905783 Demo chain XH • Muster-Kette XH

3925720 Demo chain XK • Muster-Kette XK



Each demo chain contains the most common links (one of each type).
Standard material only.
Jede Muster-Kette enthält die gängigsten Kettenglieder (eine von jedem Typ).
Nur Standard-Material.

Conveyor system XT - links and chains

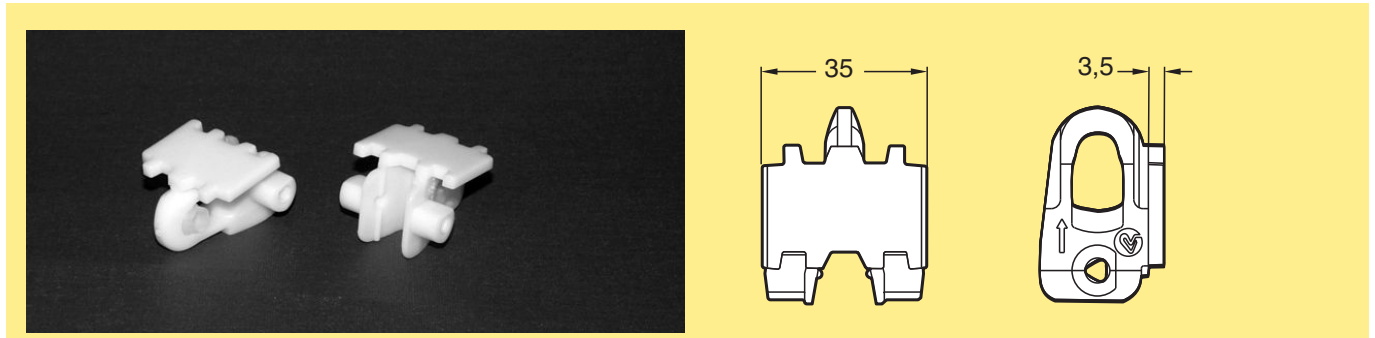
Fördersystem XT - Kettenglieder und Ketten

Each link kit contains 10 links, 10 plastic pivots, and 10 stainless steel pins, unless otherwise specified. Material abbreviations: see page 4.

Jeder Kettenglied-Satz enthält 10 Kettenglieder, 10 Kunststoffbolzen und 10 Edelstahlstifte, soweit nicht anders angegeben. Materialabkürzungen: siehe Seite 5.

Plain chain • Glatte Kette

X45



XS

XL

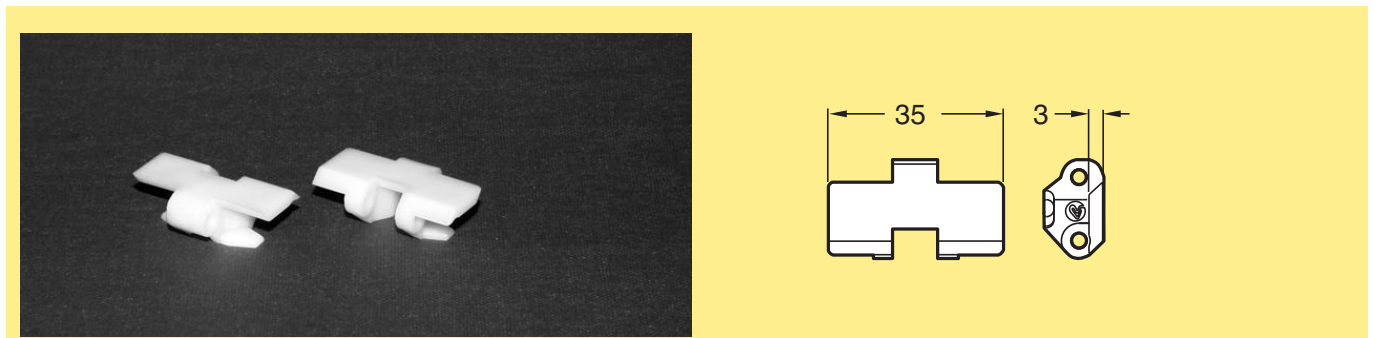
Pitch 25,4 mm.
Kettenteilung 25,4 mm.

Chain Kette	Link(s) Kettenglied	Link kit(s) Kettengliedsatz	Dimensions Abmessungen	Link weight Kettenglied Gewicht	Material, link Material Kettenglied	Pivot Kunststoffbolzen
XTTP 5	XTTL 35	5056659	—	12 g	POM B	See page 4 Siehe Seite 5
XTTP 5 EC	5053718	5056660	—	12 g	POM B COND	See page 4 Siehe Seite 5

XM

Plain chain, compact • Glatte Kette, kompakt

X85



XH

XK

Pitch 12,7 mm. Only for straight-running conveyor (XT Compact).
Kettenteilung 12,7 mm. Nur für gerade Förderer (XT Compact).

Chain Kette	Link(s) Kettenglied	Link kit(s) Kettengliedsatz	Dimensions Abmessungen	Link weight Kettenglied Gewicht	Material, link Material Kettenglied	Pivot Kunststoffbolzen
5045028	5045029	5056662	Chain length 3 m Kettenlänge 3 m	3 g	POM B	See page 4 Siehe Seite 5
5046328	5046329	5056663	Chain length 3 m Kettenlänge 3 m	3 g	POM B ISD NAT	POM B ISD
5051585	n.a. nicht verfügbar	5056664	Chain length 3 m Kettenlänge 3 m	3 g	POM B COND	See page 4 Siehe Seite 5

XB

XT

IDX