

Förderketten-Katalog

System X45, X45H, XS, XL, X65, XM, X70X, X85, X85X, XH, XK, X180, X180X, X300, X300X, XT, XTC, WK, WL, WL222X, WL273X, WL374X, WL526X, WL678X, ELV

Einführung
X45
X45H
XS
XL
X65
XM
X70X
X85
X85X
XH
XK
X180
X180X
X300
X300X
XT
XTC
WK
WL
WL222X
WL273X
WL374X
WL526X
WL678X
ELV
IDX

Inhalt

Förderketten-Katalog	I
Muster-Ketten	V
Ketten-Montagewerkzeug	V
Fördersysteme X45/X45H – Kettenglieder und Ketten	1
Fördersystem XS – Kettenglieder und Ketten	5
Fördersystem XL – Kettenglieder und Ketten	13
Fördersystem X65 – Kettenglieder und Ketten	33
Fördersystem XM – Kettenglieder und Ketten	43
Fördersystem X70X – Kettenglieder und Ketten	55
Fördersystem X85 – Kettenglieder und Ketten	57
Fördersystem X85X – Kettenglieder und Ketten	69
Fördersystem XH – Kettenglieder und Ketten	73
Fördersystem XK – Kettenglieder und Ketten	81
Fördersystem X180 – Kettenglieder und Ketten	85
Fördersystem X180X – Kettenglieder und Ketten ...	87
Fördersystem X300 – Kettenglieder und Ketten	89
Fördersystem X300X – Kettenglieder und Ketten ...	91
Fördersystem XT – Kettenglieder und Ketten	93
Fördersystem XTC – Kettenglieder und Ketten	95
Fördersystem WK – Kettenglieder und Ketten	97
Fördersystem WL – Kettenglieder und Ketten	99
Fördersystem WL222X – Kettenglieder und Mattenketten	101
Fördersystem WL273X – Kettenglieder und Mattenketten	103
Fördersystem WL374X – Kettenglieder und Mattenketten	105
Fördersystem WL526X – Kettenglieder und Mattenketten	109
Fördersystem WL678X – Kettenglieder und Mattenketten	113
Kompakter Spiralförderer X85 - Kettenglieder und Ketten	117
Produktverzeichnis	119

© Copyright FlexLink 2024

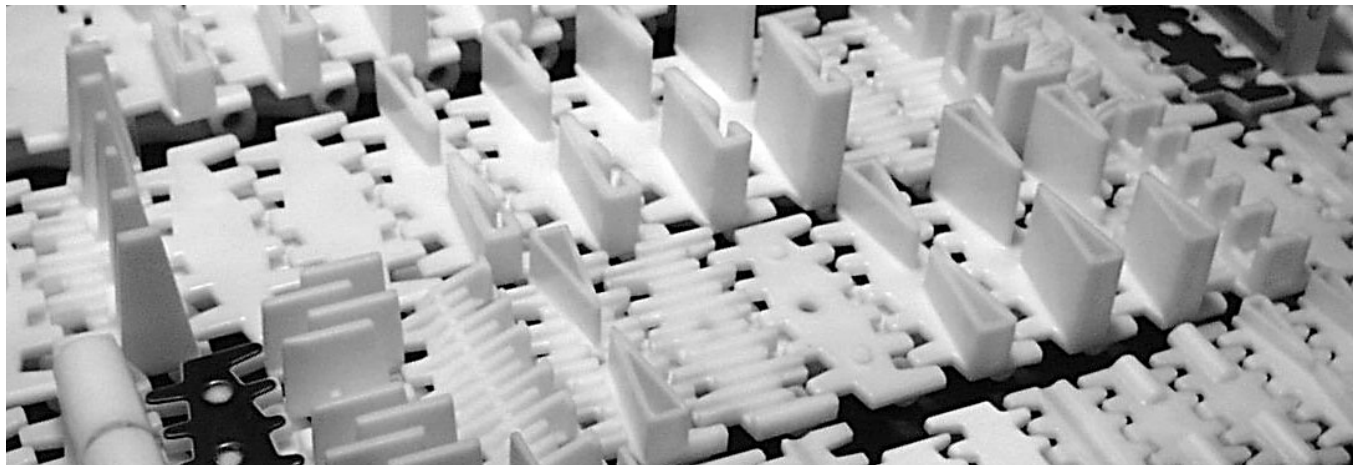
Der Inhalt dieser Ausgabe ist durch den Herausgeber kopiergeschützt und jeder Nachdruck, auch nur auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Angaben in diesem Katalog wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit überprüft. Trotzdem kann für eventuell fehlerhafte und unvollständige Angaben keine Haftung übernommen werden. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Patente

Wesentliche Teile der Produktpalette von FlexLink sind durch Patente und Designregulationen geschützt.

Alle Zeichnungen entsprechen den europäischen Normen.

Die aktuelle Version des Förderketten-Kataloges sowie weitere Kataloge finden Sie auf der Website von FlexLink <http://www.flexlink.de> unter dem Punkt „Technische Dokumentationen“.



Ketten- und Kettengliedbezeichnungen

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.

Wir verwenden zwei Arten von Produktbezeichnungen. Die meisten Katalogprodukte verwenden eine Bezeichnung, die mit X beginnt. Produkte, die nicht in unserem Katalog aufgeführt sind, erkennen Sie an einer 7-stelligen Artikelnummer.

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

Hinweis: Mitnehmerketten werden über den Online-Konfigurator spezifiziert.

Kettenglied-Kits

Zum Austausch defekter Teile bieten wir Kettenglied-Kits an. Sofern keine anderen Angaben vorliegen, besteht jedes Kettenglied-Kit aus 10 Kettengliedern, 10 Kunststoffbolzen und 10 Stahlstiften aus Edelstahl.

Hinweis: Einzelne Kettenglieder sind nicht erhältlich. Die Bezeichnungen der Kettenglieder dienen lediglich Referenzzwecken.

Stift- und Kunststoffbolzensätze

Es sind Sätze erhältlich, die nur Stahlstifte und Bolzen enthalten. Verpackungseinheit: 25 Stück.

System	Stift-Kit mit Edelstahlstiften	Bolzen-Kit PA66	Bolzen-Kit PA66 ISD	Bolzen-Kit PDVF
X45	5045030	-	-	-
X45H	5116330	5116331	-	-
XT (Compact)	5045030	-	-	-
XS/XL	5111492	5111489	5111490	5111491
X65	5116330	5117478	-	-
XM	5111172	5111493	5111494	5111495
X85	5111172	5111169	5111171	5111170
X85X	5111172	5111169	5111171	5111170
XH	5111502	5056588	5111500	5111501
XK	5111498	5111497	-	-
X180/X300	5111172	5111169	5111171	5111170
X180X/X300X	5111172	5111169	5111171	5111170
WK	WKTD 5X3000 P	-	-	-
WL	-	-	-	-
WL222X	-	-	-	-
WL273X	-	-	-	-
WL374X	-	-	-	-
WL526X	-	-	-	-
WL676X	-	-	-	-

Auswahl der richtigen Förderkette

Kettenglieder

Die Basisgliederteile der Kettenglieder haben dieselbe Grundform und dieselben technischen Eigenschaften. Verwendet werden fünf unterschiedliche Materialien. Das Standardmaterial ist Polyacetalharz (POM). Verwendet werden unterschiedliche Materialien.

POM A: Acetal-Copolymer mit Silikon

POM B: Acetal-Homopolymer, silikonfrei

POM C: Acetal-Copolymer, silikonfrei

POM D: Homopolymer mit extrem verschleißbarem Zusatz

Eigenschaften	Copolymer POM A/C	Homopolymer POM B/D
Wärmealterung	(+) Superior	0
Heißwasserbeständigkeit	(+) Superior	(-)
Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien	(+) Superior pH 4-14	(-) pH 4-10
Biegefestigkeit	0	(+) Superior
Steifigkeit	0	(+) Superior
Schlagfestigkeit	0	(+) Superior

Festigkeitswerte bei 20 °C:

Produkt (POM)	X45	XS	X65	X85, XH, X180/X300	XK	XT, X45H	XT Compact
Maximale Arbeitszugkraft	200 N	500 N	1000 N	1250 N	2500 N	900 N	180 N

Die anderen Werkstoffe sind nicht so fest wie POM:

- Polyester (PBT): 50% des POM-Wertes
- Polyvinylidenfluorid (PVDF): 40% des POM-Wertes.
- Leitfähiges POM: 40% des POM-Wertes
- Hochtemperaturbeständiges Material, 50 % des POM-Wertes
- ISD (Intrinsically Static Dissipative) POM: siehe folgende Tabelle.

Produktgewicht (POM ISD)	X65	X85	XH	XT X45H	XT Compact
Maximale Arbeitszugkraft	400 N	400 N	550 N	450 N	180 N

Kunststoffbolzen (auch Gelenkbolzen)

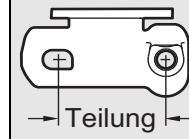
Die meisten Kunststoffbolzen sind aus den in der untenstehenden Tabelle angegebenen Materialien gefertigt. Anderenfalls ist das Material neben der Bezeichnung für das Kettenglied angegeben.

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

Kettenteilung und Gewicht

Im *Förderketten-Katalog* wird das Gewicht der meisten Verbindungen aufgeführt. Um das Gewicht der Kette zu kalkulieren, müssen Sie die Kettenteilung (siehe Abbildung unten), das Gewicht der Kunststoffbolzen, das Gewicht der Stahlstifte und den Abstand der Mitnehmer kennen. Siehe folgende Tabelle.

Parameter	Fördersystem						
	XS	X85	XH	XK	X180/X300	XT X45H X65	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	n. e.
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	Material
POM*	Acetalharz
POM*, poliert	Acetalharz, polierte Oberfläche
POM*, Kunststoffbolzen PVDF	Acetalharz, Bolzen: PVDF
POM*, GY	Acetalharz, grau
POM*, BK	Acetalharz, schwarz
POM*, COND	Acetalharz, leitfähig
POM*, ISD NAT	Acetalharz ISD, natürliche Farbe (wird dunkler, wenn UV-Licht ausgesetzt)
POM*, ISD GY	Acetalharz, ISD, grau
PBT	Polyester
PVDF	Polyvinylidenfluorid
PVDF, Bolzen PA66	Polyvinylidenfluorid, Bolzen: PA66
POM* + Stahl	Acetalharz, Stahloberfläche
POM* + SS	Acetalharz, Edelstahloberfläche
PA	Polyamid

Kettenfestigkeit und -dehnung vs. Temperatur

Temperatur °C	-20	0	20	40	60	80	100	120
Zugfestigkeitsfaktor	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	0.3
Lineare Ausdehnung in %	-0.4	-0.2	0	0.2	0.5	0.8	1.0	1.3

Ketten – konfigurierte Artikelnummer

Unten finden Sie zwei Beispiele von Textketten, die dem Konfigurator entnommen sind, mit Erklärungen.

Eingabe

Fördersystem: „X85“

Kettentyp: „XBTF 5A85 U“

Abstand C-C (mm) [133..167]: „167“ (je nach PAR-Wert ändert sich der Abstand C-C)

PAR 1-20: „5“ (je nach Abstand C-C ändert sich der PAR-Wert.)

Gewünschte Gesamtlänge (m): „26“

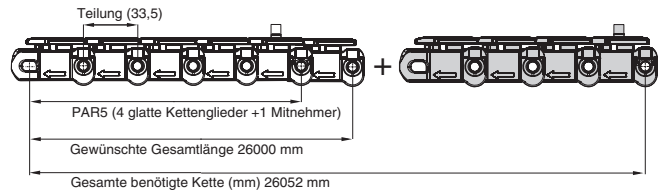
The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- Platform: X85
- Chain type: XBTF 5A85 U
- CC distance (mm) [133 .. 167]: 167
- PAR 1-20: 5
- Total desired length (m): 26.0

Below these fields, a table shows calculated values:

Chain pitch (mm)	33.5
Actual CC distance (mm)	167
Actual chain length (mm)	5010
Total chain needed (mm)	26052
Qty to be delivered	6

Arrows labeled 'Eingabe' (input) point to the configuration fields, and 'Ausgabe' (output) points to the table.



Zu liefernde Menge: „6“ (Die gewünschte Länge ist 26 m und die Bauteile werden in Paketen von 5 Metern Länge geliefert. Um die erforderliche Länge zu erhalten, sind 6 Pakete Ketten erforderlich.)

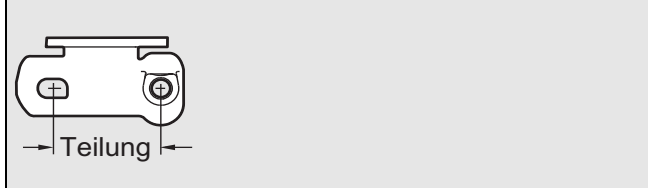
Ergebnis der Konfiguration:

Artikelnummer	Anz.	Beschreibung
XBTF 5A85 U	6	XBTF 5A85 U PAR5

Ausgabe

Kettenteilung: „33,5“ (siehe Tabelle unten)

Parameter	Fördersystem				
	XS, X45H, X65, XT	X85	XH	XK	X180/X300
Kettenteilung, mm	25.4	33.5	35.5	38.1	33.5



Tatsächlicher Abstand C-C (mm): Der gewählte Abstand C-C wird auf den nächsten Wert gerundet, der zur Kettenteilung passt.

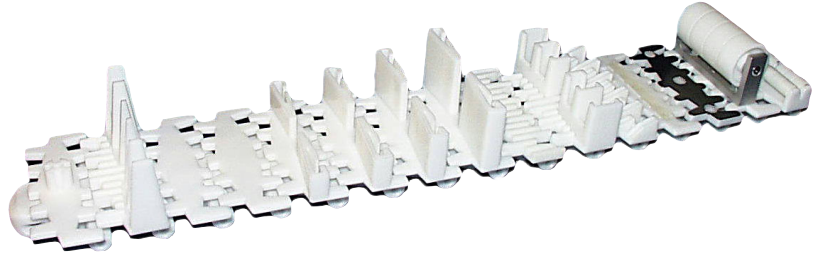
Z. B. für den Wert 400, Fördersystem X85 (Kettenteilung 33,5 mm), Abstand C-C = 400 mm beträgt der tatsächliche Abstand 402 mm.

Tatsächliche Kettenlänge (mm): Die tatsächliche Länge hängt vom C-C/PAR-Wert ab; die Kette endet immer mit einem Mitnehmerglied. So kann die Länge von 3.000-3.250 mm oder von 5.000 bis 5.500 mm variieren; je nach gewähltem Fördersystem.

Gesamte benötigte Kette (mm): „26 052“ (Alle konfigurierbaren Ketten beginnen mit einer bestimmten Anzahl glatter Kettenglieder. In diesem Fall sind es 4 Kettenglieder vor dem Mitnehmerglied (PAR5)). Die gewünschte Länge ist 26.000 mm, und die Kettenteilung für X85 beträgt 33,5 mm. Dadurch entsteht eine inkorrekte Anzahl glatter Kettenglieder vor dem letzten Mitnehmerglied. Die Länge wird durch Hinzufügen von glatten Kettengliedern (gemäß gewünschtem PAR-Wert) sowie einem Mitnehmerglied nach dem „letzten“ Mitnehmerglied korrigiert. Siehe Abbildung.

Muster-Ketten

3905780	Muster-Kette XS
3905781	Muster-Kette XL
5117552	Muster-Kette X65
3905782	Muster-Kette XM
5111222	Muster-Kette X85
3905783	Muster-Kette XH
3925720	Muster-Kette XK



Jede Muster-Kette enthält die gängigsten Kettenglieder (eine von jedem Typ).
Nur Standardmaterial.

Ketten-Montagewerkzeug

Ketten-Montagewerkzeug für FlexLink-Ketten

Ketten-Montagewerkzeug
XS-X65-XT
XS-X65-XT, PRO-Version

XLMJ 4
XLMJ 4 P

Dieses Produkt ist für Vielbenutzer geeignet.

Ketten-Montagewerkzeug für FlexLink-Ketten

Ketten-Montagewerkzeug
X85-X180/X300
X85-X180/X300, XH, PRO-Version

XMMJ 6
XBMJ 6 P

Dieses Produkt ist für Vielbenutzer geeignet.

Ketten-Montagewerkzeug für FlexLink-Ketten

Ketten-Montagewerkzeug
XH
X85-X180/X300, XH, PRO-Version

XHMJ 6
XBMJ 6 P

Dieses Produkt ist für Vielbenutzer geeignet.

Demontage der Mattenketten WL und WLX

Ketten-Montagewerkzeug für FlexLink-Ketten

Ketten-Montagewerkzeug XK

XKMJ 8 P

