Modularer Kunststoff-Mattenkettenförderer WK

Inhalt

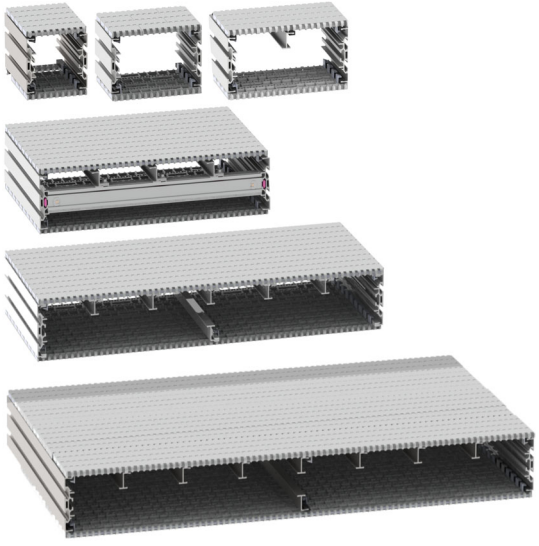
Systeminformation 469
Mattenkettenförderer – Einführung 470
Mattenketten 471
Fördererabschnitte 472
Fördererrahmen – Einführung 473
Komponenten Fördererrahmen 474
Antriebseinheit – Einführung 476
End-Antriebseinheiten, Direktantrieb, mit Rutschkupplung 478
Umlenkeinheit – Einführung 479
Umlenkeinheiten 479
Stützvarianten 480

Systeminformation

Breiter Förderer für Transport und Speicherung

Die breite Mattenkette (bis 1200 mm) erlaubt darüber hinaus einen effektiven Transport und das Puffern in vielen verschiedenen Ausführungen. Viele Zubehörteile des klassischen FlexLink-Systems können montiert werden, darunter Seitenführungskomponenten und Stützen. Die meisten Komponenten werden mit Hilfe von T-Nut-Befestigungselementen befestigt. So lässt sich eine größtmögliche Flexibilität gewährleisten. Keine Schweißverbindungen. Um einen Förderer funktionsfähig zu installieren, ist nur ein minimaler Säge- und Bohraufwand erforderlich.

Kettenbreite 150/225/300/600/900/1200 mm



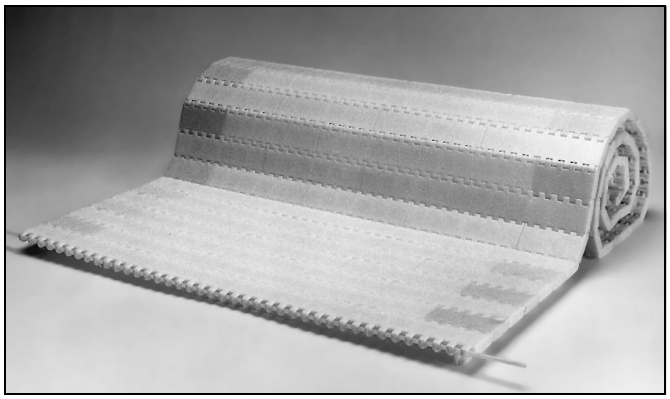
Typische Anwendungen

Das Fördersystem WK wurde für den Transport und die Pufferung von leichten Fördergütern entwickelt. Dazu gehören:

- Lager
- Getrieberäder
- Zylindrische Produkte
- Flaschen

Technische Daten

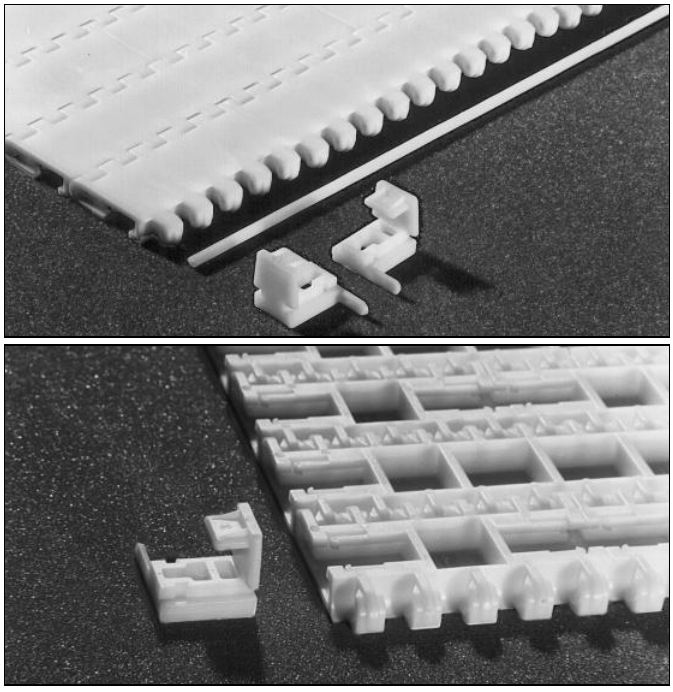
Maximale Fördergeschwindigkeit	40 m/min
Max. Länge des Förderers	20 m
Produktgewicht	bis zu 30 kg
Maximale Gesamtbelastung	bis zu 250 kg
Max. Produktgewicht pro Mattenketten-Teilung	2,5 kg/Gleitschiene
Kettenspannung	1250 N



Kettenglieder und Kunststoffstäbe

Die Mattenkette besteht aus gelenkartigen Kunststoffkettengliedern, die mit Kunststoffstäben verbunden und mit Snap-in-Führungsclips aus Kunststoff fixiert sind. Die Clips fungieren außerdem als seitliche Führungen. Siehe Foto.

Die Mattenkette wird aus 75 mm und 150 mm breiten Kettengliedern zusammengesetzt. Die zusammengesetzte Mattenkette bildet eine breite, flache und feste Fördereroberfläche. Die Mattenkette ist in sechs Standardbreiten lieferbar, von 150 mm bis zu 1.200 mm. Die 900 mm und 1.200 mm breiten Mattenketten sind in der Mitte mit Führungsclips ausgestattet, zusätzlich zu denen an den Kanten.



Mattenkomponenten

Technische Daten

Mattenkettenbreite	150/225/300/600/900 und 1.200 mm
Kettengewicht (Acetal)	10,66 kg/m^2
Kettenteilung	38,1 mm
Max. zulässige Kettenspannung	1250 N
Temperaturbereich (Acetal)	-20 °C bis +40 °C (Zu weiteren Temperaturen bitte Angebot anfordern)

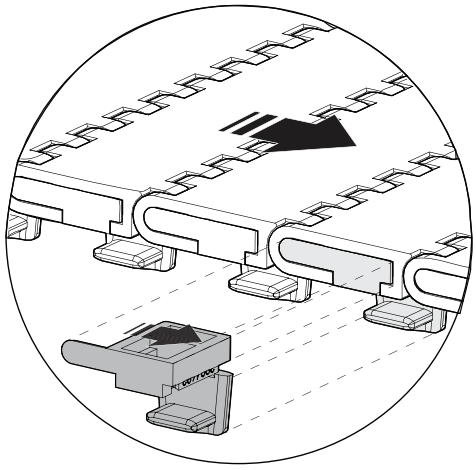
Werkzeuge und Zubehör

Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Die Mattenkette ist schmierungsfrei. Allerdings benötigt eine neue Mattenkette auf neuen Gleitschienen einige Stunden Einlaufzeit, bevor sie völlig gleichmäßig läuft. Bei Anwendungen, bei denen ab Start ein gleichmäßiger Lauf zwingend erforderlich ist, ist ein Schmiermittel auf Silikon- oder Teflonbasis zu verwenden.

Bestellinformationen

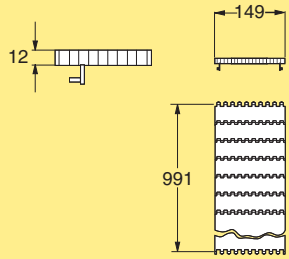
Die Mattenkette wird in montierten 1-m-Abschnitten geliefert, ein Kunststoffstab und zwei Führungsclips sind inbegriffen. Zur Berechnung der erforderlichen Gesamtlänge muss für die Umlenk- und Antriebseinheiten zusätzliche Mattenkettenlänge hinzugefügt werden.

Bandrichtung (Gilt nicht für mittleres Stützprofil WK900)



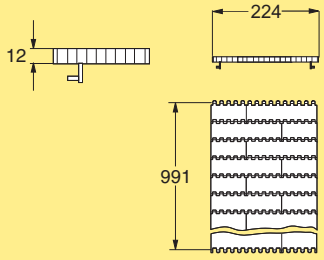
 © FlexLink 2026

Mattenketten 150 mm



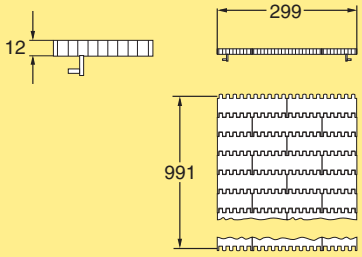
Mattenkette 150 mm
Länge 1 m **WKTP 1B150**

Mattenketten 225 mm



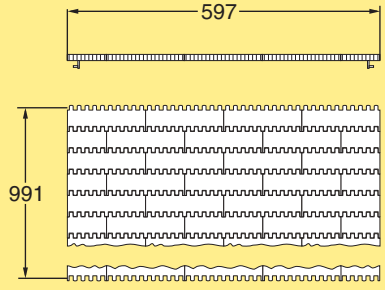
Mattenkette 225 mm
Länge 1 m **WKTP 1B225**

Mattenketten 300 mm



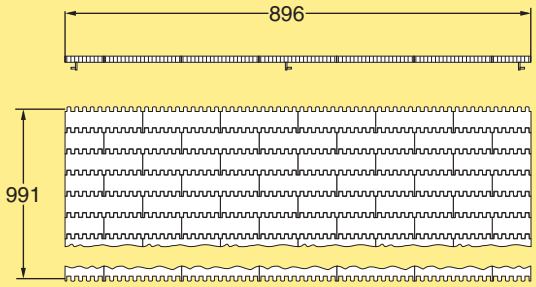
Mattenkette 300 mm
Länge 1 m **WKTP 1B300**

Mattenketten 600 mm



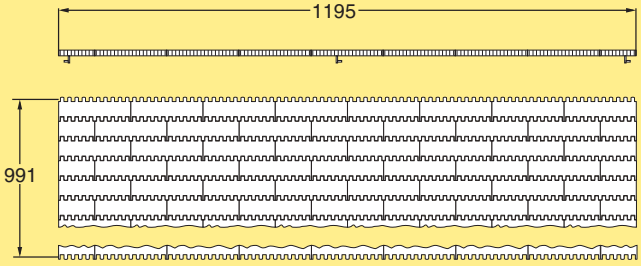
Mattenkette 600 mm
Länge 1 m **WKTP 1B600**

Mattenketten 900 mm



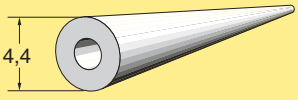
Mattenkette 900 mm
Länge 1 m **WKTP 1B900**

Mattenketten 1200 mm



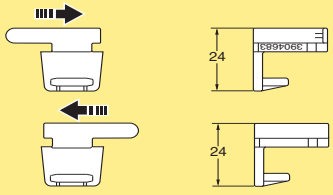
Mattenkette 1200 mm
Länge 1 m **WKTP 1B1200**

Mattenkettenstab

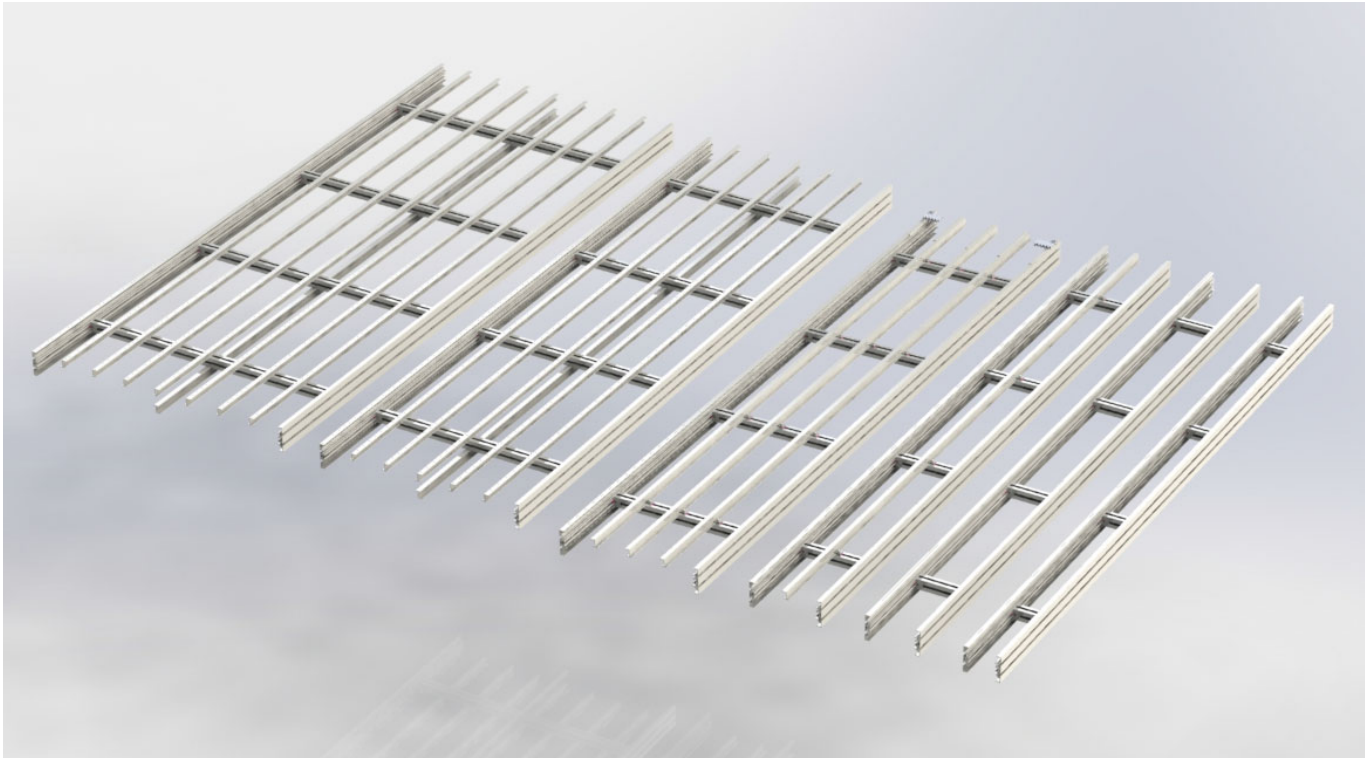


Mattenkettenstab
Länge 3 m **WKTD 5 × 3000 P**

Mattenketten-Führungsclip

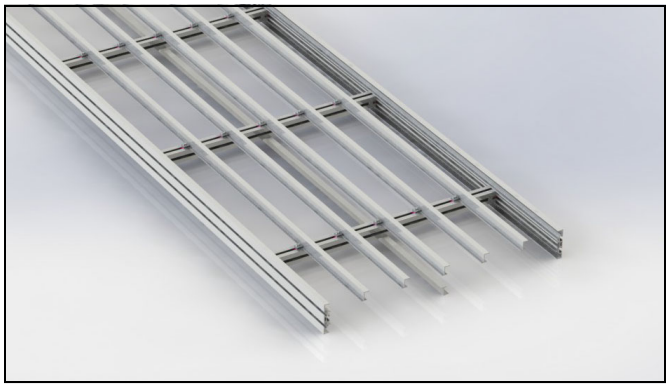


Mattenketten-Führungsclip rechts **3904683**
Mattenketten-Führungsclip links **3904684**



Der modulare Kunststoff-Mattenkettenförderer in sechs Breiten – 150, 225, 300, 600, 900, 1.200 – gerade Strecken.

 © FlexLink 2026



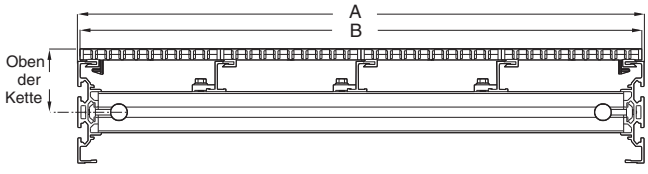
Fördererrahmenstruktur

Rahmenprofile und Querträger

Die Fördererrahmenabschnitte bestehen aus den folgenden Komponenten:

- Rahmenprofil (3 m oder in Schnittlängen von 0,5 m bis 3 m)
- Mittleres Stützprofil
- Führungsprofil für Querträger
- Befestigungsbügel
- Befestigungselemente

Abmessungen des Förderers



	WK 150	WK 225	WK 300	WK 600	WK 900	WK 1200
Fördererbreite A (mm)	153	227	302	602	901	1200
Nutzbare Kettenbreite B (mm)	149	224	299	597	896	1195
Oberkante Kette:						
Standard-Mattenkette WKTP 1B_	68 mm					

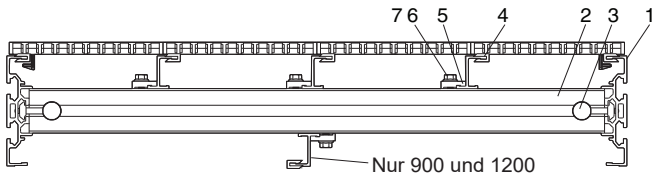
Ein 3-m-Rahmenabschnitt besteht aus zwei Seitenprofilen, die mit vier Querträgern verbunden sind. Die Förderketten gleiten auf den oberen Kanten der Seitenprofile und werden auf der Unterseite zurückgeführt. Kunststoffgleitschienen sorgen für geringe Reibung zwischen Kette und Fördererrahmen.

Ein oder mehrere mittlere Stützprofile werden verwendet, um zu verhindern, dass der Mittelteil der Kette bei schweren Lasten durchhängt. Beispiele für empfohlene Stützanordnungen finden Sie auf Seite 480. Andere Stützkomponenten finden Sie im Katalogabschnitt *Stützen für Fördersysteme.*

Technische Daten

Typische Reibung zwischen Kette und Gleitschienen nach dem Einlaufen:

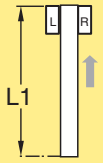
XWCR 25 U 0.25
XWCR 25 P 0.30
WKCR 25 H 0,25



Querschnitt des Fördererrahmens

Pos	Artikelnummer	Beschreibung
1	XKCF L	Halbes Profil
2	XCBL Lx44	Distanzstück für Profile
3	XCAF 44	Befestigungsbügel
4	WKCNL	Tragprofil (Säule)
5	XWCP 20	Mitnehmer
6	XCAN 6	Mutter
7	M6SF M6x16 fzb	Schraube

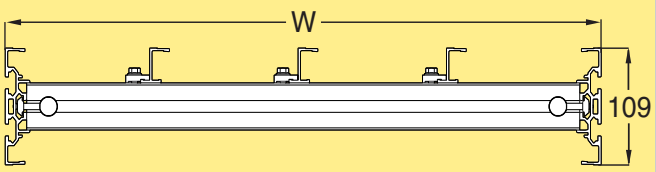
Mindestlänge des Förderers

Mindestlänge des Förderers, gerades Segment	Breite	L1
	150 225 300 600 900 1200	1244

Bestellinformationen

Gleitschiene, Verbindungslasche und Verbindungsstücke müssen separat bestellt werden.

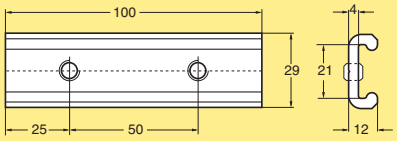
Führungsprofil



Führungsprofil, W = 150	
Länge 3000 mm	**WKCB 3B150**
Bestelllänge (500–3000 mm)	**WKCB LB150**
Führungsprofil, W = 225	
Länge 3000 mm	**WKCB 3B225**
Bestelllänge (500–3000 mm)	**WKCB LB225**
Führungsprofil, W = 300	
Länge 3000 mm	**WKCB 3B300**
Bestelllänge (500–3000 mm)	**WKCB LB300**
Führungsprofil, W = 600	
Länge 3000 mm	**WKCB 3B600**
Bestelllänge (500–3000 mm)	**WKCB LB600**
Führungsprofil, W = 900	
Länge 3000 mm	**WKCB 3B900**
Bestelllänge (500–3000 mm)	**WKCB LB900**
Führungsprofil, W = 1200	
Länge 3000 mm	**WKCB 3B1200**
Bestelllänge (500–3000 mm)	**WKCB LB1200**

Die Führungsprofile werden als Einzelteile, nicht vormontiert, geliefert.

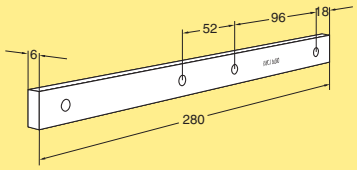
Verbindungsstück



Verbindungsstück **XLRJ 100**

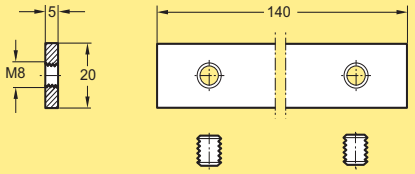
Inkl. Gewindestifte. Um Stützprofile Ende zu Ende zu verbinden.

Verbindungslasche



Verbindungslasche **XWCJ 6 × 280**
Länge 280 mm
Inkl. Gewindestifte

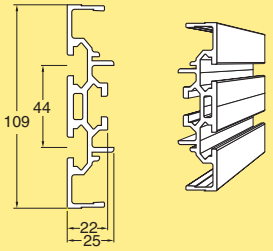
Verbindungslasche



Verbindungslasche mit Schraubenkit **XLCJ 5 × 140**

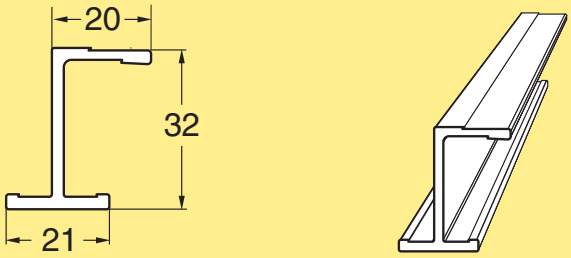
Hinweis: Enthält 10 Stück

Führungsprofil, Seitenteil



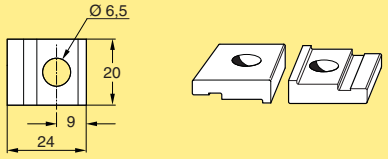
Einfassprofil
Länge 3000 +10/-0 mm **WKCF 3**
Bestelllänge (bis 3000 mm) **WKCF L**

Mittleres Stützprofil



Mittleres Stützprofil
Länge 3000 +10/-0 mm **WKCN 3**
Bestelllänge (bis 3000 mm) **WKCN L**

Mitnehmer

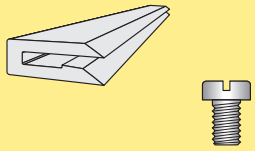


Mitnehmer **XWCP 20**

Montage:
Je ein MC6S 6 × 14, BRB 6,4 × 12, XCAN 6

 © FlexLink 2026

Gleitschiene



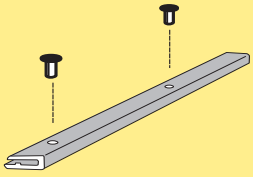
Gleitschiene, Länge 25 m

UHMW-PE (Weiß)	**XWCR 25 U**
UHMW-PE (Blau)	**WKCR 25 UL**
PVDF	**XWCR 25 P**
PA-PE	**WKCR 25 H**

Kunststoffschrauben für Gleitschiene — **XWAG 5***

** Hinweis. Enthält 50 Stück*

Aluminium-Befestigungsnieten für die Gleitschienen



Aluminiumnieten 4 mm, braun — **XLAH 4 × 7**

Hinweis: Enthält 250 Stück

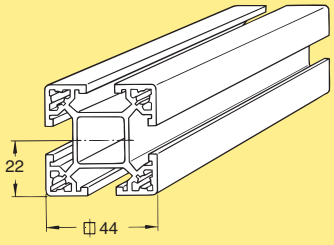
Komponenten für Querträger

Die folgenden Komponenten aus dem FlexLink Struktursystem XC werden zum Bau der Querstrebe verwendet.

Führungsprofil für Querträger	**XCBL 3 × 44**
Befestigungsbügel	**XCAF 44**
Nutmutter für M6-Schraube	**XCAN 6Q***

** Hinweis. Großpackung mit 10, 100 oder 250 Stück*

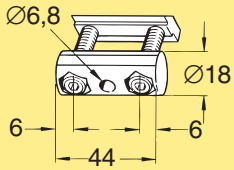
Tragprofil 44 × 44, leichte Ausführung



Führungsprofil 44 × 44 mm
Leichte Ausführung
Aluminium, eloxiert

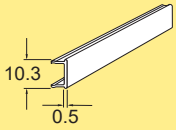
Länge 3000 mm	**XCBL 3 × 44**
Bestell-Länge	**XCBL L × 44**

Befestigungsbügel, 44 mm



Befestigungsbügel-Kit
Länge 44 mm
Zink, Druckguss — **XCAF 44**

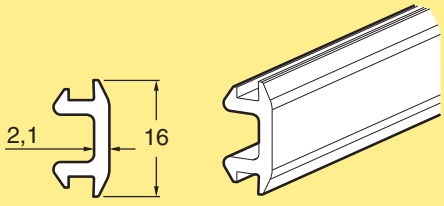
Abdeckleiste für T-Nut, PVC



Abdeckleiste für T-Nut
Länge 3 m
Grau PVC — **XCAC 3 P**

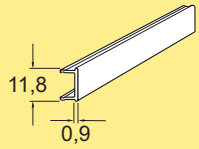
Hinweis! Kann nicht mit Bögen verwendet werden

Abdeckleiste für T-Nut, PVC



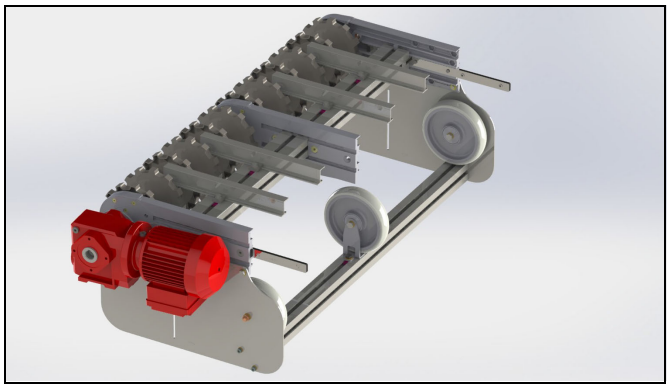
Abdeckleiste für T-Nut
Länge 25 m
Grau PVC — **XCAC 25 P**

Abdeckleiste für T-Nut, Aluminium



Abdeckleiste für T-Nut
Aluminium, eloxiert
Länge 2 m — **XCAC 2**

Hinweis! Kann nicht mit Bögen verwendet werden

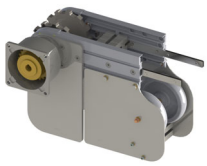


End-Antriebseinheit

Antriebseinheiten

Das WK-System enthält direkt angetriebene Antriebseinheiten mit oder ohne Rutschkupplung. Es stehen verschiedene Getriebemotoren mit regelbarer Geschwindigkeit (**V**) sowie mit konstanter Geschwindigkeit zur Verfügung (**F**).

End-Antriebseinheiten

Größe	Direktantrieb, ohne Rutschkupplung	Direktantrieb, Rutschkupplung
		
Antriebseinheiten	**F, V**	**F, V**

Technische Daten der Motoren

Motoren sind verfügbar für 230/400 V, 50 Hz und 230/460 V, 60 Hz. Regelbare Motoren sind SEW Movimot, 380–500 V. Beachten Sie, dass regelbare Motoren einen Schaltkasten beinhalten, der die Motorbreite um 120 mm vergrößert.
IP55 erhältlich mit Standardöl.
IP65 erhältlich mit Öl mit Lebensmittelzulassung.

Technische Daten

Maximale Fördergeschwindigkeit..... 40 m/min
Zähne am Antriebsrad 12

Anzahl der Antriebsräder je Fördererbreite

Breite	150 mm	225 mm	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Antriebsräder	1	1 1/2	2	4	6	8

Bestellinformationen

Antriebseinheiten mit Getriebemotoren müssen mit dem Online-Konfigurator konfiguriert werden. Der Konfigurator bietet detaillierte Informationen und ein schrittweises Vorgehen beim Konfigurieren. Dabei wird ein Produktcode generiert, der die ausgewählten Details enthält. Beispiele siehe nächste Seite.

Antriebseinheiten *ohne*Motoren können mit den Bezeichnungen im Katalog bestellt werden.

- Die Verbindungsstücke liegen den Antriebseinheiten bei.
- Die Gleitschiene muss separat bestellt werden.

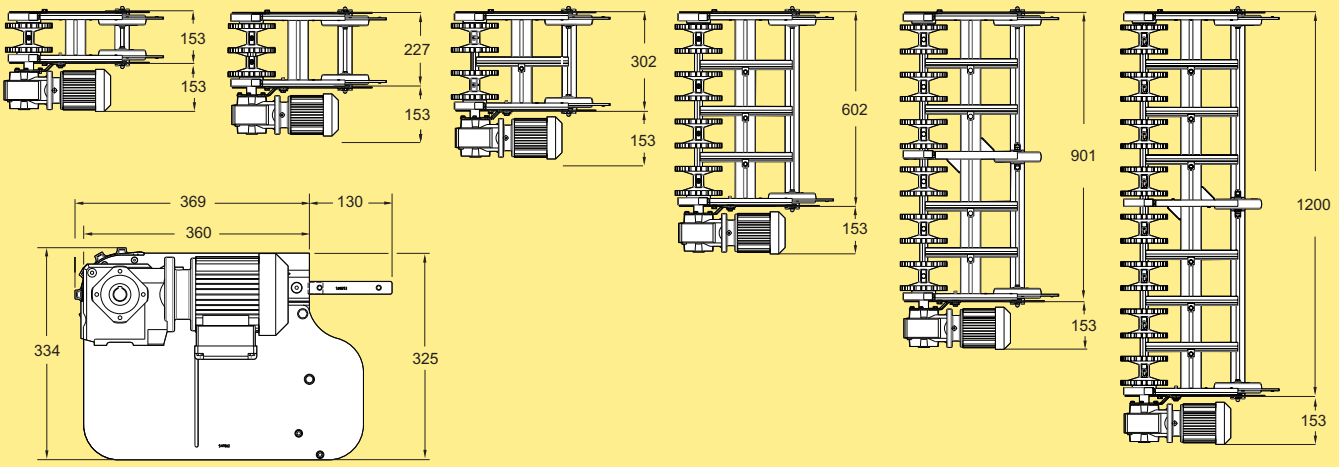
Maße

Beachten Sie, dass Abmessungen bezüglich der Antriebseinheiten vom Motor abhängen, der während der Konfiguration spezifiziert wurde.

 © FlexLink 2026

End-Antriebseinheiten, Direktantrieb, ohne Rutschkupplung

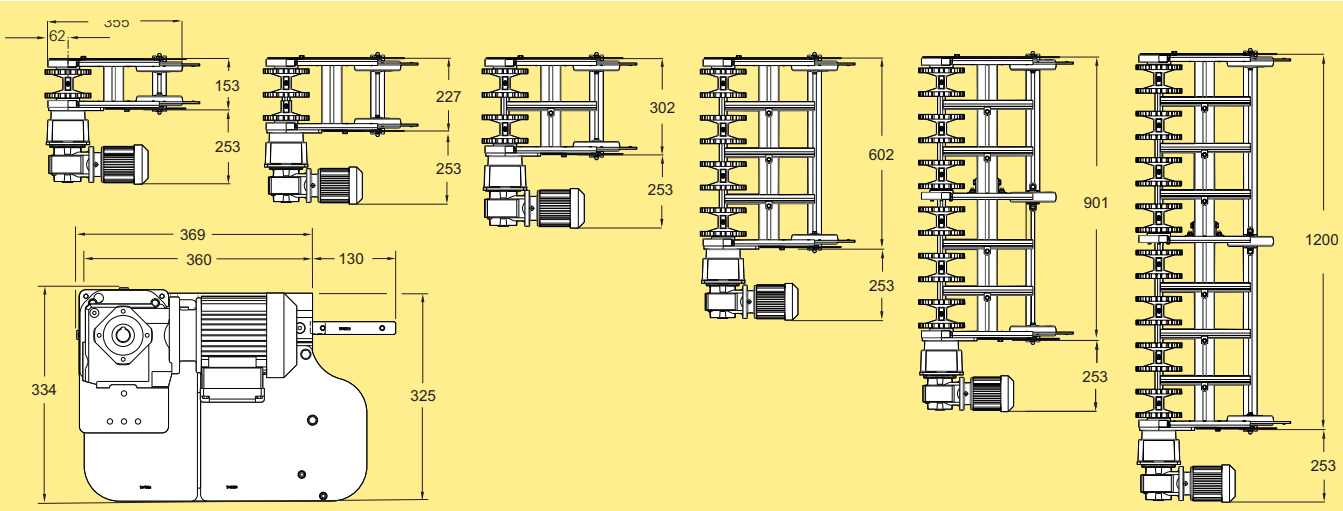
End-Antriebseinheit L/R



End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 150 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B150** **WKEB 0B150NLP** **WKEB 0B150NRP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 225 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B225** **WKEB 0B225NLP** **WKEB 0B225NRP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 300 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B300** **WKEB 0B300NLP** **WKEB 0B300NRP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 600 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B600** **WKEB 0B600NLP** **WKEB 0B600NRP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 900 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B900** **WKEB 0B900NLP** **WKEB 0B900NRP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 1200 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B1200** **WKEB 0B1200NLP** **WKEB 0B1200NRP**

** Verwenden Sie zum Bestellen den Online-Konfigurator*
Effektive Spurlänge: 0,80 m

End-Antriebseinheit L/R

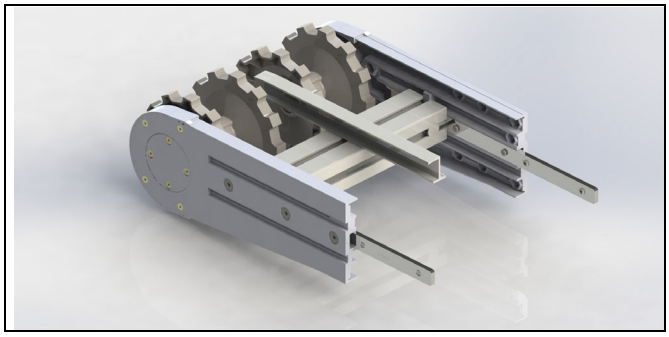


End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 150 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B150** **WKEB 0B150LP** **WKEB 0B150RP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 225 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B225** **WKEB 0B225LP** **WKEB 0B225RP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 300 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B300** **WKEB 0B300LP** **WKEB 0B300RP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 600 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B600** **WKEB 0B600LP** **WKEB 0B600RP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 900 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B900** **WKEB 0B900LP** **WKEB 0B900RP**
End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeit*, Breite 1200 mm Ohne Motor: Transmission auf der linken Seite Transmission auf der rechten Seite	**WKEB B1200** **WKEB 0B1200LP** **WKEB 0B1200RP**

** Verwenden Sie zum Bestellen den Online-Konfigurator*
Effektive Spurlänge: 0,80 m

 © FlexLink 2026

Umlenkeinheit – Einführung



Umlenkeinheit

Kettenführung am Fördererende

Die Umlenkeinheit wird verwendet, um die Kette mit einem Minimum an Reibung von der Unterseite des Förderers zur Oberseite zu führen. Die Kette läuft über zwei oder mehreren Umlenkräder, die auf einer drehbar gelagerten Welle befestigt sind.

Anzahl der Umlenkrollen im Vergleich zur Fördererbreite

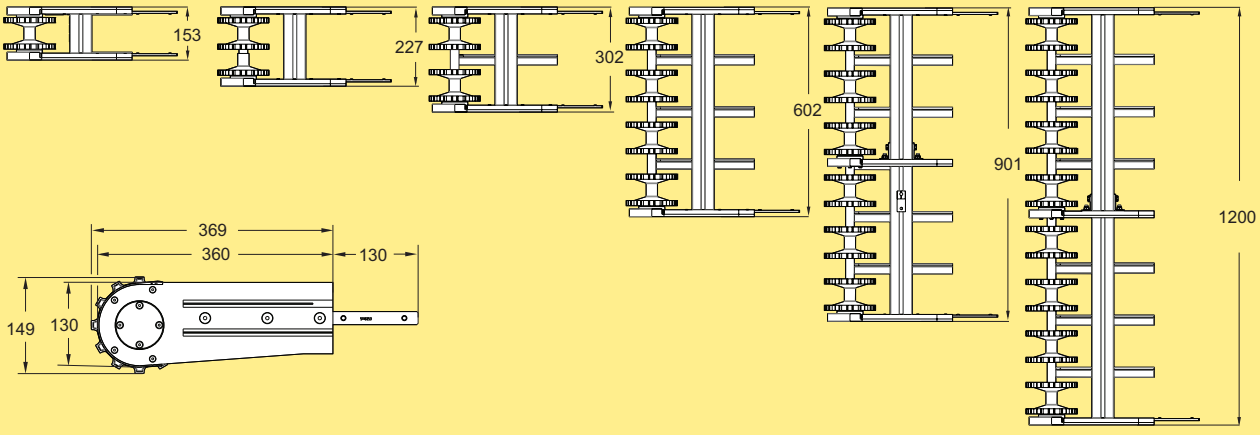
Breite	150 mm	225 mm	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Umlenkrolle	1	1 1/2	2	4	6	8

Bestellinformationen

- Die Verbindungsstücke liegen den Umlenkeinheiten bei.
- Die Gleitschiene muss separat bestellt werden.

Umlenkeinheiten

Umlenkeinheit



Umlenkeinheit Breite 150 mm	**WKEJ 150 B**
Umlenkeinheit Breite 225 mm	**WKEJ 225 B**
Umlenkeinheit Breite 300 mm	**WKEJ 300 B**
Umlenkeinheit Breite 600 mm	**WKEJ 600 B**
Umlenkeinheit Breite 900 mm	**WKEJ 900 B**
Umlenkeinheit Breite 1200 mm	**WKEJ 1200 B**

Effektive Spurlänge: 0,80 m

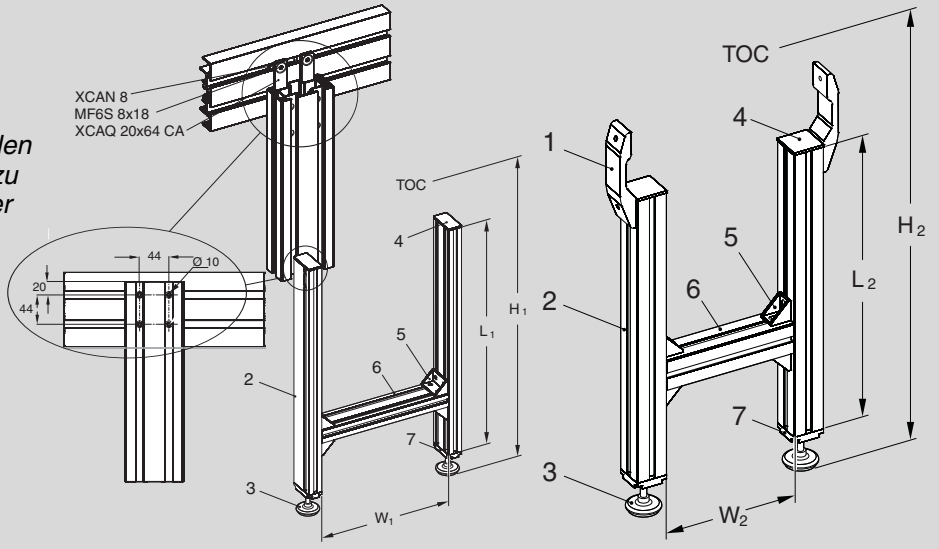
Stützelemente

Die Abbildungen auf dieser Seite zeigen die empfohlenen Stützen für den Förderer. Alle Stützen werden aus Komponenten aus dem FlexLink Struktursystem XC zusammengesetzt. Weitere Informationen finden Sie im Katalogabschnitt *Stützen für Fördersysteme*.

Höhe und Breite der Stützen Typ 1, 2

	WK150	WK225	WK300	WK600	WK900	WK1200
W1 (mm)	153	227	302	602	901	1200
L1 (mm)	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92
W2 (mm)	--	100	175	475	774	1073
L2 (mm)	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276

Für Typ 1 Stützen empfehlen wir eine Bohrvorrichtung zu verwenden. Artikelnummer 8050040

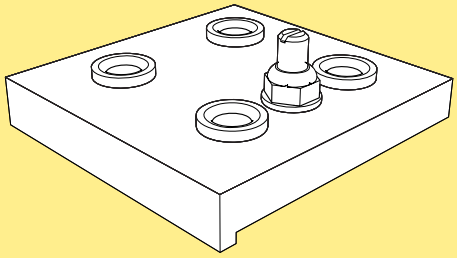


Typ 1 *Typ 2*

Empfohlene Stützkomponenten

Pos	Artikel	Bezeichnung Typ 1	Typ 2
1	Verbindungsstücke für Führungsprofile	–	XLCS 64 C
2	Tragprofil	XCBL 3 × 44 × 88	XCBL 3 × 64
3	Fuß	XCFS 12 × 68	XCFS 12 × 68
4	Endkappe	XCBE 44 × 88	XCBE 64
5	Stützwinkel	XCFA 88 B	XCFA 44 B
6	Querträger	XCBL 3 × 44 × 88	XCBL 3 × 64
7	Endplatte für Tragprofil	XCFE 44 × 88 M12A	XCFE64 M12A

Bohrvorrichtung



Bohrvorrichtung **8050040**

 © FlexLink 2026