Modularer Kunststoff-Mattenkettenförderer WL

Inhalt

Systeminformation 453
Fördererabschnitte 454
Mattenkettenförderer – Einführung 455
Mattenketten 456
Zubehör für den Einsatz mit Hochreibungsmattenkette 456
Fördererrahmen – Einführung 457
Komponenten Fördererrahmen 458
Gleitschiene 460
Antriebseinheit – Einführung 461
End-Antriebseinheiten, Direktantrieb, ohne Rutschkupplung 462
End-Antriebseinheiten, Direktantrieb mit Rutschkupplung 463
Umlenkeinheit – Einführung 464
Umlenkeinheiten 464
Gleitbögen 465
Vertikale Gleitbögen 466
Stützvarianten 467

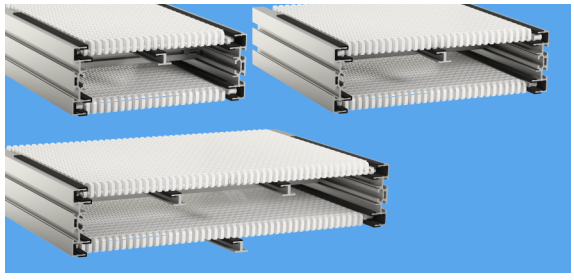
Systeminformation

Breiter Förderer für Transport und Speicherung

Das Fördersystem WL bietet viele der Vorzüge der klassischen FlexLink-Kettenfördersysteme. Die breite Mattenkette (bis 600 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 304/406/608 mm



Typische Anwendungen

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

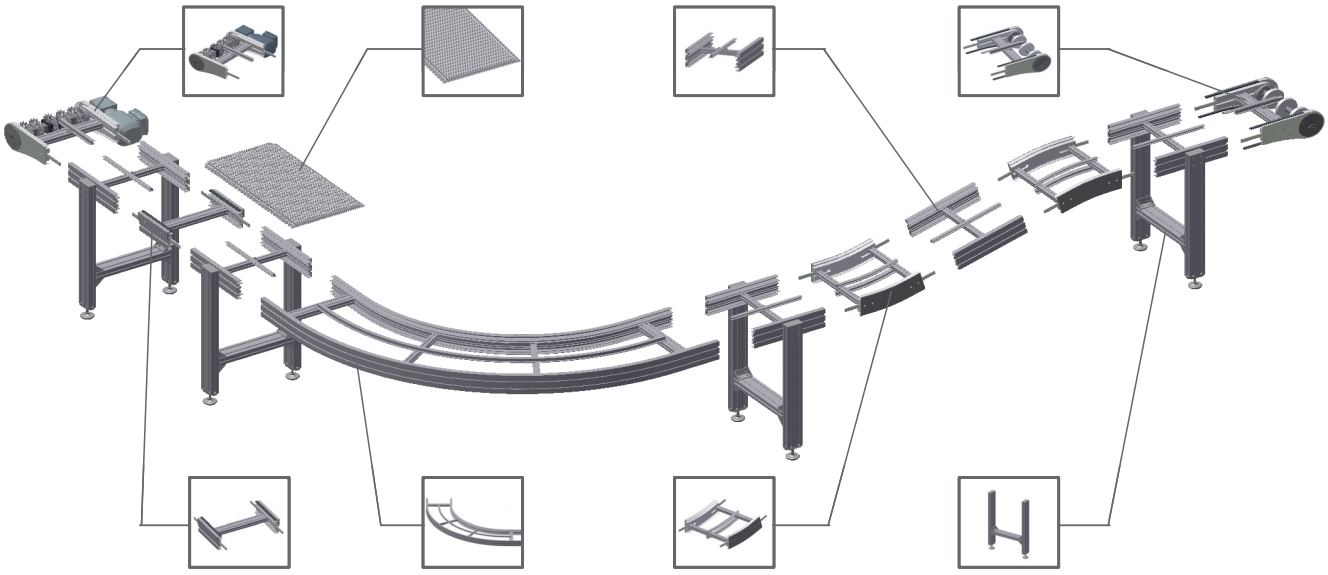
- Sekundäre Verpackung von Lebensmitteln und Hygieneprodukten
- Beutel
- Produkte in Schrumpfverpackungen
- Kartons
- Kunststoffbehälter

Technische Daten

Maximale Fördergeschwindigkeit..... 40 m/min
Max. Länge des Förderers ..... 15 m
Produktgewicht..... bis zu 30 kg
Maximale Gesamtbelastung..... bis zu 250 kg

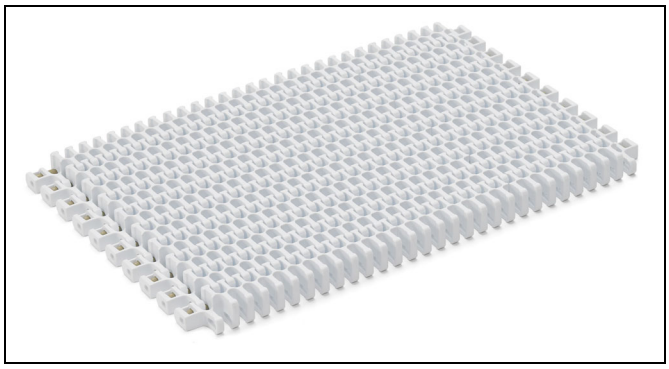
Max. Produktgewicht pro Mattenketten-Teilung..... 1,5 kg/Gleitschiene
Kettenspannung:
Förderer mit Gleitbogen..... 1000 N
Förderer ohne Gleitbogen..... 1200 N

Fördererabschnitte



Der modulare Kunststoff-Mattenketten-Förderer, verfügbar in drei Breiten (322, 424 und 626 mm), ist in geraden Strecken oder in S-. U-, und L-förmigen Segmenten mit einer horizontalen Biegung von 30, 45, 60 oder 90° bzw. in daraus gebildeten Kombinationen erhältlich.
Vertikale Bögen sind mit einem Winkel von 5° und 15° verfügbar.
Hinweis! Eine Kombination aus horizontalen und vertikalen Kurven wird nicht empfohlen.

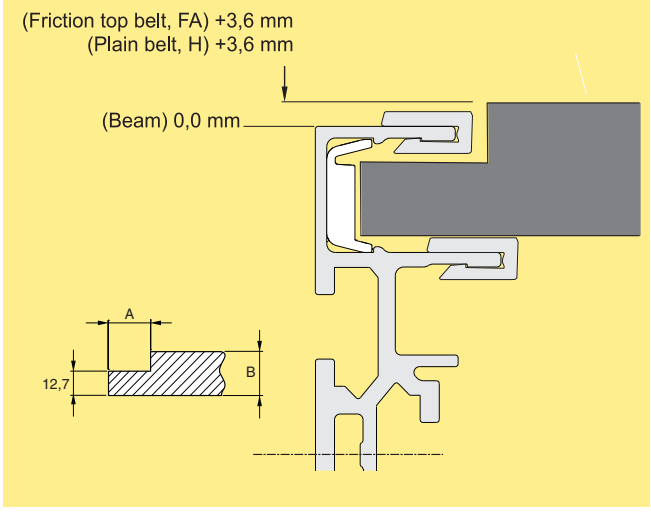
© FlexLink 2026



Kettenglieder und Kunststoffstäbe

Die Mattenkette besteht aus gelenkartigen Kunststoffkettengliedern, die mit Kunststoffstäben verbunden sind. Die Mattenkette wird aus 102 mm, 124 mm und 180 mm breiten miteinander verbundenen Kettengliedern gebildet. Die zusammengesetzte Mattenkette bildet eine breite, flache und feste Fördereroberfläche. Es sind drei Standard-Breiten verfügbar: 304 mm, 406 mm und 608 mm.

Mattenkettentyp	A	B
Glatte Mattenkette WLTPL...H	22	22.8
Hochreibungs-Mattenkette WLTP...FA	24.1	22.8



Technische Daten

Mattenkettenbreite	304/406/608 mm
Kettengewicht (Polypropylen)	9,3 kg/m^2
Kettengewicht (Acetal)	14,9 kg/m^2
Kettenteilung	25,4 mm
Max. zulässige Kettenspannung Mit Gleitbogen Ohne Gleitbogen	 1000 N 1200 N
Max. zulässige Kettenspannung für Hochreibungs-Mattenketten Mit Gleitbogen Ohne Gleitbogen	 700 N 1000 N
Temperaturbereich (Polypropylen)	1 °C bis +60 °C
Temperaturbereich (Acetal)	-46 °C bis +60 °C

Mattenkettentyp	Material Mattenkette	Material Kunststoffstab
Glatte Mattenkette	Acetal	Polyamid
Mattenkette mit Haftoberfläche	Polypropylen	Acetal

Werkzeuge und Zubehör

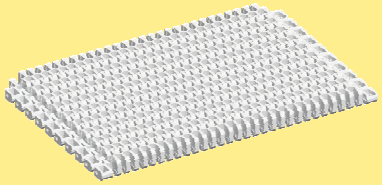
Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Die Mattenkette ist schmierungsfrei. Allerdings benötigt eine neue Mattenkette auf neuen Gleitschienen einige Stunden Einlaufzeit, bevor sie völlig gleichmäßig läuft. Bei Anwendungen, bei denen ab Start ein gleichmäßiger Lauf zwingend erforderlich ist, ist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

Bestellinformationen

Die Mattenkette wird in montierten 1-m-Abschnitten geliefert. Zur Berechnung der erforderlichen Gesamtlänge muss für die Umlenk- und Antriebseinheiten zusätzliche Mattenkettenlänge hinzugefügt werden.

Mattenketten

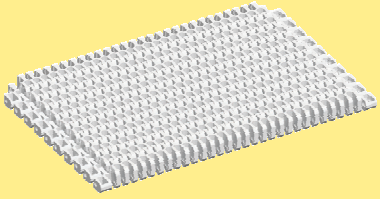
Glatte Mattenkette



Glatte Mattenkette
Länge 1 m
Acetal

304 mm Breite, WL322	**WLTP 1A304L H**
406 mm Breite, WL424	**WLTP 1A406L H**
608 mm Breite, WL626	**WLTP 1A608L H**

Mattenkette mit Haftoberfläche



Mattenkette mit Haftoberfläche
Länge 1 m
Polypropylen

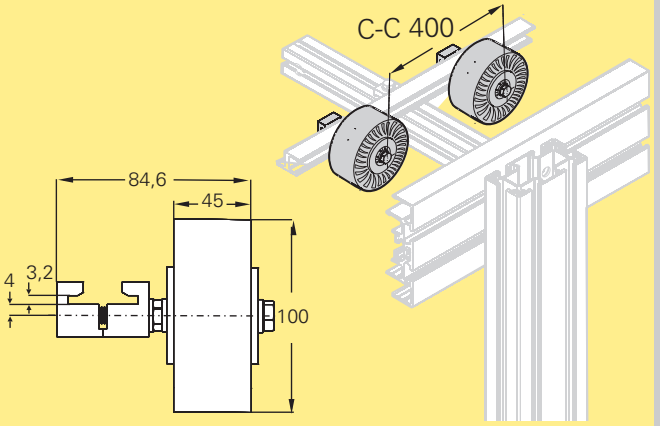
304 mm Breite, WL322	**WLTP 1A304 FA**
406 mm Breite, WL424	**WLTP 1A406 FA**
608 mm Breite, WL626	**WLTP 1A608 FA**

Die **Hochreibungs-Mattenkette** erhöht die Reibung zwischen Produkt und Kette und kann oftmals für Steigungen bis 20° verwendet werden.

Hinweis! Kann nur in geraden Strecken und in Kombination mit vertikalen Gleitbögen verwendet werden. Eine Kombination mit Gleitbögen ist nicht zulässig.

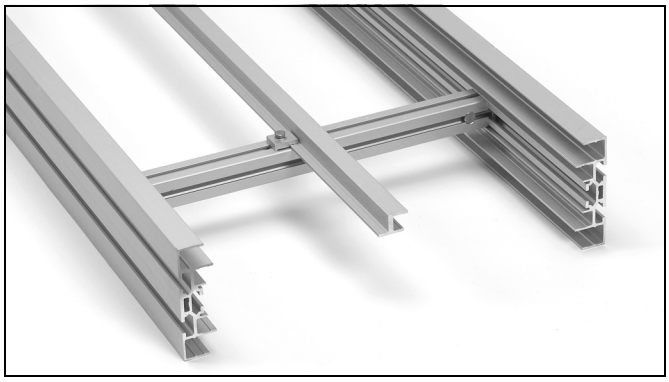
Zubehör für den Einsatz mit Hochreibungs-mattenkette

Rollenkit



Rollenkit, Zentrale Kettenunterstützung Rad/Rolle **FLX1001216**
Kit für Hochreibungsmattenkette WLTP 1A608 FA, einschließlich Befestigungselemente.

© FlexLink 2026



Fördererrahmenstruktur

Rahmenprofile und Querträger

Die Fördererrahmenabschnitte werden aus den folgenden Komponenten aufgebaut:

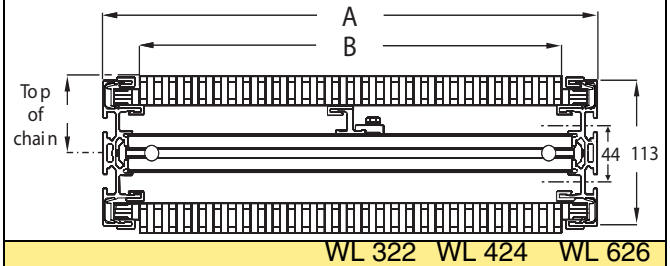
- Rahmenprofil (3 m oder in Schnittlängen von 0,5 m bis 3 m)
- Mittleres Stützprofil
- Führungsprofil für Querträger
- Befestigungsbügel
- Befestigungselemente

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. Nach jeweils 200 mm sollte ein mittleres Stützprofil verwendet werden, außer bei sehr leichten Belastungen. Der 626 mm breite Förderer benötigt außerdem eine mittlere Auflage in Form eines Profils für die glatte Mattenkette und ein Rollenkit für die Hochreibungsmattenkette auf der Unterseite.

Beispiele für empfohlene Stützanordnungen finden Sie auf Seite 467. Stützkomponenten finden Sie im Katalogabschnitt *Stützen für Fördersysteme.*

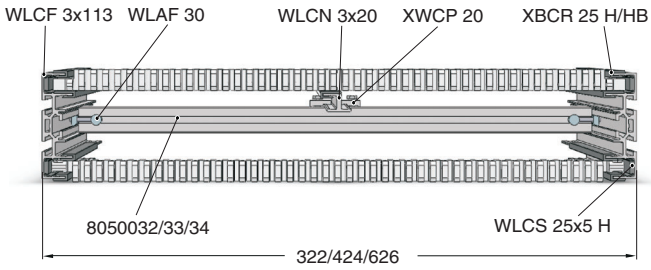
Abmessungen des Förderers



	WL 322	WL 424	WL 626
Breite A	322 mm	424 mm	626 mm
Nutzbare Kettenbreite B	260 mm	362 mm	564 mm
Oberkante Kette:			
Standard-Mattenkette WLTPL...H	60 mm		
Hochreibungs-Mattenkette WLTP...F	55 mm		
Hochreibungs-Mattenkette WLTP...FA	60 mm		

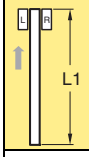
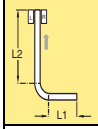
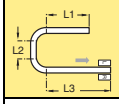
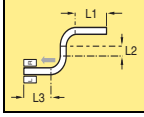
Technische Daten

Typische Reibung zwischen Kette und Gleitschienen nach dem Einlaufen:
XBCR 25 H/HB und WLCS 25x5 H..... 0.25



Querschnitt des Fördererrahmens

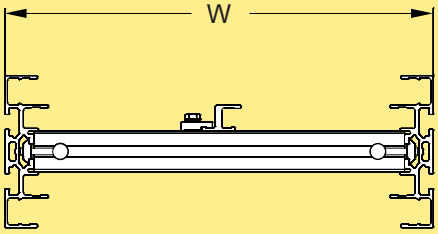
Mindestlänge des Förderers

Mindestlänge des Förderers Gerades Segment	Breite	L1	L2	L3
	322	1160	-	-
	424	1160	-	-
	626	1160	-	-
Mindestlänge des Förderers L-förmiger Abschnitt	**Breite**	**L1**	**L2**	**L3**
	322	550	800	-
	424	550	800	-
	626	750	1162	-
Mindestlänge des Förderers U-förmiger Abschnitt	**Breite**	**L1**	**L2**	**L3**
	322	550	400	800
	424	550	400	800
	626	750	400	990
Mindestlänge des Förderers S-förmiger Abschnitt	**Breite**	**L1**	**L2**	**L3**
	322	550	608	800
	424	550	812	800
	626	750	1216	990

Bestellinformationen

Gleitschiene, Verbindungslasche und Verbindungsstücke müssen separat bestellt werden.

Führungsprofil



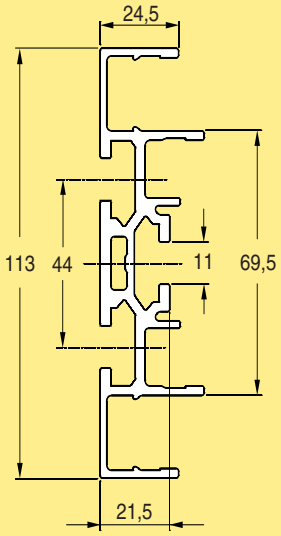
Führungsprofil WL 322
- Länge 3000 mm — **WLCB 3A322**
- Bestelllänge (500–3000 mm) — **WLCB LA322**

Führungsprofil, WL424
- Länge 3000 mm — **WLCB 3A424**
- Bestelllänge (500–3000 mm) — **WLCB LA424**

Führungsprofil, WL626
- Länge 3000 mm — **WLCB 3A626**
- Bestelllänge (500–3000 mm) — **WLCB LA626**

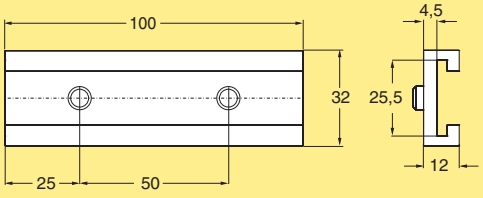
Die Führungsprofile werden als Einzelteile, nicht vormontiert, geliefert.

Führungsprofil, Seitenteil



Einfassprofil
- Länge 3000 +10/-0 mm — **WLCF 3 x 113**
- Bestelllänge (bis 3000 mm) — **WLCF L x 113**

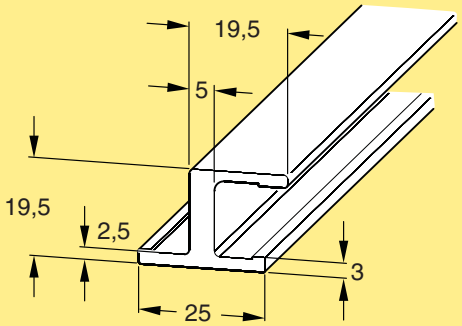
Verbindungslasche



Verbindungsstück
- Länge 100 mm
- Inkl. Gewindestifte

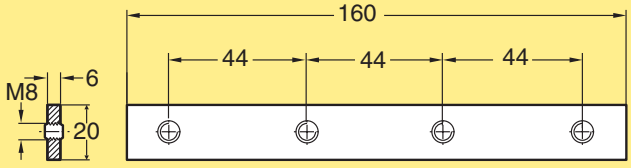
8050045

Mittleres Stützprofil



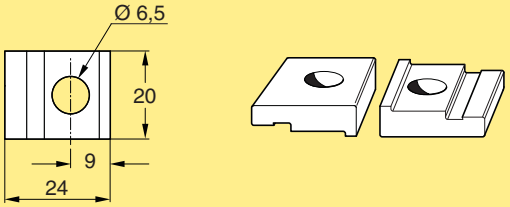
Mittleres Stützprofil
- Länge 3000 +10/-0 mm — **WLCN 3 x 20**
- Bestelllänge (bis 3000 mm) — **WLCN L x 20**

Verbindungslaschen für Tragprofil



Verbindungslasche — **XSCJ 6 × 160**

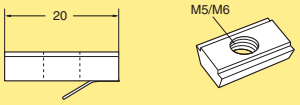
Mitnehmer



Mitnehmer — **XWCP 20**

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

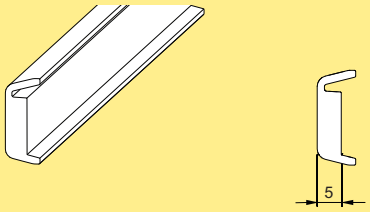
T-Nutmutter



T-Nutmutter
- M6 Großpackung (10 St.) — **XFAN 6 Q10**
- Großpackung (100 St.) — **XFAN 6 Q100**
- Großpackung (250 St.) — **XFAN 6 Q250**

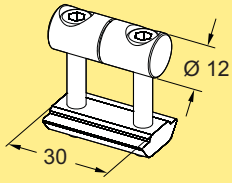
© FlexLink 2026

Führungsschiene



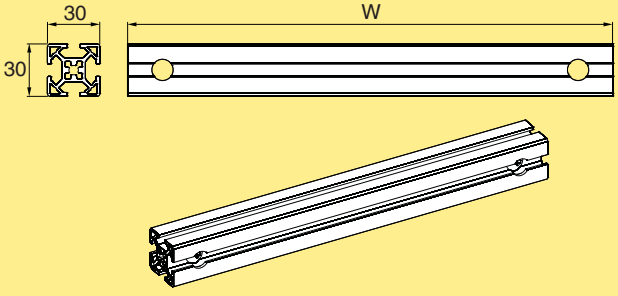
Stützschiene, Länge 25 m
PA-PE (grau) **WLCS 25 × 5 H**

Befestigungsbügel



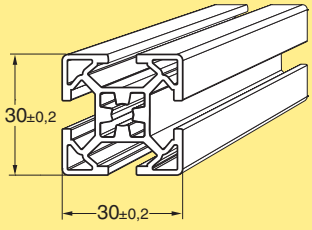
Befestigungsbügel
Stahl, elektrolytisch verzinkt
Länge 30 mm **WLAF 30**

Distanzprofil



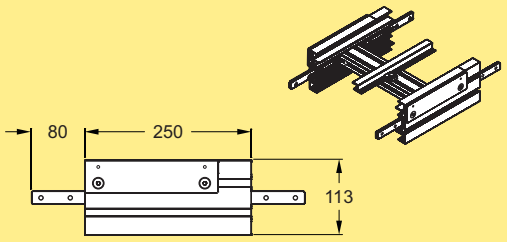
Distanzprofil 30 mm × 30 mm
Länge 279 mm **8050032**
Länge 381 mm **8050033**
Länge 583 mm **8050034**

Tragprofil 30×30 (für Querträger)



Tragprofil 30 × 30 mm
Aluminium, eloxiert
Länge 3000 mm **XFBM 3 × 30**
Bestell-Länge **XFBM L × 30**

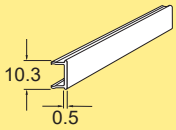
Kettenmontage-Einheit



Kettenmontage-Einheit
WL322 **WLCC 322**
WL424 **WLCC 424**
WL626 **WLCC 626**

Verbindungslaschen und Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

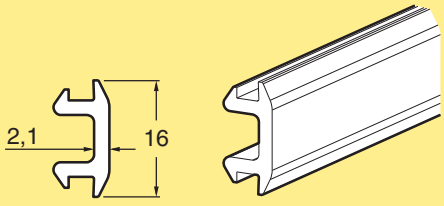
Abdeckleiste für T-Nut, PVC



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

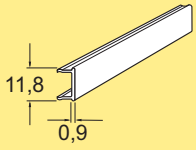
Hinweis! Kann nicht mit Bögen verwendet werden

Abdeckleiste für T-Nut, PVC



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

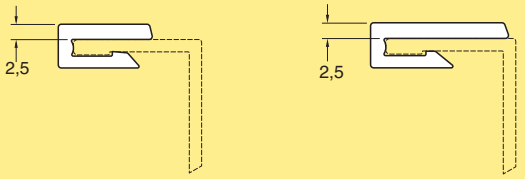
Abdeckleiste für T-Nut, Aluminium



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

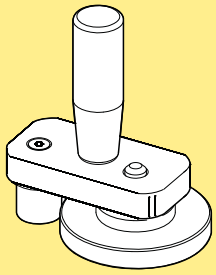
Hinweis! Kann nicht mit Bögen verwendet werden

Gleitschiene



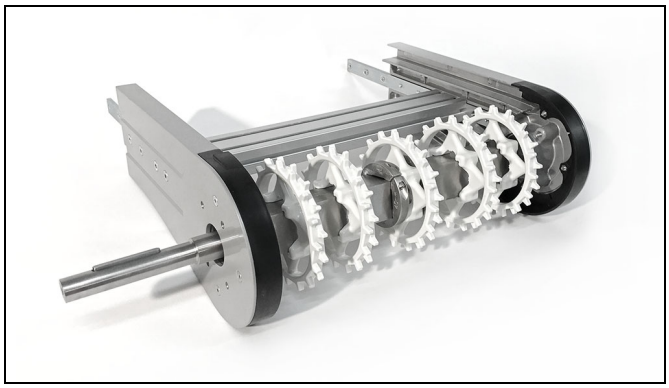
Gleitschiene, Länge 25 m
PA-PE (grau) **XBCR 25 H**
PA-PE (grau) **XBCR 25 HB**

Montagewerkzeug für Gleitschienen



Montagewerkzeug für Gleitschienen **WLMR 135**

 © FlexLink 2026



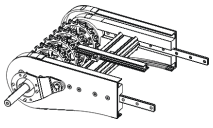
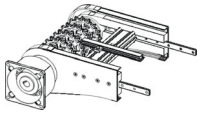
End-Antriebseinheit

Antriebseinheiten

Das WL-System enthält direkt angetriebene Antriebseinheiten mit oder ohne Rutschkupplung. Die Mattenkette hat in der Antriebseinheit eine geschlossene Kettenführung, um eine Quetschgefahr in der Antriebseinheit auszuschließen.

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..... 2 × 16

Anzahl der Antriebsräder je Fördererbreite

Breite	322 mm	424 mm	626 mm
Antriebsräder	5	5	7

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.

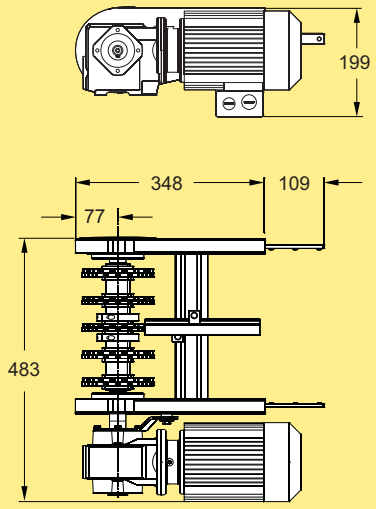
Antriebseinheiten *ohne*Motoren können mit den Bezeichnungen im Katalog bestellt werden.

- 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.

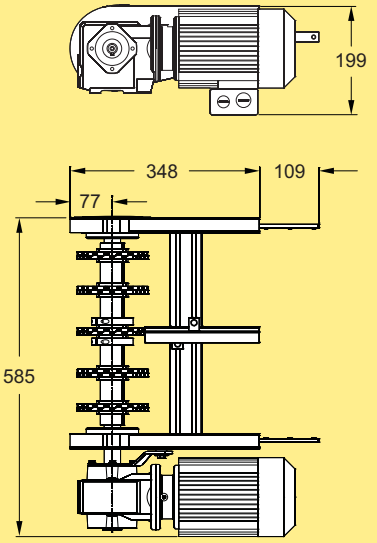
End-Antriebseinheit L/R, WL322



End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Förderge-schwindigkeiten*	**WLEB A322**
Ohne Motor:	
Transmission auf der linken Seite	**WLEB 0A322NLP**
Transmission auf der rechten Seite	**WLEB 0A322NRP**

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

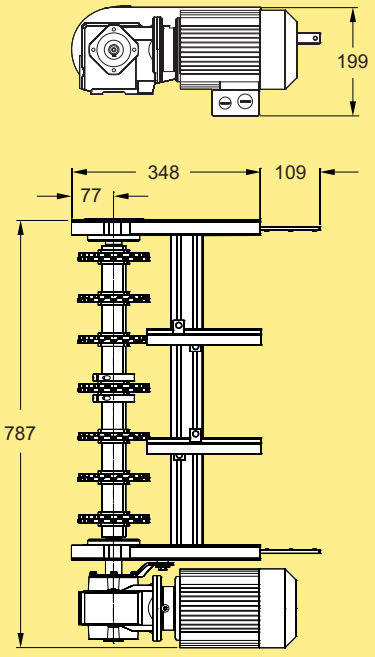
End-Antriebseinheit L/R, WL424



End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Förderge-schwindigkeiten*	**WLEB A424**
Ohne Motor:	
Transmission auf der linken Seite	**WLEB 0A424NLP**
Transmission auf der rechten Seite	**WLEB 0A424NRP**

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

End-Antriebseinheit L/R, WL626

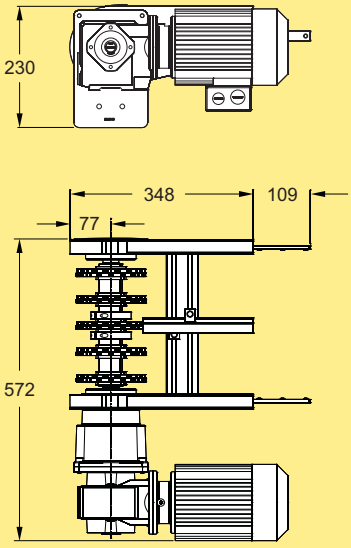


End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Förderge-schwindigkeiten*	**WLEB A626**
Ohne Motor:	
Transmission auf der linken Seite	**WLEB 0A626NLP**
Transmission auf der rechten Seite	**WLEB 0A626NRP**

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

 © FlexLink 2026

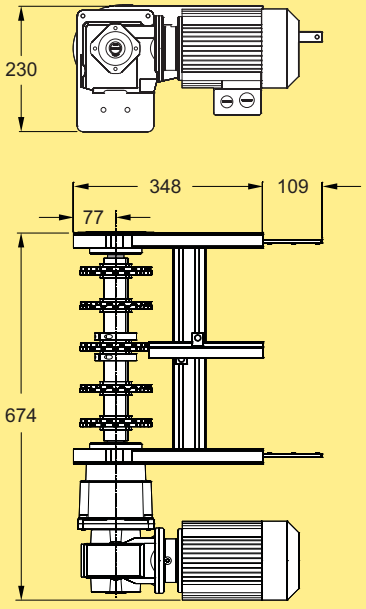
End-Antriebseinheit L/R mit Rutschkupplung, WL322



End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeiten*	**WLEB A322**
Ohne Motor:	
Transmission auf der linken Seite	**WLEB 0A322LP**
Transmission auf der rechten Seite	**WLEB 0A322RP**

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

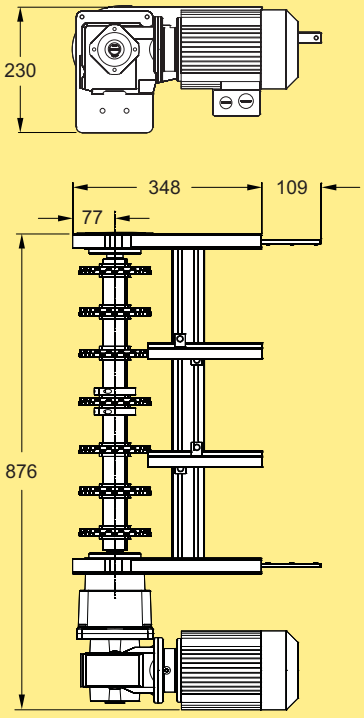
End-Antriebseinheit L/R mit Rutschkupplung, WL424



End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeiten*	**WLEB A424**
Ohne Motor:	
Transmission auf der linken Seite	**WLEB 0A424LP**
Transmission auf der rechten Seite	**WLEB 0A424RP**

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

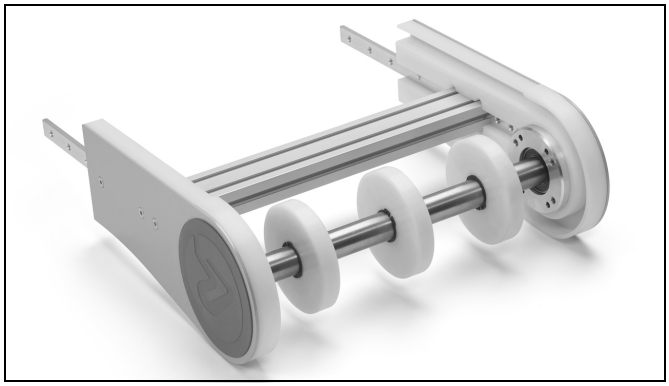
End-Antriebseinheit L/R mit Rutschkupplung, WL626



End-Antriebseinheit Konstante/regelbare Fördergeschwindigkeiten*	**WLEB A626**
Ohne Motor:	
Transmission auf der linken Seite	**WLEB 0A626LP**
Transmission auf der rechten Seite	**WLEB 0A626RP**

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

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 drei oder mehrere Umlenkräder, die auf einer drehbar gelagerten Welle befestigt sind.

Anzahl der Umlenkrollen im Vergleich zur Fördererbreite

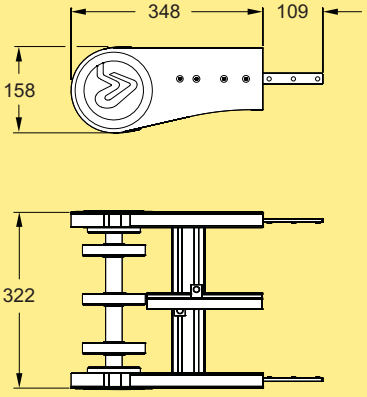
Breite	322 mm	424 mm	626 mm
Umlenkrolle	3	3	5

Bestellinformationen

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

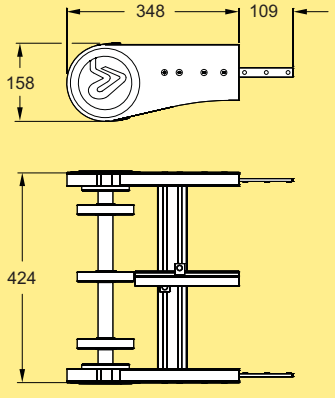
Umlenkeinheiten

Umlenkeinheit, WL322



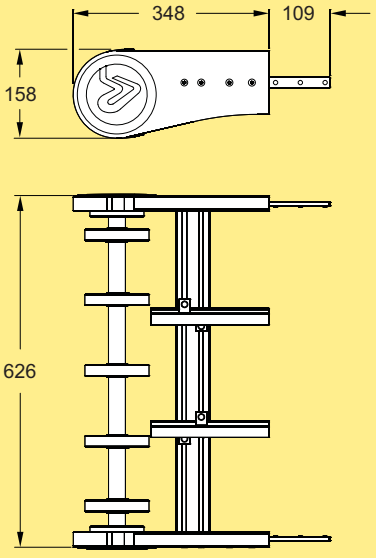
Umlenkeinheit **WLEJ 300A322**
Effektive Spurlänge: 0,80 m

Umlenkeinheit, WL424



Umlenkeinheit **WLEJ 300A424**
Effektive Spurlänge: 0,80 m

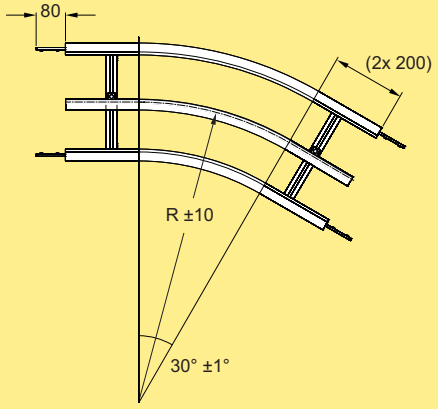
Umlenkeinheit, WL626



Umlenkeinheit **WLEJ 300A626**
Effektive Spurlänge: 0,80 m

© FlexLink 2026

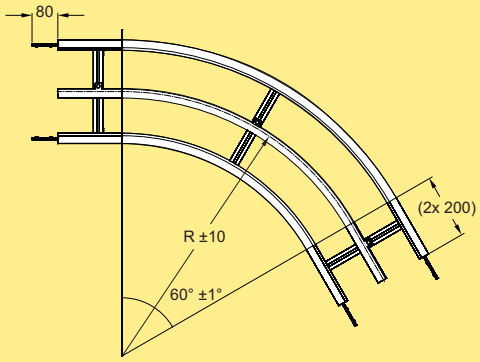
Gleitbogen, 30°



Gleitbogen, 30°±1°
R = 820±10 mm, WL322 **WLBP 30A322**
R = 1100±10 mm, WL424 **WLBP 30A424**
R = 1650±10 mm, WL626 **WLBP 30A626**

Effektive Spurlängen:
R820: 1,85 m (Rücklaufend)
R1100: 2,20 m (Rücklaufend)
R1650: 2,90 m (Rücklaufend)

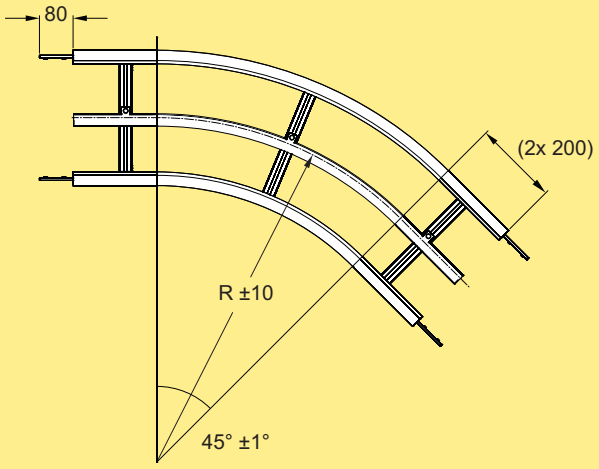
Gleitbogen, 60°



Gleitbogen, 60°±1°
R = 820±10 mm, WL322 **WLBP 60A322**
R = 1100±10 mm, WL424 **WLBP 60A424**
R = 1650±10 mm, WL626 **WLBP 60A626**

Effektive Spurlängen:
R820: 2,85 m (Rücklaufend)
R1100: 3,55 m (Rücklaufend)
R1650: 4,90 m (Rücklaufend)

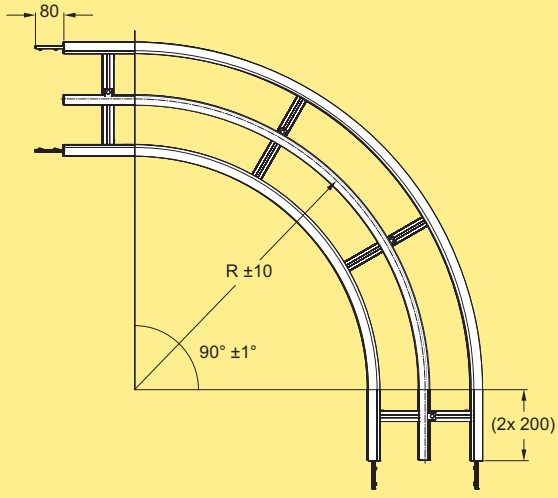
Gleitbogen, 45°



Gleitbogen, 45°±1°
R = 820±10 mm, WL322 **WLBP 45A322**
R = 1100±10 mm, WL424 **WLBP 45A424**
R = 1650±10 mm, WL626 **WLBP 45A626**

Effektive Spurlängen:
R820: 2,35 m (Rücklaufend)
R1100: 2,90 m (Rücklaufend)
R1650: 3,90 m (Rücklaufend)

Gleitbogen, 90°

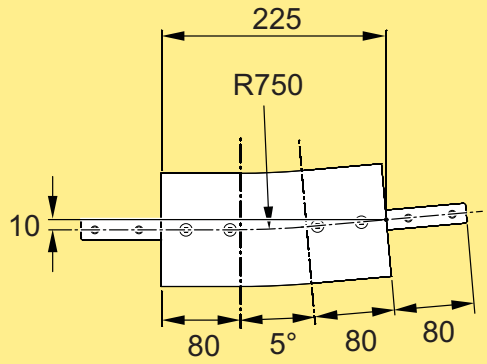


Gleitbogen, 90°±1°
R = 820±10 mm, WL322 **WLBP 90A322**
R = 1100±10 mm, WL424 **WLBP 90A424**
R = 1650±10 mm, WL626 **WLBP 90A626**

Effektive Spurlängen:
R820: 3,85 m (Rücklaufend)
R1100: 4,90 m (Rücklaufend)
R1650: 6,95 m (Rücklaufend)

Vertikale Gleitbögen

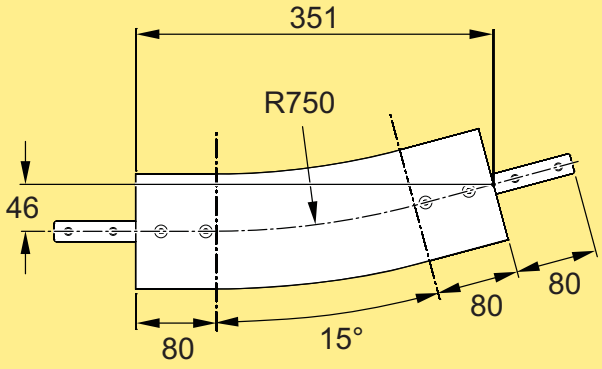
Vertikaler Gleitbogen, 5°



Vertikaler Gleitbogen, 5°, WL322	**WLBV 5A322**
Vertikaler Gleitbogen, 5°, WL424	**WLBV 5A424**
Vertikaler Gleitbogen, 5°, WL626	**WLBV 5A626**

Effektive Spurlänge: 0,50 m (Rücklaufend)

Vertikaler Gleitbogen, 15°



Vertikaler Gleitbogen, 15° WL322	**WLBV 15A322**
Vertikaler Gleitbogen, 15° WL424	**WLBV 15A424**
Vertikaler Gleitbogen, 15° WL626	**WLBV 15A626**

Effektive Spurlänge: 0,75 m (Rücklaufend)

© FlexLink 2026

Stützelemente

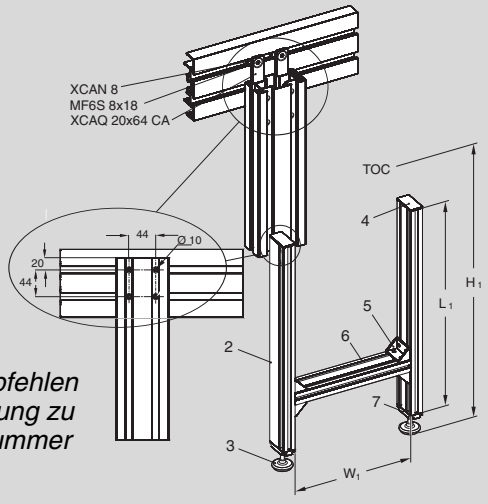
Die Abbildungen auf dieser Seite zeigen die empfohlenen Stützen für den Förderer. Alle Stützen werden aus Komponenten aus dem FlexLink Struktursystem XC zusammengesetzt. Weitere Informationen finden Sie im Katalogabschnitt *Stützen für Fördersysteme*.

Für das System WL626 werden zusätzliche Stützen benötigt, siehe weitere Informationen hierzu auf Seite 468.

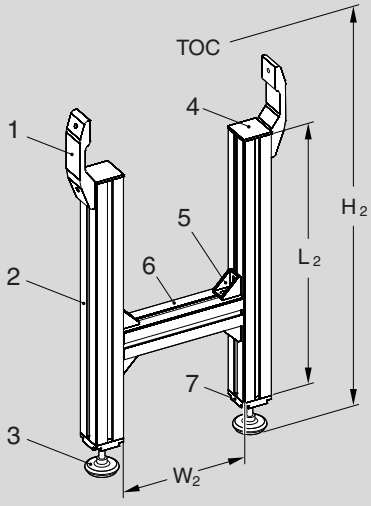
Höhe und Breite der Stützen Typ 1 und 2

	WL322	WL424	WL626
W1 (mm)	322	424	626
L1 (mm)	ca. H1-100	ca. H1-100	ca. H1-100
W2 (mm)	172.5	274.5	476.5
L2 (mm)	ca. H2-284	ca. H2-284	ca. H2-284

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



Typ 1



Typ 2

Empfohlene Stützkomponenten

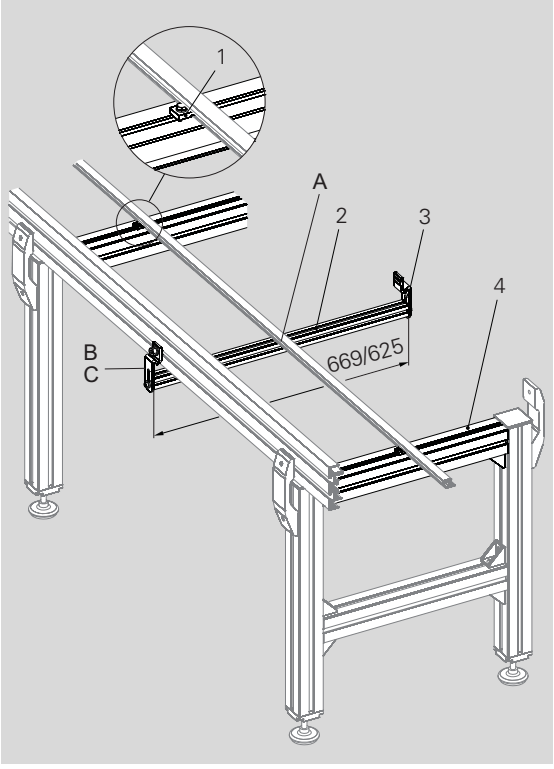
Pos	Artikel	Bezeichnung Typ 1	Typ 2
1	Verbindungsstücke für Führungsprofile	–	XLCS 64 C
2	Tragprofil	XCBL 3 × 44 × 88	XCBL 3 × 64
3	Fuß	XCFS 12 × 68	XCFS 12 × 68
4	Endkappe	XCBE 44 × 88	XCBE 64
5	Stützwinkel	XCFA 88 B	XCFA 44 B
6	Querträger	XCBL 3 × 44 × 88	XCBL 3 × 64
7	Endplatte für Tragprofil	XCFE 44x88 M12A	XCFE64 M12A

Zusätzliche Stützen für WL626

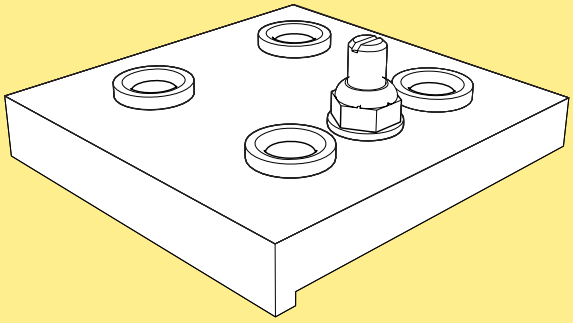
Das System WL626 erfordert aufgrund der Förderer-breite zusätzliche Stützen.

Glatte Mattenkette WLTP 1A608 L H			
Pos	Artikel	Bezeichnung	
1	Mitnehmer	XWCP 20	
2	Tragprofil (Säule) 669 mm	XFBM L × 30	
3	Stützwinkel	XLDB 21 × 100	
4	Querträger	XCBL 3 × 44 × 88	In Kombination mit Tragprofil XCBL 3 × 44 × 88
4	Querträger	XCBL 3 × 64	In Kombination mit Tragprofil XCBL 3 × 64
A	Befestigungsmaterial	XFAN 6, MC6S 6x14, BRB 6,4x12	
B	Befestigungsmaterial	XCAN 8, M6S 8x14	

Hochreibungs-Mattenkette WLTP 1A608 FA			
Pos	Artikel	Bezeichnung	
1	Mitnehmer	XWCP 20	
2	Tragprofil (Säule) 625 mm	XFBM L × 30	
3	Stützwinkel	FLX1001249	
4	Querträger	XCBL 3 × 44 × 88	In Kombination mit Tragprofil XCBL 3 × 44 × 88
4	Querträger	XCBL 3 × 64	In Kombination mit Tragprofil XCBL 3 × 64
A	Befestigungsmaterial	XFAN 6, MC6S 6x14, BRB 6,4x12	
B	Befestigungsmaterial	XLAT 17, BRB 8,4 x16, XLAN 8	
C	Befestigungsmaterial	BRB 8,4 x 16, MC6S-TT 6 x 30	



Bohrvorrichtung



Bohrvorrichtung **8050040**

Siehe Abbildung „Empfohlene Stützkomponenten“ auf Seite 467

 © FlexLink 2026