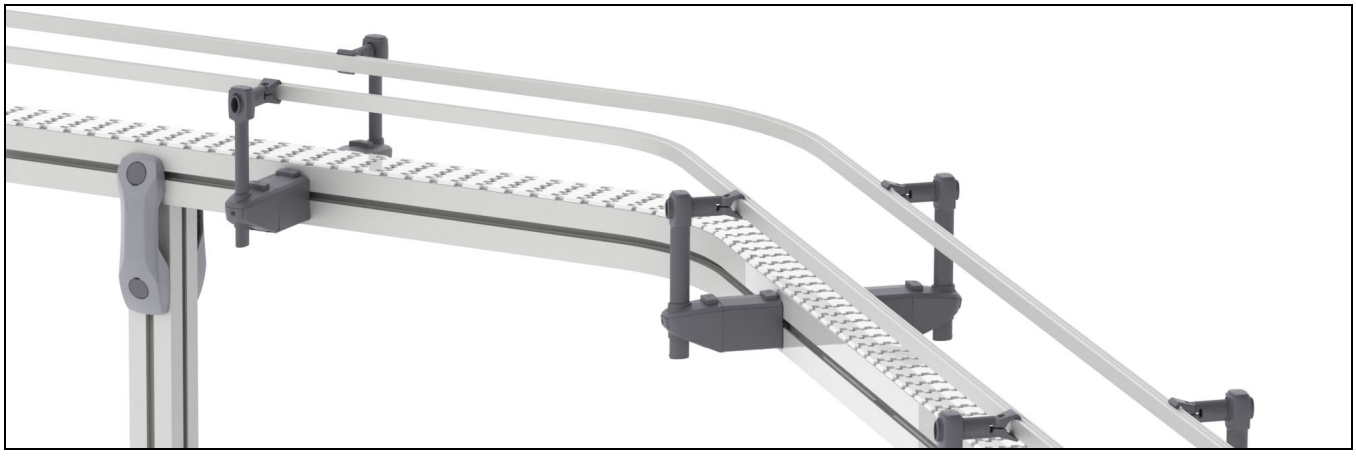
Seitenführungskomponenten

Inhalt

QuickGuide 308
QuickGuide-Beispiele 308
Berechnungen zur Spurbreite für QuickGuide 309
Beispiele für Standard-Seitenführungssystem 311
Konfigurationsbeispiele 312
Berechnungen zur Spurbreite für Standard-Seitenführungssystem 313
Kreisförmige Seitenführungsprofile 315
Seitenführungsprofile, 10 mm 315
Seitenführungsprofile, 15 mm 316
Biegevorrichtung für Seitenführungsprofile 317
Verbindungsstück 318
Flexibles Rollenmodul 318
QuickGuide-Befestigungshalter 319
QuickGuide-Abstandsstücke 320
QuickGuide-Halter für Führungsschienenklemme 322
QuickGuide-Führungsschienenklemmen 322
QuickGuide Zubehör 322
Führungsscheiben 323
Feste Seitenführungshalter 324
Einstellbare Halter für Seitenführungsprofile, Aluminium 326
Feste Seitenführungshalter, Polyamid 328
Befestigungshalter-Komponenten, Polyamid 328
Befestigungshalter-Komponenten, Zink 330
Abstandsstücke 330
Halter für Führungsschienenklemme 331
Klemmen für Seitenführungsprofil 332
Zubehör 333
Seitenführungssystem X45, X45H und X65 334
Breiteneinstellung 334
Verwendung von Profilabdeckungen für Seitenführungsprofile 335
Gerade Seitenführungen 335
Verbindungslaschen 335
Seitenführungshalter für X45 336
Seitenführungshalter für X65 und X45H 336
Aufgesetzte Seitenführungshalter 337
Seitenführungssystem zur automatischen Verstellung der Spurbreite 338
Komponenten für automatisch verstellbares Seitenführungssystem 340



QuickGuide-Seitenführungskomponenten

Das QuickGuide-Sortiment ist ein einfach zusammenzusetzendes System aus Seitenführungskomponenten, das eine schnelle und stabile Montage auf einer Förderlösung ermöglicht. Ein komplettes QuickGuide-Seitenführungssystem kann in wenigen Minuten montiert und problemlos an die benötigte Breite angepasst werden.

Standard-Seitenführungskomponenten

Die Standard-Seitenführungskomponenten gehören zu einem Sortiment an Seitenführungshaltern, die FlexLink seit langem anbietet und entwickelt.

Das Sortiment besteht aus einer Vielzahl verschiedener Komponenten: Halter, Stützen, Klemmen usw. Für unterschiedlichste Förderanwendungen kann eine Seitenführungslösung gefunden werden. Alle Komponenten werden unter Berücksichtigung unterschiedlicher Produkt- und Anwendungserfahrung entwickelt.

Abstand zwischen Seitenführungshaltern

Der Abstand zwischen den Seitenführungshaltern ist abhängig von den zu erwartenden Seitenkräften und der Art und der Stabilität des Profilmaterials. Im Vergleich zu Anwendungen ohne Stau ist bei Stauförderern, in denen seitliche Kräfte wirken, ein kürzerer Abstand zwischen den Haltern erforderlich. Der Abstand sollte zwischen 0,3 m und 1,5 m betragen.

Dynamische und automatisch einstellbare Seitenführungskomponenten

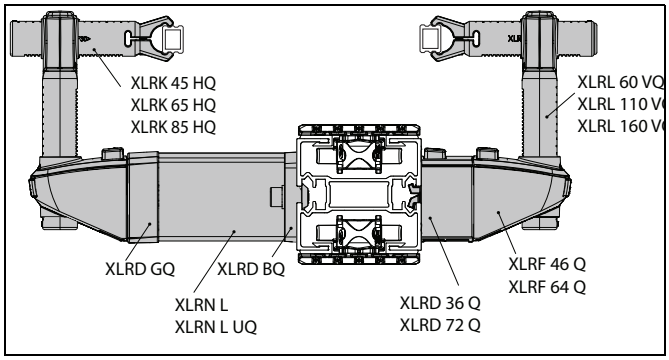
Für Lösungen, die eine regelmäßige Breitenverstellung erfordern, steht ein Seitenführungssystem zur automatischen Einstellung der Spurbreite zur Verfügung. Nehmen Sie Einstellungen schnell und einfach über das Steuerungssystem vor, ohne dass eine manuelle Unterstützung erforderlich ist. Siehe Seite 338.

© FlexLink 2024

QuickGuide

QuickGuide im Überblick:

- Schnelle und einfache Breiten- und Höhenverstellung per Knopfdruck
- Reduzierte Montagezeit – bis zu 70 % im Vergleich zu Standard-Seitenführungskomponenten
- Entwickelt für alle bestehenden FlexLink-Aluminiumförderer
- Definiertes Raster für die Einstellung der Halter
- Skala für Höhen-/Längenmessung
- Poka-Yoke-Mechanismus zur Minimierung des Risikos einer falschen Montage
- Möglichkeit zur Sicherung der Positionierung mit Sicherungsschrauben
- Patentierte Lösung



Schnelle und einfache Montage

1. Halterung an Führungsprofil einrasten lassen.

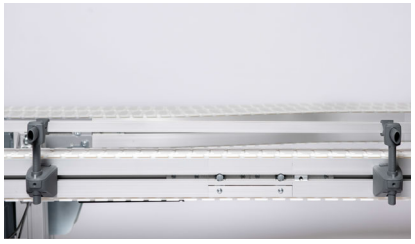
2. Stütze einrasten lassen.

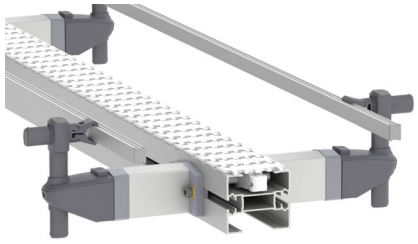
3. Zwinge einrasten lassen.

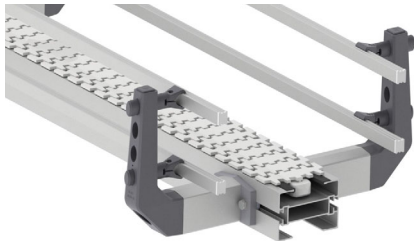
4. Seitenführungsprofil fertig montiert.

QuickGuide-Beispiele

QuickGuide-Seitenführungssystem

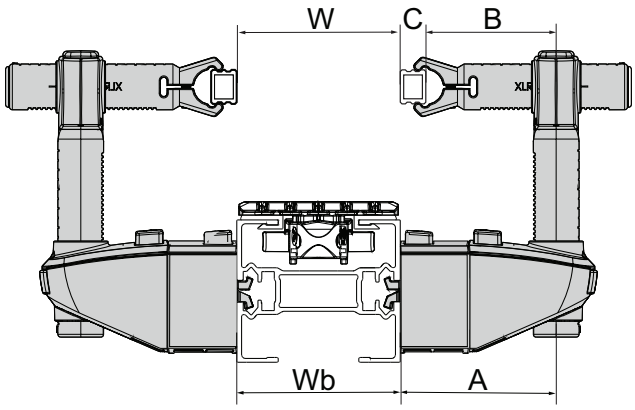






 © FlexLink 2024

Mit Befestigungswinkel XLRF 46 Q und XLRF 64 Q



Die folgenden Formeln können zur Berechnung der Spurbreite für eine spezifische symmetrische Kombination von Halterungen, Zwingen und Seitenführungsprofilen verwendet werden. Siehe Tabellen 1, 2, 7 und 8.

$W=Wb+2A-2B-2C$

Tabelle 1. Breite von Halterung und Abstandsstück (A)

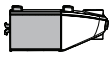
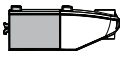
	Artikel	A mm	Änderung
	XLRF 46 Q	46	-
	XLRF 64 Q	64	+18
	XLRD 36 Q +XLRF 46 Q	82	+18
	XLRD 36 Q +XLRF 64 Q	100	+18
	XLRD 72 Q +XLRF 46 Q	118	+18
	XLRD 72 Q +XLRF 64 Q	136	+18

Tabelle 2. Zwingenlänge (B)

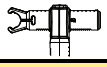
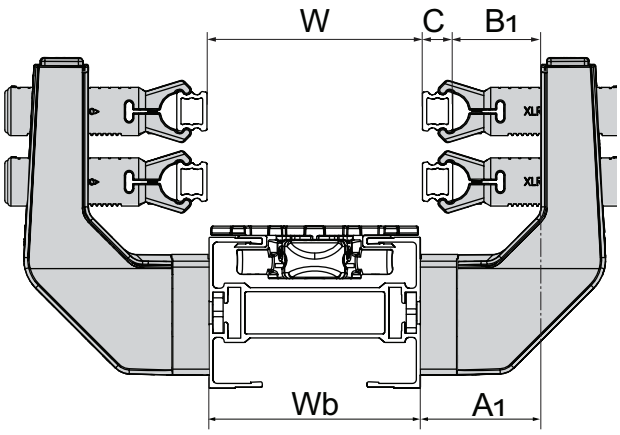
	B mm	Änderung
XLRK 45 HQ	31-51	-
XLRK 65 HQ	31-57	+20
XLRK 85 HQ	31-91	+20

Tabelle 3. Abstandsstückbreite für XLRF 46 Q/ XLRF 64 Q

Abstandsstück	mm
XLRD 36 Q	36
XLRD 72 Q	72
XLRN L	Individuell eingestellte Breite
XLRN L UQ	Individuell eingestellte Breite

Mit Befestigungswinkel XLRF A35 Q und XLRF A105 Q



Die folgenden Formeln können zur Berechnung der Spurbreite für eine spezifische symmetrische Kombination von Halterungen, Zwingen und Seitenführungsprofilen verwendet werden. Siehe Tabellen 4, 5, 7 und 8.

$W=Wb+2A_1-2B_1-2C$

Tabelle 4. Breite Halter und Abstandsstück (A_1)

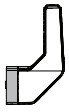
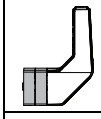
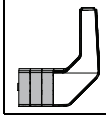
	Artikel	A_1 mm	Änderung
	XLRF A35 Q XLRF A105 Q	42	-
	XLRD 18A + XLRF A35 Q XLRD 18A + XLRF A105 Q	60	+18
	XLRD 18A (2 Stück) + XLRF A35 Q XLRD 18A (2 Stück) + XLRF A105 Q	78	+18
	XLRD 18A (3 Stück) + XLRF A35 Q XLRD 18A (3 Stück) + XLRF A105 Q	96	+18

Tabelle 5. Zwingenlänge (B_1)

	B_1 mm	Änderung
XLRK 45 HQ	20-37	-
XLRK 65 HQ	20-57	+20
XLRK 85 HQ	20-77	+20

Tabelle 6. Abstandsstückbreite für XLRF A35 Q/ A105 Q

Abstandsstück	mm
XLRD 18 A	18
XLRN L	Individuell eingestellte Breite
XLRN L UQ	Individuell eingestellte Breite

Tabelle 7. Führungsprofilbreite

System	W_B mm
X45H	45
XS	47,6*
X65	65
XL	67,6*
X85	85
XK	105
XH	107,6*
X180/X300	182/300

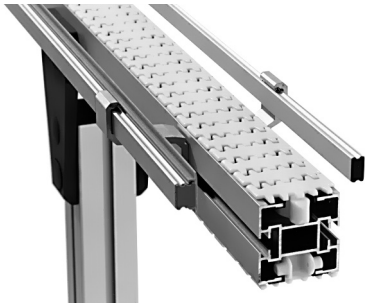
* XLRD OQ (+2,6 mm) hinzugefügt

Tabelle 8. Seitenführungsprofile (C)

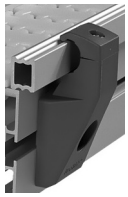
Seiten-führungs-profil	C mm	Änderung
10 mm	10	-
15 mm	15	+5
15+2 mm	17	+2
18 mm	10	-

 © FlexLink 2024

Feste Seitenführungshalter

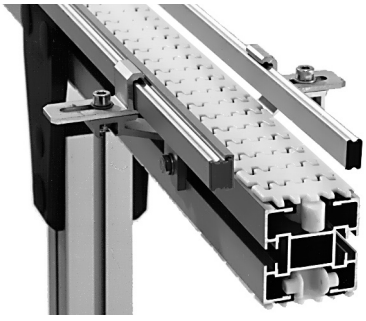


A. Seitenführungen mit festen Seitenführungshaltern

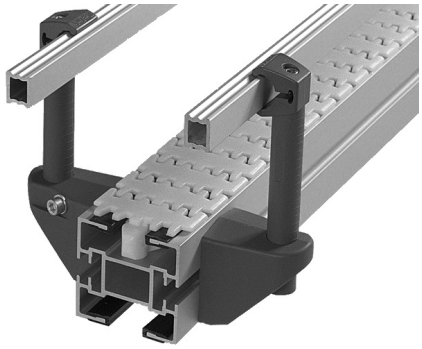


B. Seitenführungen mit festen Seitenführungshaltern, Polyamid

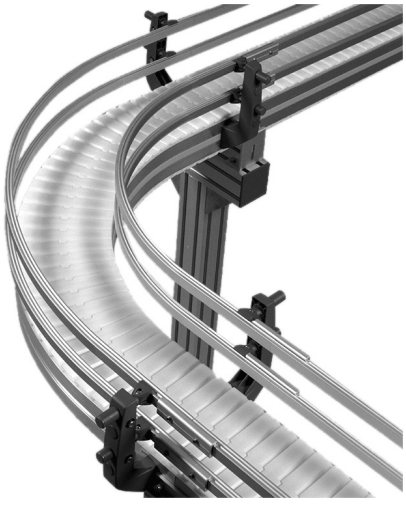
Einstellbare Seitenführungshalter



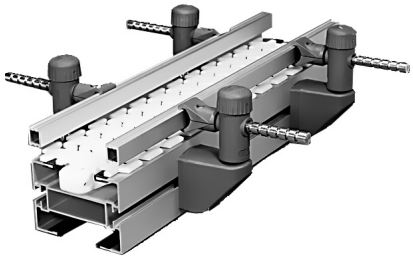
C. Seitenführungsprofile mit einstellbaren Haltern für Seitenführungsprofile, Aluminium



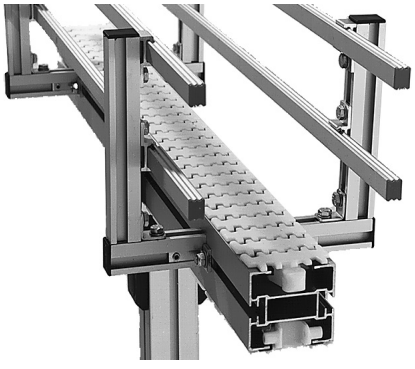
D. Seitenführungsprofile mit höhenverstellbaren Polyamid-Seitenführungshaltern



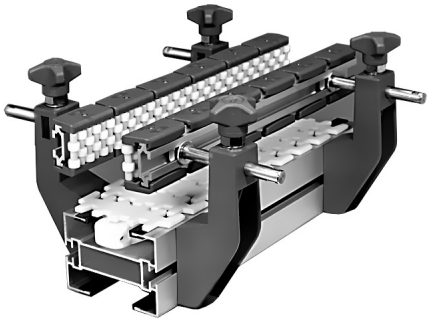
E. Seitenführungen auf zwei Ebenen mit Seitenführungshaltern aus Polyamid, breitenverstellbar



F. Seitenführungsprofile mit schnell einstellbaren Seitenführungshaltern

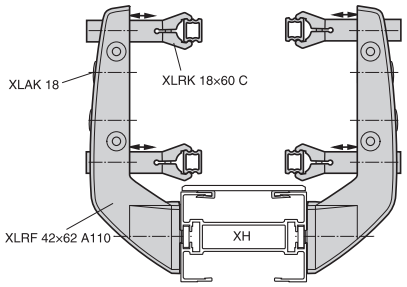


G. Seitenführungsprofile mit aufgesetzten Seitenführungshaltern

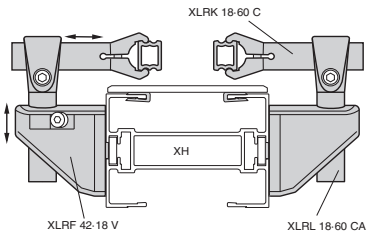


H. Rollenmodul-Seitenführungsprofile mit Polyamid-Seitenführungshaltern

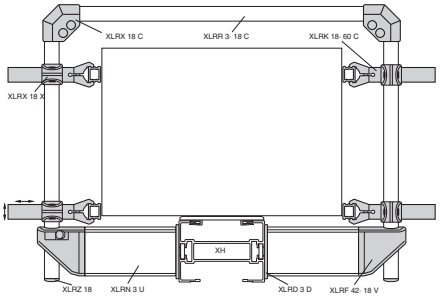
I. Seitenführungen auf zwei Ebenen mit Polyamid-Seitenführungshalterkomponenten



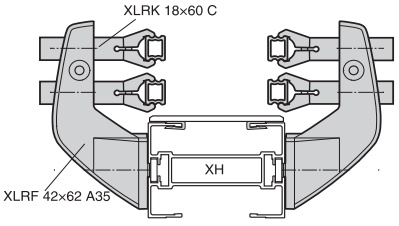
1. Seitenführungsprofile mit XLRF 42×62 A110



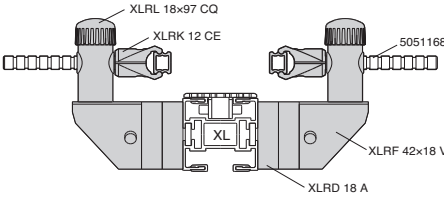
2. Einstellbar in Breite und Höhe



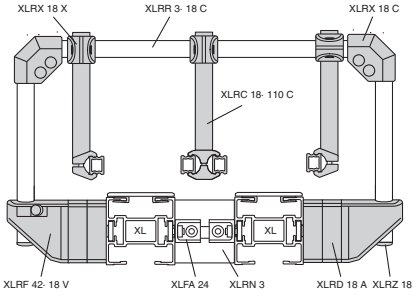
3. Führung breiter und hoher Produkte



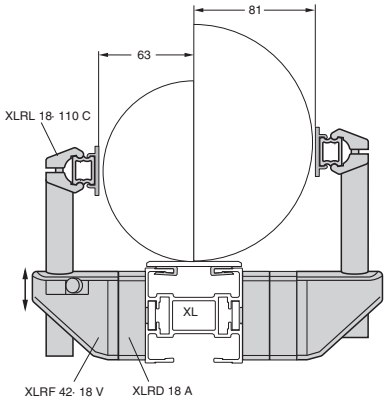
4. Seitenführungsprofile mit XLRF 42×62 A35



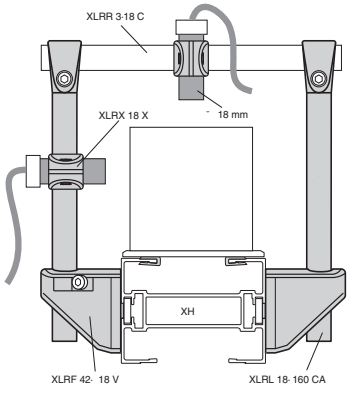
5. Schnellverschluss-Seitenführungshalter



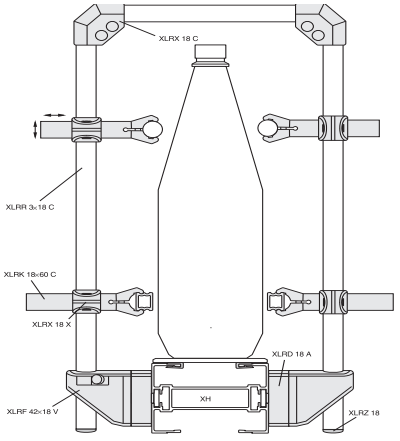
6. Zweispurige Seitenführugnsprofile



7. Anwendung für Zellstoffrollen

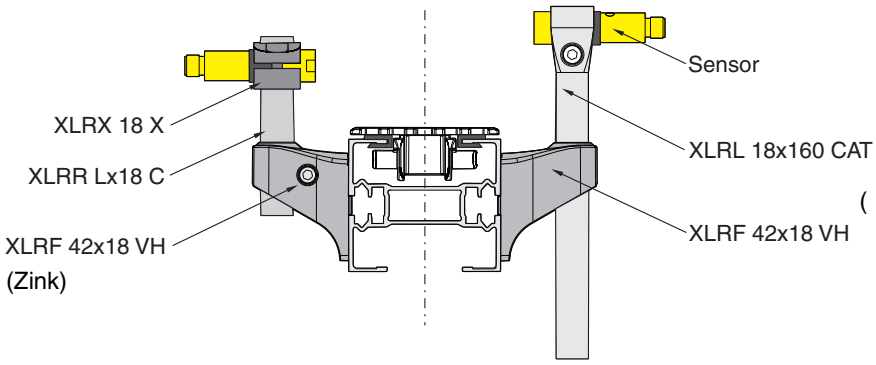


8. Montagemöglichkeit für Sensoren I



9. Anwendung für Flaschen etc.

 © FlexLink 2024



10. Montagemöglichkeit für Sensoren II

Berechnungen zur Spurbreite für Standard-Seitenführungssystem

Grundlegende Parameter

Bei den Berechnungen der Spurbreite müssen Werte für die Führungsprofilbreite W_B und die Abstandsstückbreite A eingefügt werden. Siehe Tabelle 1 und 2. A steht für die Summe aller Abstandsstücke auf einer Seite.

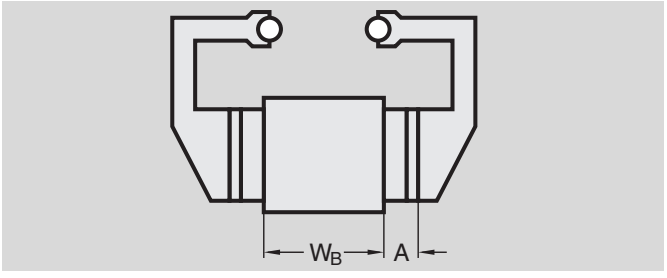
Tabelle 1. Führungsprofilbreite

System	W_B mm
X45H	45
XS	45
X65	65
X85	85
XH, XK	105
X180/X300	182/300

Tabelle 2. Abstandsstückbreite

Abstandsstück	mm
XLRD 6 A	6
XLRD 18 A	18
XLRD 3 D	3
XLRN 3	Individuell eingestellte Breite
XLRN 3 U	Individuell eingestellte Breite

Parameter W_B und A

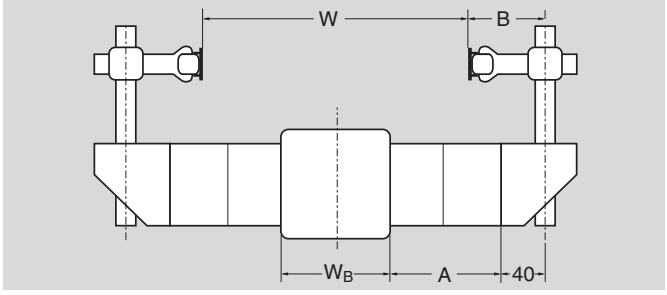


Mit Befestigungswinkel XLRF 42×18 V/VD

Folgende Formel kann zur Berechnung der Spurbreite für eine spezifische symmetrische Kombination von Halterungen, Zwingen und Seitenführungsprofilen verwendet werden. Für W_B und A: siehe Tabelle 1 und 2 in „Grundlegende Parameter", Seite 313. Für Parameter B: siehe Tabelle 3 und 4.

$$W=W_B + 2A + 80 - 2B$$

Tabelle 3. Parameter B bei Verwendung von Halter XLRF 42×18 V/VD und Klemmen für Seitenführungsprofil XLRK/XLRL



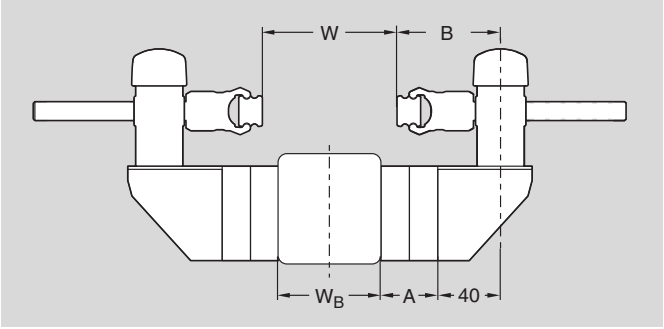
Seitenführungsprofil	10 mm	15 mm	15+2 mm	18 mm
	B mm	B mm	B mm	B mm
XLRK 18×40 C	41–55	46–60	48–62	42–56
XLRK 18×60 C	41–75	46–80	48–82	42–76
XLRK 18×80 C	41–95	46–100	48–102	42–96
XLRL 18×110 C	21	26	28	22
XLRK 18 CE	57–	62–	64–	58–

Hinweis

Die Abbildung zeigt eine Konstruktion mit einem vertikalen 18-mm-Rohr und Querverbinder XLRX 18 X. Als Alternative kann der Halter für Führungsschienenklemmen Typ CA (XLRL 18×... CA) verwendet werden. Die Werte für B bleiben dieselben.

Klemmentyp XLRK 18 CE wird in Kombination mit einem horizontalen 18-mm-Rohr XLRR ...×18 C verwendet.

Tabelle 4. Parameter B bei Verwendung von Halter XLRF 42×18 V/VD und Schnellverschluss-Halter für Führungsschienenklemmen XLRL 18×97 CQ



Seitenführungsprofil	10 mm	15 mm	15+2 mm	18 mm	12 mm
	B mm	B mm	B mm	B mm	B mm
5051168/5050986 + XLRK 12 CE	62–121	67–126	69–128	63–122	–
5051168/5050986 + XLRK 12 DE	–	–	–	–	59–118 *

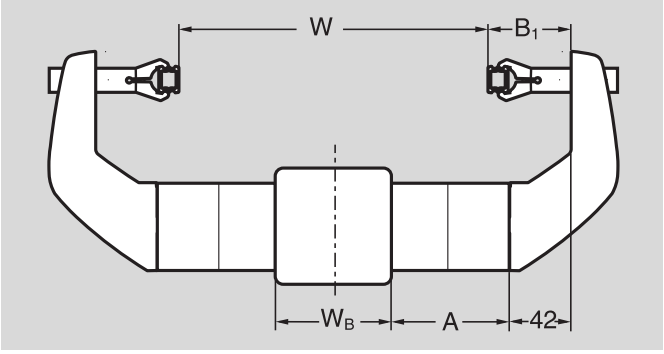
*Geeignet für Edelstahlanwendungen.

Mit Befestigungswinkel XLRF 42×62 A35/110

Folgende Formel kann zur Berechnung der Spurbreite für eine spezifische symmetrische Kombination von Halterungen, Zwingen und Seitenführungsprofilen verwendet werden (siehe Abbildungen). Für W_B und A: siehe Tabelle 1 und 2. Für Parameter B: siehe Tabelle 5.

$W=W_B + 2A + 84 – 2B$

Tabelle 5. Parameter B bei der Verwendung von Halter XLRF 42×62 A35/110



Seitenführungsprofil	10 mm	15 mm	15+2 mm	18 mm
	B mm	B mm	B mm	B mm
XLRK 18×40 C	28–43	33–48	35–50	28–43
XLRK 18×60 C	28–63	33–68	35–70	28–63
XLRK 18×80 C	28–83	33–88	35–90	28–83
XLRK 18 CE	44–	49–	51–	45–

Hinweis

Der maximale B-Wert für XLRK 18×40/60/80 C bezieht sich auf die Klemme für das Seitenführungsprofil, wenn sie auf der oberen Ebene angebracht ist. Bei einer geringeren Höhe ist der maximale B-Wert um bis zu 5 mm kleiner.

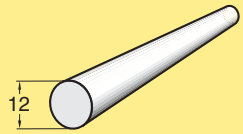
Die geringste Höhe von XLRF 42×62 A35/110 kann nicht an X180-Fördersystemen mit einer Spurbreite unter 170 mm verwendet werden.

XLRK 18 CE wird in Kombination mit dem 18-mm-Rohr XLRR ...×18 C verwendet.

 © FlexLink 2024

Kreisförmige Seitenführungsprofile

Stahl-Rundstab 12 mm



Gerader Stahl-Rundstab 12 mm
Edelstahl
Länge 3 m **5048965**

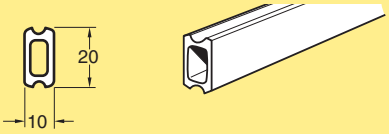
Aluminiumrohr 18 mm

Aluminiumrohr 18 mm **XLRR ...×18 C**

Siehe Seite 333

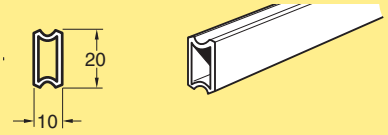
Seitenführungsprofile, 10 mm

Seitenführungsprofil 10 mm, Aluminium



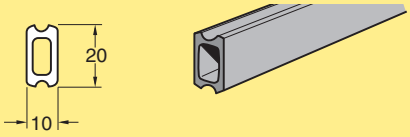
Gerades Profil 10 mm
Aluminium, Länge 3 m **XLRS 3×10**

Seitenführungsprofil 10 mm, Stahl



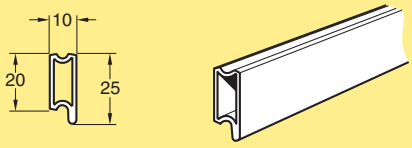
Gerades Profil 10 mm
Stahl, Länge 3 m **XLRS 3×10 T**

Seitenführungsprofil 10 mm, Polyethylen



Flexibles Profil 10 mm
Polyethylen, Länge 3 m **XLRS 3×10 P**

Seitenführungsprofil 10 mm, Aluminium, mit Flansch



Gerades Profil 10 mm, mit Flansch
Aluminium, Länge 3 m **XLRS 3×10 F**

Verbindungsstück 10 mm

Verbindungsstück 10 mm **XLRJ 10**

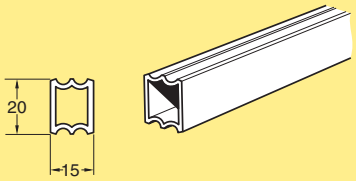
Hinweis: Nicht für Stahl-Seitenführungsprofile geeignet. Enthält 10 Stück

Endstück 10 mm

Endstück 10 mm **XLRE 10**

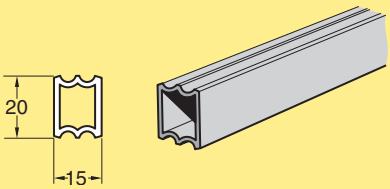
Hinweis: Nicht für Stahl-Seitenführungsprofile geeignet. Enthält 10 Stück

Seitenführungsprofil 15 mm, Aluminium



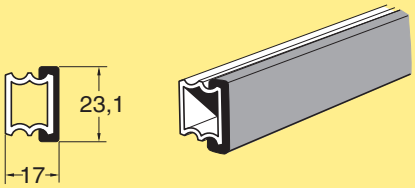
Gerades Profil 15 mm
Aluminium, Länge 3 m **XLRS 3×15**

Seitenführungsprofil 15 mm, Polyethylen



Flexibles Profil 15 mm
Polyethylen, Länge 3 m **XLRS 3×15 P**

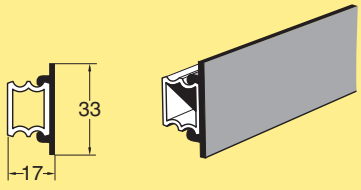
Profilabdeckung für 15-mm-Seitenführungsprofile aus Aluminium



Profilabdeckung für 15-mm-Seitenführungsprofil
Polyethylen, Länge 3 m **XLRT 3×23**

Profilabdeckung für 15-mm-Seitenführungsprofil
UHMW-PE, Länge 3 m **XLRT 3×23 U**

Profilabdeckung für Seitenführungsprofil, mit Flansch, für 15-mm-Seitenführungsprofil aus Aluminium



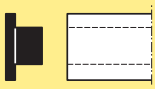
Profilabdeckung für 15-mm-Seitenführungsprofil
Polyethylen, Länge 3 m, mit Flansch **XLRT 3×33 D**

Verbindungsstück, 15 mm

Verbindungsstück 15 mm **XLRJ 15**

Hinweis: Enthält 10 Stück

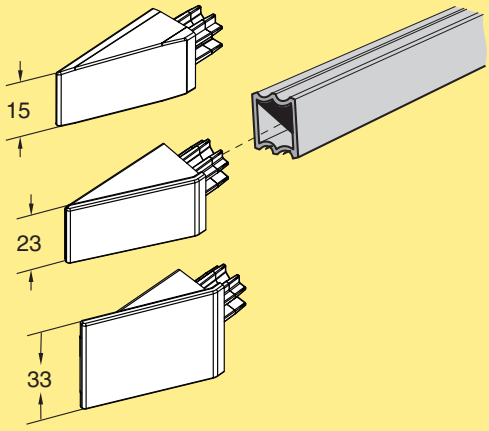
Endstück 15 mm



Endstück 15 mm **XLRE 15**

Hinweis: Enthält 10 Stück

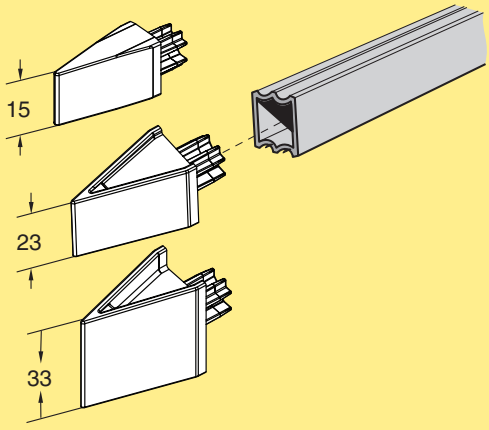
Endführung für 15-mm-Seitenführungsprofil aus Aluminium



Einseitige Führung,
Polyamid, Länge 35 mm **XLRE 15-15C**
XLRE 15-23C
XLRE 15-33C

Passt ohne Profilabdeckung und mit Profilabdeckung XLRT 3x23 (U)/XLRT 3x33 D
Hinweis: Enthält 2 Stück

Endführung für 15-mm-Seitenführungsprofil aus Aluminium



Doppelte Seitenführung
Polyamid, Länge 35 mm **XLRE 15-15P**
XLRE 15-23P
XLRE 15-33P

Passt ohne Profilabdeckung und mit Profilabdeckung XLRT 3x23 (U)/XLRT 3x33 D
Hinweis: Enthält 2 Stück

 © FlexLink 2024

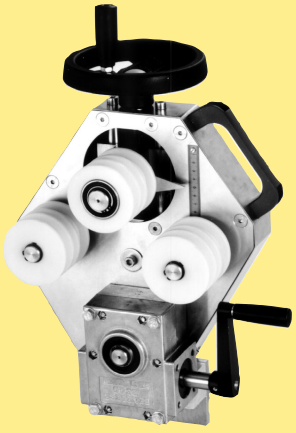
Beflocktes Klebeband

Beflocktes Klebeband **5056398**
- Breite: 20 mm
- Länge: 12,5 m
- Dicke: 0,21 + Beflockung
- Material: PA 6,6

Beflocktes Klebeband zum Schutz zerbrechlicher Produkte, kann z. B. auf Seitenführungsprofilen angebracht werden

Biegevorrichtung für Seitenführungsprofile

Biegevorrichtung für Seitenführungsprofile

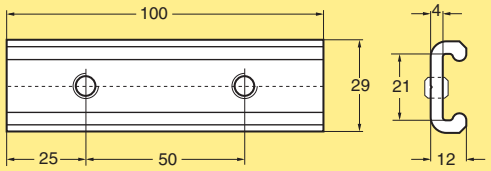


Biegevorrichtung für Seitenführungsprofile
- Für 10/15 mm-Aluminium-Seitenführungsprofile **3922963**

Höhe 550 mm, Breite 360 mm, Tiefe 190 mm
Gewicht 16 kg
Maximaler Bogenwinkel 180°
Minimaler Bogenradius 100 mm

Verbindungsstück

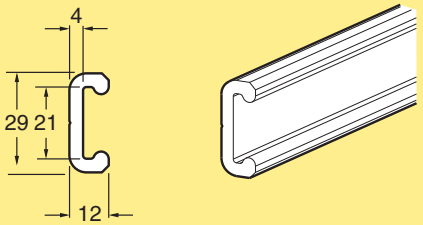
Verbindungsstück



Verbindungsstück **XLRJ 100**

Inkl. Gewindestifte. Zum Verbinden von zwei 10-mm- oder 15-mm-XLRS-Seitenführungsprofilen Ende zu Ende.

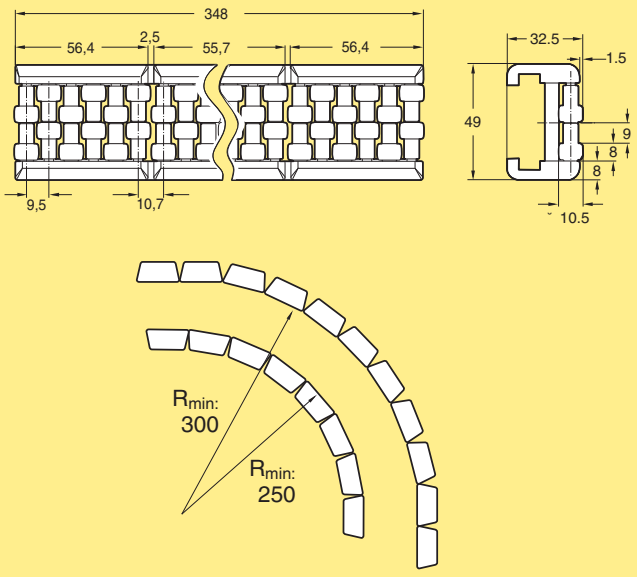
Verbindungsstück



Verbindungsstück
Aluminium, Länge 3 m **5122544**

Flexibles Rollenmodul

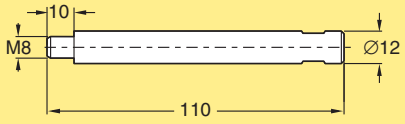
Flexibles Rollenmodul



Flexibles Rollenmodul
Länge 348 mm **5050902 A**

Montage an Profil 5050889: SK6SS 4x20

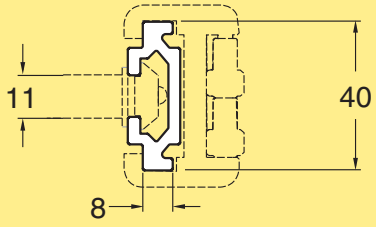
Stab für Rollenmodulprofil



Stab für Rollenmodulprofil
Ø12 mm **5050887**

Montage an Rollenmodulprofil 5050889: XCAN 8, BRB 8,4x16.
Zur Verwendung mit Befestigungswinkel Typ K.

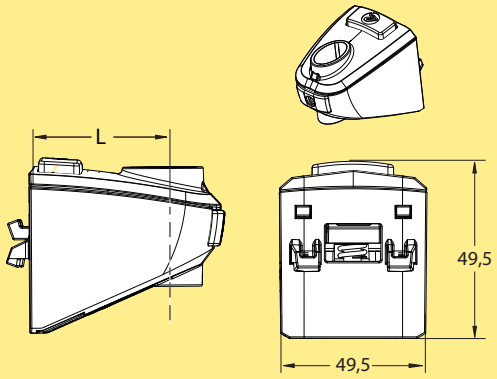
Rollenmodulprofil



Rollenmodulprofil
Länge 3 m **5050889**

Für Rollenmodul 5050902 A geeignet. Für Verbindungselemente die Verbindungslasche XLCJ 5x140 verwenden.

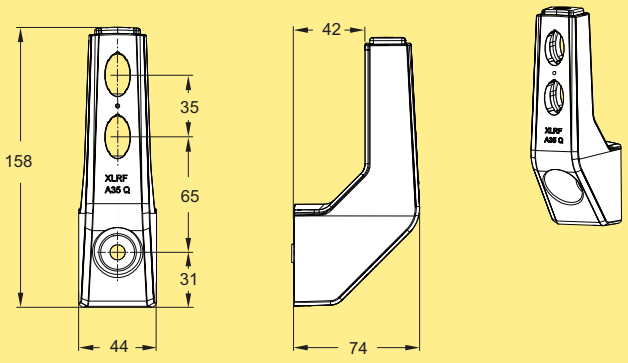
Befestigungswinkel



Befestigungswinkel
L = 46 mm **XLRF 46 Q**
L = 64 mm **XLRF 64 Q**

Hinweis: Die Anschlussplatte XLRD OQ wird für die Montage der XLRF-Halter an den Systemen XS, XL, XM und XH benötigt.

Befestigungswinkel



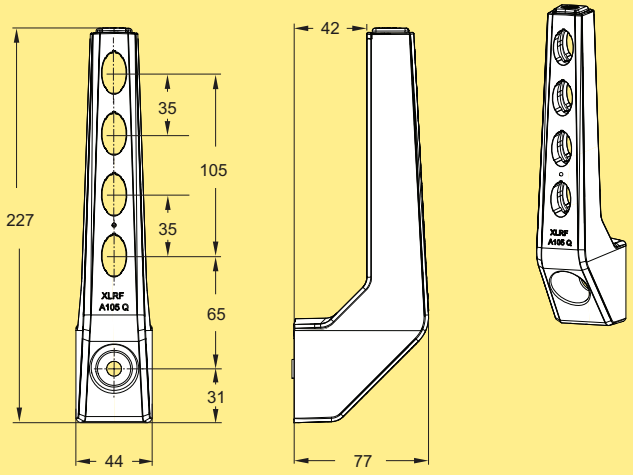
Befestigungswinkel **XLRF A35 Q**

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8.4x16.
Einen 3/8" Steckschlüssel verwenden.

Montage am XLRN L/L UQ:
MLC6S 8X14 (1x), BRB 8.4x16 (1x).

Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Befestigungswinkel



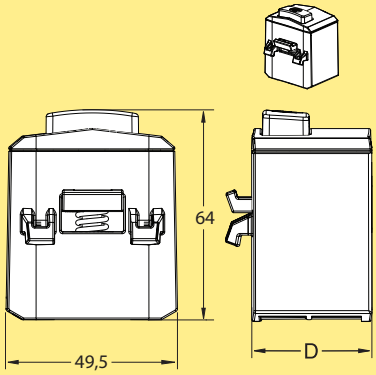
Befestigungswinkel **XLRF A105 Q**

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8.4x16.
Einen 3/8" Steckschlüssel verwenden.

Montage am XLRN L/L UQ:
MLC6S 8X14 (1x), BRB 8.4x16 (1x).

Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

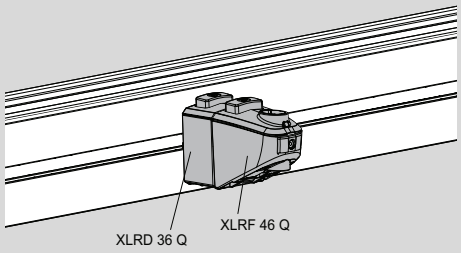
Abstandsstück für Befestigungswinkel



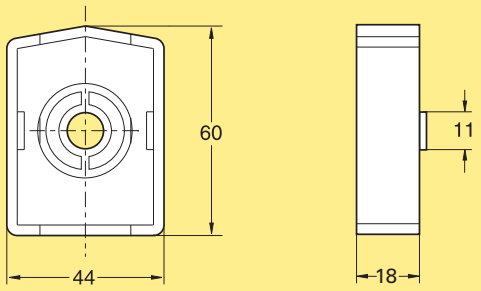
Distanzstück
D=36 mm
D=72 mm

XLRD 36 Q
XLRD 72 Q

Zur Verwendung mit Befestigungswinkeln XLRF 46/64 Q



Abstandsstück für Seitenführungshalter, Polyamid



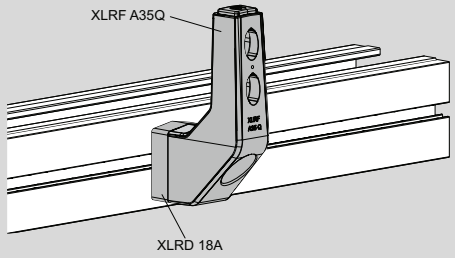
Distanzstück Typ A
Polyamide

XLRD 18 A

Montage am Führungsprofil:
1 Stück - XLAT 35, XLAN 8, BRB 8.4x16
2 Stück - XLAT 53, XLAN 8, BRB 8.4x16
3 Stück - XLAT 71, XLAN 8, BRB 8.4x16

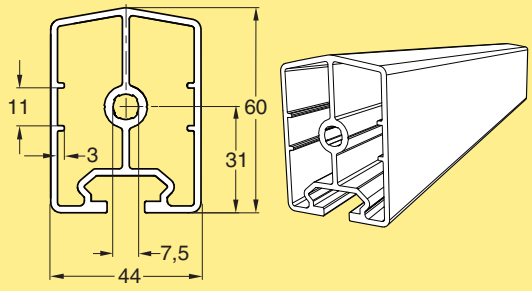
Zur Verwendung mit Befestigungswinkeln XLRF A35 Q / A105 Q

Hinweis: Enthält 10 Stück.



 © FlexLink 2024

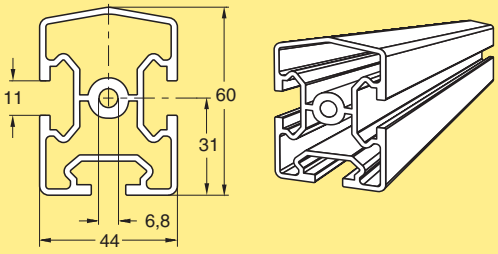
Distanzprofil für Befestigungswinkel



Distanzprofil mit flachen Seiten
Länge 3 m (3030 ±5 mm) **XLRN 3 UQ**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm) **XLRN L UQ**

Zur Verwendung mit der Seitenführungsprofil-Anschlussplatte XLRD GQ, der Endplatte XLRD BQ und dem Befestigungswinkel XLRF 46/64 Q

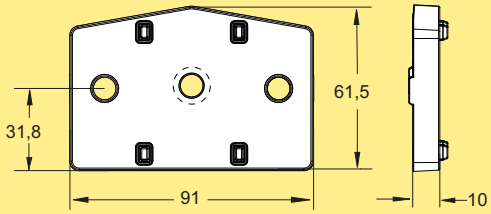
Distanzprofil für Befestigungswinkel



Distanzprofil mit T-Nuten
Länge 3 m (3030 ±5 mm) **XLRN 3**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm) **XLRN L**

Zur Verwendung mit der Seitenführungsprofil-Anschlussplatte XLRD GQ, der Endplatte XLRD BQ und dem Befestigungswinkel XLRF 46/64 Q

Endplatte

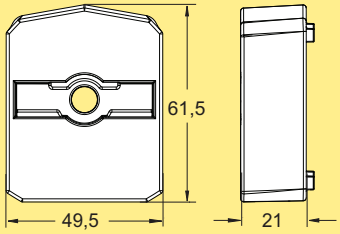


Endplatte **XLRD BQ**

Zur Verwendung mit Distanzprofil XLRN L/ XLRN L UQ

Montage: XCAN 8 (2x), BRB 8,4x16 (2x), M6S 8x18 (x2), MF6S 8x18 (1x) (nicht enthalten)

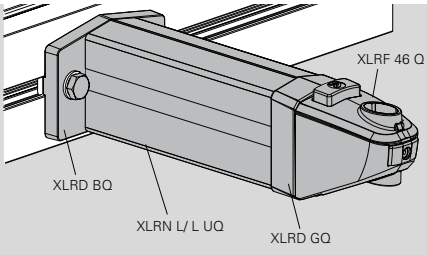
Anschlussplatte

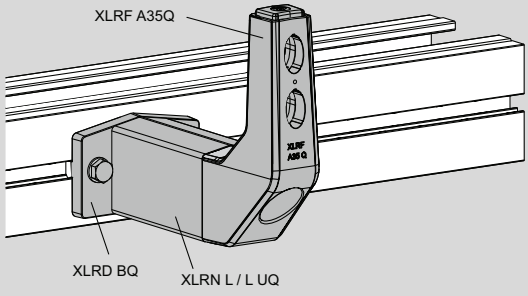


Anschlussplatte **XLRD GQ**

Zur Verwendung mit Distanzprofil XLRN L/ XLRN L UQ

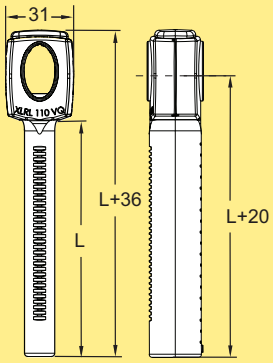
Montage: MLC6S 8x14 (1x) (nicht enthalten)





QuickGuide-Halter für Führungsschienenklemme

Halter für Führungsschienenklemme

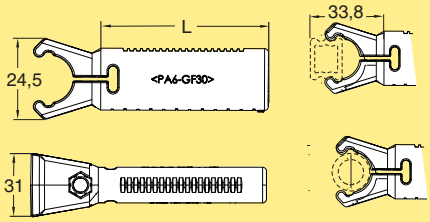


Halter für Führungsschienenklemme

L=60 mm	**XLRL 60 VQ**
L=110 mm	**XLRL 110 VQ**
L=160 mm	**XLRL 160 VQ**

QuickGuide-Führungsschienenklemmen

Klemme für Seitenführungsprofil 1



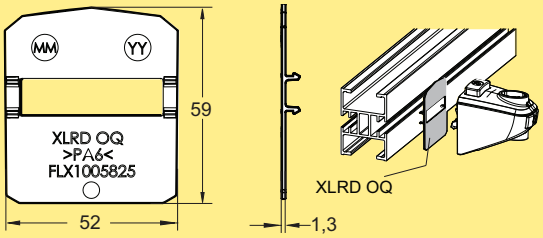
Klemme für Seitenführungsprofil

L=45 mm	**XLRK 45 HQ**
L=65 mm	**XLRK 65 HQ**
L=85 mm	**XLRK 85 HQ**

Inklusive Schraube und Mutter
Zur Verwendung mit Befestigungswinkel Typ 46/64 Q und Halter für Führungsschienenklemmen Typ VQ,

QuickGuide Zubehör

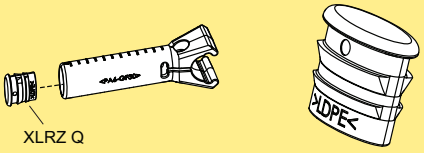
Anschlussplatte



Anschlussplatte **XLRD OQ**

Einsatz in Kombination mit den alten T-Nuten in Führungsprofilen (XS, XL, XM und XH)

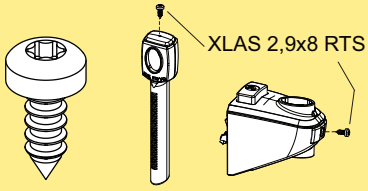
Endkappe



Endkappe **XLRZ Q**

Zur Verwendung mit XLRL 60/110/160 VQ und XLRK 45/65/85 HQ. Enthält 10 Stück

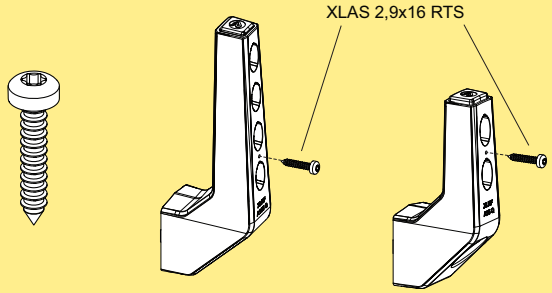
Schraube



Anschlagschraube für Befestigungshalter und Klemmhalterung
∅2,9 mm **XLAS 2,9x8 RTS**

Verwendet zum Blockieren der vertikalen Einstellung der Klemmhalterung oder der horizontalen Einstellung der Klemme für das Seitenführungsprofil nach dem Einbau (falls erforderlich). Satz enthält 50 Stück.

Schraube



Anschlagschraube für Befestigungshalter
∅2,9 mm **XLAS 2,9x16 RTS**

Dient zum Blockieren der vertikalen Einstellung von XLRF A35 Q oder XLRF A105 Q nach dem Einbau (falls erforderlich). Satz enthält 50 Stück.

© FlexLink 2024

Führungsscheiben

Führungsscheiben werden statt herkömmlicher Seitenführungsprofile für die Innenradien von Gleitbögen/Bogenantriebseinheiten verwendet. Die Führungsscheiben werden auf die großen Scheiben aufgesetzt und rasten dort ein.

Die Führungsscheiben passen zu festen Seitenführungshaltern wie in den folgenden Tabellen dargestellt. Andere Kombinationen sind möglich, wenn die Spur nicht symmetrisch sein muss.

Fördersystem XS. Äußere Seitenführung: 10 mm

Spurbreite	Seitenführungshalter	Führungsscheibe
56 mm	XLRB 11×30	XLRG 235
80 mm	XLRB 23×30	XLRG 212
104 mm	XLRB 35×30	XLRG 187
130 mm	XLRB 48×30	XLRG 162

Fördersystem X65. Äußere Seitenführung: 10 mm

Spurbreite	Seitenführungshalter	Führungsscheibe
67 mm	XLRB 11×30	XLRG 235
90 mm	XLRB 23×30	XLRG 212
115 mm	XLRB 35×30	XLRG 187
140 mm	XLRB 48×30	XLRG 162

Fördersystem X85. Äußere Seitenführung: 15 mm

Spurbreite	Seitenführungshalter	Führungsscheibe
87 mm	XLRB 16×42	XLRG 235
110 mm	XLRB 28×42	XLRG 212
135 mm	XLRB 40×42	XLRG 187
160 mm	XLRB 53×42	XLRG 162

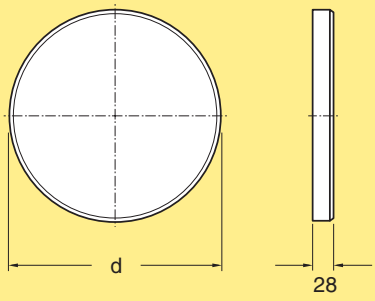
Fördersystem XH. Äußere Seitenführung: 15 mm

Spurbreite	Seitenführungshalter	Führungsscheibe
107 mm	XLRB 16×42	XLRG 235
130 mm	XLRB 28×42	XLRG 212
155 mm	XLRB 40×42	XLRG 187
180 mm	XLRB 53×42	XLRG 162

Hinweis

Führungsscheiben können nicht mit den Fördersystemen XK und X180/X300 verwendet werden.

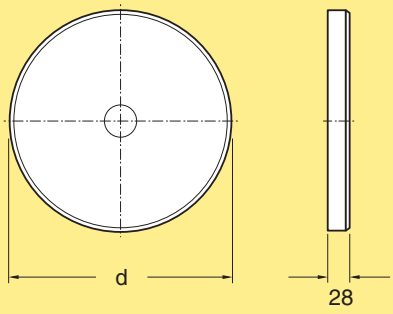
Führungsscheibe für Bogenrad



Führungsscheibe für Bogenrad
Polyamid

d=230 mm	**XLRG 235**
d=212 mm	**XLRG 212**
d=187 mm	**XLRG 187**
d=162 mm	**XLRG 162**

Führungsscheibe für Bogenantriebseinheit



Führungsscheibe für Bogenantriebseinheit
Polyamid

d=230 mm	**XLRG 235 H**
d=212 mm	**XLRG 212 H**
d=187 mm	**XLRG 187 H**
d=162 mm	**XLRG 162 H**

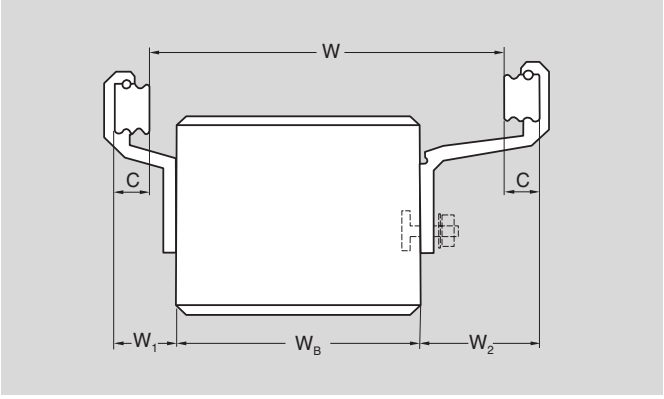
Effektive Spurbreite

Effektive Spurbreite W (siehe Abbildung) für symmetrische Spuren mit 15-mm-Seitenführungsprofil. Bei 10-mm-Seitenführungsprofil 10 mm addieren.

Haltertyp	XS mm	X65 mm	X85 mm	XH mm	XK mm	X180 mm	X300 mm
XLRB 11×30	47	67	–	–	–	–	–
XLRB 23×30	61	81	–	–	–	–	–
XLRB 35×30	85	105	–	–	–	–	–
XLRB 48×30	111	131	–	–	–	–	–
XLRB 29×36	72	92	–	–	–	–	–
XLRB 16×42	47	67	87	107	–	184	302
XLRB 28×42	71	91	111	131	–	208	326
XLRB 40×42	95	115	135	155	–	232	350
XLRB 49×42	113	133	153	173	–	250	368
XLRB 53×42	121	141	161	181	–	258	376
XLRB 65×42	145	165	185	205	–	282	400
XLRB 90×42	195	215	235	255	–	332	450
XLRB 16×54	–	–	–	–	107	184	302
XLRB 40×54	–	–	–	–	155	232	350
XLRB 65×54	–	–	–	–	205	282	400

Nur 10-mm-Seitenführungsprofil

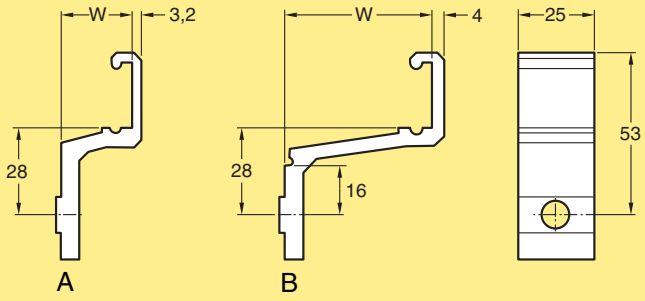
Bei Verwendung von Typ XLRB 35×30 mit Auflagewinkel ein 10-mm-Seitenführungsprofil verwenden.



Befestigungselemente

Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben für die Montage von Seitenführungshaltern am Führungsprofil müssen separat bestellt werden.

Fester Seitenführungshalter, Aluminium (XS, X65)



Fester Seitenführungshalter

W=11 mm Abb. A	**XLRB 11×30**
W=23 mm Abb. A	**XLRB 23×30**
W=35 mm Abb. B	**XLRB 35×30**
W=48 mm Abb. B	**XLRB 48×30**

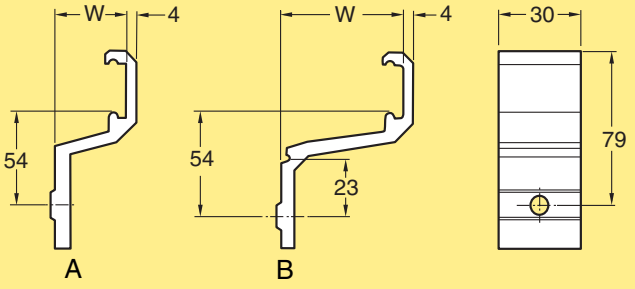
Fester Seitenführungshalter für X65-Paletten

W=29 mm	**XLRB 29×36**

Hinweis: An Halter Typ B können Auflagewinkel montiert werden, wenn X65-Förderer verwendet werden. Typ XLRB 35×30 mit Auflagewinkel kann nur mit 10-mm-Seitenführungsprofil verwendet werden. Die Halterungen XLRB..x30 können nicht mit einem Seitenführungsprofil verwendet werden, das durch die Innenkurve eines Bogenrads verläuft. Andernfalls behindert das Seitenführungsprofil das Rad. Verwenden Sie falls möglich eine Führungsscheibe.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.

Fester Seitenführungshalter, Aluminium (XK, X180/X300)



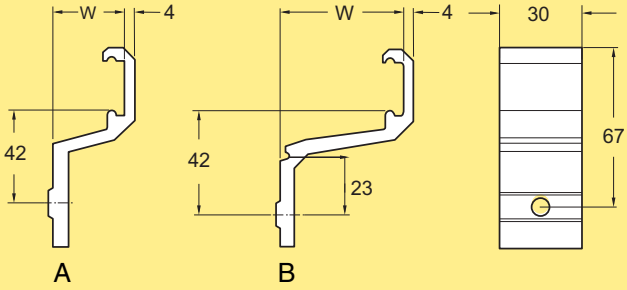
Fester Seitenführungshalter

W=16 mm Abb. A	**XLRB 16×54**
W=40 mm Abb. B	**XLRB 40×54**
W=65 mm Abb. B	**XLRB 65×54**

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.

 © FlexLink 2024

Fester Seitenführungshalter, Aluminium (XS, X65, X85, XH, X180/X300)



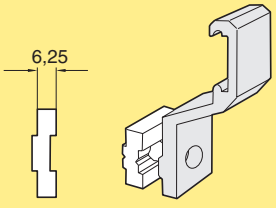
Fester Seitenführungshalter

W=16 mm Abb. A	**XLRB 16×42**
W=28 mm Abb. A	**XLRB 28×42**
W=40 mm Abb. B	**XLRB 40×42**
W=49 mm Abb. B	**XLRB 49×42**
W=53 mm Abb. B	**XLRB 53×42**
W=65 mm Abb. B	**XLRB 65×42**
W=90 mm Abb. B	**XLRB 90×42**

Hinweis: An alle Halter außer 16-mm oder 28-mm-Typen können Auflagewinkel montiert werden, wenn X85- oder XH-Förderer verwendet werden. (XLRB 40x42: nur Auflagewinkel XLRP 3/6.) Obwohl XLRB ..x42 mit X180/X300-Förderern verwendet werden kann, ist die so entstehende Höhe des Seitenführungsprofils oft nicht ausreichend für eine sichere Führung, besonders bei breiteren Halterungen. Verwenden Sie einstellbare Halter aus Polyamid oder aufgesetzte Halter, wenn sich XLRB ..x54 nicht eignet.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.

Distanzstück (Aluminium)



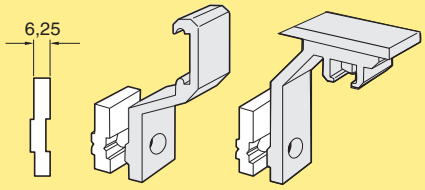
Distanzstück (Aluminium)
Dicke 6,25 mm **XLRD 6**

Nicht für das Förderersystem XK (XLRD 6 C verwenden).

Passende längere T-Schrauben: siehe Befestigungselemente.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Distanzstück (Aluminium) für Förderersystem XK

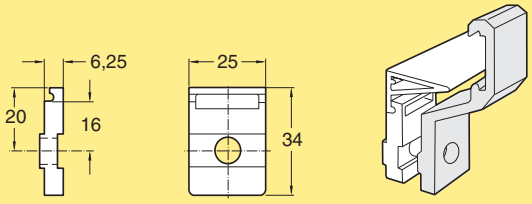


Distanzstück (Aluminium)
für Förderersystem XK
Dicke 6,25 mm **XLRD 6 C**

Passende längere T-Schrauben: siehe Befestigungselemente.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Distanzstück (Polyamid)



Distanzstück (Polyamid)
Dicke 6,25 mm **XLRD 6 P**

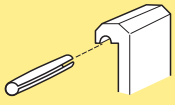
Kann Auflagewinkel aufnehmen (nur X65)

Nicht für das Förderersystem XK (XLRD 6 C verwenden).

Passende längere T-Schrauben: siehe Befestigungselemente.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Federstift für Seitenführungshalter



Federstift für
Seitenführungshalter **XLAP 28**

Die Federstifte dienen der Befestigung der Seitenführungsprofile an den Seitenführungshaltern.

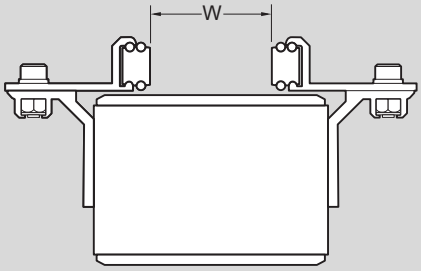
Hinweis: Enthält 50 Stück

Effektive Spurbreite

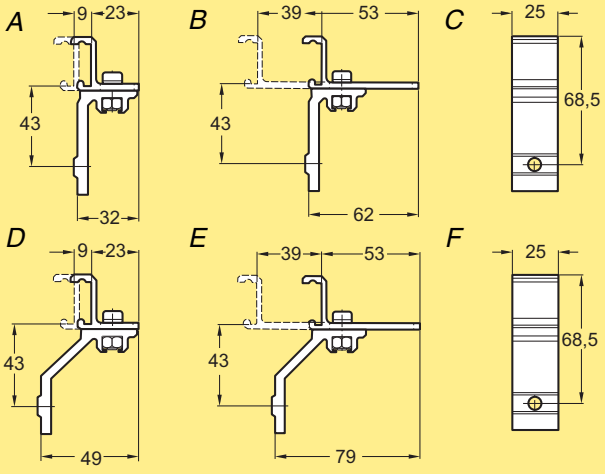
Effektive Spurbreite W (siehe Abbildung) mit 15-mm-Seitenführungsprofil. Bei 10-mm-Seitenführungsprofil 10 mm addieren.

Haltertyp	XS mm	X65 mm	X85 mm	XH mm
XLRA 8×9×45	16–34	36–54	–	–
XLRA 8×39×45	0–34	0–54	–	–
XLRA 26×9×45	52–70	72–90	–	–
XLRA 26×39×45	0–70	12–90	–	–
XLRA 16×30×52	0–49	9–69	29–89	49–109
XLRA 41×30×52	39–99	59–119	79–139	99–159

Haltertyp	XK mm	X180 mm	X300 mm
XLRA 16×30×64	49–109	126–186	246–306
XLRA 41×30×52	–	176–236	296–356



Einstellbarer Halter für Seitenführungsprofile, Aluminium (XS, X65)

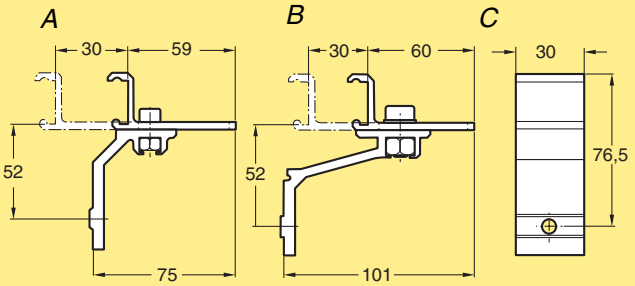


Baugruppe Einstellbarer Halter für Seitenführungsprofil

Siehe Abbildungen A, C	**XLRA 8×9×45**
Siehe Abbildungen B, C	**XLRA 8×39×45**
Siehe Abbildungen D, F	**XLRA 26×9×45**
Siehe Abbildungen E, F	**XLRA 26×39×45**

Inkl. Schraube und Mutter
Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.

Einstellbarer Halter für Seitenführungsprofil, Aluminium (XS, X65, X85, XH, X180/X300)



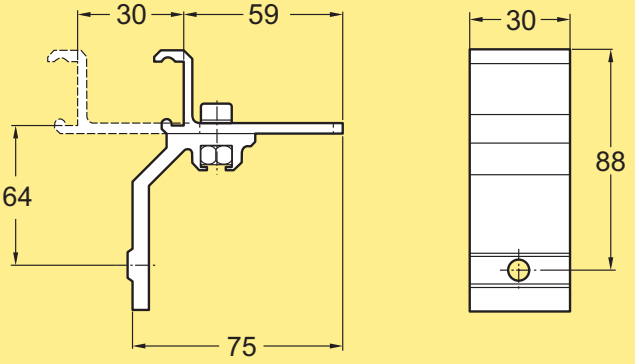
Baugruppe Einstellbarer Halter für Seitenführungsprofil

Siehe Abbildungen A, C	**XLRA 16×30×52**
Siehe Abbildungen B, C	**XLRA 41×30×52**

Inkl. Schraube und Mutter
Hinweis: An Halter Typ B kann ein Auflagewinkel montiert werden, wenn X85- oder XH-Förderer verwendet werden.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.

Einstellbarer Halter für Seitenführungsprofil, Aluminium (XK, X180/X300)

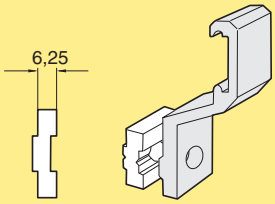


Baugruppe Einstellbarer Halter für Seitenführungsprofil **XLRA 16×30×64**

Inkl. Schraube und Mutter
Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.

 © FlexLink 2024

Distanzstück (Aluminium)



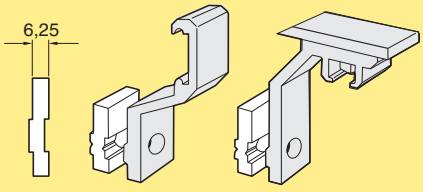
Distanzstück (Aluminium)
Dicke 6,25 mm **XLRD 6**

Nicht für das Förderersystem XK (XLRD 6 C verwenden).

Passende längere T-Schrauben: siehe Befestigungselemente.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Distanzstück (Aluminium) für Förderersystem XK

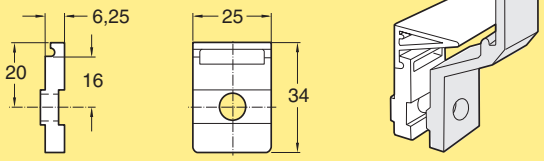


Distanzstück (Aluminium)
für Förderersystem XK
Dicke 6,25 mm **XLRD 6 C**

Passende längere T-Schrauben: siehe Befestigungselemente.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Distanzstück (Polyamid)



Distanzstück (Polyamid)
Dicke 6,25 mm **XLRD 6 P**

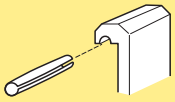
Kann Auflagewinkel aufnehmen (nur X65)

Nicht für das Förderersystem XK (XLRD 6 C verwenden).

Passende längere T-Schrauben: siehe Befestigungselemente.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Federstift für Seitenführungshalter

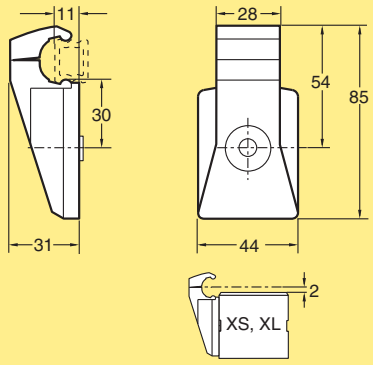


Federstift für Seitenführungshalter **XLAP 28**

Die Federstifte dienen der Befestigung der Seitenführungsprofile an den Seitenführungshaltern.

Hinweis: Enthält 50 Stück

Fester Seitenführungshalter, Polyamid (XS, X65)

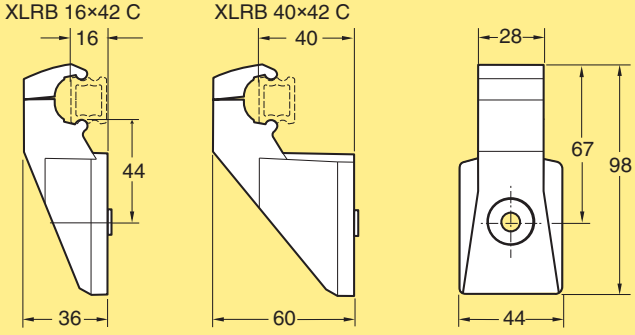


Fester Seitenführungshalter
Polyamid **XLRB 11×30 C**

Kann mit Führungsprofil XS und X65 verwendet werden.
Spurbreiten siehe Tabelle auf Seite 324.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.
Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Fester Seitenführungshalter, Polyamid (XS, X65, X85, XH, X180/X300)

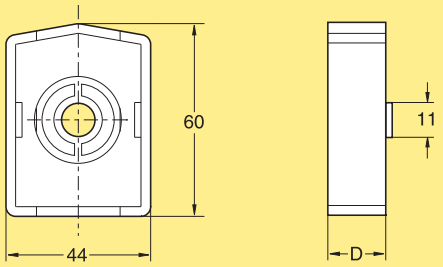


Fester Seitenführungshalter
Polyamid
Breite 16 mm **XLRB 16×42 C**
Breite 40 mm **XLRB 40×42 C**

Kann mit Führungsprofil XS, X65, X85, XH, X180/X300 verwendet werden.
Spurbreiten siehe Tabelle auf Seite 324.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16
Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Abstandsstück für Seitenführungshalter, Polyamid



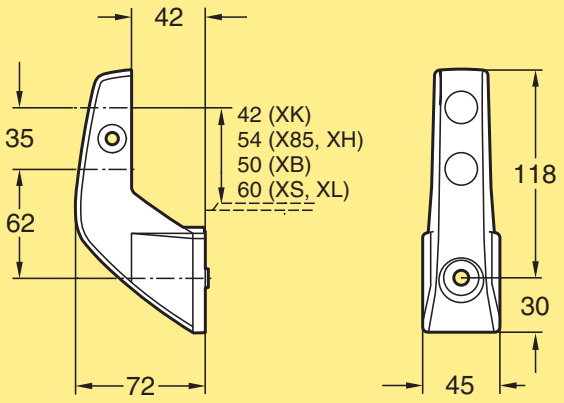
Distanzstück Typ A
Polyamid
D= 6 mm **XLRD 6 A**
D= 18 mm **XLRD 18 A**

Es sind zudem Distanzprofile verfügbar.
Siehe Seite 330.

Hinweis: Enthält 10 Stück

Befestigungshalter-Komponenten, Polyamid

Befestigungswinkel Typ A35



Befestigungswinkel **XLRF 42×62 A35**

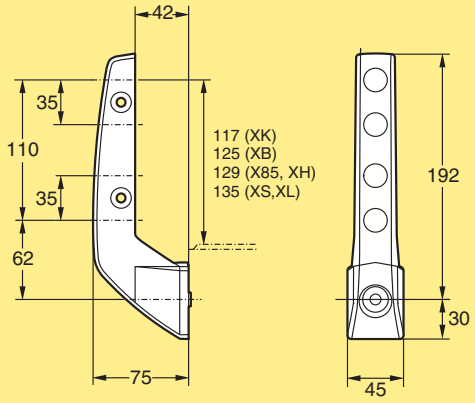
Mit der Klemme für Seitenführungsprofile XLRK 18×40/60/80 C zu verwenden. Für 1 bis 2 Seitenführungsebenen. Inklusive Schraube und Mutter. Die Schraube kann durch den Kreuzgriff XLAR 6×20 ersetzt werden.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16.
Einen 3/8" Steckschlüssel verwenden. Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Hinweis: Hinweis: Nicht benutzte Klemmenpositionen immer mit Blindstopfen XLAK 18 (Seite 329) versehen, damit die Nachbarklemme gesichert ist.

 © FlexLink 2024

Befestigungswinkel Typ A110



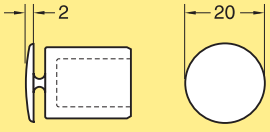
Befestigungswinkel **XLRF 42×62 A110**

Mit der Klemme für Seitenführungsprofile XLRK 18×40/60/80 C zu verwenden. Für 1 bis 4 Seitenführungsebenen. Inklusive Schraube und Mutter. Die Schraube kann durch den Kreuzgriff XLAR 6×20 ersetzt werden.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16
Einen 3/8" Steckschlüssel verwenden. Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Hinweis: Hinweis: Nicht benutzte Klemmenpositionen immer mit Blindstopfen XLAK 18 (Seite 329) versehen, damit die Nachbarklemme gesichert ist.

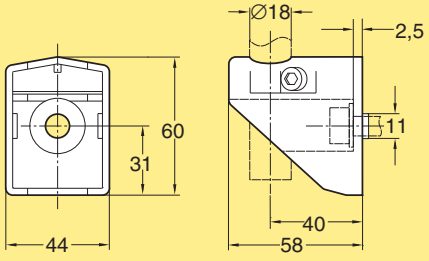
Blindstopfen



Blindstopfen für XLRF 42×62 A35/110 **XLAK 18**

Hinweis: Enthält 10 Stück

Befestigungswinkel Typ V



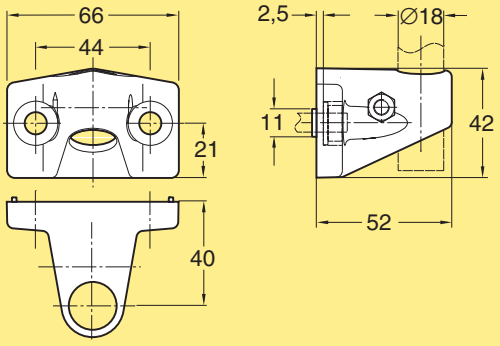
Befestigungswinkel **XLRF 42×18 V**

Zur Verwendung mit 18-mm-Rohr oder Stab, Klemme für Seitenführungsprofil XLRL/XLRC 18×110 C oder Schnellverschlussklemme XLRL 18×97 CQ.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16
Einen 3/8" Steckschlüssel verwenden.
Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Die Spannschraube kann durch den Kreuzgriff XLAR 6×20 ersetzt werden.

Befestigungswinkel Typ VD



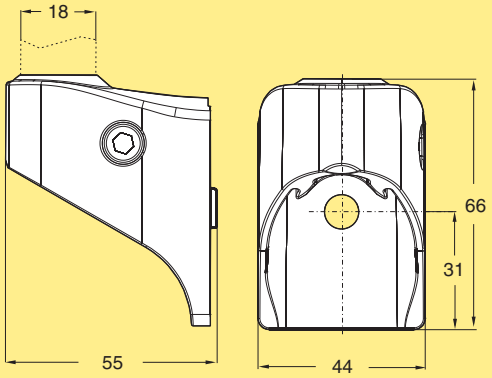
Befestigungswinkel **XLRF 40×18 VD**

Zur Verwendung mit vertikalem 18-mm-Rohr oder Stab oder Klemme für Seitenführungsprofil XLRL/XLRC 18×110 C.

Montage am Führungsprofil: je 2 Mal MC6S 8×14, XLAQ 8, BRB 8,4×16

Befestigungshalter-Komponenten, Zink

Verstärkter Befestigungswinkel Typ VH



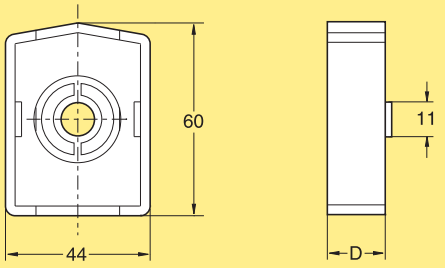
Verstärkter Befestigungswinkel,
Material: Zink **XLRF 42×18 VH**

Zur Verwendung mit 18-mm-Rohr oder Stab, Klemme für Seitenführungsprofil XLRL/XLRC 18×110 C oder Schnellverschlussklemme XLRL 18×97 CQ.

Montage am Führungsprofil: XLAT 17, XLAN 8, BRB 8,4×16
Einen 3/8" Steckschlüssel verwenden.
Nicht überdrehen (max. Drehmoment: 10 Nm).

Abstandsstücke

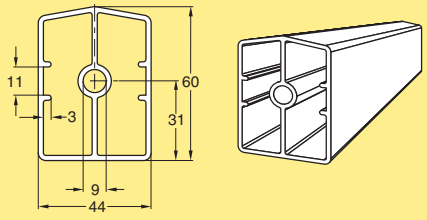
Abstandsstück für Befestigungswinkel Typ A



Distanzstück Typ A
Polyamid
D= 6 mm **XLRD 6 A**
D= 18 mm **XLRD 18 A**

Zur Verwendung mit Befestigungswinkeln XLRF 42×...
Hinweis: Enthält 10 Stück

Distanzprofil für Befestigungswinkel



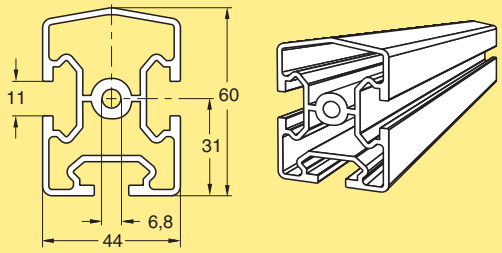
Distanzprofil mit flachen Seiten
Länge 3 m (3030 ±5 mm) **XLRN 3 U**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm) **XLRN L U**

Zur Verwendung mit Befestigungswinkeln XLRF 42×...

Montage: M8 durch Schraube BRB 8,4×16, XLAQ 8, XLRD 3 D

 © FlexLink 2024

Distanzprofil für Befestigungswinkel



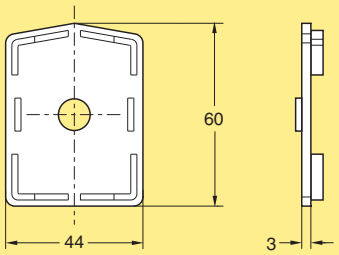
Distanzprofil mit T-Nuten

Länge 3 m (3030 ±5 mm)	**XLRN 3**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm)	**XLRN L**

Zur Verwendung mit Befestigungswinkeln XLRF 42×...

Montage, seitlich am Führungsprofil: XCFA 44 B (2), XLAT 17 (4), XLAN 8 (4)
Montage, Klemmenseite: ISO 4762 M8 x16 St 8,8, BRB 8,4×16 (M8-Gewinde im Mittelloch des Führungsprofils ist erforderlich)

Verbinder für Distanzprofil

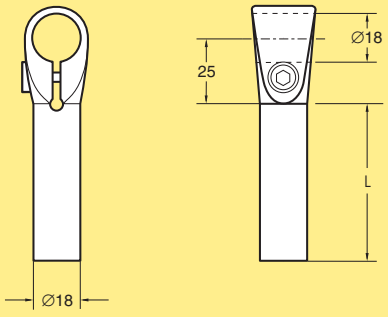


Verbinder für Distanzprofil **XLRD 3 D**

Zur Verwendung mit Distanzprofil Typ XLRN 3 U
Hinweis: Enthält 10 Stück

Halter für Führungsschienenklemme

Halter für Führungsschienenklemme Typ CA

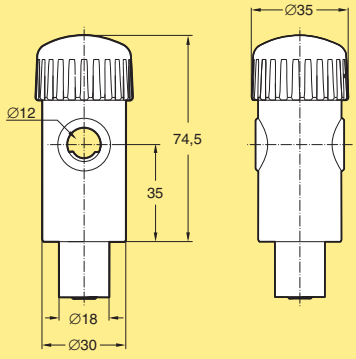


Halter für Führungsschienenklemme

L=60 mm	**XLRL 18×60 CA**
L=110 mm	**XLRL 18×110 CA**
L=160 mm	**XLRL 18×160 CA**

Inklusive Schraube und Mutter. Zur Verwendung mit XLRK 18×40/60/80 C

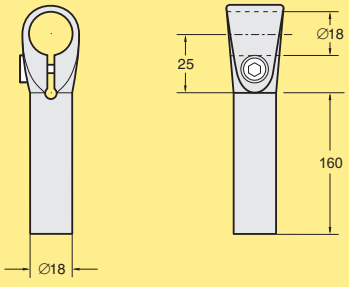
Schnellverschluss-Halter für Führungsschienenklemme



Schnellverschluss-Halter für Führungsschienenklemme **XLRL 18×97 CQ**

Zur Verwendung mit Befestigungswinkel XLRF 42×18 V und einem 12-mm-Seitenführungstab, z. B. 5051168 (oder 5050986 mit maßgefertigten Laufrillen)

Halter für Führungsschienenklemme Typ CAT, transparent

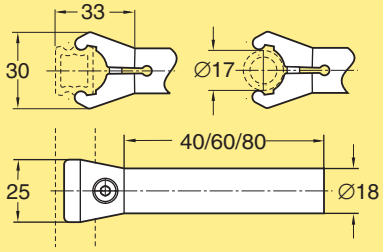


Halter für Führungsschienenklemme

Material: Kunststoff	**XLRL 18×160 CAT**

Inklusive Schraube und Mutter. Zur Verwendung mit Sensor und Reflektorhalterungen.

Klemme für Seitenführungsprofil 1

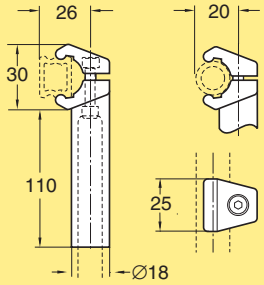


Klemme für Seitenführungsprofil 1

L=40 mm	**XLRK 18×40 C**
L=60 mm	**XLRK 18×60 C**
L=80 mm	**XLRK 18×80 C**

Inklusive Schraube und Mutter
Zur Verwendung mit Befestigungswinkeln Typ A35/A110, Halter für Führungsschienenklemmen Typ CA oder Querverbinder XLRX 18 X.

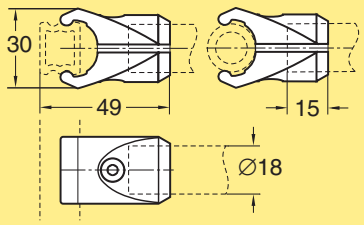
Klemme für Seitenführungsprofil 2



Klemme für Seitenführungsprofil 2 **XLRL 18×110 C**

Einschließlich Schraube. Direkt zu verwenden mit Befestigungswinkeln XLRF 42×18 V oder XLRF 40×18 VD.

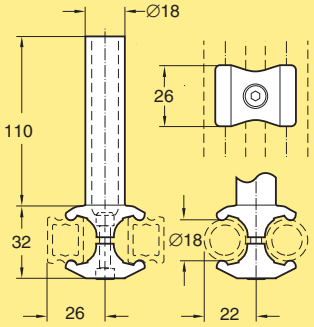
Klemme für Seitenführungsprofil 3



Klemme für Seitenführungsprofil 3 **XLRK 18 CE**

Inklusive Schraube und Mutter. Zur Verwendung mit 18-mm-Rohr XLRR...×18 C.

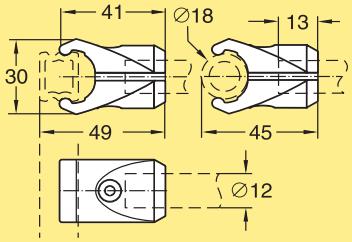
Klemme für Seitenführungsprofil für zweispurige Förderer



Klemme für Seitenführungsprofil für zweispurige Förderer **XLRC 18×110 C**

Inklusive Schraube und Mutter. Passend für die Verwendung mit Querverbinder XLRX 18 X und einem kreuzenden 18-mm-Rohr über der Doppelspur.

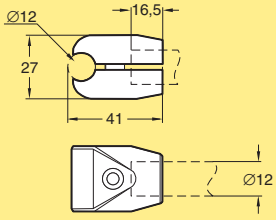
Klemme für Seitenführungsprofil 4



Klemme für Seitenführungsprofil 4 **XLRK 12 CE**

Inklusive Schraube und Mutter. Zur Verwendung in Kombination mit 12-mm-Klemmstab 5051168.
Passende Seitenführungsprofiltypen:
XLRS ... oder 18-mm-Rohr/Stab.

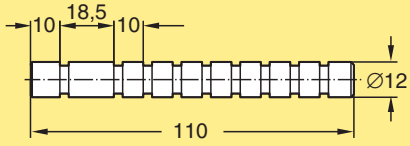
Klemme für Seitenführungsprofil 5



Klemme für Seitenführungsprofil 5 **XLRK 12 DE**

Inklusive Edelstahl-Schraube und Mutter. Zur Verwendung in Kombination mit 12-mm-Klemmstab 5051168.
Geeigneter Seitenführungsprofiltyp:
12-mm-Stahl-Rundstab Typ 5048965.

Seitenführungsstab mit Nuten, 12 mm

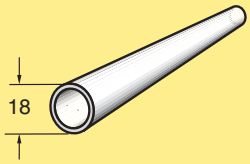


Seitenführungsstab mit Nuten Edelstahl **5051168**

Zur Verwendung mit Klemmen für Seitenführungsprofile XLRK 12 CE/DE und Klemmenhalter 18×97 CQ.

 © FlexLink 2024

Halterrohr, Aluminium



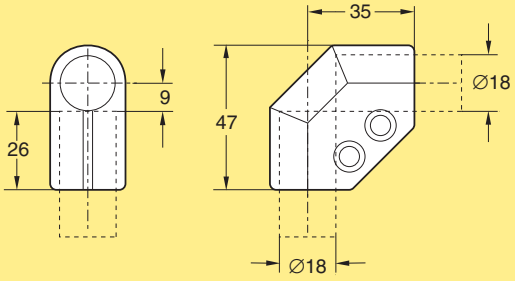
Halterrohr
Aluminium
Länge 3 m (3030 ±5 mm) **XLRR 3×18 C**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm) **XLRR L×18 C**

Endkappe **XLRZ 18**

Hinweis: Enthält 10 Stück

Das Rohr kann auch als Seitenführungsprofil in Kombination mit passenden Klemmen für Seitenführungsprofile verwendet werden.

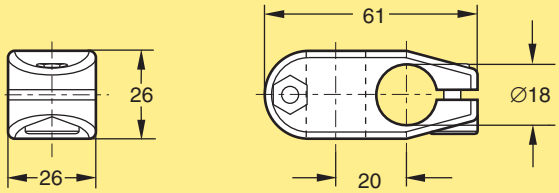
Eckverbinder



Eckverbinder **XLRX 18 C**

Inkl. Schrauben und Muttern. Zur Verwendung mit 18-mm-Aluminiumrohr Typ XLRR...x 18 C.

Querverbinder

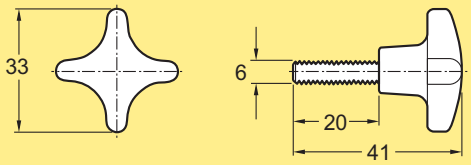


Querverbinder **XLRX 18 X**

Inkl. Schrauben und Muttern. Zur Verwendung mit 18-mm-Aluminiumrohr Typ XLRR ..x 18 C und/oder Klemmen für Seitenführungsprofile XLRL/XLRC 18×110 C.

Kann mit Kreuzgriff XLAR 6×20 zur einfacheren Anpassung verwendet werden.

Kreuzgriff



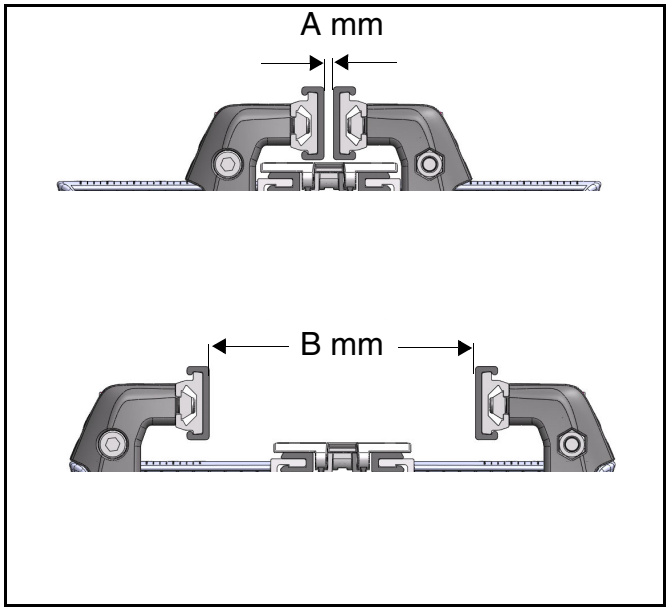
Kreuzgriff
M6 **XLAR 6×20**

Hinweis: Enthält 10 Stück

Für XLRF 42×18 V, XLRF 42×62 A35/110 und XLRX 18 X.

Breiteneinstellung

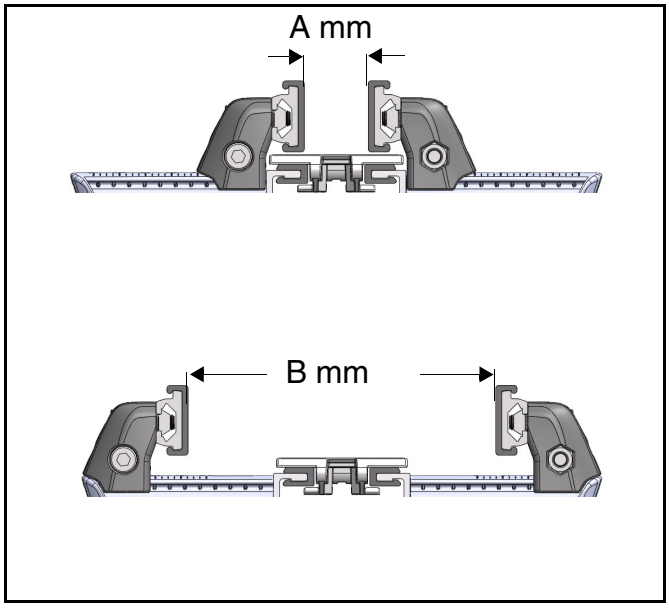
Breiteneinstellung XURA 30x41x37 und XLRA 30x41x50 A



Bei Verwendung von XURA 30x41x37 beträgt die minimale Spurbreite A 2 mm, die maximale Breite B 84 mm.

Bei Verwendung von XLRA 30x41x50 A beträgt die minimale Spurbreite A 34 mm, die maximale Breite B 104 mm.

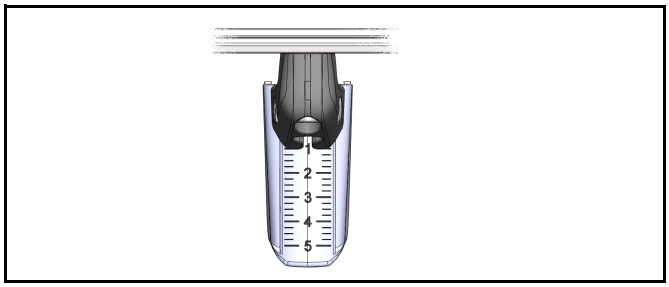
Breiteneinstellung XURA 40x41x37 und XLRA 40x41x50 A



Bei Verwendung von XURA 40x41x37 beträgt die minimale Spurbreite A 20 mm, die maximale Breite B 102 mm.

Bei Verwendung von XLRA 40x41x50 A beträgt die minimale Spurbreite A 50 mm, die maximale Breite B 120 mm.

Spurbreitenskala

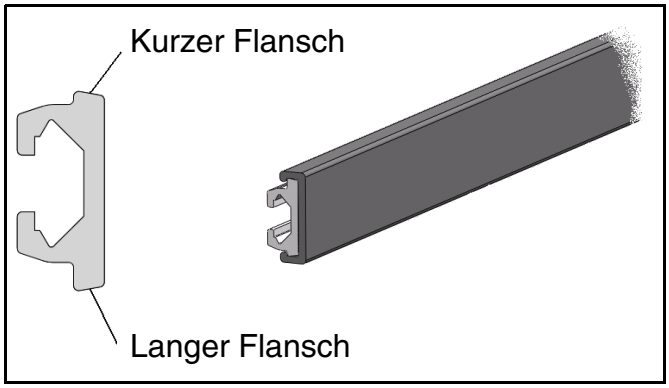


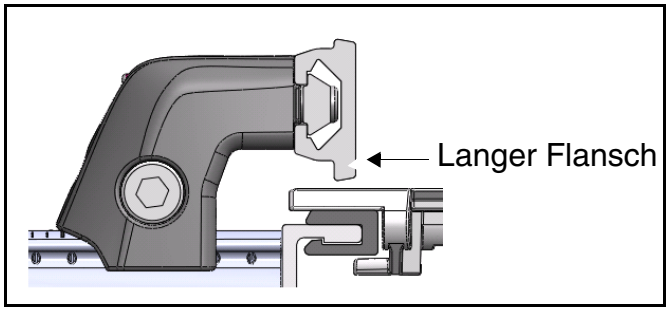
Der Seitenführungshalter verfügt über eine Justierskala, die als Referenz bei der Einstellung der Seitenführungsprofile auf die korrekte Breite verwendet werden kann

 © FlexLink 2024

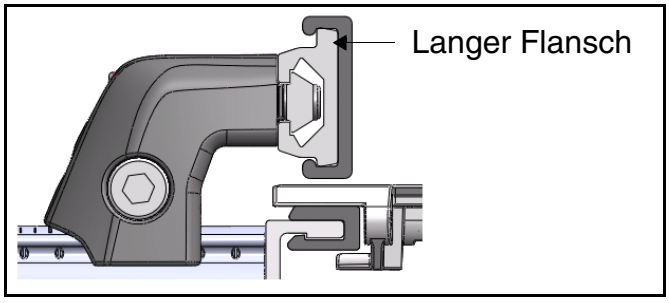
Verwendung von Profilabdeckungen für Seitenführungsprofile

Profilabdeckung für Seitenführungsprofil XLRT 3x23, XLRT 3x23E





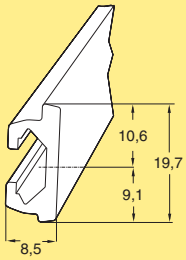
Wird keine Profilabdeckung für Seitenführungsprofile verwendet, kann das Seitenführungsprofile mit dem langen Flansch nach unten angebracht werden



Wird eine Profilabdeckung für Seitenführungsprofile verwendet, muss das Seitenführungsprofil mit dem langen Flansch nach oben angebracht werden

Gerade Seitenführungen

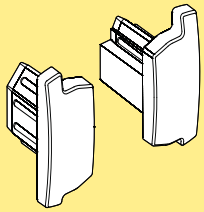
Seitenführungsprofil, Aluminium



Seitenführungsprofil
Länge 3 m **XURS 3×8**

T-Nut für XDAN T-Nutmuttern

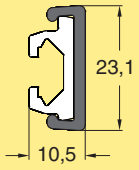
Endstück

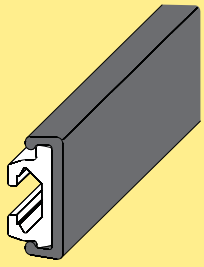


Endstück **XURE 8**

Enthält 10 Paare

Profilabdeckung für Seitenführungsprofile

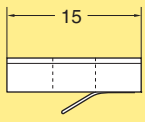


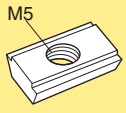


Profilabdeckung für Seitenführungsprofile
Polyethylen, Länge 3 m **XLRT 3×23**

Profilabdeckung für Seitenführungsprofile
PE-UHMW, (leitfähig) Länge 3 m **XLRT 3×23 E**

T-Nutmutter

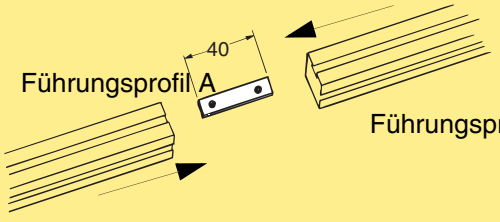




T-Nutmutter
Stahl, Zink verchromt
M5 Enthält 10 Stück **XDAN 5 A**

Verbindungslaschen

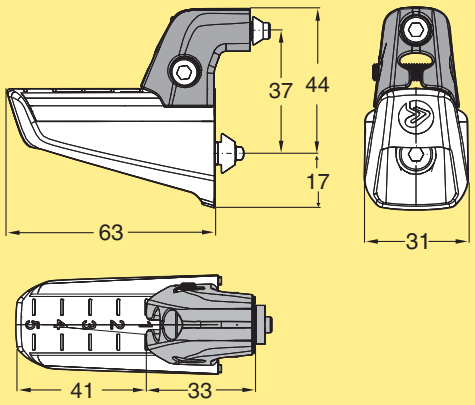
Verbindungslasche für Seitenführungsprofil



Verbindungslasche, gerade
Inkl. Gewindestifte
Stahl, elektrolytisch verzinkt **XDFC 9x40**

Seitenführungshalter für X45

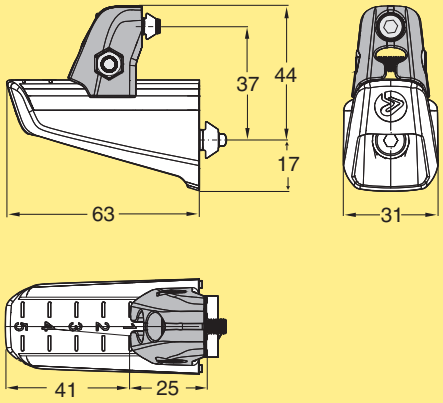
Seitenführungshalter



Seitenführungshalter für X45 **XURA 30x41x37**

Mit Montagezubehör

Seitenführungshalter

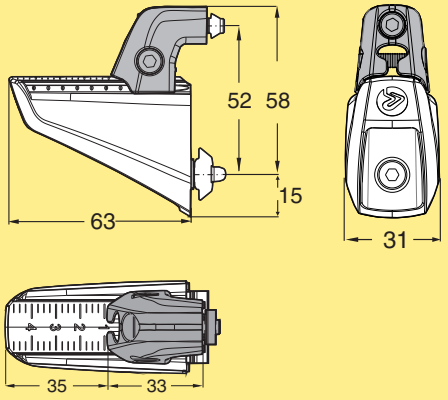


Seitenführungshalter für X45 **XURA 40x41x37**

Mit Montagezubehör

Seitenführungshalter für X65 und X45H

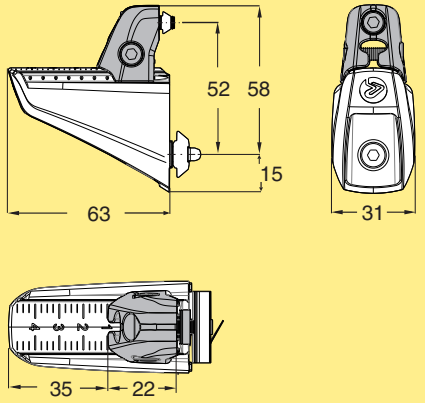
Seitenführungshalter



Seitenführungshalter für X65 und X45H **XLRA 30x41x50 A**

Mit Montagezubehör

Seitenführungshalter

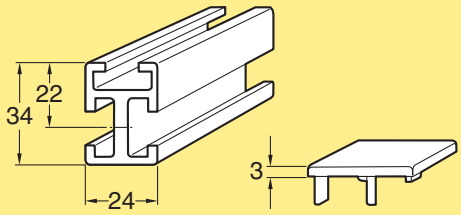


Seitenführungshalter für X65 und X45H **XLRA 40x41x50 A**

Mit Montagezubehör

 © FlexLink 2024

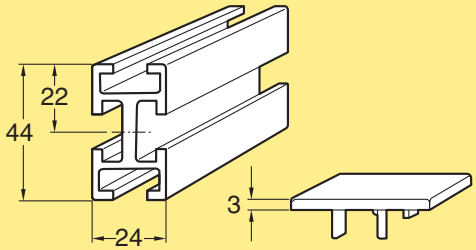
Kleines Profil 24×34



Führungsprofil 24 × 34 mm
Länge 3 m (3030 ±5 mm) **XCBB 3×24×34**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm) **XCBB L×24×34**

Endkappe für XCBB 3×24×34 **XCBE 24×34**

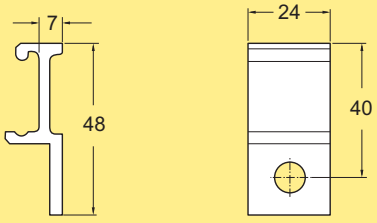
Kleines Profil 24×44



Führungsprofil 24 × 44 mm
Länge 3 m (3030 ±5 mm) **XCBB 3×24×44**
Bestelllänge (30 bis 3000 mm) **XCBB L×24×44**

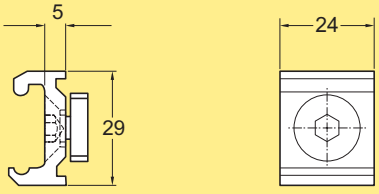
Endkappe für XCBB 3×24×44 **XCBE 24×44**

Seitenführungshalter



Seitenführungshalter **XLRC 20**

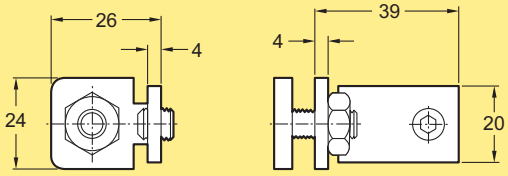
Seitenführungshalter



Seitenführungshalter **XLRC 20 A**

Mit M8-Schraube und Vierkantmutter

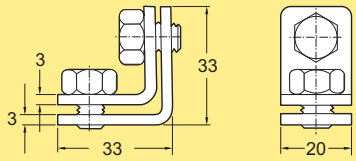
Innenbefestigung 90°



Innenbefestigung 90° **XMRX 20**

Inklusive T-Schrauben, Mutter und Gewindestift
Hinweis: Enthält 10 Stück

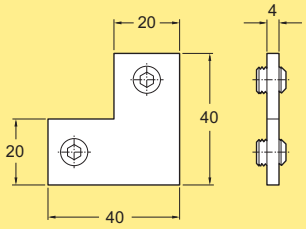
Innenbefestigung 90°



Innenbefestigung 90° **XMRY 20**

Inkl. Schrauben
Hinweis: Enthält 10 Stück

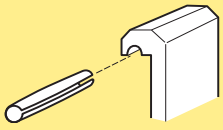
Eckbefestigung 90°



Eckbefestigung 90° **XMRW 20**

Inkl. Gewindestifte
Hinweis: Enthält 10 Stück

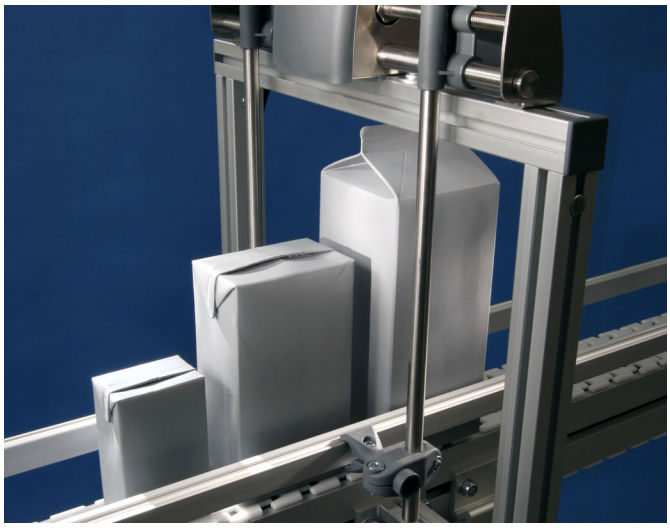
Federstift für Seitenführungshalter



Federstift für Seitenführungshalter **XLAP 28**

Hinweis: Enthält 50 Stück

Seitenführungssystem zur automatischen Verstellung der Spurbreite



Das automatisch einstellbare Seitenführungssystem bietet eine zeitsparende Möglichkeit, Spurbreitenanpassungen an Förderern in einer Produktionslinie vorzunehmen. Das System bietet die automatische Einstellung der Produktführungssysteme im Produktionsfluss. Daraus ergibt sich eine höhere Effizienz und eine sichere Produktverteilung innerhalb der Linie.

Das System ist modular aufgebaut und besteht aus Führungseinheiten für das Führen, Steuerkästen zur Steuerung der Führungen und Verteilerkästen für die Stromversorgung. Das System kann an die Anlagenateuerung angeschlossen werden.
Ein Steuerkasten kann bis zu 132 oder 220 Führungseinheiten steuern.

Standardmerkmale

- Automatische Einstellung für verschiedene Produktformate
- Einfache Montage und Erweiterung
- Einfache Integration in vorhandene Anlagen
- Sicher
- Jede Einheit hat einen äußerst präzisen Eigenantrieb
- Erhältlich in Ausführungen mit bzw. ohne Positionsrückmeldung.

Standardprodukte

Ein System enthält die folgenden Standardprodukte:

- Führungseinheiten (Standardversion bzw. Rückmeldung, Standard- oder schwere Ausführung)
- Seitenführungskomponenten
- Steuerkasten (Typ 1/2/2b)
- Verteilerkasten

Führungseinheit (Guide Unit, GU)

Die Führungseinheit verfügt über einen eingebauten Getriebemotor, der die Seitenführungskomponenten durch eine rotierende Gewindestange nach außen und innen bewegt. Der 24-V-Wechselstrommotor sorgt für genügend Kraft für die Breitenanpassung, stoppt aber dennoch bei einem Produktstau.

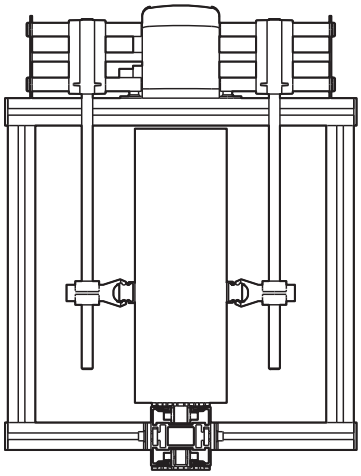
Jede Führungseinheit enthält ein Kabel, das an die nächste Führungseinheit in Reihe angeschlossen werden kann. Die synchron geschalteten Wechselstrommotoren sichern eine parallele Bewegung der Führungseinheiten.

Die Version mit Rückmeldung (Suffix F) verfügt über zwei Sensoren, einen an der äußeren Position für das Zurücksetzen und einen, der die Impulse bei der Rotation der Gewindestange zählt und so die aktuelle Position anzeigt. Die Sensorkabel werden an das Feldbusmodul im Steuerkasten angeschlossen.

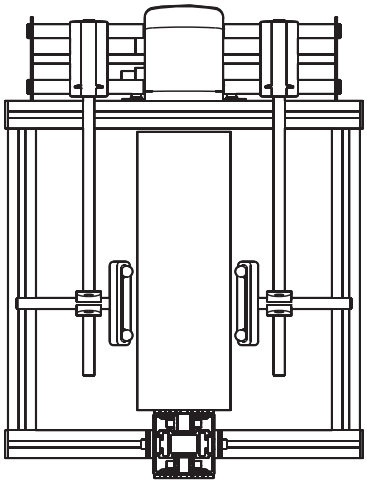
Die Rücksetzung erfolgt durch das Verfahren aller Führungseinheiten auf die äußerste Position der Seitenführungsprofile.

Standard-GU-Version

Die Standardversion ist für die Platzierung über dem Förderer vorgesehen. Sie wird mit ∅12-mm-Vertikalstangen in den zwei Längen 196 mm und 296 mm geliefert, einschließlich eines 2 m langen GU-Kabels. Der empfohlene Abstand zwischen den Führungsschienen beträgt 1 m. Mit FlexLink-Standard-Seitenführungskomponenten sind zwei Seitenführungskonfigurationen möglich: A und B:



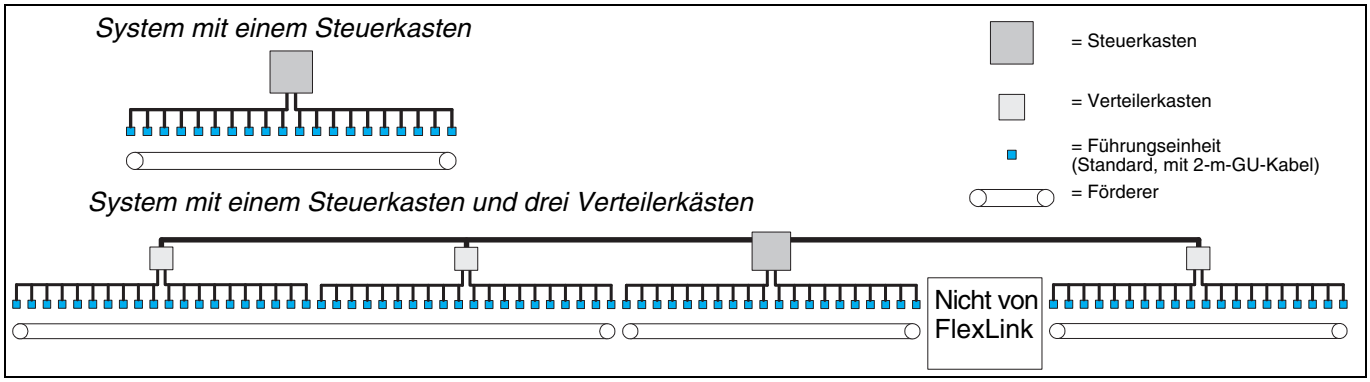
Konfiguration A



Konfiguration B

 © FlexLink 2024

Steuerungssystem



Steuerkasten

- Der Standard-Steuerkasten Typ 1 für die manuelle Einstellung hat einen Schalter mit drei Positionen: IN/0/OUT.
- Der erweiterte Steuerkasten Typ 2 für die automatische Einstellung verfügt über ein integriertes Feldbusmodul zum Empfang von Steuersignalen von der SPS des Förderersystems.
- An den Steuerkasten Typ 2b kann eine kundenspezifische Steuerung angeschlossen werden, z. B. beliebige bevorzugte Feldbusmodule sowie festverdrahtete Kommunikationsmöglichkeiten.

In einem kleinen System steuert ein Steuerkasten vom Typ 1 oder 2 eine GU-Gruppe. Durch zusätzliche Verteilerkästen kann das System vergrößert werden. Jede zusätzliche GU-Gruppe benötigt einen Verteilerkasten. Noch größere Systeme benötigen einen weiteren Steuerkasten.

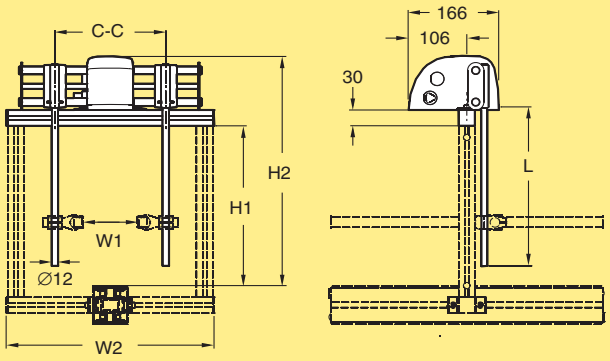
System mit Positionsrückmeldung

Die Spurbreite lässt sich einfach von einer Bedienkonsole aus steuern, sofern ein Steuerkasten Typ 2 in Kombination mit einer GU für die Positionsrückmeldung benutzt wird (siehe *GU* oben). Es wird nur eine solche GU pro Linie benötigt.

Verteilerkasten

Zusätzlich zu einer GU-Gruppe kann ein Steuerkasten noch maximal 10 Verteilerkästen (5 in jeder Richtung) haben. Jeder Verteilerkasten kann eine GU-Gruppe steuern. Eine Gruppe von Standard-Führungseinheiten kann aus bis zu 20 Führungseinheiten bestehen; eine schwere GU-Gruppe aus bis zu 12 Führungseinheiten. Das bedeutet insgesamt 220 Standard-Führungseinheiten.

Führungseinheit (Guide Unit, GU)



Führungseinheit, inklusive horizontalem Führungsprofil XFBM 30, ohne Rückmeldung

Führungseinheit 284×196 C	**XLRQ 284×196 D**
Führungseinheit 455×196 C	**XLRQ 455×196 D**
Führungseinheit 284×296 C	**XLRQ 284×296 D**
Führungseinheit 455×296 C	**XLRQ 455×296 D**

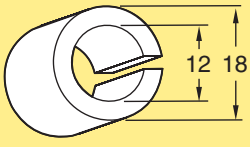
Führungseinheit, inklusive horizontalem Führungsprofil XFBM 30, mit Positionsrückmeldung

Führungseinheit 284×196 CF	**XLRQ 284×196 DF**
Führungseinheit 455×196 CF	**XLRQ 455×196 DF**
Führungseinheit 284×296 CF	**XLRQ 284×296 DF**
Führungseinheit 455×296 CF	**XLRQ 455×296 DF**

Artikel	H1	H2	W1	W2	C-C (max.)	L
XLRQ 284×196 ..	165	295	35–190	377	284	196
XLRQ 455×196 ..	165	295	35–360	548	455	196
XLRQ 284×296 ..	265	395	35–190	377	284	296
XLRQ 455×296 ..	265	395	35–360	548	455	296

Enthält ein 2-m-GU-Kabel. Version mit Rückmeldung (Suffix BF) enthält die nötigen Sensoren.

Distanzstück



Distanzstück **5055818**

Adapter zum Befestigen der Querverbinder oder Klemmen für Seitenführungsprofile an den ∅12-mm-Vertikalstangen der Führungseinheiten.

Zusätzliches GU-Kabel

Kabel, 2 m	**5057678**
Kabel, 3 m	**5057691**

Zusätzliche Komponenten

Komponenten für beide Konfigurationen A und B (Seite 338):

Artikel	Bezeichnung	Anz.
Unterlegscheibe M6	BRB 6,4×12	4
Führungsprofil 30×30 mm	XFBM L×30	720–1160 mm
Endkappe	XFBE 30	4
Befestigungsbügel	XFAF 30	4
Anschlussstück	XFFB 30	2
Schraube	MF6S 6×30	2
Schraube	MC6S 6×14	4
Vierkantmutter	XLAQ 6	4
Querverbinder	XLRX 18 X	2–4
Distanzstück (siehe oben)	5055818	2–4

Zusätzliche Komponenten für Konfiguration A (Seite 338)

Artikel	Bezeichnung	Anz.
Klemme für Seitenführungsprofil	XLRK 18×40 C	2–4

Zusätzliche Komponenten für Konfiguration B (Seite 338)

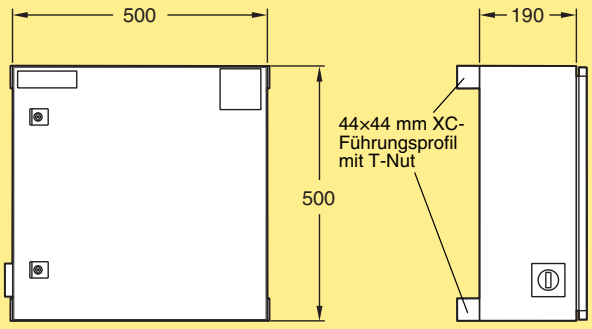
Artikel	Bezeichnung	Anz.
Klemme für Seitenführungsprofil, doppelt	XLRKX 18×50 D69	2

Kompatibilität mit vorherigen GU-Modellen

Wegen des Geschwindigkeitsunterschieds sollten GU vom Typ XLRQ ... B/XLRQ ... BF nicht mit den vorherigen Modellen ohne B im Suffix verwendet werden, wenn sie in einer Linie von einer gemeinsamen Steuereinheit gesteuert werden.

 © FlexLink 2024

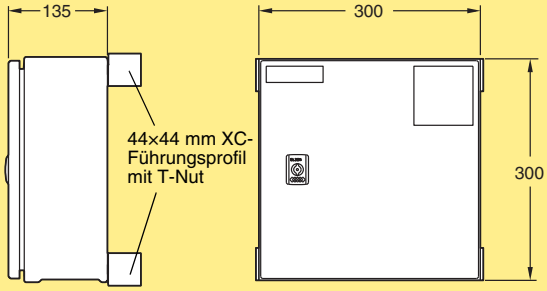
Steuerkasten



Steuerkasten	
Typ 1, manuelle Einstellung, 50 Hz	**5113439**
Typ 2, automatisch (Profibus), 50 Hz	**5113440**
Typ 2, automatisch (DeviceNet), 60 Hz	**5057420**
Typ 2b, automatisch, 50 Hz	**5113449**

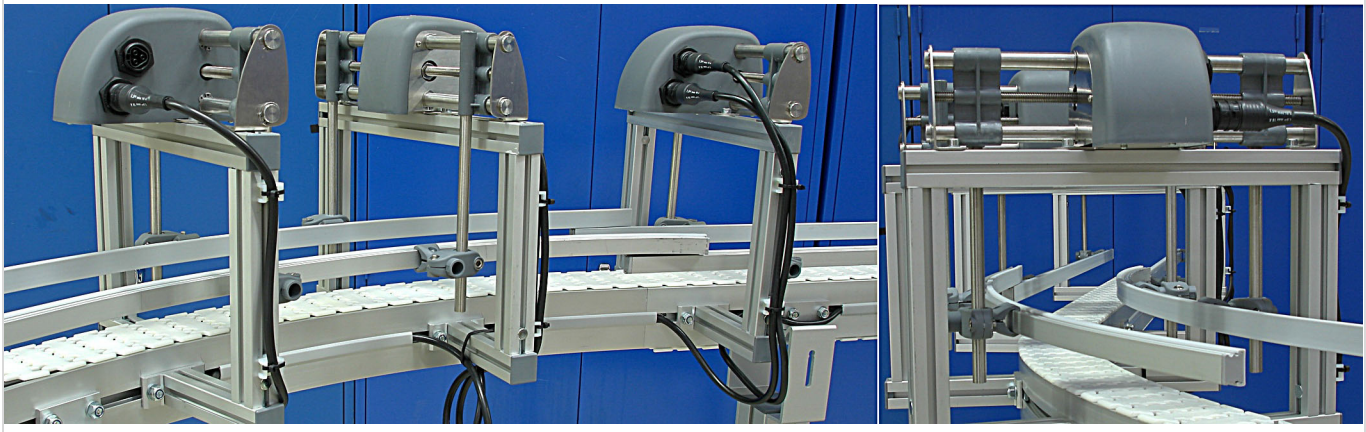
Kundenspezifische Kommunikation

Verteilerkasten



Verteilerkasten, 50 Hz	**5113441**
Verteilerkasten, 60 Hz	**5057479**

Seitenführungsprofile in Bögen

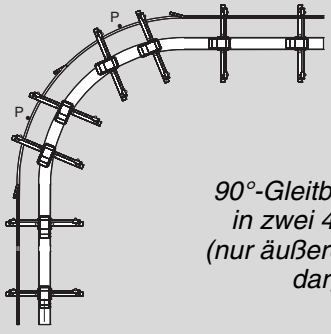


Die Seitenführungsprofilabschnitte sollten einander überlappen.

Beispiel: 90°-Gleitbogen:

Das Seitenführungsprofil ist in 45°-Segmente unterteilt. Für jedes 45°-Segment werden zwei Führungseinheiten verwendet. Diese Führungseinheiten müssen parallel montiert werden.

Der Mittelpunkt jedes Segments (P) bewegt sich mit derselben Genauigkeit wie der gerade Seitenführungsprofilabschnitt. Wird eine höhere Genauigkeit benötigt, kann ein 90°-Bogen in drei 30°-Abschnitte geteilt werden.



90°-Gleitbogen, unterteilt in zwei 45°-Segmente (nur äußere Seitenführung dargestellt).

Weitere Informationen

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit FlexLink Systems in Verbindung. Genauere Dokumentation und CAD-Dateien erhalten Sie unter www.flexlink.com.