

# Fördersystem XS

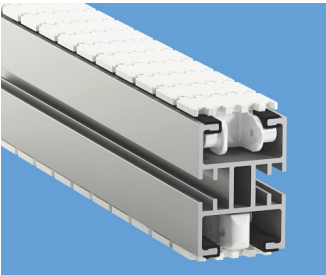
## Inhalt

Systeminformation .....	99	End – Antriebseinheiten XS, Direkt-Antrieb mit Rutschkupplung ..	105
Förderketten XS .....	100	Doppel – Antriebseinheiten XS .....	106
Kettenzubehör XS .....	101	Bogen – Antriebseinheit XS .....	106
Profil XS .....	102	Umlenkeinheit XS .....	106
Profilzubehör XS .....	102	Bogenräder XS .....	107
Gleitschienen XS .....	103	Gleitbögen XS .....	107
Antreibs- und Umlenkeinheiten - Einführung .....	104	Vertikale Gleitbögen XS .....	108
End – Antriebseinheiten XS .....	105	Oberführung XS .....	110

## Systeminformation



### Kettenbreite 44 mm



### Merkmale

Die Kette ermöglicht den Transport kleiner Produkte, die ansonsten schwierig zu handhaben sind. Kompaktes, funktionelles Design.

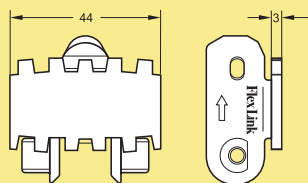
### Anwendungsbeispiele

Kleine Kugellager, Parfumflaschen, Arzneimittelflaschen, Komponenten aus Sintermetallen.

### Technische Daten

Zugkraft der Antriebseinheit.....	500 N
Kettenzugkraft.....	500 N
Profilbreite.....	45 mm
Kettenbreite .....	44 mm
Kettenteilung .....	25,4 mm
Produktbreite .....	10-80 mm
Max. Produktgewicht	
Horizontaltransport.....	2 kg
Vertikaltransport.....	1 kg
Maximallast auf dem Förderer .....	150 kg
Max. Länge des Förderers.....	30 m
Maximal zulässige Last	
pro Kettenglied .....	0,5 kg

## Glatte Förderkette



Glatte Förderkette

Länge 5 m

**XSTP 5**

Kettenglied-Kit (glatt)

**5056061**

Glatte Förderkette (verschleißarm)

Länge 5 m

**XSTP 5 C**

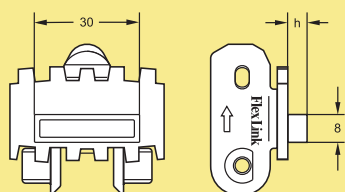
Kettenglied-Kit (glatt)

(verschleißarm)

**n.e.**

*Hinweis. Kettenglied-Kit enthält 10 Kettenglieder, 10 Bolzen, 10 Stahlstifte.*

## Prismatische Kette, Typ D



Prismatische Kette, Typ D,

Länge 5 m

h=3

h=5,5

h=9

h=27

**XSTF 5x3 D**

**XSTF 5x5,5 D**

**XSTF 5x9 D**

**XSTF 5x27 D**

*Verwenden Sie zum Konfigurieren und Bestellen den Online-Konfigurator.*

Kettenglied-Kit (Mitnehmer)

h=3

**5056052**

h=5,5

**5056049**

h=9

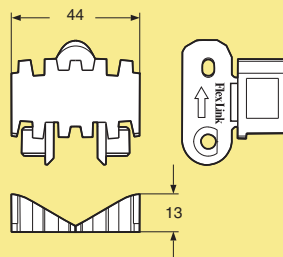
**5056045**

h=27

**5056053**

*Hinweis. Kettenglied-Kit enthält 10 Kettenglieder, 10 Bolzen, 10 Stahlstifte.*

## Prisma-Kette



Prisma-Kette

Länge 5 m

**3903721**

Kettenglied-Kit (Mitnehmer)

**5056626**

*Hinweis. Kettenglied-Kit enthält 10 Kettenglieder, 10 Bolzen, 10 Stahlstifte.*

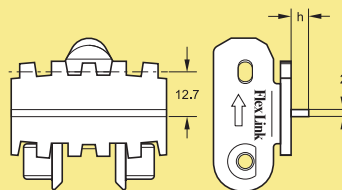
## Weitere Förderketten

Weitere Förderketten in anderen Formen, Werkstoffen, Farben und für besondere Funktionen finden Sie im „Förderketten-Katalog“.

## Förderkettenmontage

Siehe Anhang „D. Förderketten – Montage“ Seite 471,

## Prismatische Kette, Typ G



Mitnehmerkette Typ G

Länge 5 m

h=3

h=5

h=9

**XSTF 5x3 G**

**XSTF 5x5 G**

**XSTF 5x9 G**

*Verwenden Sie zum Konfigurieren und Bestellen den Online-Konfigurator.*

Kettenglied-Kits (Mitnehmer)

h=3

**5056051**

h=5

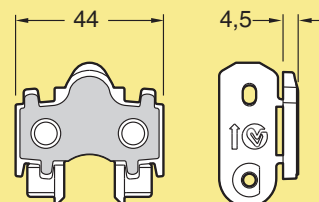
**5056050**

h=9

**5056043**

*Hinweis. Kettenglied-Kit enthält 10 Kettenglieder, 10 Bolzen, 10 Stahlstifte.*

## Kette mit Stahlbelag



Kette mit Stahlbelag

Länge 5 m

**XSTP 5 TF**

Kettenglied-Kit (Stahlbelag)

**5056634**

*Hinweis. Kettenglied-Kit enthält 10 Kettenglieder, 10 Bolzen, 10 Stahlstifte.*

## Kunststoffbolzen für Kette



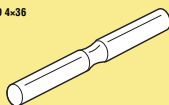
Kunststoffbolzen-Kit XS

**5111489**

Verpackungseinheit: 25 Stück

## Stahlstift

XLTD 4x36

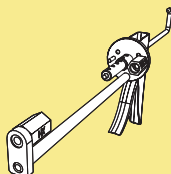
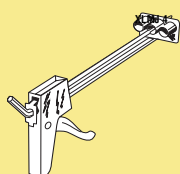


Stahlstift-Kit XS

**5111492**

Verpackungseinheit: 25 Stück

## Kettenmontagewerkzeug für FlexLink-Ketten



Kettenmontagewerkzeug

XS-X65-XT

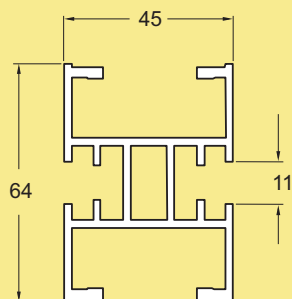
XS-X65-XT, PRO-Version

**XLMJ 4**

**XLMJ 4 P**

Dieses Produkt ist für Vielbenutzer geeignet.

## Führungsprofil



Führungsprofil

Länge 3 m (3.030±5 mm)

Bestell-Länge (30-3.000 mm)

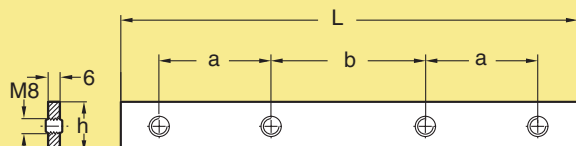
**XSCB 3**

**XSCB L**

Gleitschienen: siehe Seite 103

## Profilzubehör XS

### Verbindungslasche mit Gewindestiften



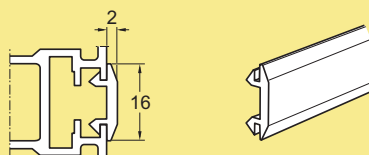
Verbindungslasche mit  
Gewindestiften

$h=20$ ,  $a=30$ ,  $b=50$ ,  $L=130$

**XSCJ 6x130**

Hinweis. Verpackungseinheit: 10 Stück

### Abdeckstreifen für T-Nuten, PVC

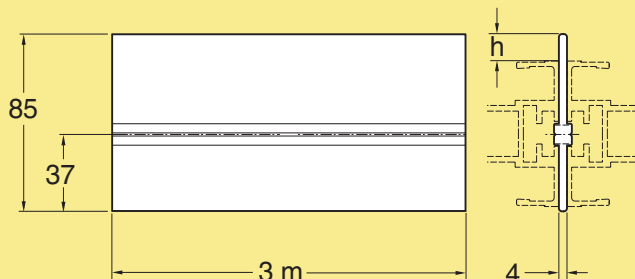


Abdeckstreifen für T-Nuten, PVC  
Länge 25 m

**XLAB 25**

Kompatibel mit XS-XH-Führungsprofilen

### Distanzstück für Profile



XS	XL	XH	XK
$h=16,0$ mm	$h=15,9$ mm	$h=10,5$ mm	$h=0,5$ mm

Distanzstück für Profile

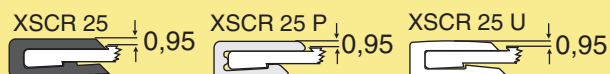
Aluminium, eloxiert

Länge 3 m

**XLCD 3**

Für die seitliche Verbindung von zwei Führungsprofilen. Verwenden Sie für das Verbinden M8-Schrauben und Muttern. Um den Einsatz der Schraube zu ermöglichen, müssen zwei Bohrungen gebohrt werden, eine durch das Distanzstück (9 mm) und eine durch das Profil. Der Durchmesser der zweiten Bohrung hängt von der Größe des Schraubenkopfes ab.

## Kunststoff-Gleitschienen für XS-Führungsprofil



Gleitschiene

Länge 25 m

HDPE ( $\mu=0,1-0,25$ ) (Schwarz)

PVDF ( $\mu=0,15-0,35$ ) (Naturweiß)

UHMW-PE ( $\mu=0,1-0,25$ ) (Weiß)

PA-PE ( $\mu=0,1-0,25$ ) (Grau)

**XSCR 25**

**XSCR 25 P**

**XSCR 25 U**

**XSCR 25 H**

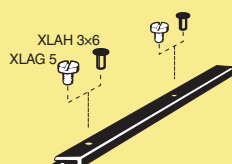
## Montagewerkzeug für Gleitschienen



Montagewerkzeug für  
Führungsschiene XS, X65

**XLMR 140**

## Aluminiumnieten



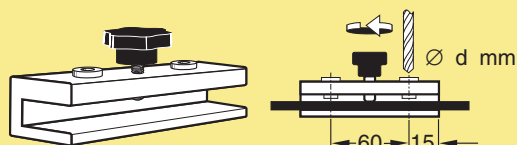
Aluminium-Nieten 3 mm für XS  
Förderer

**XLAH 3x6**

*Da für die Verwendung des Nietwerkzeugs nicht genügend Platz vorhanden ist, muss die zusätzliche Gleitschiene in Gleitbögen mit Kunststoff-Schrauben XLAG 5 befestigt werden.*

*Hinweis. Verpackungseinheit: 250 Stück.*

## Bohrvorrichtung für Gleitschienen



Bohrschablone für Gleitschiene XS  
d=3,2

**3924774**

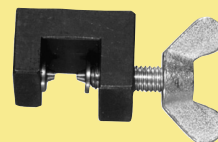
## Nietzange



Nietzange für XS  
Für 3-mm-Nieten

**3924776**

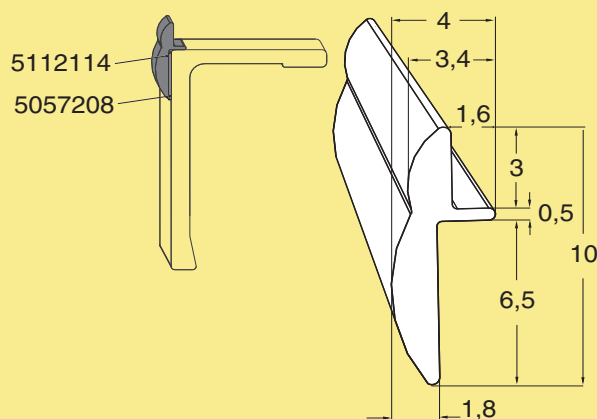
## Nietzwinge



Nietzwinge für XS  
Für 3-mm-Nieten

**3924770**

## Abdeckstreifen



Abdeckstreifen

Länge: 3 m

Material: Kunststoff PA 12

**5112114**

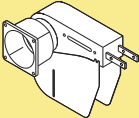

*Deckt den seitlichen Spalt zwischen Kette und Führungsprofil ab. Hauptsächlich für gerade Strecken und Außenkurven, kann aber auch in Innenkurven angebracht werden. Mit doppelseitigem Klebeband 5057208 anbringen, siehe Montageanleitung 5497EN in der Technical Library.*

## Antriebseinheiten

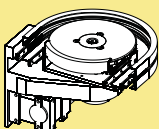
Das XS-System umfasst verschiedene Konfigurationen, darunter Direktantriebe mit Rutschkupplung und Antriebseinheiten mit Kettentransmission.

Es stehen verschiedene Getriebemotoren mit regelbarer Geschwindigkeit (**V**) sowie mit konstanter Geschwindigkeit zur Verfügung (**F**).

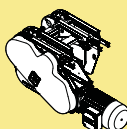
### End-Antriebseinheiten

Größe	Direktantrieb, Rutschkupplung	Antriebseinheit mit unten liegendem Getriebemotor, Kettentransmission, Rutschkupplung
		
Schwer	F, V	F

### Bogen-Antriebseinheiten

Größe	Antriebseinheit mit unten liegendem Getriebemotor, Kettentransmission, Rutschkupplung
	
Schwer	F

### Doppel-Antriebseinheiten

Größe	Antriebseinheit mit unten liegendem Getriebemotor, Kettentransmission, Rutschkupplung
	
Schwer	F

## Technische Daten Getriebemotoren

Motoren sind verfügbar für 230/400 V, 50 Hz und 230/460 V oder 330/575 V, 60 Hz. Alle Motoren außer die für die Compact-Antriebseinheit können in Stern- oder Dreiecksschaltung über Brücken angeschlossen werden.

Bei den Motoren mit regelbarer Geschwindigkeit handelt es sich um SEW Movimot, 380–500 V. Beachten Sie, dass Motoren mit regelbarer Geschwindigkeit einen Schaltkasten beinhalten, der die Motorbreite um 93 mm vergrößert.

## Bestellhinweise

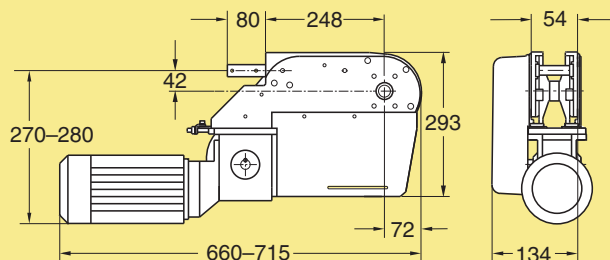
Antriebseinheiten mit Getriebemotoren müssen mit dem Online-Konfigurator konfiguriert werden. Der Konfigurator bietet detaillierte Informationen und ein schrittweises Vorgehen beim Konfigurieren. Dabei wird ein Produktcode generiert, der die ausgewählten Details enthält. Beispiele siehe nächste Seite.

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

## Abgebildete Abmessungen im Katalog

Beachten Sie, dass Abmessungen bezüglich der Antriebseinheiten vom Motor abhängen, der während der Konfiguration spezifiziert wurde. In den meisten Fällen zeigen die im Katalog dargestellten Abmessungen die Maximalmaße. Bei Verwendung von Motoren mit regelbarer Geschwindigkeit können sich manche Abmessungen vergrößern, was durch Abmessungswerte XXX (V: yyy) angezeigt wird. V steht für die maximale Abmessung bei Verwendung eines Motors mit regelbarer Geschwindigkeit.

## End-Antriebseinheit, untenliegender Getriebemotor, Rutschkupplung



### Endantriebseinheit

Konstante Fördergeschwindigkeiten  
bis zu 60 m/min

Getriebe links

Konstante Fördergeschwindigkeit

Ohne Motor (ISO)

Ohne Motor (ANSI)

**XSEB**

**XSEB 0 HL**

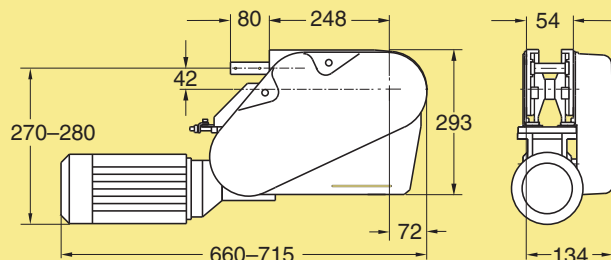
**XSEB 0 HLA**

Max. Zugkraft: 500 N. Siehe Seite 23.

Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-Konfigurator.

Effektive Kettenlänge: 0,80 m

## End-Antriebseinheit, untenliegender Getriebemotor, Rutschkupplung



### Endantriebseinheit

Konstante Fördergeschwindig-  
keiten bis zu 60 m/min

Getriebe rechts

Konstante Fördergeschwindigkeit

Ohne Motor (ISO)

Ohne Motor (ANSI)

**XSEB**

**XSEB 0 HR**

**XSEB 0 HRA**

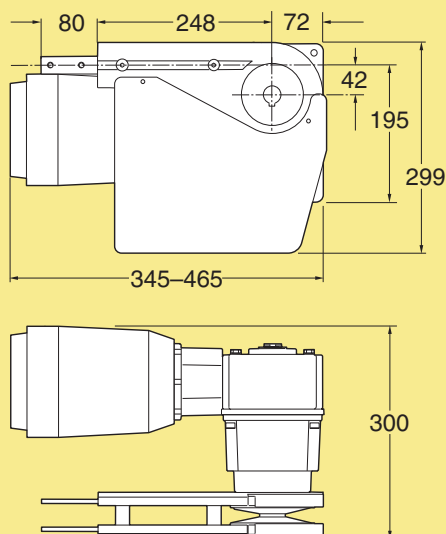
Max. Zugkraft: 500 N. Siehe Seite 23.

Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-Konfigurator.

Effektive Kettenlänge: 0,80 m

## End – Antriebseinheiten XS, Direkt-Antrieb mit Rutschkupplung

### End-Antriebseinheit, Direktantrieb mit Rutschkupplung



### End-Antriebseinheit, Direktantrieb

Konstante Fördergeschwindigkeiten  
bis zu 60 m/min

Regelbare Geschwindigkeit: Siehe  
*Drive Unit Guide*

Getriebe links

Konstante/regelbare

Fördergeschwindigkeit

Ohne Motor

**XSEB**

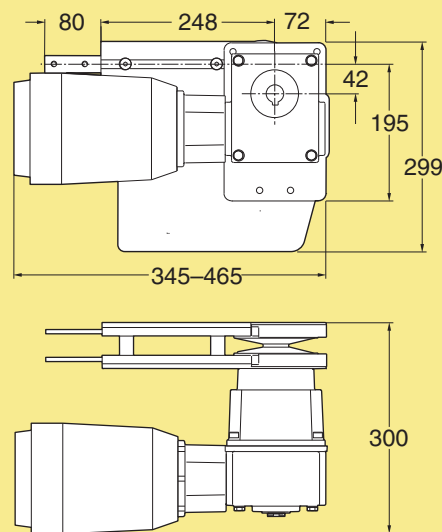
**XSEB 0 HLP**

Max. Zugkraft: 500 N. Siehe Seite 23.

Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-Konfigurator.

Effektive Kettenlänge: 0,80 m

### End-Antriebseinheit, Direktantrieb mit Rutschkupplung



### End-Antriebseinheit, Direktantrieb

Konstante Fördergeschwindigkeiten  
bis zu 60 m/min

Regelbare Geschwindigkeit: Siehe  
*Drive Unit Guide*

Getriebe rechts

Konstante/regelbare

Fördergeschwindigkeit

Ohne Motor

**XSEB**

**XSEB 0 HRP**

Max. Zugkraft: 500 N. Siehe Seite 23.

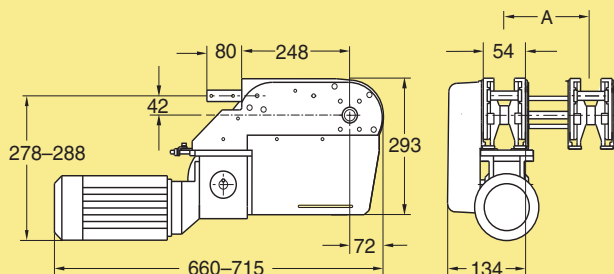
Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-Konfigurator.

Effektive Kettenlänge: 0,80 m



## Doppel – Antriebseinheiten XS

### Doppel-Antriebseinheit, Motor unten liegend



Doppel-Antriebseinheit  
Konstante Fördergeschwindig-  
keiten bis zu 60 m/min  
Getriebe links  
A = 55 mm  
Konstante  
Fördergeschwindigkeit  
Ohne Motor (ISO)  
Ohne Motor (ANSI)

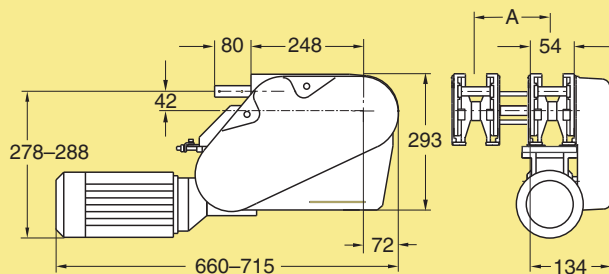
**XSEB DD**  
**XSEB 0 HL D55**  
**XSEB 0 HL AD55**

A = 90-350 mm  
Ohne Motor (ISO)  
Ohne Motor (ANSI)

**XSEB 0 HLD-**  
**XSEB 0 HLD-**

Max. Zugkraft: 500 N. Siehe Seite 23.  
Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-  
Konfigurator.  
Effektive Kettenlänge: 0,80 m

### Doppel-Antriebseinheit, Motor unten liegend



Doppel-Antriebseinheit  
Konstante Fördergeschwindig-  
keiten bis zu 60 m/min  
Getriebe rechts  
A = 55 mm  
Konstante  
Fördergeschwindigkeit  
Ohne Motor (ISO)  
Ohne Motor (ANSI)

**XSEB DD**  
**XSEB 0 HRD55**  
**XSEB 0 HRAD55**

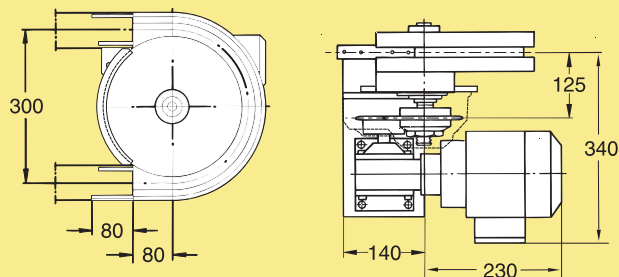
A = 90-350 mm  
Ohne Motor (ISO)  
Ohne Motor (ANSI)

**XSEB 0 HRD-**  
**XSEB 0 HRAD-**

Max. Zugkraft: 500 N. Siehe Seite 23.  
Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-  
Konfigurator.  
Effektive Kettenlänge: 0,80 m

## Bogen – Antriebseinheit XS

### Bogen-Antriebseinheit, Motor untenliegend, 180°



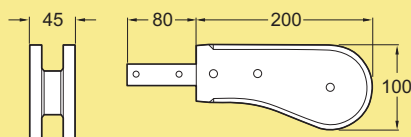
Bogen-Antriebseinheit, 180°  
Konstante Fördergeschwindig-  
keiten bis zu 30 m/min  
Konstante  
Fördergeschwindigkeit  
Ohne Motor (ISO)  
Ohne Motor (ANSI)

**XSEW**  
**XSEW 180/0 H**  
**XSEW 180/0 HA**

Max. Zugkraft: 200 N. Siehe Seite 23.  
Zum Bestellen verwenden Sie bitte den Online-  
Konfigurator.  
Effektive Kettenlänge: 0,65 m

## Umlenkeinheit XS

### Umlenkeinheit



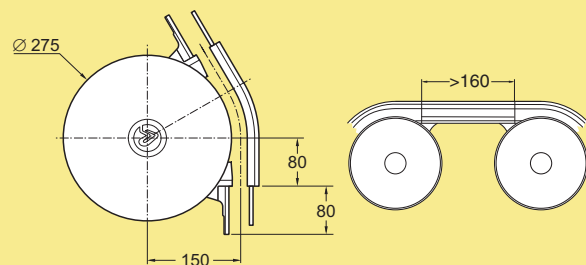
Umlenkeinheit

**XSEJ 200**

Effektive Kettenlänge: 0,50 m



## Bogenrad, 30°

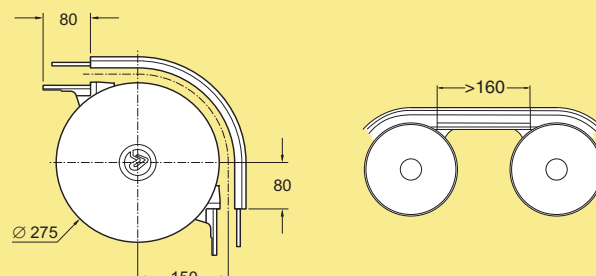


Bogenrad, 30°

**XSBH 30R150**

Effektive Kettenlänge: 0,25 m 1-spurig (0,50 m 2-spurig)

## Bogenrad, 90°

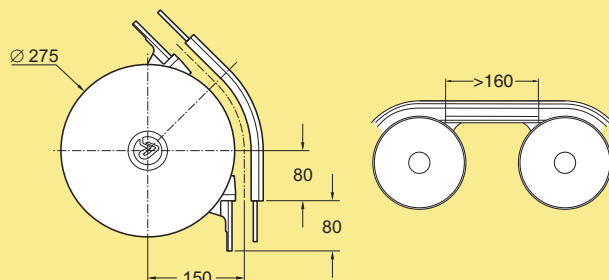


Bogenrad, 90°

**XSBH 90R150**

Effektive Kettenlänge: 0,40 m 1-spurig (0,80 m 2-spurig)

## Bogenrad, 45°

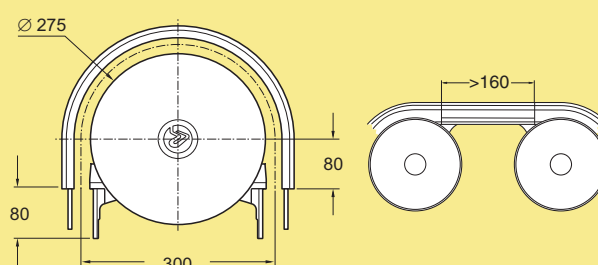


Bogenrad, 45°

**XSBH 45R150**

Effektive Kettenlänge: 0,30 m 1-spurig (0,60 m 2-spurig)

## Bogenrad, 180°



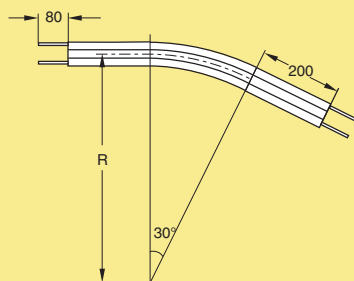
Bogenrad, 180°

**XSBH 180R150**

Effektive Kettenlänge: 0,65 m 1-spurig (1,30 m 2-spurig)

## Gleitbögen XS

### Gleitbogen, 30°



Gleitbogen, 30°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1.000±10 mm

**XSBP 30R500**

**XSBP 30R700**

**XSBP 30R1000**

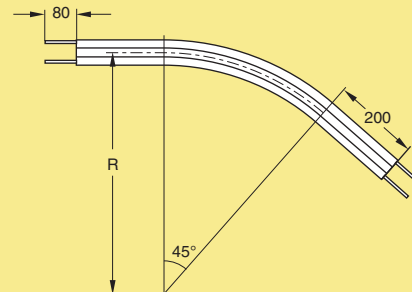
Effektive Kettenlängen:

R500: 0,70 m 1-spurig (1,35 m 2-spurig)

R700: 0,80 m 1-spurig (1,55 m 2-spurig)

R1.000: 0,95 m 1-spurig (1,85 m 2-spurig)

### Gleitbogen, 45°



Gleitbogen, 45°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1.000±10 mm

**XSBP 45R500**

**XSBP 45R700**

**XSBP 45R1000**

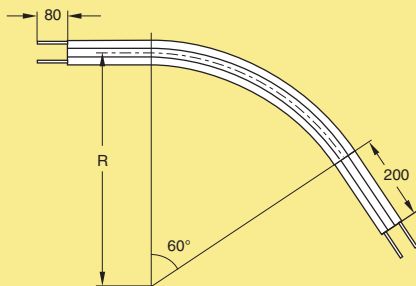
Effektive Kettenlängen:

R500: 0,80 m 1-spurig (1,60 m 2-spurig)

R700: 0,95 m 1-spurig (1,90 m 2-spurig)

R1.000: 1,20 m 1-spurig (2,40 m 2-spurig)

## Gleitbogen, 60°



Gleitbogen, 60°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1.000±10 mm

**XSBP 60R500**

**XSBP 60R700**

**XSBP 60R1000**

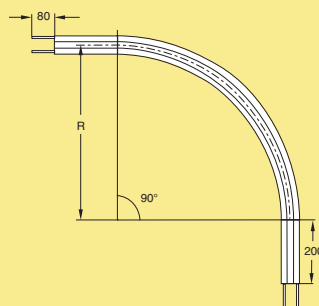
*Effektive Kettenlängen:*

*R500: 0,95 m 1-spurig (1,85 m 2-spurig)*

*R700: 1,15 m 1-spurig (2,30 m 2-spurig)*

*R1.000: 1,45 m 1-spurig (2,90 m 2-spurig)*

## Gleitbogen, 90°



Gleitbogen, 90°±1°

R=500±10 mm

R=700±10 mm

R=1.000±10 mm

**XSBP 90R500**

**XSBP 90R700**

**XSBP 90R1000**

*Effektive Kettenlängen:*

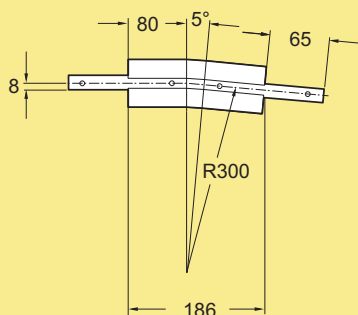
*R500: 1,20 m 1-spurig (2,40 m 2-spurig)*

*R700: 1,50 m 1-spurig (3,00 m 2-spurig)*

*R1.000: 2,00 m 1-spurig (3,95 m 2-spurig)*

## Vertikale Gleitbögen XS

### Vertikaler Gleitbogen, 5°

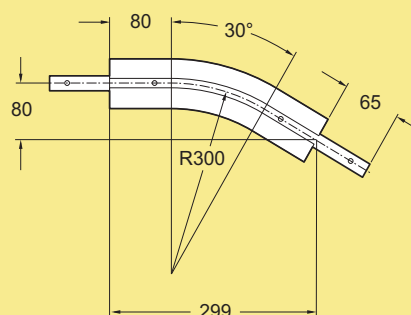


Vertikaler Gleitbogen, 5°

**XSBV 5R300**

*Effektive Kettenlänge: 0,20 m 1-spurig (0,40 m 2-spurig)*

### Vertikaler Gleitbogen, 30°

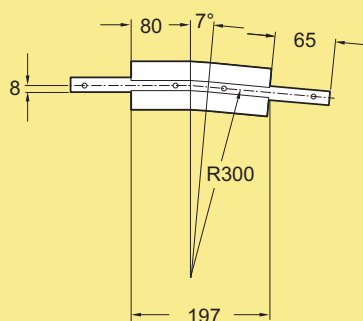


Vertikaler Gleitbogen, 30°

**XSBV 30R300**

*Effektive Kettenlänge: 0,35 m 1-spurig (0,65 m 2-spurig)*

### Vertikaler Gleitbogen, 7°

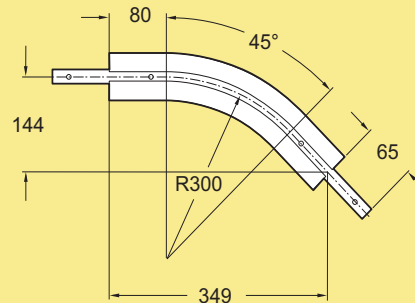


Vertikaler Gleitbogen, 7°

**XSBV 7R300**

*Effektive Spurlänge: 0,22 m 1-weg (0,44 m 2-weg).*

### Vertikaler Gleitbogen, 45°

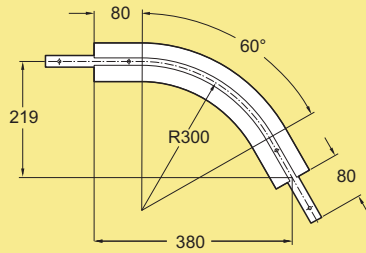


Vertikaler Gleitbogen, 45°

**XSBV 45R300**

*Effektive Kettenlänge: 0,45 m 1-spurig (0,80 m 2-spurig)*

**Vertikaler Gleitbogen, 60°**

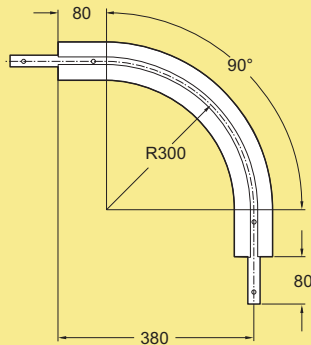


Vertikaler Gleitbogen, 60°

**XSBV 60R300**

Effektive Kettenlänge: 0,50 m 1-spurig (0,95 m 2-spurig)

**Vertikaler Gleitbogen 90°**



Vertikaler Gleitbogen

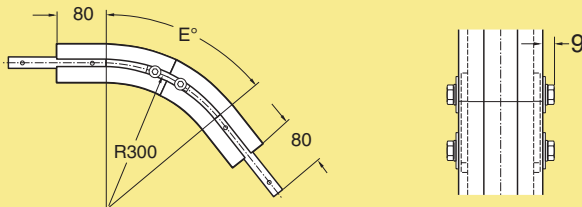
90° ± 0,5°

R300 ± 5 mm

**XSBV 90R300**

Effektive Kettenlänge: 0,70 m 1-spurig (1,30 m 2-spurig)

**Vertikaler Gleitbogen, 5°-90°**

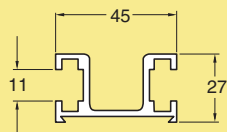


Vertikaler Gleitbogen, 5°-90°

**XSBV ER300**

Der Gleitbogen ist aus zwei Teilen im gewünschten Winkel gefertigt, die mit Laschen verbunden sind. Der Winkel „E“ ist bei der Bestellung zu spezifizieren.

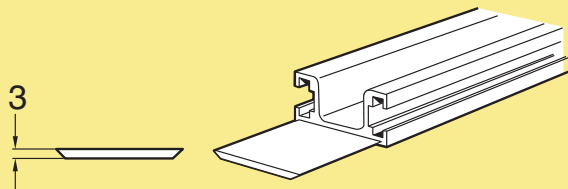
## Oberführung



Oberführung  
Länge 3 m

**XSVF 3**

## Gleitleiste für Oberführung

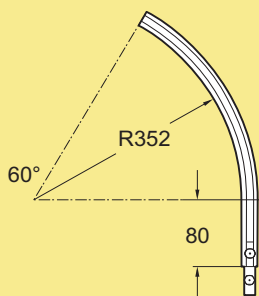


Gleitleiste für Oberführung  
Länge 2 m

**XSVG 2**

Die Gleitleiste muss an der Oberführung mit Nieten befestigt werden. Siehe Seite 103.

## Oberführung oberer Bogen

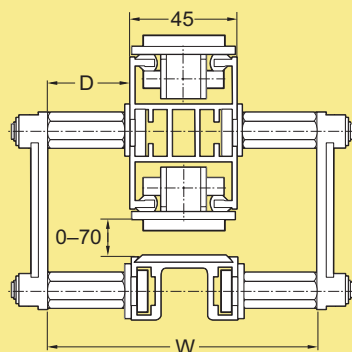


Oberer Bogen, 60°

**XSVA 60R352**

Inkl. Verbindungslaschen mit Schrauben

## Schwenkbarer Gelenkstützensatz für Oberführung



Gelenkstützensatz

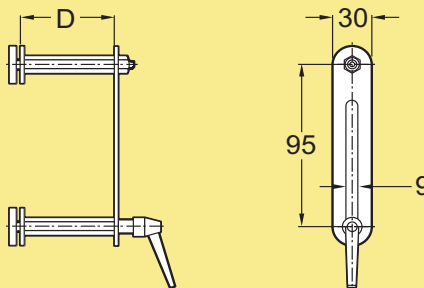
W=110, D=33

W=160, D=58

**XLVK 33**  
**XLVK 58**

Das Kit enthält zwei Trägerpaare und eine Verriegelungsvorrichtung.

## Bogenabstützung für Oberführung



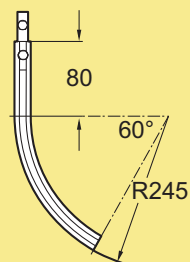
Bogenabstützung

D=33

D=58

**XLVS 33**  
**XLVS 58**

## Oberführung unterer Bogen



Unterer Bogen, 60°

**XSVB 60R245**

Inkl. Verbindungslaschen mit Schrauben