

# Конвейерная система XS

PO

## Содержание

Информация о системе .....	99	Концевые приводы XS, прямой привод с фрикционной муфтой ....	105
Цепи XS .....	100	Сдвоенные приводы XS .....	106
Комплекующие цепи XS .....	101	Привод на изгибе XS .....	106
Рама XS .....	102	Концевой натяжной шкив XS .....	106
Комплекующие рамы XS .....	102	Колесные изгибы XS .....	107
Рельсы скольжения XS .....	103	Плоские изгибы XS .....	107
Приводные и натяжные механизмы – введение .....	104	Вертикальные изгибы XS .....	108
Концевые приводы XS .....	105	Передняя секция XS .....	110

CC

X45

**XS**

X65

X65P

## Информация о системе

X85



X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

### Ширина цепи 44 мм



### Характеристики

Цепь позволяет осуществлять транспортировку объектов очень малого размера, работа с которыми затруднена. Компактная и аккуратная конструкция.

### Пример применения

Небольшие шарикоподшипники, флаконы для парфюмерии и лекарственных средств, изделия из металлокерамики.

### Технические характеристики

Максимальное усилие, развиваемое при- водом .....	500 Н
Предельное натяжение цепи .....	500 Н
Ширина профиля .....	45 мм
Ширина цепи .....	44 мм
Шаг цепи .....	25,4 мм
Ширина груза .....	10 – 80 мм
Максимальный вес груза	
Горизонтальная транспортировка .....	2 кг
Вертикальная транспортировка .....	1 кг
Максимальная нагрузка на конвейер .....	150 кг
Максимальная длина конвейера .....	30 м
Максимально допустимая нагрузка на звено .....	50,5 кг

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

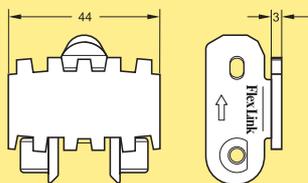
FST

TR

APX

IDX

## Плоская цепь



Плоская цепь

Длина 5 м

**XSTP 5**

Комплект плоских звеньев цепи

**5056061**

Плоская цепь (исключительная устойчивость к износу)

Длина 5 м

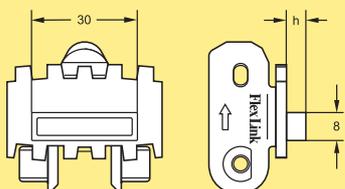
**XSTP 5 C**

Комплект плоских звеньев (исключительная устойчивость к износу)

**нет**

*Примечание. Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 шарниров, 10 стальных штифтов*

## Цепь с перегородками, тип D



Цепь с перегородками, тип D

Длина 5 м

h=3

h=5,5

h=9

h=27

**XSTF 5×3 D**  
**XSTF 5×5,5 D**  
**XSTF 5×9 D**  
**XSTF 5×27 D**

*Для указания параметров заказа используйте онлайн-конфигуратор.*

Комплект звеньев с перегородками

h=3

**5056052**

h=5,5

**5056049**

h=9

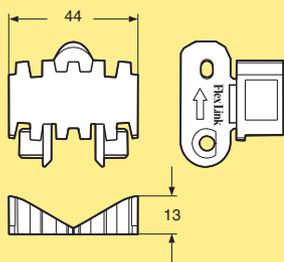
**5056045**

h=27

**5056053**

*Примечание. Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 шарниров, 10 стальных штифтов*

## Цепь с перегородками (перегородки с плоскими накладками)



Цепь с перегородками

Длина 5 м

**3903721**

Комплект звеньев с перегородками

**5056626**

*Примечание. Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 шарниров, 10 стальных штифтов*

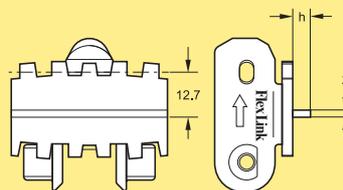
## Другие цепи

Для выбора цепей другого типа см. справочник по цепям.

## Установка цепи

См. Приложение "D. Установка цепи" на стр. 471,

## Цепь с перегородками, тип G



Цепь с перегородками, тип G

Длина 5 м

h=3

h=5

h=9

**XSTF 5×3 G**

**XSTF 5×5 G**

**XSTF 5×9 G**

*Для указания параметров заказа используйте онлайн-конфигуратор.*

Комплекты звеньев с перегородками

h=3

**5056051**

h=5

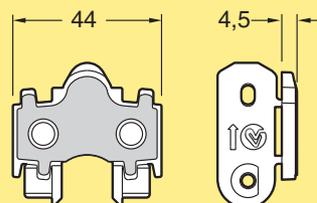
**5056050**

h=9

**5056043**

*Примечание. Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 шарниров, 10 стальных штифтов*

## Цепь со стальными накладками



Цепь со стальными накладками

Длина 5 м

**XSTP 5 TF**

Комплект звеньев цепи со стальными накладками

**5056634**

*Примечание. Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 шарниров, 10 стальных штифтов*

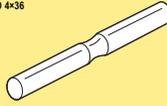
**Пластмассовый шарнир для цепи**



XLTT 9\*16

Комплект пластмассовых шарниров XS **5111489**  
 Комплект пластмассовых шарниров, 25 шт.

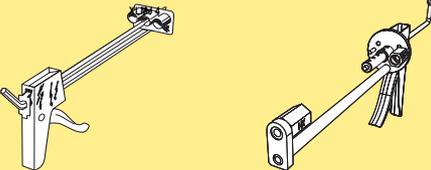
**Стальной штифт**



XLTD 4\*36

Комплект стальных штифтов XS **5111492**  
 Комплект стальных штифтов, 25 шт.

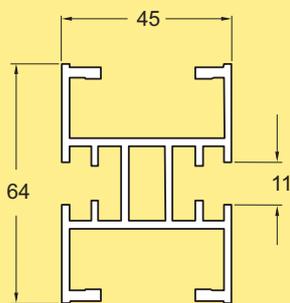
**Инструмент установки штифта в цепь**



Инструмент установки штифта  
 XS-X65-XT **XLMJ 4**  
 XS-X65-XT, модификация PRO **XLMJ 4 P**

*Это изделие рекомендуется для частого применения.*

## Конвейерная рама



Рама

Длина 3 м (3030 ±5 мм)

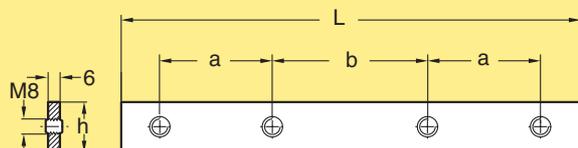
**XSCB 3**

Длина для заказа (30–3000 мм) **XSCB L**

Рельса скольжения: см. стр. 103

## Комплектующие рамы XS

### Соединительная планка с установочными винтами



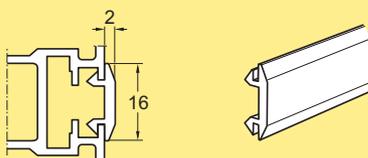
Соединительная планка с установочными винтами

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

**XSCJ 6×130**

Примечание. Заказ выполняется комплектами по 10 единиц

### Крышка для Т-паза, ПВХ



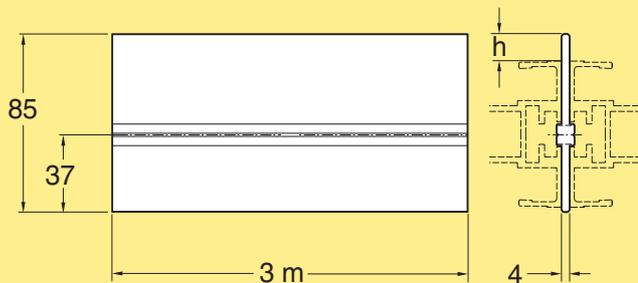
Крышка для Т-паза, ПВХ

Длина 25 м

**XLAB 25**

Для XS-X65-XH

### Рамная распорка



XS	XL	XH	XK
$h=16,0 \text{ mm}$	$h=15,9 \text{ mm}$	$h=10,5 \text{ mm}$	$h=0,5 \text{ mm}$

Рамная распорка

Анодированный алюминий

Длина 3 м

**XLCD 3**

Для бокового соединения двух конвейерных рам. Используйте винт M8 и корончатую гайку. Необходимо просверлить два отверстия (9 мм) под винт - одно через распорку и одно через раму. Диаметр второго отверстия зависит от размера головки винта.

## Пластмассовые рельсы скольжения для рамы XS



Рельс скольжения

Длина 25 м

ПНД ( $\mu=0,1-0,25$ ) (черный)

ПВДФ ( $\mu=0,15-0,35$ ) (естественный белый)

UHMW-PE ( $\mu=0,1-0,25$ ) (белый)

PA-PE ( $\mu=0,1-0,25$ ) (серый)

**XSCR 25**

**XSCR 25 P**

**XSCR 25 U**

**XSCR 25 H**

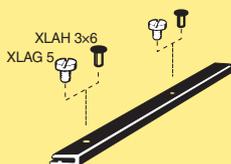
## Инструмент установки рельса скольжения



Инструмент установки рельса скольжения XS, X65

**XLMR 140**

## Алюминиевые заклепки

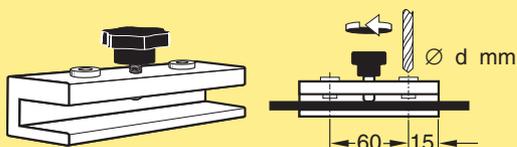


3 мм алюминиевые заклепки для конвейеров XS

**XLAN 3x6**

*Дополнительные рельсы скольжения для плоских изгибов крепятся на пластмассовые винты из-за недостатка места для заклепочных щипцов. Примечание. Поставляется комплектами по 250 шт.*

## Сверильный шаблон для рельса скольжения



Резьбовой зажим для рельса скольжения XS

$d=3,2$

**3924774**

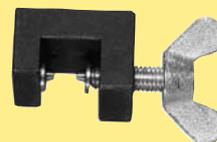
## Заклепочные щипцы



Заклепочные щипцы для XS  
Для 3 мм заклепок

**3924776**

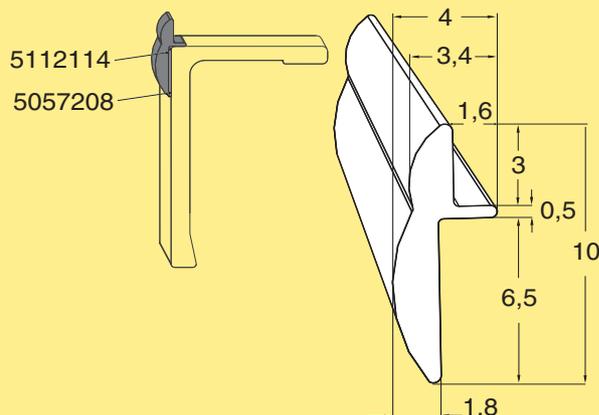
## Заклепочные тиски



Заклепочные тиски для XS  
Для 3 мм заклепок

**3924770**

## Пазовая рейка



Пазовая рейка

Длина: 3 м

Материал: Пластик PA 12

**5112114**

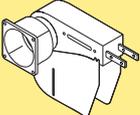
*Закрывает зазор между цепью и рамой. В основном для прямых секций и внешней стороны дуги, однако могут монтироваться и на внутренней стороне дуги. Крепятся с помощью двусторонней клейкой ленты, см. инструкцию по монтажу 5497EN в технической библиотеке.*

## Типы приводных механизмов

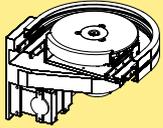
Система XS доступна в нескольких конфигурациях, включая прямые приводы с подвесным электродвигателем и цепью трансмиссии, а также приводные механизмы.

Предлагаются также электродвигатели с переменной скоростью (V) и электродвигатели с фиксированной скоростью (F).

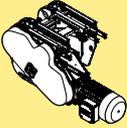
### Концевые приводы

Размер	Прямой привод, с фрикционной муфтой	Подвесной мотор, трансмиссионная цепь, фрикционная муфта
Высокая нагрузка	 F, V	 F

### Приводы на колесных изгибах

Размер	Подвесной мотор, трансмиссионная цепь, фрикционная муфта
Высокая нагрузка	 F

### Сдвоенные приводы

Размер	Подвесной мотор, трансмиссионная цепь, фрикционная муфта
Высокая нагрузка	 F

## Технические характеристики электродвигателя

Доступны электродвигатели на: 230/400 В, 50 Гц и 230/460 В или 330/575 В, 60 Гц. Все электродвигатели, за исключением электродвигателей для компактных приводов, можно подключить по треугольной схеме или схеме «звезда» с помощью перемычек.

Электродвигатели с переменной скоростью представлены моделью SEW Movimot, 380-500 В. Обратите внимание, что в комплект двигателя с переменной скоростью входит блок управления, за счет которого ширина электродвигателя возрастает на 93 мм.

## Информация для заказа

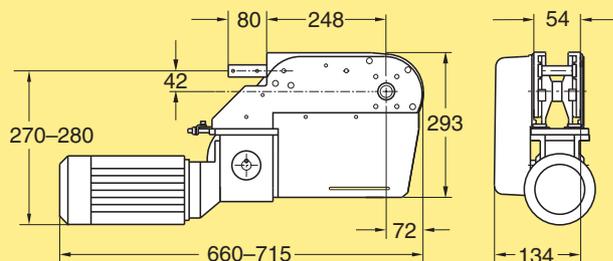
Параметры приводных механизмов с электродвигателями необходимо указать с помощью веб-приложения конфигуратора. Конфигуратор дает подробную информацию и пошаговые инструкции в процессе определения технических характеристик. Генерируется кодовое обозначение изделия, которое содержит подробные технические характеристики. Примеры кодовых обозначений представлены на следующей странице.

Приводные механизмы без электродвигателей можно заказать с помощью обозначений в каталоге.

## Рабочие чертежи в каталоге

Обратите внимание, что размеры, имеющие отношение к приводным механизмам, зависят от того, какой электродвигатель указан в процессе конфигурации. В большинстве случаев чертежи электродвигателей из каталога соотносятся с большим размером. Если применяются электродвигатели с переменной скоростью, некоторые размерные параметры могут увеличиться, значения размеров будут указаны в форме: xxx (V: ууу). V относится к максимальному размеру при использовании электродвигателя с переменной скоростью.

## Концевой привод, подвесной двигатель, фрикционная муфта



Концевой привод

Фиксированная скорость до 60 м/мин

Левосторонняя трансмиссия

Фиксированная скорость

Без электродвигателя (ISO)

Без электродвигателя (ANSI)

**XSEB**

**XSEB 0 HL**

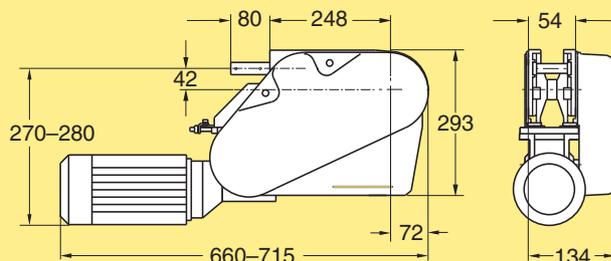
**XSEB 0 HLA**

Максимальная тяговая сила: 500 Н. См. стр. 23.

При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

## Концевой привод, подвесной двигатель, фрикционная муфта



Концевой привод

Фиксированная скорость до 60 м/мин

Правосторонняя трансмиссия

Фиксированная скорость

Без электродвигателя (ISO)

Без электродвигателя (ANSI)

**XSEB**

**XSEB 0 HR**

**XSEB 0 HRA**

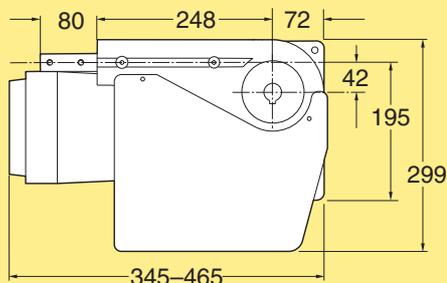
Максимальная тяговая сила: 500 Н. См. стр. 23.

При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

## Концевые приводы XS, прямой привод с фрикционной муфтой

### Концевой приводной механизм, прямой привод с фрикционной муфтой



Концевой прямой привод

Фиксированная скорость до 60 м/мин

Переменная скорость: см.

Инструкции по приводам

Левосторонняя трансмиссия

Фиксированная/переменная скорость

Без электродвигателя

**XSEB**

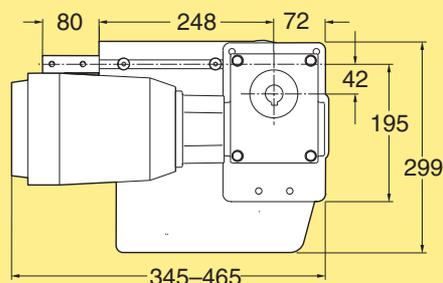
**XSEB 0 HLP**

Максимальная тяговая сила: 500 Н. См. стр. 23.

При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

### Концевой приводной механизм, прямой привод с фрикционной муфтой



Концевой прямой привод

Фиксированная скорость до 60 м/мин

Переменная скорость: см.

Инструкции по приводам

Правосторонняя трансмиссия

Фиксированная/переменная

скорость

Без электродвигателя

**XSEB**

**XSEB 0 HRP**

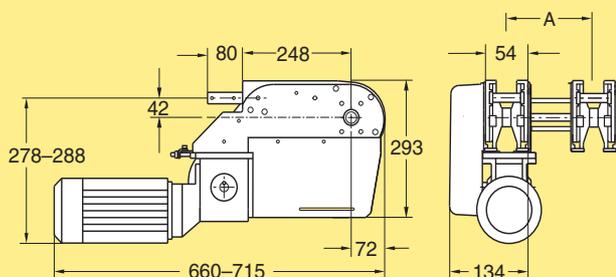
Максимальная тяговая сила: 500 Н. См. стр. 23.

При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором

Эффективная длина дорожки: 0,80 м

## Сдвоенные приводы XS

### Сдвоенный привод, подвесной

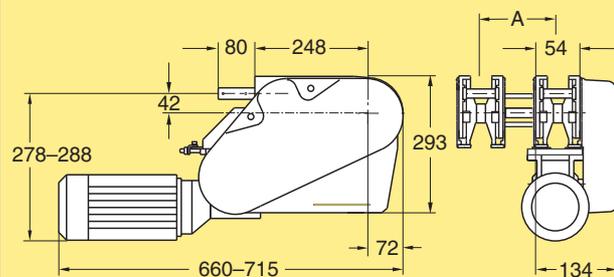


Сдвоенный привод  
 Фиксированная скорость до  
 60 м/мин  
 Левосторонняя трансмиссия  
 A = 55 мм  
 Фиксированная скорость **XSEB DD**  
 Без электродвигателя (ISO) **XSEB 0 HLD55**  
 Без электродвигателя (ANSI) **XSEB 0 HLAD55**

A = 90–350 мм  
 Без электродвигателя (ISO) **XSEB 0 HLD-**  
 Без электродвигателя (ANSI) **XSEB 0 HLAD-**

Максимальная тяговая сила: 500 Н. См. стр. 23.  
 При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором  
 Эффективная длина дорожки: 0,80 м

### Сдвоенный привод, подвесной



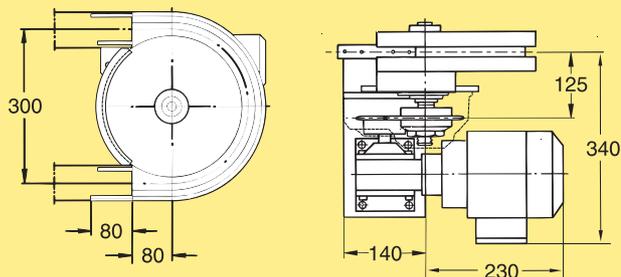
Сдвоенный привод  
 Фиксированная скорость до  
 60 м/мин  
 Правосторонняя трансмиссия  
 A = 55 мм  
 Фиксированная скорость **XSEB DD**  
 Без электродвигателя (ISO) **XSEB 0 HRD55**  
 Без электродвигателя (ANSI) **XSEB 0 HRAD55**

A = 90–350 мм  
 Без электродвигателя (ISO) **XSEB 0 HRD-**  
 Без электродвигателя (ANSI) **XSEB 0 HRAD-**

Максимальная тяговая сила: 500 Н. См. стр. 23.  
 При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором  
 Эффективная длина дорожки: 0,80 м

## Привод на изгибе XS

### Привод на изгибе, подвесной, 180°

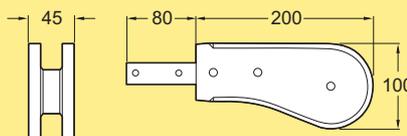


Привод на изгибе, 180°  
 Фиксированная скорость до  
 30 м/мин  
 Фиксированная скорость **XSEW**  
 Без электродвигателя (ISO) **XSEW 180/0 H**  
 Без электродвигателя (ANSI) **XSEW 180/0 HA**

Максимальная тяговая сила: 200 Н. См. стр. 23.  
 При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором  
 Эффективная длина дорожки: 0,65 м

## Концевой натяжной шкив XS

### Концевой натяжной шкив



Концевой натяжной шкив **XSEJ 200**  
 Эффективная длина дорожки: 0,50 м

**Колесный изгиб, 30°**

Колесный изгиб, 30° **XSBH 30R150**  
 Эффективная длина дорожки: 0,25 м 1-сторонняя (0,50 м 2-сторонняя)

**Колесный изгиб, 90°**

Колесный изгиб, 90° **XSBH 90R150**  
 Эффективная длина дорожки: 0,40 м 1-сторонняя (0,80 м 2-сторонняя)

**Колесный изгиб, 45°**

Колесный изгиб, 45° **XSBH 45R150**  
 Эффективная длина дорожки: 0,30 м 1-сторонняя (0,60 м 2-сторонняя)

**Колесный изгиб, 180°**

Колесный изгиб, 180° **XSBH 180R150**  
 Эффективная длина дорожки: 0,65 м 1-сторонняя (1,30 м 2-сторонняя)

Плоские изгибы XS

**Плоский изгиб, 30°**

Плоский изгиб, 30°±1°  
 R=500±10 мм **XSBP 30R500**  
 R=700±10 мм **XSBP 30R700**  
 R=1000±10 мм **XSBP 30R1000**

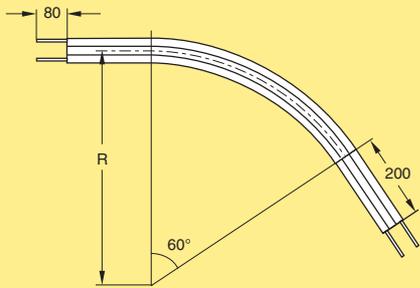
Эффективная длина дорожки:  
 R500: 0,70 м 1-сторонняя (1,35 м 2-сторонняя)  
 R700: 0,80 м 1-сторонняя (1,55 м 2-сторонняя)  
 R1000: 0,95 м 1-сторонняя (1,85 м 2-сторонняя)

**Плоский изгиб, 45°**

Плоский изгиб, 45°±1°  
 R=500±10 мм **XSBP 45R500**  
 R=700±10 мм **XSBP 45R700**  
 R=1000±10 мм **XSBP 45R1000**

Эффективная длина дорожки:  
 R500: 0,80 м 1-сторонняя (1,60 м 2-сторонняя)  
 R700: 0,95 м 1-сторонняя (1,90 м 2-сторонняя)  
 R1000: 1,20 м 1-сторонняя (2,40 м 2-сторонняя)

Плоский изгиб, 60°



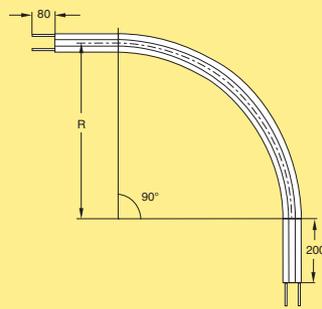
Плоский изгиб, 60°±1°

R=500±10 мм  
R=700±10 мм  
R=1000±10 мм

**XSBP 60R500**  
**XSBP 60R700**  
**XSBP 60R1000**

Эффективная длина дорожки:  
R500: 0,95 м 1-сторонняя (1,85 м 2-сторонняя)  
R700: 1,15 м 1-сторонняя (2,30 м 2-сторонняя)  
R1000: 1,45 м 1-сторонняя (2,90 м 2-сторонняя)

Плоский изгиб, 90°



Плоский изгиб, 90°±1°

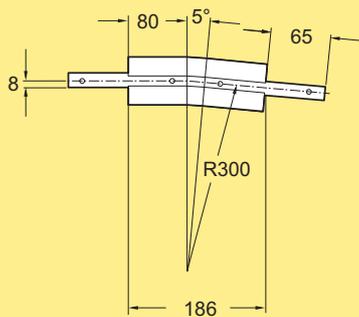
R=500±10 мм  
R=700±10 мм  
R=1000±10 мм

**XSBP 90R500**  
**XSBP 90R700**  
**XSBP 90R1000**

Эффективная длина дорожки:  
R500: 1,20 м 1-сторонняя (2,40 м 2-сторонняя)  
R700: 1,50 м 1-сторонняя (3,00 м 2-сторонняя)  
R1000: 2,00 м 1-сторонняя (3,95 м 2-сторонняя)

Вертикальные изгибы XS

Вертикальный изгиб, 5°

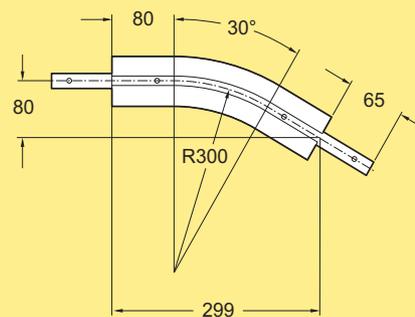


Вертикальный изгиб, 5°

**XSBV 5R300**

Эффективная длина дорожки: 0,20 м 1-сторонняя  
(0,40 м 2-сторонняя)

Вертикальный изгиб, 30°

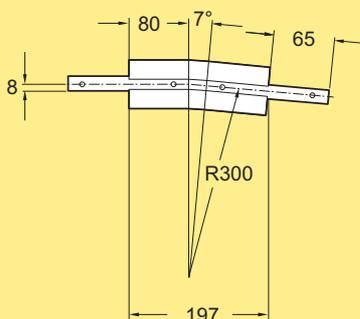


Вертикальный изгиб, 30°

**XSBV 30R300**

Эффективная длина дорожки: 0,35 м 1-сторонняя  
(0,65 м 2-сторонняя)

Вертикальный изгиб, 7°

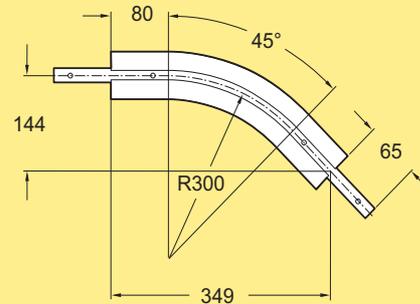


Вертикальный изгиб, 7°

**XSBV 7R300**

Эффективная длина дорожки: 0,22 м 1-сторонняя  
(0,44 м 2-сторонняя)

Вертикальный изгиб, 45°

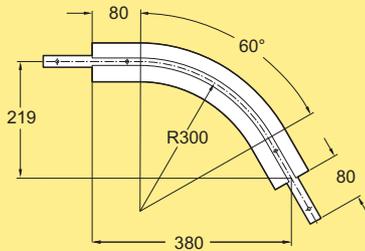


Вертикальный изгиб, 45°

**XSBV 45R300**

Эффективная длина дорожки: 0,45 м 1-сторонняя  
(0,80 м 2-сторонняя)

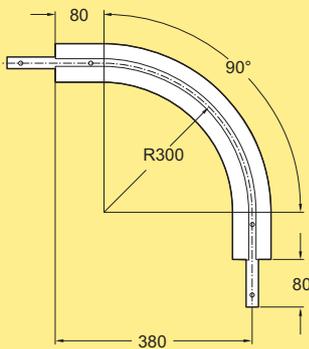
**Вертикальный изгиб, 60°**



Вертикальный изгиб, 60° **XSBV 60R300**

Эффективная длина дорожки: 0,50 м 1-сторонняя  
(0,95 м 2-сторонняя)

**Вертикальный изгиб, 90°**

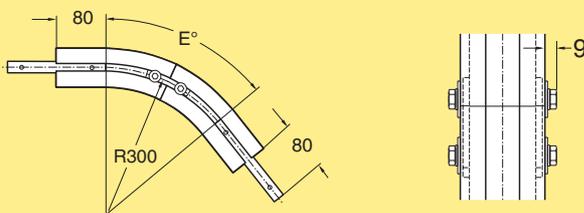


Вертикальный изгиб **XSBV 90R300**

90° ± 0,5°  
R300 ± 5 мм

Эффективная длина дорожки: 0,70 м 1-сторонняя  
(1,30 м 2-сторонняя)

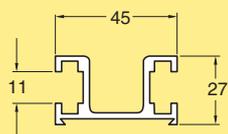
**Вертикальный изгиб, 5°–90°**



Вертикальный изгиб, 5°–90° **XSBV ER300**

Изгиб разрезается по биссектрисе заданного угла и скрепляется соединительными планками. Величину угла "E" необходимо указать при заказе.

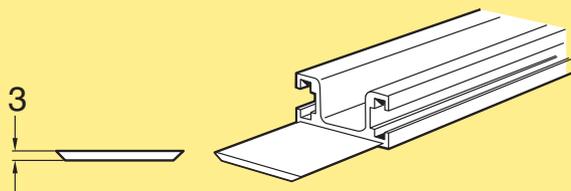
## Передняя секция



Передняя секция  
Длина 3 м

**XSVF 3**

## Планка скольжения для передней секции

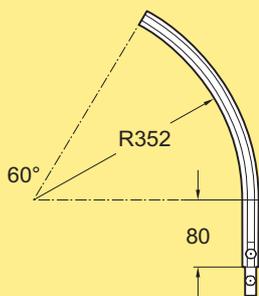


Планка скольжения для  
передней секции  
Длина 2 м

**XSVG 2**

Планка скольжения должна быть закреплена на передней секции.  
Инструменты и заклепки для крепления: см. стр. 103.

## Верхний изгиб передней секции

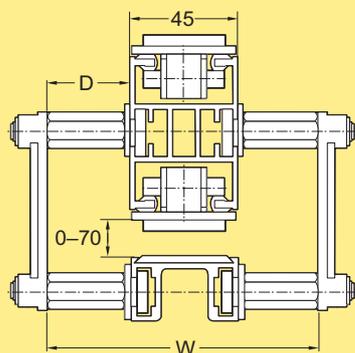


Верхний изгиб, 60°

**XSVA 60R352**

Соединительная планка с винтами в комплекте

## Комплект крепления для передней секции



Комплект крепления

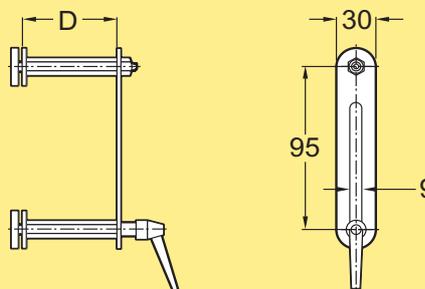
W=110, D=33

W=160, D=58

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

В комплект входят две опорных пары и стопорное устройство.

## Опора изгиба передней секции



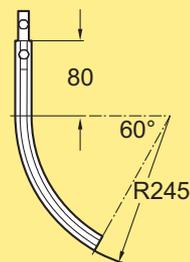
Опора изгиба

D=33

D=58

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

## Нижний изгиб передней секции



Нижний изгиб, 60°

**XSVB 60R245**

Соединительная планка с винтами в комплекте