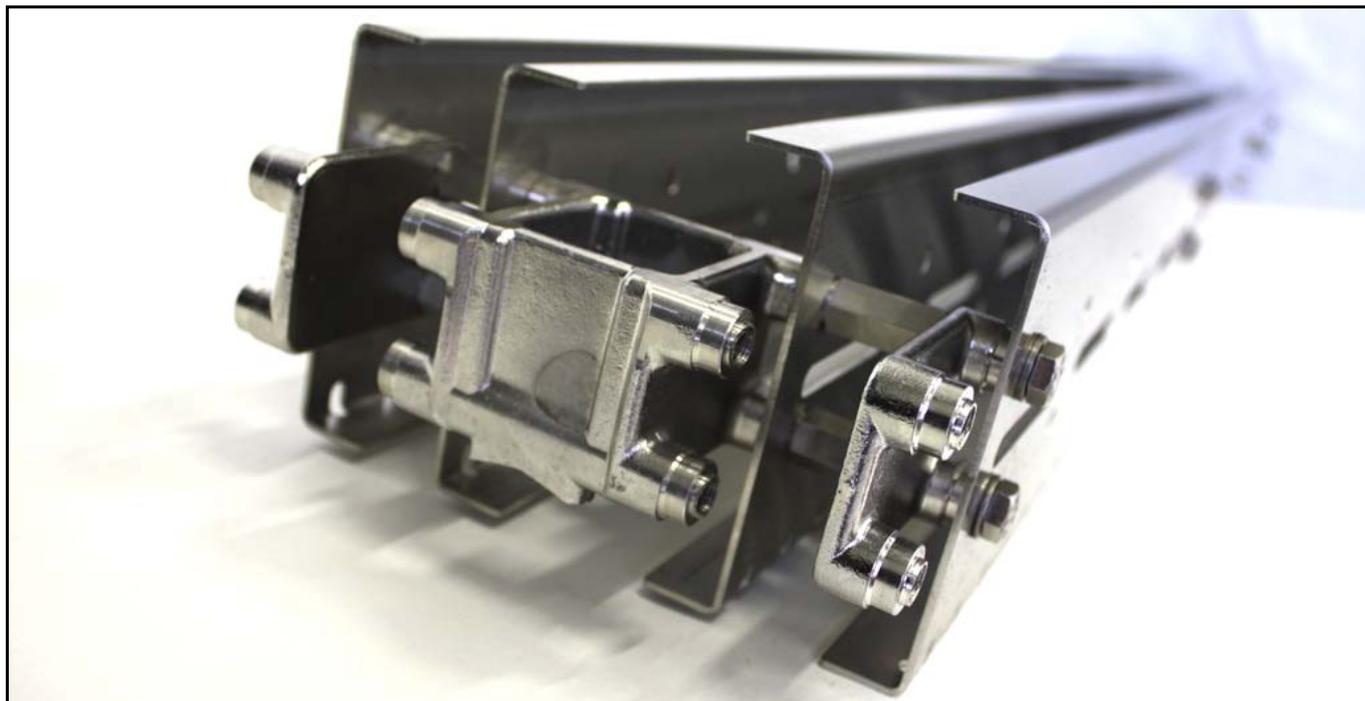


# Конвейерная система из нержавеющей стали X180X

## Содержание

Информация о системе .....	47	Концевые приводы .....	55
Цепь конвейера .....	48	Натяжные блоки .....	56
Комплектующие цепей .....	48	Мосты, от приводного до натяжного блока .....	57
Конвейерные рамы .....	49	Переходы .....	58
Рельсы скольжения .....	51	Плоские изгибы .....	59
Инструменты для конвейерной рамы .....	52	Вертикальные изгибы .....	60
Приводные и натяжные механизмы – введение .....	53		
Приводные блоки – обозначения конфигурации .....	54		

## Информация о системе



PO

XLX

X85X

X180X

### Конвейер, для которого характерны прочность и чистота

Конвейер X180X из нержавеющей стали разработан для применения в пищевой и упаковочной промышленности:

#### Производственная среда

- Рабочая температура от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$
- Относительная рабочая влажность от 10% до 95%
- Уровень шума при скорости 60 м/мин - 68 дБ или менее

### Ширина цепи 175 мм



### Конвейер повышенного уровня чистоты

Конвейерные системы X180X прошли оценку исходя из производственного опыта и предложений от клиентов. Мы внесли изменения в серию компонентов с целью увеличения прочности и упрощения конструкции и процесса очистки, некоторые компоненты были усовершенствованы с точки зрения стока и сокращения площади контактирующих поверхностей.

### Технические характеристики

Тяговое усилие приводного механизма	1250 Н
Предельное натяжение цепи	1250 Н
Ширина профиля	180 мм
Ширина цепи	175 мм
Шаг цепи	33,5 мм
Ширина груза	70–400 мм
Максимальный вес груза	15 кг
Максимальная нагрузка на конвейер	200 кг
Максимальная длина конвейера	30 м

X300X

WL  
374XWL  
526XWL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

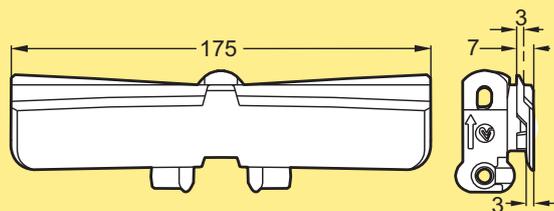
APX

IDX

## Цепь конвейера

## Комплектующие цепи

### Плоская цепь 175 мм



Плоская цепь  
Длина 3 м

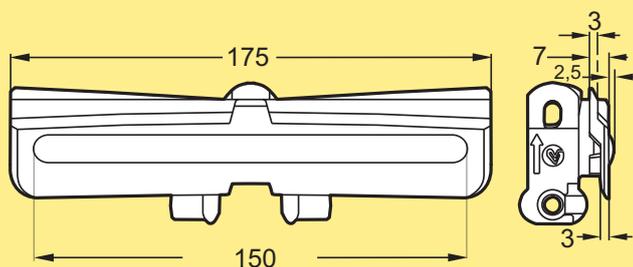
**XBTP 3A175**

Комплект плоских звеньев цепи\*

**5056651**

\* Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 роликов, 10 стальных штифтов

### Цепь с фрикционными накладками 175 мм



Цепь с фрикционными накладками  
Длина 3 м

**XBTP 3A175 FP**

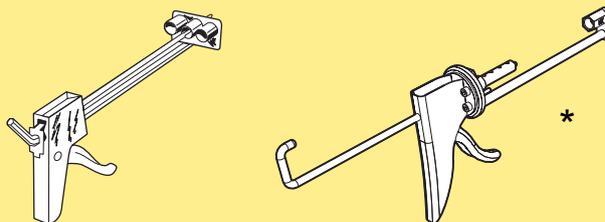
Для указания параметров заказа используйте онлайн-конфигуратор.

Звенья цепи с фрикционными накладками\*

**5056653**

\* Комплект звеньев включает в себя 10 звеньев, 10 роликов, 10 стальных штифтов

### Инструмент установки штифта в цепь



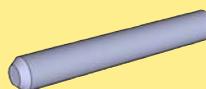
Инструмент установки штифта  
X85-X180/X300

X85-X180/X300-ХН, версия PRO \*

**XMMJ 6  
XBMJ 6 P**

\* Этот инструмент рекомендуется для частого применения.

### Штифт из нержавеющей стали



Стальной штифт  
Нержавеющая сталь

**5111172**

Комплект стальных штифтов, 25 шт.

### Пластмассовый ролик для цепи



Комплект пластмассовых роликов

**5111169**

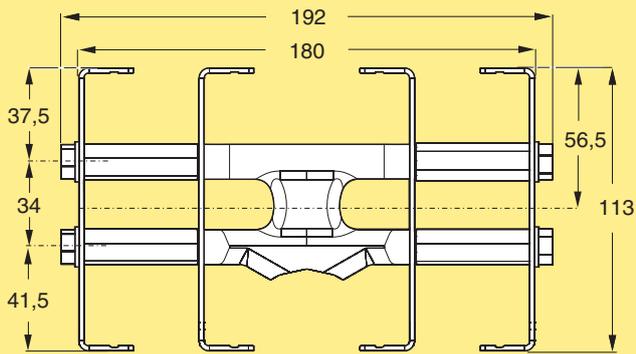
Комплект запчастей, 25 шт.

## Другие цепи

Для выбора цепей другого типа см. справочник по цепям.

# Конвейерные рамы

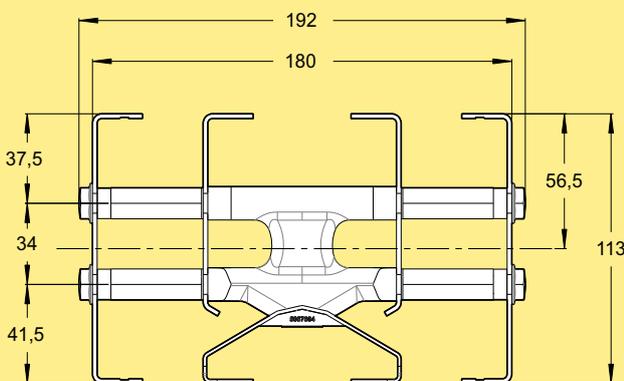
## Рама конвейера, 180 мм



Рама конвейера  
 Длина 3 м (3030 ±1,5 мм) **XBCBX 3A180**  
 Длина для заказа (150- 2999 мм) **XBCBX LA180**

Все рамы X180X поставляются в полностью собранном состоянии.

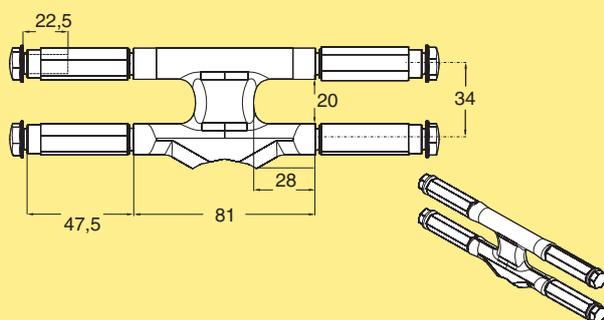
## Рама конвейера, тип Y, 180 мм



Рама конвейера  
 Длина 3 м (3030 ±1,5 мм) **XBCBX 3A180Y**  
 Длина для заказа (150- 2999 мм) **XBCBX LA180Y**

Все рамы X180Y поставляются в полностью собранном состоянии.  
 Комплект винтов 5114562 входит в поставку

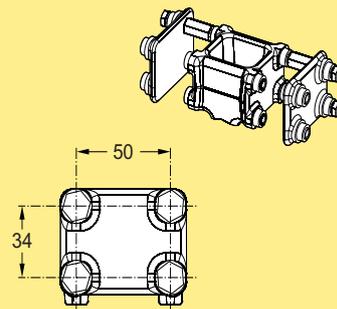
## Комплект рамных распорных втулок



Комплект рамных распорных втулок  
 Нержавеющая сталь  
 Комплект рамных распорок для X180X **XBCSX A180**

В комплект входят винты.  
 В рамах имеются предварительно просверленные отверстия 8 мм на расстоянии 100 мм друг от друга, которые требуется рассверлить до 10 мм.

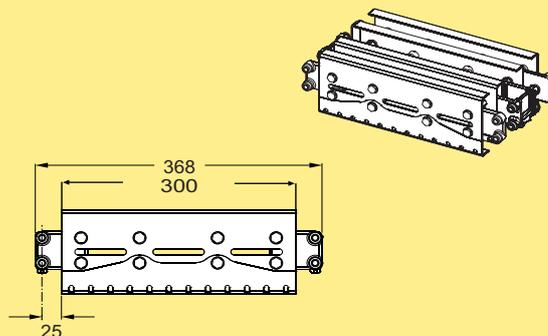
## Комплект соединительных скоб



Комплект соединительных скоб  
 Нержавеющая сталь  
 Комплект соединительных скоб для X180X **XBCJX A180**

В комплект входят винты.  
 В рамах просверлены 10 мм отверстия, см. XBCBX 3A85

## Рамная секция для установки цепи



Рамная секция для установки цепи.  
 В комплект входят два комплекта соединительных скоб XBCJX A180 и инструкция по монтажу **XBCSX 300A180**

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

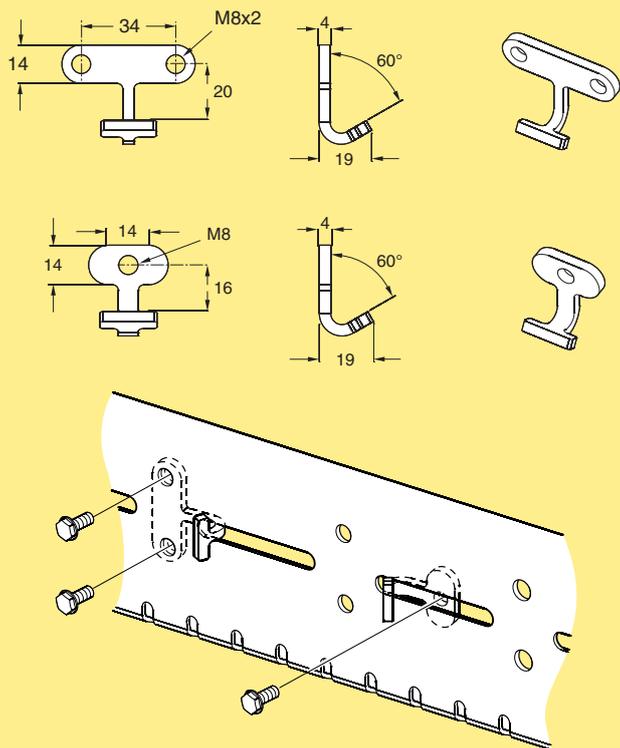
FSTX

TR

APX

IDX

**Гайка, нержавеющая сталь**



Гайка M8x2  
Гайка M8x1

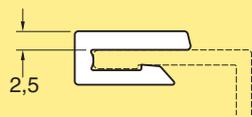
**5113998**  
**5114181**

Гайка с отверстием (M8) для подсоединения датчиков и других комплектующих после установки цепи конвейера. Комплектующие можно закрепить с помощью винтов M8 A4 и гаек с внутренней стороны отверстий рамы.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Будьте осторожны при установке, чтобы ни одна гайка не упала внутрь рамы, иначе может потребоваться большой объем дополнительных работ, или возможны повреждения оборудования.

## Рельсы скольжения

### Пластиковые рельсы скольжения, узкие



Рельс скольжения

Длина 25 м

ПНД (черный)

РЕ-UHMV (белый)

ПВДФ (прозрачный белый)

ПА-ПЭ (серый) (не использовать во влажных средах)

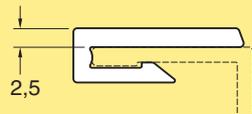
**XBCR 25**

**XBCR 25 U**

**XBCR 25 P**

**XBCR 25 H**

### Пластиковые рельсы скольжения, широкие



Рельс скольжения

Длина 25 м

ПНД (черный)

РЕ-UHMV (белый)

ПВДФ (прозрачный белый)

ПА-ПЭ (серый) (не использовать во влажных средах)

**XBCR 25 B**

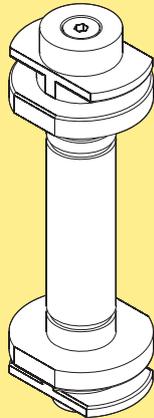
**XBCR 25 UB**

**XBCR 25 PB**

**XBCR 25 HB**

*Примечание. Широкие рельсы скольжения не предназначены для применения в изгибах.*

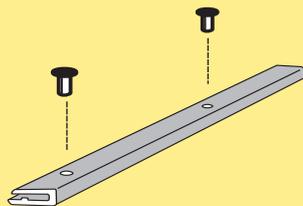
### Инструмент установки рельса скольжения



Инструмент установки рельса скольжения

**XBMR 170**

### Заклепка из нержавеющей стали

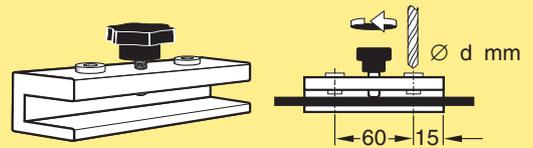


Заклепка из нержавеющей стали, 4 мм

**XLANX 4×7**

*Примечание. Поставляется комплектами по 25 шт.*

### Сверлильный шаблон для рельса скольжения



Сверлильный шаблон для рельса скольжения  
d=4,2 мм

**3920500**

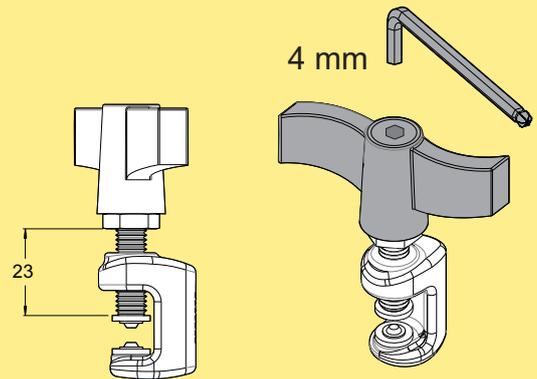
### Заклепочные щипцы



Заклепочные щипцы  
Для 4 мм заклепок

**5051395**

### Заклепочные тиски



Заклепочные тиски  
Для 4 мм заклепок  
(примечание: торцевой ключ в комплекте не входит)

**3923005**

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

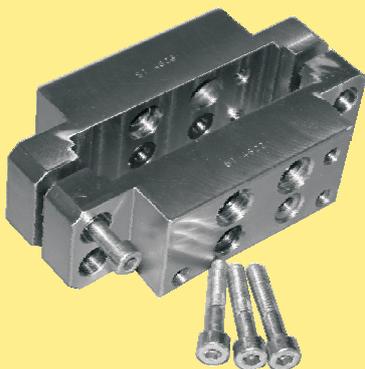
FSTX

TR

APX

IDX

### Сверильный шаблон



Сверильный шаблон **5114621**

Используется для просверливания дополнительных отверстий по боковым сторонам рамы.

В комплект входят:

Сверло 4,5 мм

Сверло 8,3 мм

Сверло 11,0 мм

и инструкции по работе.

### Сверло



Сверло Twistdrill в соответствии с DIN 338 HSS-E (Co 8) Тип N-HD, кобальтовый сплав, крестообразный наконечник

Сверло 11,0 мм

**5115050**

Сверло 10,2 мм

**5115056**

Сверло 8,3 мм

**5115051**

Сверло 4,5 мм

**5115052**

Сверло 4,2 мм (для 3920500)

**5115053**

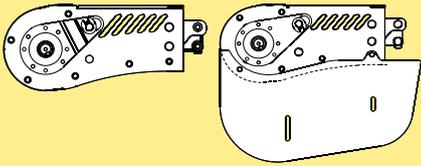
Для высокопрочных сплавов на основе CrNi, таких как Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, нержавеющая сталь, с головкой из стали, устойчивой к воздействию кислот (прочность на разрыв до 1400 Н/мм<sup>2</sup>).

## Типы приводных механизмов

Максимальная производительность приводного механизма системы X180X составляет 1250 Н. Фактическая производительность зависит от скорости.

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

### Концевые приводы

Размер	Прямой привод, без фрикционной муфты
	
Приводной механизм	F, V
Приводной механизм, направляемый	F, V

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.

## Технические характеристики электродвигателя

Доступны электродвигатели на: 230/400 В, 50 Гц и 230/460 В или 330/575 В, 60 Гц. 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.

Класс защиты IP 65, возможно применение со стандартным маслом или маслом для пищевого оборудования

## Типы натяжных блоков

Поставляется две версии натяжных блоков: компактная и стандартная.

## 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

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374XWL  
526XWL  
678X

CSX

GRX

FSTX

TR

APX

IDX

## Приводные блоки – обозначения конфигурации

Ниже показаны два примера кодового обозначения, полученного от конфигуратора, с пояснениями.

### Приводной механизм с электродвигателем с фиксированной скоростью

№ изделия	A	B	C	D	E	G	H	I
<b>XBEBX A180</b>	<b>HNP</b>	<b>- L</b>	<b>- G</b>	<b>- V4</b>	<b>- SA37</b>	<b>- 50/230</b>	<b>- 0,18 кВт</b>	<b>- TF</b>

### Приводной механизм с электродвигателем с переменной скоростью

№ изделия	A	B	D	E	F	G	J	K
<b>XBEBX A180</b>	<b>HNPV</b>	<b>- L</b>	<b>- V6-15</b>	<b>- SA37</b>	<b>- MM03</b>	<b>- 50/380-500</b>	<b>- C</b>	<b>- P</b>

#### № изделия - Привод типа

XBEBX: Концевой привод

#### A – Узел выхода мощности

HNP: Прямой привод, без фрикционной муфты  
...V: Регулируемая скорость

#### B – Положение электродвигателя

L: Левосторонний  
R: Правосторонний

#### C – Концевой привод с направляемой цепью

G: Направляемый (положение не указано или без направления)

#### D – Скорость

V...: Фиксированная скорость ... м/мин  
V... -...: Диапазон переменной скорости ...-... м/мин

#### E – Коробка передач

SA37: SEW, электродвигатель типа SA37

#### F – Размер Movimot

MM03: Тип SEW Movimot, 0,33 кВт  
MM05: Тип SEW Movimot, 0,55 кВт  
MM07: Тип SEW Movimot, 0,75 кВт  
MM11: Тип SEW Movimot, 1,1 кВт  
(для электродвигателей с фиксированной скоростью это поле обозначения опускается)

#### G – Электромагнитная среда

50/230: 50 Гц, 230 В  
50/400: 50 Гц, 400 В  
60/230: 60 Гц, 230 В  
60/460: 60 Гц, 460 В  
60/575: 60 Гц, 575 В  
50/380-500: Электродвигатель SEW Movimot с переменной скоростью  
60/380-500: Электродвигатель SEW Movimot с переменной скоростью

#### H – Мощность электродвигателя

... кВт: Мощность электродвигателя, кВт  
(для электродвигателей с переменной скоростью это поле обозначения опускается см. положение F)

#### I – Защита от перегрева

No: Нет защиты от перегрева  
TF: Защита от перегрева типа TF  
TH: Защита от перегрева типа TH  
(для электродвигателей с переменной скоростью это поле обозначения опускается)

#### J – Гибридный кабель

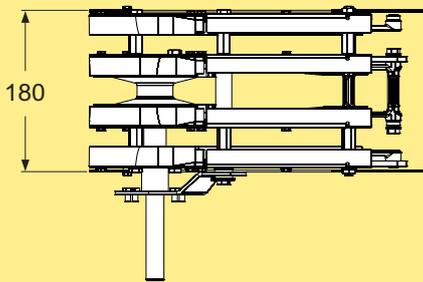
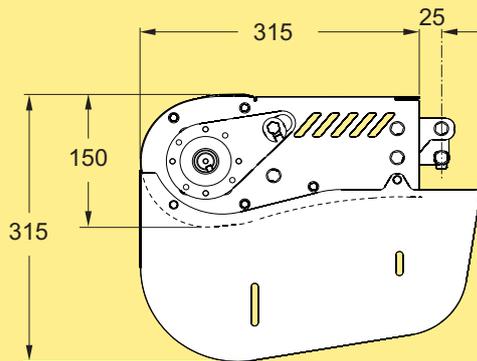
No: Без гибридного кабеля  
C: Гибридный кабель входит в комплект двигателя SEW Movimot  
(для электродвигателей с фиксированной скоростью это поле обозначения опускается)

#### K – Полевая шина

No: Нет полевой шины  
P: Полевая шина Profibus, переключатель для технического обслуживания  
D: Полевая шина DeviceNet, переключатель для технического обслуживания  
(для электродвигателей с фиксированной скоростью это поле обозначения опускается)

## Концевые приводы

### Концевой приводной механизм, прямой привод без фрикционной муфты



#### Концевой привод

Прямой привод. Без фрикционной муфты.  
Максимальная тяговая сила: до 1250 Н.  
Максимальная скорость 80 м/мин для X180X.

Левосторонний электродвигатель:

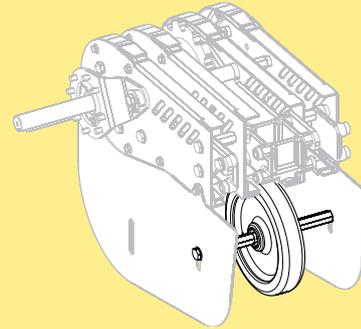
Фиксированная/переменная скорость \* **XBEBX A180**  
Без электродвигателя **XBEBX0A180HNLP**

Электродвигатель с правой стороны (не показан):

Фиксированная/переменная скорость \* **XBEBX A180**  
Без электродвигателя **XBEBX0A180HNRP**

\* При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором.  
Эффективная длина дорожки: 0,70 м

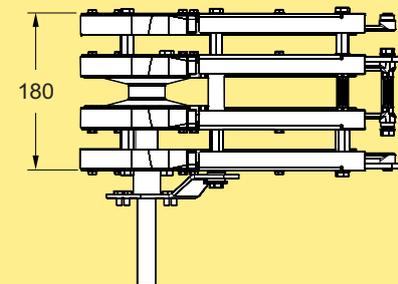
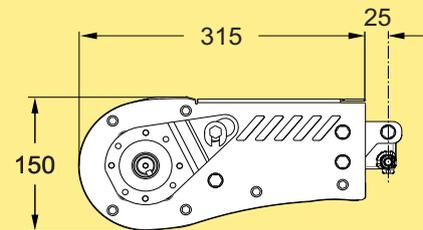
### Направляющее колесо 180



Направляющее колесо для приводов **5114932**

В комплект входят колесо, ось и крепеж.  
Примечание. Используется только с плоской цепью. Для высокоскоростных конвейеров (60 м/мин и выше).

### Концевой приводной механизм, с направляемой цепью без фрикционной муфты



#### Концевой привод

Прямой привод с направляемой цепью. Без фрикционной муфты.

Максимальная тяговая сила: до 1250 Н.  
Максимальная скорость 80 м/мин для X180X.

Левосторонний электродвигатель:

Фиксированная/переменная скорость \* **XBEBX A180**  
Без электродвигателя **XBEBX0A180HNLGP**

Электродвигатель с правой стороны (не показан):

Фиксированная/переменная скорость \* **XBEBX A180**  
Без электродвигателя **XBEBX0A180HNRGP**

\* При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором.  
Эффективная длина дорожки: 0,70 м

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL

374X

WL

526X

WL

678X

CSX

GRX

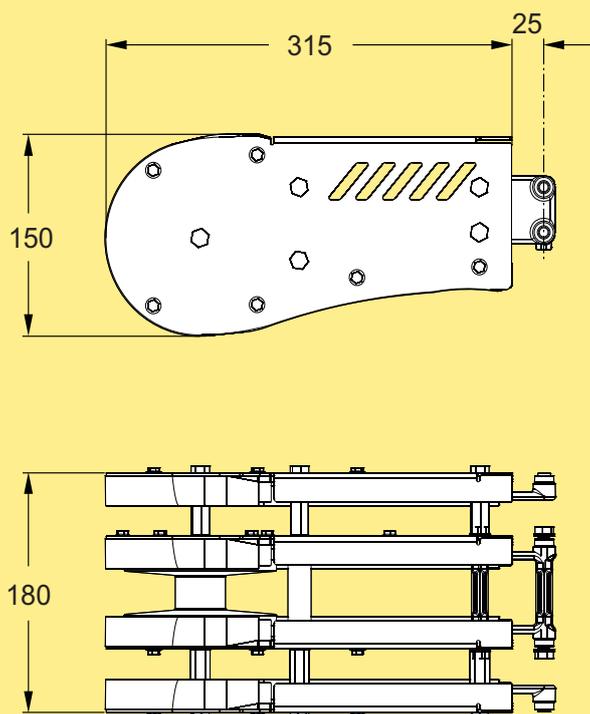
FSTX

TR

APX

IDX

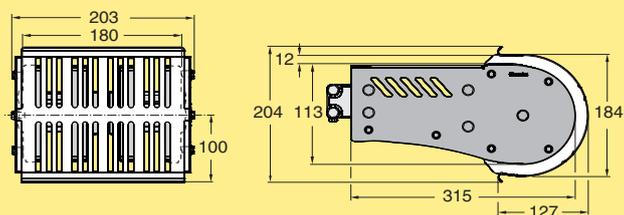
## Концевой натяжной блок



Концевой натяжной блок, X180X **ХВЕJX A180**

Эффективная длина дорожки: 0,70 м

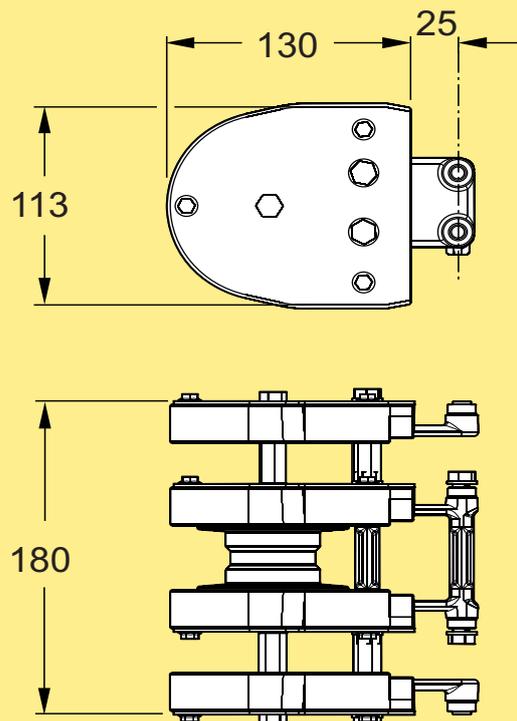
## Защитная крышка для концевого натяжного блока



Защитная крышка для концевого натяжного блока ХВЕJX A180

**ХBSJX A180**

## Концевой натяжной блок, компактный

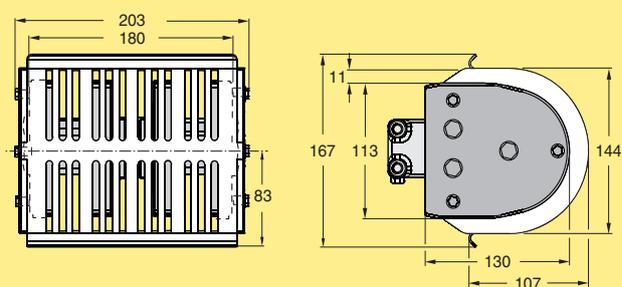


Концевой натяжной блок, компактный X180X

**ХВЕJX A180 S**

Эффективная длина дорожки: 0,35 м.

## Защитная крышка для концевого натяжного блока, компактный



Защитная крышка для концевого натяжного блока ХВЕJX A180 S

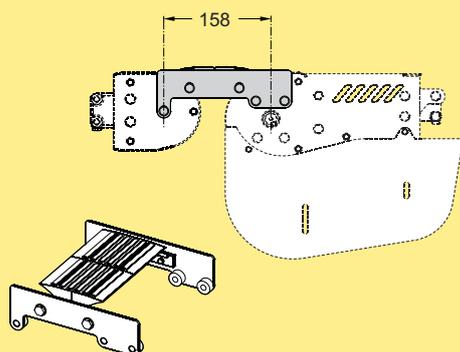
**ХBSJX A180 S**

### Примечание.

Всегда используйте защитную крышку для закрытия точки защемления на натяжном блоке во избежание травмирования персонала.

## Мосты, от приводного до натяжного блока

### Мост, от компактного натяжного блока до приводного механизма

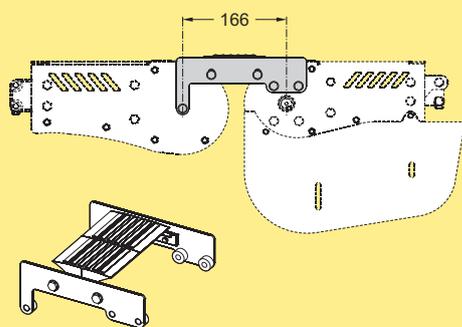


Мост (см. Примечание)

**5115196**

*В комплект входят роликовый мост и крепеж. Подходит для соединения компактного натяжного блока и приводного механизма.*

### Мост, от натяжного блока до приводного механизма



Мост (см. Примечание)

**5115197**

*В комплект входят роликовый мост и крепеж. Подходит для соединения натяжного блока и приводного механизма.*

*Примечание.  
Мосты 5115194-5115199 используются только с плоской цепью!*

PO

XLX

X85X

X180X

X300X

WL  
374X

WL  
526X

WL  
678X

CSX

GRX

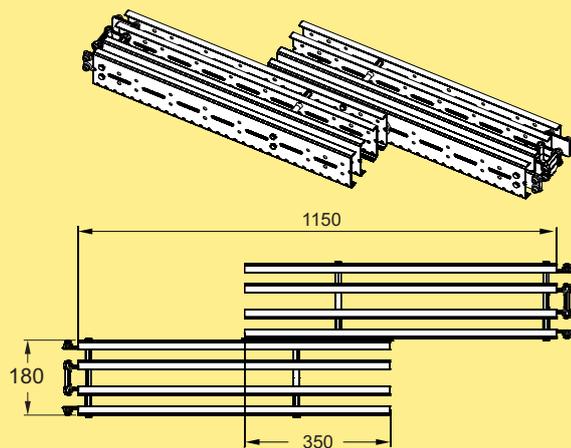
FSTX

TR

APX

IDX

## Боковой переход, левый



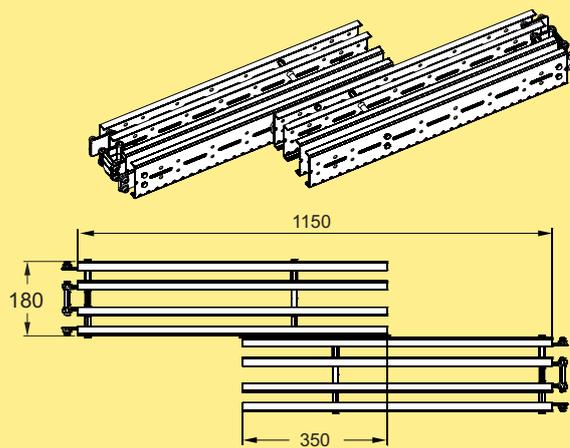
### Боковой переход

Для альтернативного крепления  
концевого натяжного блока или  
приводного механизма на конце  
(А) или (В)

**XBСРХ 180 L**

Эффективная длина дорожки: 3 м

## Боковой переход, правый



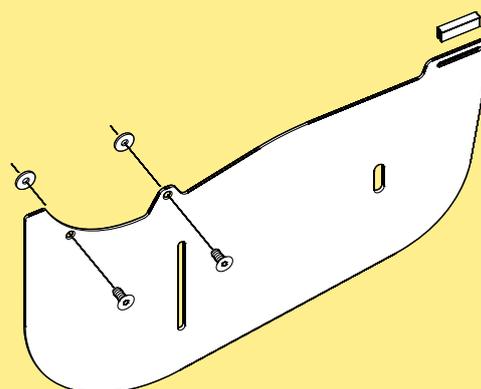
### Боковой переход

Для альтернативного крепления  
концевого натяжного блока или  
приводного механизма на конце  
(А) или (В)

**XBСРХ 180 R**

Эффективная длина дорожки: 3 м

## Комплект защиты от провесов



### Комплект защиты от провесов

**5115027**

Рекомендуется к применению при установке  
бокового перехода с концевым приводным меха-  
низмом Н, прямым приводом без фрикционной  
муфты.

# Плоские изгибы

№ изделия	Угол (a)	Радиус (R)	Эффективная длина дорожки	Рельсы скольжения (м)
XBBPX 30A180R5	30°	500 мм	0,70 м (1,40 м 2-сторонняя)	5,30 м
XBBPX 30A180R7	30°	700 мм	0,80 м (1,60 м 2-сторонняя)	6,10 м
XBBPX 30A180R10	30°	1000 мм	0,92 м (1,85 м 2-сторонняя)	7,4 м
XBBPX 45A180R5	45°	500 мм	0,80 м (1,60 м 2-сторонняя)	6,30 м
XBBPX 45A180R7	45°	700 мм	0,95 м (1,90 м 2-сторонняя)	7,50 м
XBBPX 45A180R10	45°	1000 мм	1,12 м (2,40 м 2-сторонняя)	9,5 м
XBBPX 90A180R5	90°	500 мм	1,20 м (2,40 м 2-сторонняя)	9,00 м
XBBPX 90A180R7	90°	700 мм	1,50 м (3,0 м 2-сторонняя)	11,20 м
XBBPX 90A180R10	90°	1000 мм	2,0 м (4,0 м 2-сторонняя)	15,8 м

**Плоский изгиб, 30°**

Плоский изгиб, 30°, X180X  
 R=500 мм  
 R=700 мм  
 R=1000 мм

**XBBPX 30A180R5**  
**XBBPX 30A180R7**  
**XBBPX 30A180R10**

**Плоский изгиб, 90°**

Плоский изгиб, 90°, X180X  
 R=500 мм  
 R=700 мм  
 R=1000 мм

**XBBPX 90A180R5**  
**XBBPX 90A180R7**  
**XBBPX 90A180R10**

**Плоский изгиб, 45°**

Плоский изгиб, 45°, X180X  
 R=500 мм  
 R=700 мм  
 R=1000 мм

**XBBPX 45A180R5**  
**XBBPX 45A180R7**  
**XBBPX 45A180R10**

**Опорный рельс для плоских изгибов**

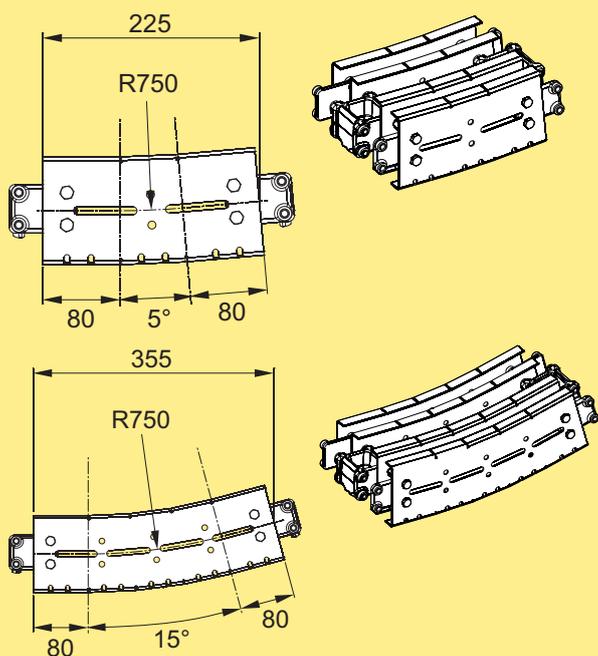
Опорный рельс для плоских изгибов,  
 Длина 2,4 м  
 Полиамид

**5048598**

Закрепите винтами для листового металла ISO 7049 4,2×9,5 или аналогичными.

## Вертикальные изгибы

### Вертикальный изгиб, положительный угол



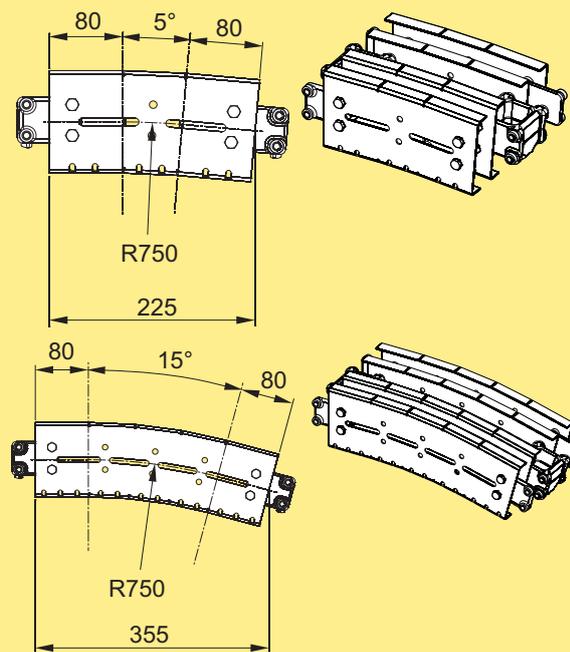
Вертикальный изгиб, пол.  
5°

Вертикальный изгиб, пол.  
15°

**XBBVX 5A180R7P**  
**XBBVX 15A180R7P**

Эффективная длина дорожки (верх + низ): 5°: 0,50 м, 15°: 0,75 м

### Вертикальный изгиб, отрицательный угол



Вертикальный изгиб, отр. 5°

Вертикальный изгиб, отр.  
15°

**XBBVX 5A180R7N**  
**XBBVX 15A180R7N**

Эффективная длина дорожки (верх + низ): 5°: 0,5 м,  
15°: 0,75 м