

Модульный конвейер с пластмассовой цепью WK

Содержание

Информация о системе	397	Приводы – введение	404
Цепи – введение	398	Концевые приводы, прямой привод с фрикционной муфтой.....	406
Цепи	399	Натяжные концевые механизмы – введение	407
Секции конвейера	400	Натяжные блоки.....	407
Компоненты каркаса конвейера — введение	401	Опорные конструкции.....	408
Компоненты каркаса конвейера	402		

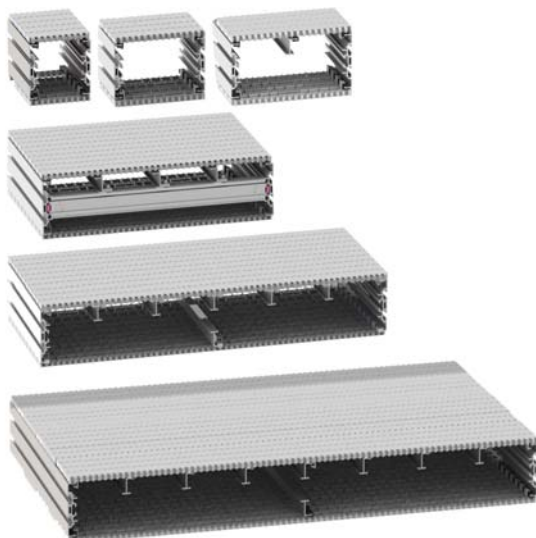
Информация о системе



Широкий конвейер для транспортировки и накопления

Широкая цепь (до 1200 мм) позволяет обеспечивать эффективную транспортировку и накопление продукции в системах самой разной конфигурации. Подходят многие вспомогательные компоненты оригинальной системы FlexLink, включая компоненты направляющих рельсов и опоры. Большинство компонентов крепятся с помощью крепежных элементов с универсальными Т-образными пазами. Сварка не используется. Для установки и запуска конвейера потребуются только некоторые незначительные работы по резке и сверлению.

Ширина цепи 150/225/300/600/900/1200 мм



Типичные области применения

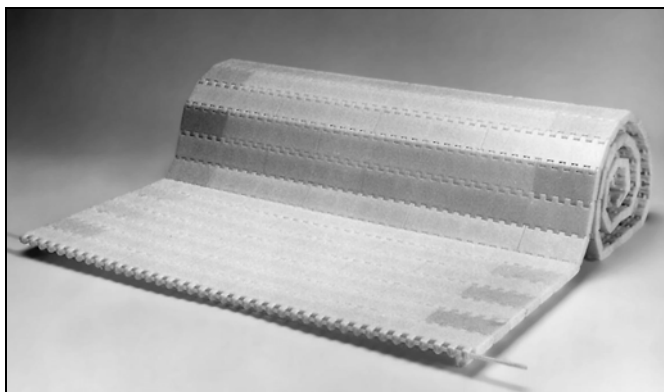
Конвейерная система WK предназначена для транспортировки и накопления легких изделий, таких как:

- Подшипники
- Зубчатые колеса
- Цилиндрические изделия
- Бутылки

Технические характеристики

Максимальная скорость	40 м/мин
Максимальная длина конвейера	20 м
Вес продукции	до 30 кг
Общий вес	до 250 кг
Макс. вес продукции на шаг цепи ...	2,5 кг/рельс скольжения
Предельное натяжение цепи	1250 Н

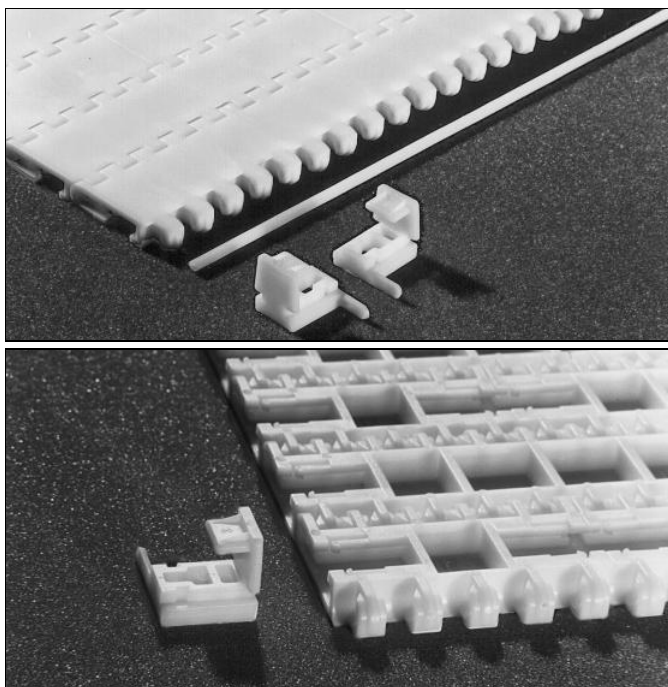
PO
CC
X45
XS
X65
X65P
X85
X85P
XH
XK
XKP
X180
X300
GR
CS
XT
WL
WK
XC
XF
XD
ELV
CTL
FST
TR
APX
IDX



Звенья и пластмассовые стержни

Цепь состоит из пластмассовых звеньев на петельных соединениях с пластмассовыми стержнями, фиксированных пластмассовыми зажимами. Зажимы также служат боковыми направляющими цепи. См. фото.

Цепь сплетена из звеньев шириной 75 и 150 мм. Цепь в сборе представляет собой широкую ровную и плотную транспортную поверхность. Возможны шесть стандартных вариантов ширины цепи от 150 до 1200 мм. Цепь шириной 900 мм и 1200 мм помимо зажимов по краям также оснащена направляющими зажимами по середине.



Компоненты цепи

Инструменты и комплектующие

Специальные инструменты не требуются. Цепь не требует смазки. Однако для достижения идеально плавного движения новой цепи по новому рельсу скольжения потребуется несколько часов приработки. Если абсолютно плавное движение требуется с самого начала, используйте смазку на основе силикона или тефлона.

Информация для заказа

Цепь поставляется в собранном виде участками длиной 1 м с одним пластмассовым стержнем и двумя направляющими зажимами. Для расчета общей требуемой длины следует учесть также длину, уходящую на натяжной блок и приводной механизм.

Технические характеристики

Ширина цепи	150/225/300/600/900 и 1200 мм
Вес цепи (полиформальдегид)	10,66 кг/м ²
Шаг цепи	38,1 мм
Макс. допустимое натяжение цепи	1250 Н
Диапазон температуры (полиформальдегид)	от -20 °С до +40 °С (Чтобы узнать цену на варианты для работы при другой температуре, запросите коммерческое предложение)

Цепи 150 мм

Цепь 150 мм
Длина 1 м

WKTP 1B150

Цепи 225 мм

Цепь 225 мм
Длина 1 м

WKTP 1B225

Цепи 300 мм

Цепь 300 мм
Длина 1 м

WKTP 1B300

Цепи 600 мм

Цепь 600 мм
Длина 1 м

WKTP 1B600

Цепи 900 мм

Цепь 900 мм
Длина 1 м

WKTP 1B900

Цепи 1200 мм

Цепь 1200 мм
Длина 1 м

WKTP 1B1200

Цепи, стержень

Стержень цепи
Длина 3 м

WKTD 5×3000 P

Цепи, направляющий зажим

Направляющий зажим цепи, правый **3904683**
Направляющий зажим цепи, левый **3904684**

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

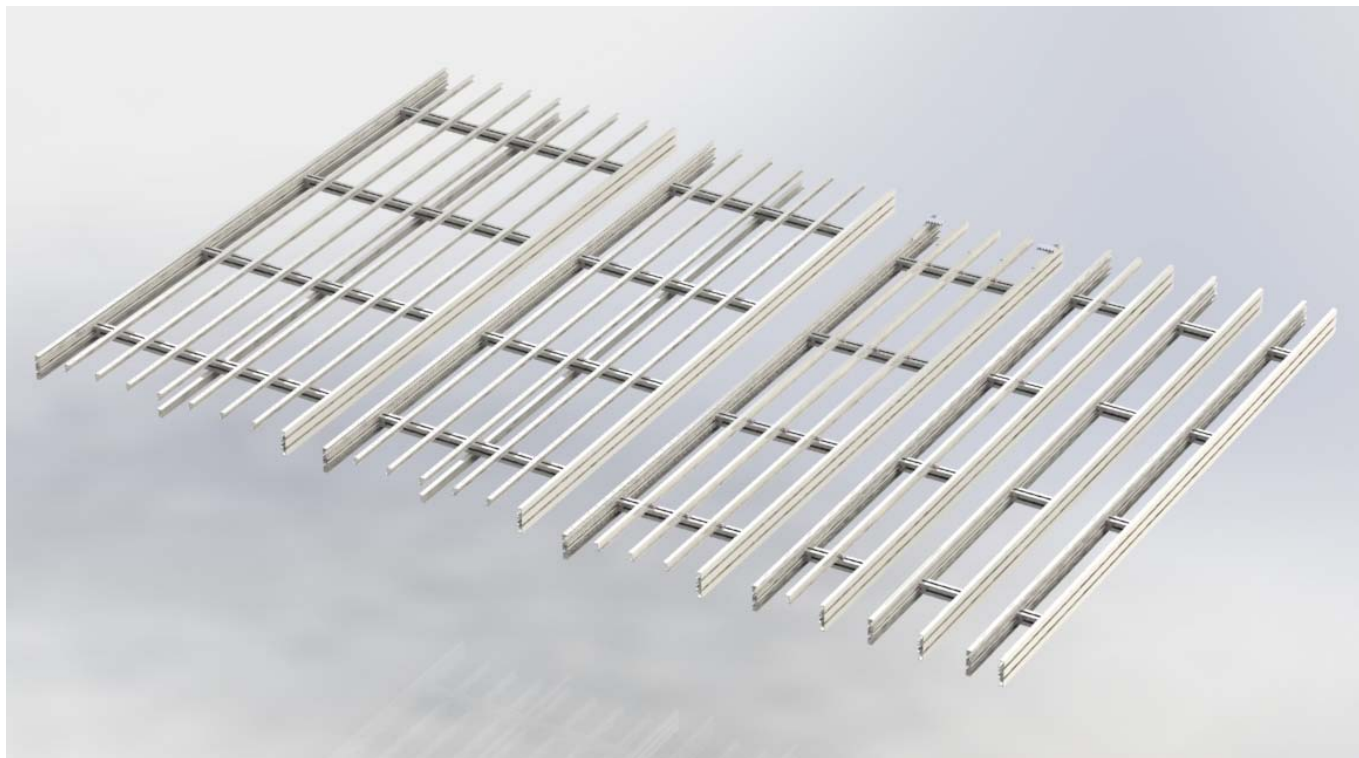
CTL

FST

TR

APX

IDX



Модульный конвейер с пластмассовой цепью в шести вариантах ширины – 150, 225, 300, 600, 900, 1200, – прямые секции.



Каркас конвейера

Профили и поперечины каркаса

Секции каркаса конвейера состоят из следующих компонентов:

- Профиль каркаса (3 м или режутся на секции любой длины от 0,5 м до 3 м)
- Центральный опорный профиль
- Рама поперечины
- Крепежный хомут
- Элементы крепления

Размеры конвейера

		WK	WK	WK	WK	WK	WK
		150	225	300	600	900	1200
Ширина конвейера A (мм)		153	227	302	602	901	1200
Полезная ширина цепи B (мм)		149	224	299	597	896	1195
Верхняя часть цепи:							
Стандартная цепь WKTP 1B_		68 мм					

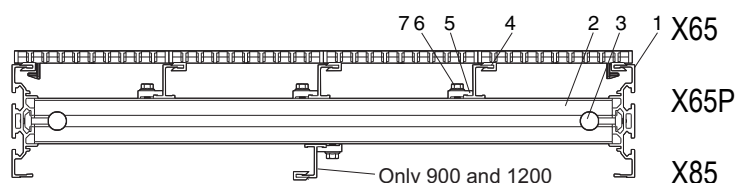
Каждая 3 м секция каркаса состоит из двух профилей каркаса, соединенных четырьмя поперечинами. Цепь конвейера скользит по верхним краям профилей каркаса и возвращается по нижней стороне. Пластмассовые рельсы скольжения обеспечивают низкий коэффициент трения при контакте цепи с каркасом конвейера.

Один или несколько центральных опорных профилей предотвращают провисание центральной части цепи при высокой нагрузке. Предлагаемые схемы опор показаны на стр. 408. Другие компоненты опор см. в разделе каталога «Опорные конструкции конвейера».

Технические характеристики

Типичное трение между цепью и рельсами скольжения после приработки:

XKCR 25 U	0,25
WKCR 25 P	0,30
XKCR 25 H	0,25



Профиль каркаса конвейера

Пол.	Номер детали	Описание
1	XKCF L	Полурама
2	XCBL Lx44	Рамная распорка
3	XCAF 44	Крепежный хомут
4	XKCN L	Опорный профиль
5	XWCP 20	Перегородка
6	XCAN 6	Гайка
7	M6SF M6x16 fzb	Винт

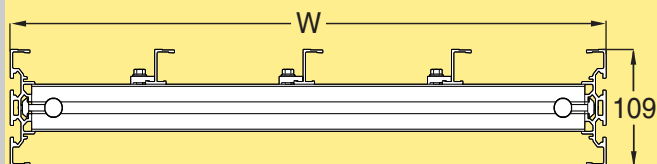
Минимальная длина конвейера

Минимальная длина конвейера, прямая секция	Ширина	L1
	150	1244
	225	
	300	
	600	
	900	
	1200	

Информация для заказа

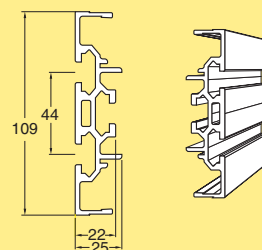
Рельс скольжения, соединительные планки и соединительные рукава заказываются отдельно.

Конвейерная рама



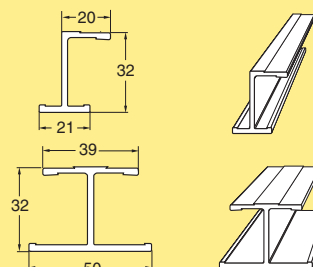
- Конвейерная рама, W=150
 Длина 3 м (3030 ±5 мм) **WKCB 3A150**
 Длина для заказа (500–3000 мм) **WKCB LA150**
- Конвейерная рама, W=225
 Длина 3 м (3030 ±5 мм) **WKCB 3A225**
 Длина для заказа (500–3000 мм) **WKCB LA225**
- Конвейерная рама, W=300
 Длина 3 м (3030 ±5 мм) **WKCB 3A300**
 Длина для заказа (500–3000 мм) **WKCB LA300**
- Конвейерная рама, W=600
 Длина 3 м (3030 ±5 мм) **WKCB 3A600**
 Длина для заказа (500–3000 мм) **WKCB LA600**
- Конвейерная рама, W=900
 Длина 3 м (3030 ±5 мм) **WKCB 3A900**
 Длина для заказа (500–3000 мм) **WKCB LA900**
- Конвейерная рама, W=1200
 Длина 3 м (3030 ±5 мм) **WKCB 3A1200**
 Длина для заказа (500–3000 мм) **WKCB LA1200**

Профиль каркаса конвейера



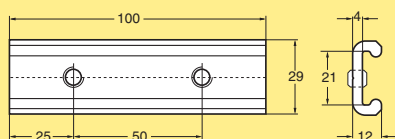
- Профиль каркаса
 Длина 3 м
 Длина для заказа **WKCB 3**
WKCB L

Центральный опорный профиль



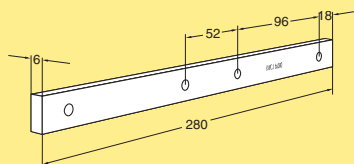
- Центральный опорный профиль
 Длина 3 м
 Длина для заказа **WKCN 3**
WKCN L

Соединительный рукав



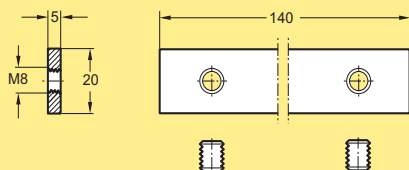
- Соединительный рукав **XLRJ 100**
 Установочные винты в комплекте. Для торцевого соединения опорных профилей.

Соединительная планка



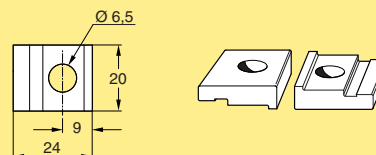
- Соединительная планка **XWCJ 6×280**
 Длина 280 мм
 Установочные винты в комплекте

Соединительная планка



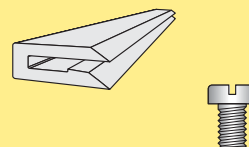
- Соединительная планка с установочными винтами **XLCJ 5×140**
 Примечание. Заказ выполняется комплектами по 10 единиц

Перегородка



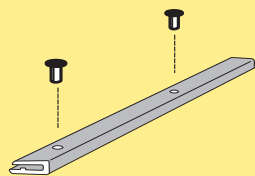
- Перегородка **XWCP 20**
 Крепление:
 По 1 шт. каждого типа: MC6S 6×14, BRB 6,4×12, XCAN 6

Рельс скольжения



- Рельс скольжения, длина 25 м
 UHMW-PE
 ПВДФ
 ПА-ПЭ
 Пластмассовый винт для рельса скольжения **XKCR 25 U**
WKCR 25 P
XKCR 25 H
XWAG 5*
 *Примечание. Заказ выполняется комплектами по 50 единиц

Алюминиевые заклепки для крепления рельса скольжения



4 мм алюминиевые заклепки для конвейеров ХК-Х180/Х300, коричневый

XLAN 4×7

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

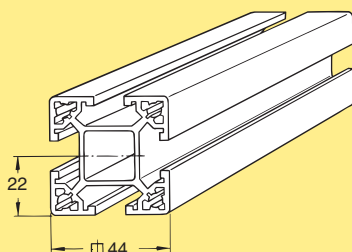
Компоненты поперечины

Следующие компоненты конструктивной системы FlexLink ХС используются для создания поперечин.

Рама поперечины **XCBL 3×44**
Крепежный хомут **XCAF 44**
Корончатая гайка для винта М6 **XCAN 6***

**Примечание. Заказ выполняется комплектами по 10 единиц*

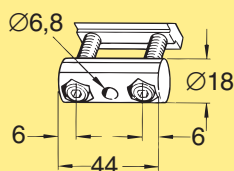
Опорная рама 44×44, облегченная



Рама 44 мм × 44 мм
Облегченная конструкция
Анодированный алюминий
Длина 3 м
Длина для заказа

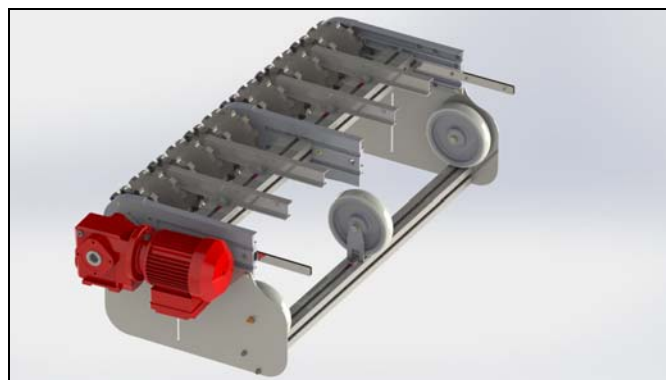
XCBL 3×44
XCBL L×44

Крепежный хомут 44 мм



Крепежный хомут в сборе
Длина 44 мм
Цинк, литой

XCAF 44





Концевой привод

Типы приводных механизмов

Система WK включает в себя прямые приводы с фрикционной муфтой или без нее. Предлагаются также электродвигатели с переменной скоростью (V) и электродвигатели с фиксированной скоростью (F).

Концевые приводы

Размер	Прямой привод, без фрикционной муфты	Прямой привод, с фрикционной муфтой
		
Типы приводных механизмов	F, V	F, V

Технические характеристики электродвигателя

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

Технические характеристики

Максимальная скорость 40 м/мин
 Число зубцов на звездочке..... 12

Зависимость количества звездочек от ширины конвейера

Ширина	150 мм	225 мм	300 мм	600 мм	900 мм	1200 мм
Звездочки	1	1 1/2	2	4	6	8

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.

- В комплект вместе с приводными блоками включены соединительные планки.
- Рельс скольжения необходимо заказывать отдельно.

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.

Концевые приводы, прямой привод без фрикционной муфты

PO

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

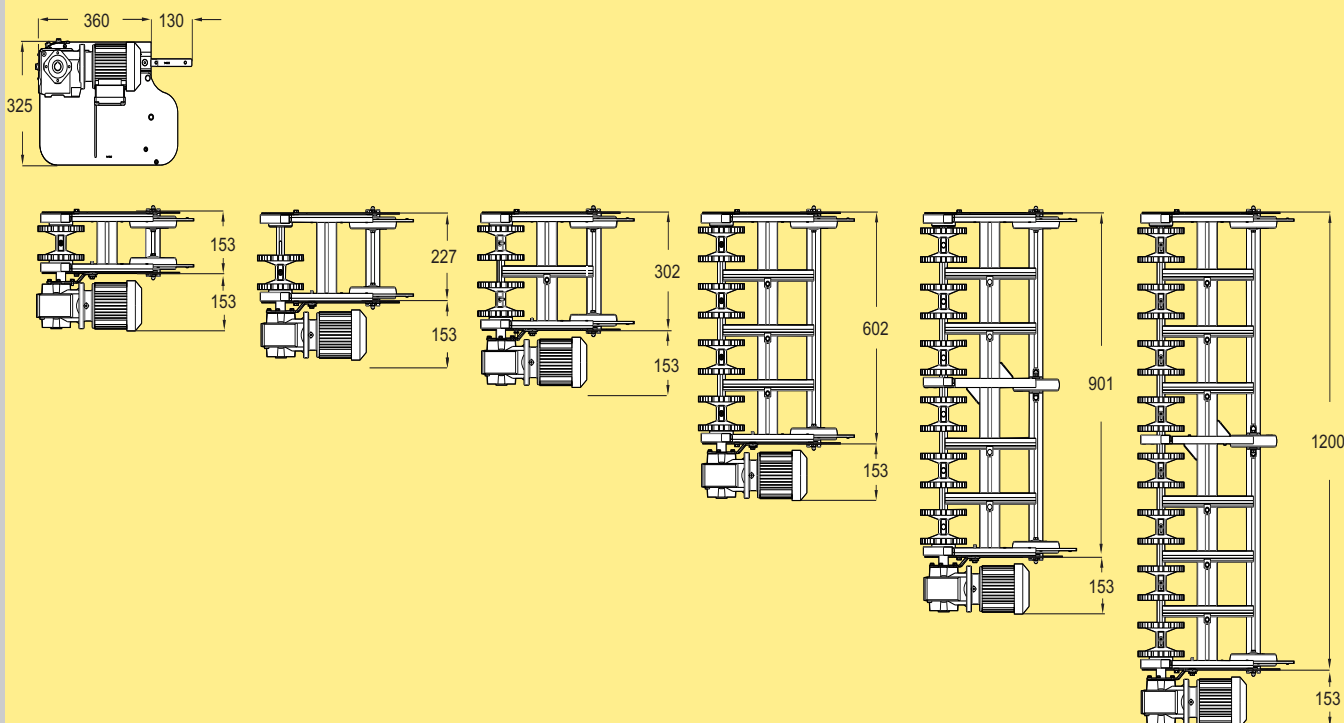
FST

TR

APX

IDX

Концевой привод L/R



Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 150 мм

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

Правосторонняя трансмиссия

WKEB B150

WKEB 0B150NLP

WKEB 0B150NRP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 225 мм

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

Правосторонняя трансмиссия

WKEB B225

WKEB 0B225NLP

WKEB 0B225NRP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 300 мм

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

Правосторонняя трансмиссия

WKEB B300

WKEB 0B300NLP

WKEB 0B300NRP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 600 мм

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

Правосторонняя трансмиссия

WKEB B600

WKEB 0B600NLP

WKEB 0B600NRP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 900 мм

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

Правосторонняя трансмиссия

WKEB B900

WKEB 0B900NLP

WKEB 0B900NRP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 1200 мм

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

Правосторонняя трансмиссия

WKEB B1200

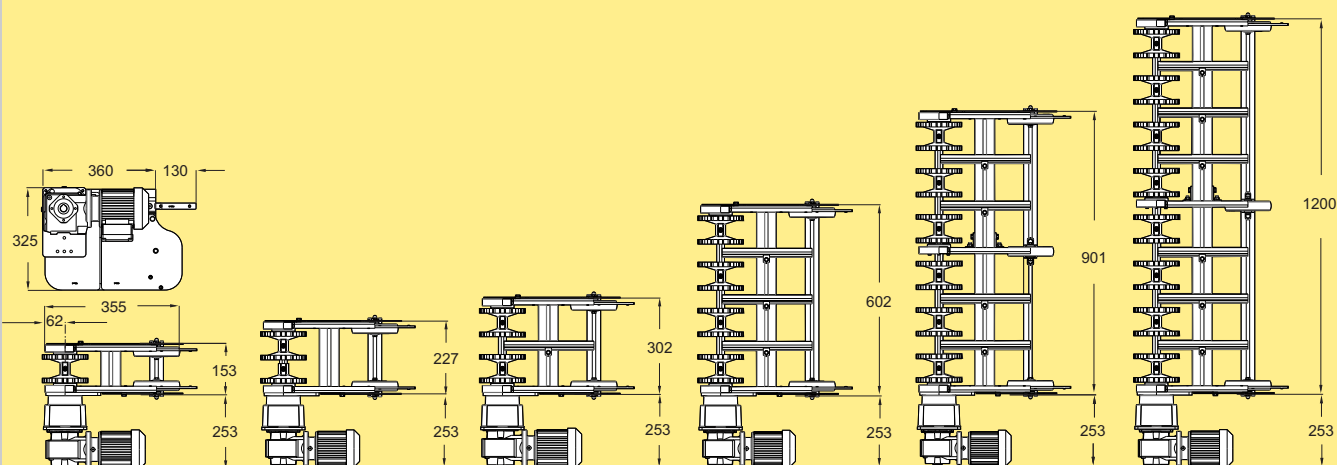
WKEB 0B1200NLP

WKEB 0B1200NRP

* При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором
Эффективная длина дорожки: 0,80 м

Концевые приводы, прямой привод с фрикционной муфтой

Концевой привод L/R



Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 150 мм

WKEB B150

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

WKEB 0B150LP

Правосторонняя трансмиссия

WKEB 0B150RP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 225 мм

WKEB B225

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

WKEB 0B225LP

Правосторонняя трансмиссия

WKEB 0B225RP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 300 мм

WKEB B300

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

WKEB 0B300LP

Правосторонняя трансмиссия

WKEB 0B300RP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 600 мм

WKEB B600

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

WKEB 0B600LP

Правосторонняя трансмиссия

WKEB 0B600RP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 900 мм

WKEB B900

Без электродвигателя:

Левосторонняя трансмиссия

WKEB 0B900LP

Правосторонняя трансмиссия

WKEB 0B900RP

Концевой привод

Фиксированная/переменная скорость*, ширина 1200 мм

WKEB B1200

Без электродвигателя:

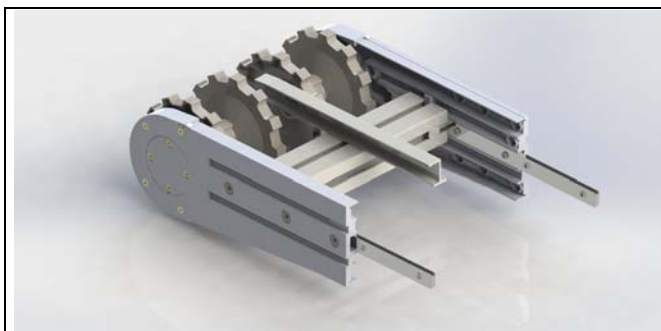
Левосторонняя трансмиссия

WKEB 0B1200LP

Правосторонняя трансмиссия

WKEB 0B1200RP

* При заказе пользоваться онлайн-конфигуратором
Эффективная длина дорожки: 0,80 м



Концевой натяжной шкив

Зависимость количества натяжных колес от ширины конвейера

Ширина	150 мм	225 мм	300 мм	600 мм	900 мм	1200 мм
Натяжные колеса	1	1 1/2	2	4	6	8

Информация для заказа

- В комплект вместе с концевыми натяжными блоками включены соединительные планки.
- Рельс скольжения необходимо заказывать отдельно.

Направление цепи на конце конвейера

Для направления обратной ветви цепи конвейера с минимальным трением используется натяжной блок. Цепь направляется двумя или более натяжными шкивами на общем вращающемся валу, опирающемся на шарикоподшипники.

Натяжные блоки

Концевой натяжной шкив

Концевой натяжной шкив, ширина 150 мм
 Концевой натяжной шкив, ширина 225 мм
 Концевой натяжной шкив, ширина 300 мм
 Концевой натяжной шкив, ширина 600 мм
 Концевой натяжной шкив, ширина 900 мм
 Концевой натяжной шкив, ширина 1200 мм

WKEJ 150 B
WKEJ 225 B
WKEJ 300 B
WKEJ 600 B
WKEJ 900 B
WKEJ 1200 B

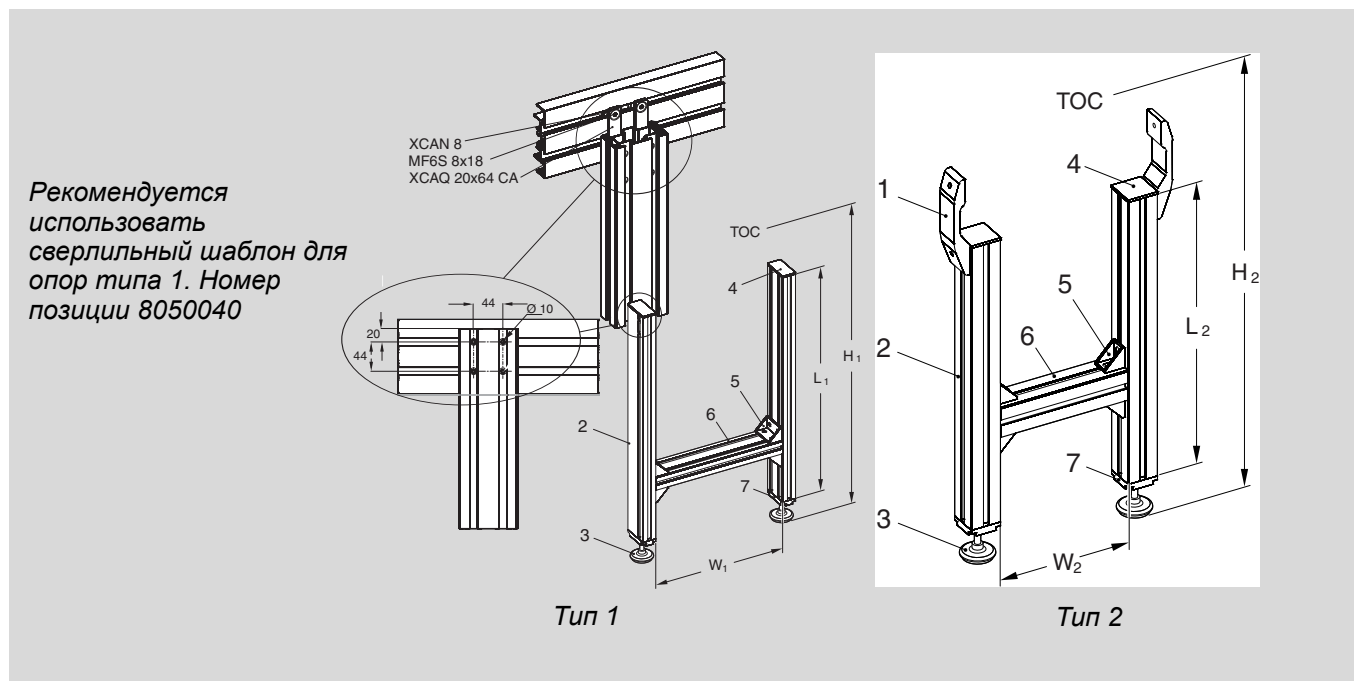
Эффективная длина дорожки: 0,80 м

Опорные компоненты

На рисунках на этой странице показаны рекомендуемые опоры для конвейера. Все опоры состоят из компонентов конструктивной системы FlexLink XC. Дополнительную информацию см. в основном разделе каталога *Опорные конструкции конвейера*.

Высота и ширина опор типа 1, 2

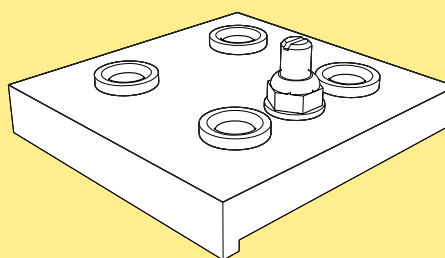
	WK150	WK225	WK300	WK600	WK900	WK1200
W1 (мм)	153	227	302	602	901	1200
L1 (мм)	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92	ca. H1-92
W2 (мм)	--	100	175	475	774	1073
L2 (мм)	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276	ca. H2-276



Рекомендуемые опорные конструкции

Пол	Деталь	Наименование	
		Тип 1	Тип 2
1	Опорный кронштейн рамы	–	XLCS 64 C
2	Опорная стойка	XCBL 3×44×88	XCBL 3×64
3	Стойка	XCFS 12×68	XCFS 12×68
4	Торцевая пробка	XCBE 44×88	XCBE 64
5	Угловой кронштейн	XCFA 88 В	XCFA 44 В
6	Поперечина	XCBL 3×44×88	XCBL 3×64
7	Концевая шайба для рамы	XCFE 44x88 M12A	XCFE64 M12A

Сверильный шаблон



Сверильный шаблон

8050040