PENNINE

INDUSTRIAL EQUIPMENT

50 YEARS 1968 - 2018

Бесшумные Конвейерные Цепи Pennine Premium

Обозрение

Мы говорим по-русски

calibre™

THE FUTURE OF CONVEYOR CHAIN

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Цепи с шагом звена ½”

Двухштифтовая цепь - 2P

Двухштифтовая цепь Calibre - новейшая и наиболее инженерная цепь компании Пеннайн, на разработку которой ушло 3 года. Она специально разработана для современных стеклоформовочных IS машин и их будущих аналогов. Calibre отвечает требованиям высокоскоростного производства и разработана для скоростей превышающих 60 метров/мин и намного лучше противостоит растяжению по сравнению с одноштифтовыми цепями.

- Цепь с превосходными характеристиками для наиболее требовательных производств
- Разработана для высокоскоростного производства
- Лазерная сварка штифтов, чтобы предотвратить их проскальзывание
- Взаимозаменяет любую другую бесшумную цепь
- Экономичнее при эксплуатации и меньше растягивается
- Также может быть произведена из нержавеющей стали

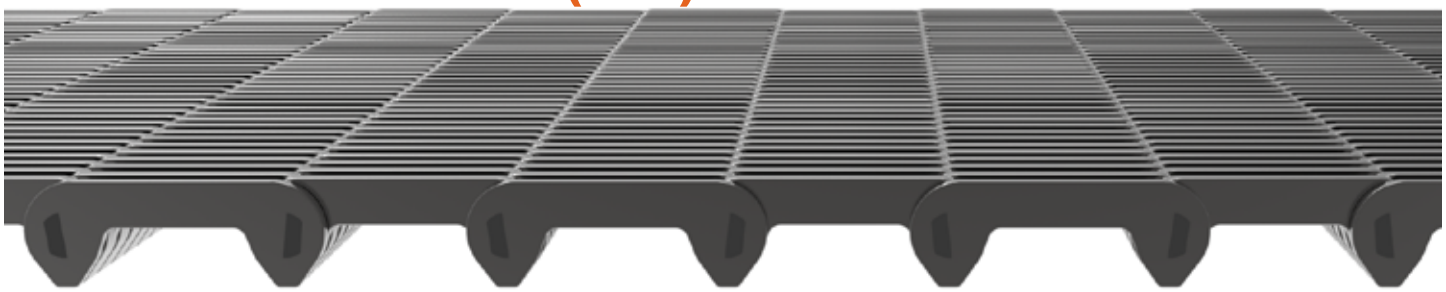
Одноштифтовая Цепь - P

Одноштифтовая конвейерная цепь имеет проверенный временем и надежный дизайн. Более 80 лет эта цепь демонстрирует лучшие рабочие качества на предприятиях с самыми сложными и переменчивыми условиями. Пеннайн производит одноштифтовые бесшумные цепи с перевернутыми зубьями почти 50 лет, с момента основания завода в Великобритании.

- Дизайн проверенный временем и отлично зарекомендовавший себя
- Дизайн отвечает требованиям большинства стекольных производств
- Выбор Звеньев для Защиты Головок Штифтов
- Легко взаимозаменяет любую другую бесшумную цепь
- Опция быстрого соединения доступная с помощью устройства Пенн-замок Penn-Lock
- Почти 50 лет производственного опыта
- Возможна опция цепи низкого профиля с высотой звеньев 10.2 мм
- Также может быть произведена из нержавеющей стали

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

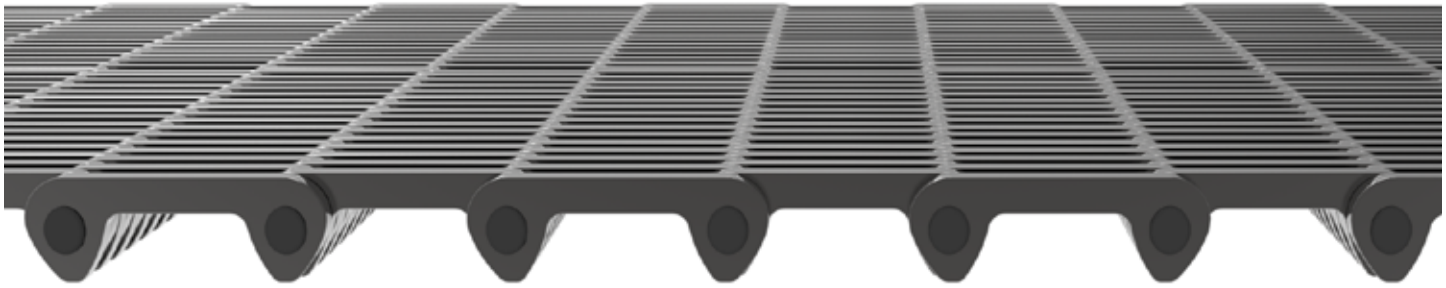
Двухштифтовая цепь с Увеличенным Шагом (УШ)



Цепи Calibre с УШ являются комбинацией двухштифтовой цепи Calibre с нашей хорошо зарекомендованной цепью с увеличенным шагом звена. Пеннайн в дальнейшем усовершенствовала Цепь с УШ используя уже наработанную технику и опыт, используемый при производстве Пеннайн Премиум цепей с шагом ½”. Все цепи Calibre с УШ производятся с лазерной сваркой внешних звеньев для защиты штифтов от износа.

- Цепь с лучшими показателями для наиболее требовательных производств
- Разработана для высокоскоростного производства
- Лазерная сварка штифтов предотвращает их проскальзывание
- Взаимозаменяет любую другую бесшумную цепь
- Экономичнее при эксплуатации и меньше растягивается по сравнению с одноштифтовой цепью

Одноштифтовая Цепь с Увеличенным Шагом (УШ)



Цепь с Увеличенным Шагом (УШ) изначально создавалась по запросу инженеров, работающих на горячем участке стекольного производства. Им была нужна легковесная конвейерная цепь совместимая с имеющимися звездочками с шагом ½”. Это стало возможным после следующих корреляций: толщина звена была увеличена с номинальной 1.5mm, используемой в стандартной цепи с шагом ½”, до 2.3mm. Размер шага цепи увеличился с ½” до 1”, отсюда соответствующее название. Цепь с УШ примерно на 35% легче стандартной цепи с шагом ½”. Компания Пеннайн в дальнейшем усовершенствовала Цепь с УШ используя уже наработанную технику и опыт, используемые при производстве Пеннайн Премиум цепей с шагом ½”.

- Дизайн проверенный временем и хорошо зарекомендованный
- Дизайн отвечает требованиям большинства стекольных производств
- Выбор Звеньев для Защиты Головок Штифтов
- Взаимозаменяет любую другую бесшумную цепь
- 50 лет производственного опыта

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Варианты Сборок

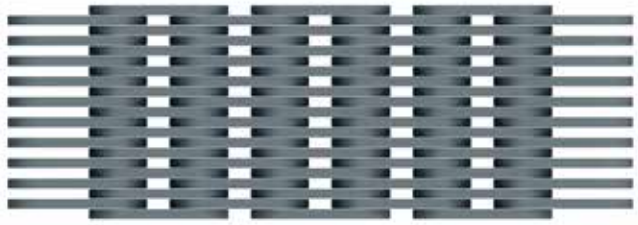
Звено & Шайба - W

В сборке “звено-шайба” каждое звено чередуется с шайбой, что в результате уменьшает вес всей цепи на 25%. Такая сборка позволяет нагару и другим загрязнениям проходить сквозь имеющиеся пустоты, а также улучшает циркуляцию потоков воздуха когда необходимо охлаждение.

Цепи с тонкими шайбами увеличивают рабочую поверхность звеньев на 25-30% по сравнению с обычными шайбами, что уменьшает растяжение цепи и износ звеньев. В сборке с тонкими шайбами расстояние между пластинами звеньев сокращается до 50% и это увеличивает устойчивость продукции по сравнению со сборкой, где размер шайбы традиционный. Сборка звено и тонкая шайба возможна только в одноштифтовых цепях.

Звено & Тонкая Шайба - TW

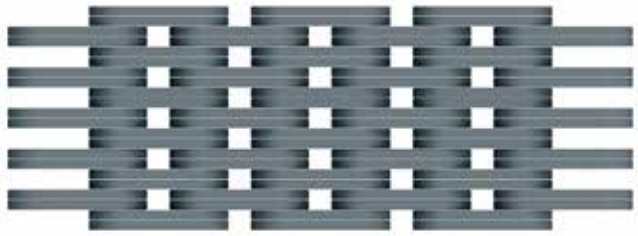
Сборка “Все Звенья” - L



Полнозвенная цепь состоит из 100% звеньев, что создает максимальную рабочую поверхность и служит плавной и надежной транспортировке продукции. Каждое звено расположено так, чтобы сократить расстояние между пластинами звеньев и, как результат, обеспечить максимум устойчивости при производстве и транспортировке малогабаритной или неустойчивой стекольной продукции.

Дополнительным преимуществом такой сборки по сравнению со сборкой «звено-шайба» является то, что значительно сокращается растяжение цепи при высокой скорости конвейера, так как фактическая площадь контакта на рабочей поверхности штифтов 100%.

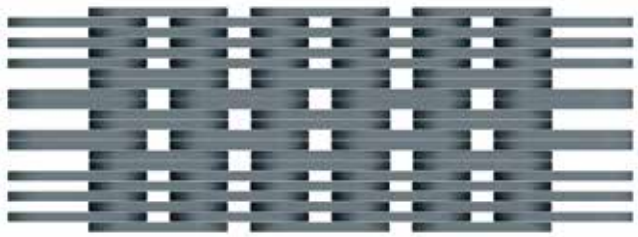
Сборка “Два Звена” - DA



Эти цепи отвечают двум важнейшим требованиям современного высокоскоростного стеклотарного производства: 1) Устойчивость во время транспортировки, и 2) Охлаждение. В сборке «два звена» расстояние между пластинами звеньев сокращено с 4.5mm до 3mm по сравнению со сборкой «звено/шайба», в результате чего значительно повышается стабильность продукции во время транспортировки.

Цепи с двойной сборкой состоят из 100% звеньев и, как результат, такие цепи намного надежнее, с огромным запасом прочности, с увеличенным временем эксплуатации и с превосходными охлаждающими возможностями, когда требуется охладить конвейер.

Специальная Сборка - DACS



Компания Пеннайн также предлагает индивидуальный дизайн Конвейерных Цепей, выполненный по специальным требованиям Заказчика. Мы можем произвести полнозвенную цепь с рядами шайб, что обеспечит лучшее охлаждение и в то же время обеспечит максимальную рабочую поверхность с повышенной устойчивостью продукции при транспортировке.

Также очень востребована цепь с Двойной Сборкой в Центральной Секции цепи (DACS), которая имеет большую секцию сдвоенных звеньев. Такой дизайн обеспечивает превосходное охлаждение, а ряды из сдвоенных звеньев дают максимальную площадь соприкосновения и устойчивость при транспортировке продукции.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

calibre™ коды

Pennine

2P - P C L E / 150 - DA

calibre™ Двухштифтовый

calibre™ ext Увеличенный Шаг (УШ)

Ширина

Тип Сборки

L	Все Звенья
W	Звено + Шайба

Опции

DA	Двойная Сборка
DACS	Двойная Сборка Центральной Секции
GT	Шлифованный Верх
SS	Нержавеющая Сталь

Тип Направляющих

C	Центральная
S	Боковая
M	Множественные

Защитные Звенья

DTHPL	Цельное Защитное Звено
DTSHPL	Боковое Направляющее Защитное Звено
DTCHPL	Центральное направляющее Защитное Звено
PG	Универсальное Защитное Звено Penn-Guard
SL	Звено SwiftLink
DCHPL-HS	Усиленное Стальное Защитное Звено

Тип Сборки

L	Все Звенья
W	Звено + Шайба
TW	Звено + Тонкая Шайба

Увеличенный Шаг (УШ)

Опции (Возможны комбинирования по вашему запросу)

DA	Двойная Сборка
DACS	Двойная Сборка Центральной Секции
10.2	Высота Звена 10.2mm
GT	Шлифованный Верх
CAS	Звенья с Зубчатым Профилем (Castle)
SS	Нержавеющая Сталь

2 серия

Ширина

P C L E 2 / 150 - DA - DTCHPL

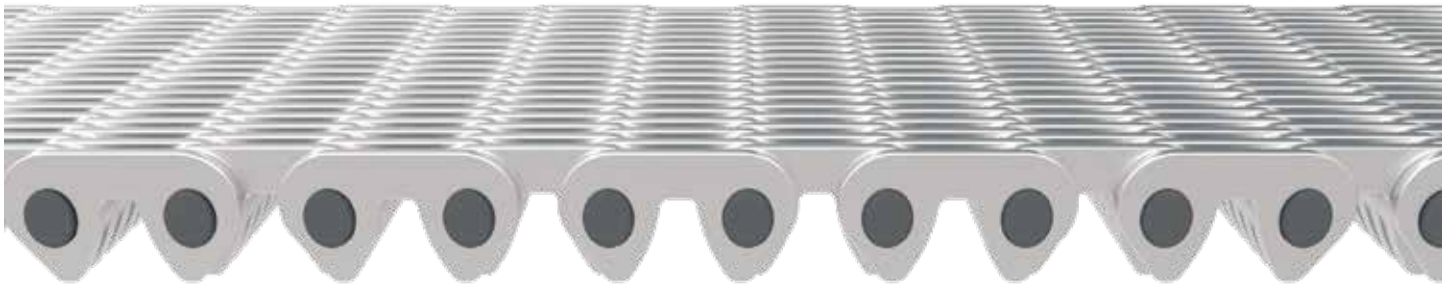
Pennine

Коды одноштифтовых цепей

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Нержавеющая Сталь + Зубчатые Звенья

Цепь из Нержавеющей Стали - SS

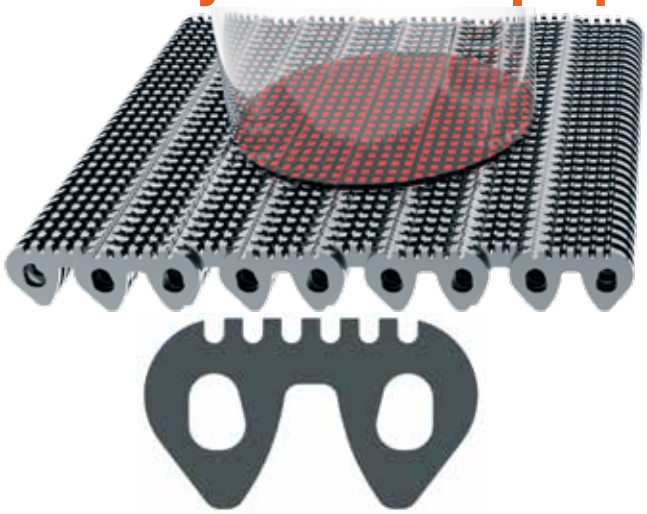


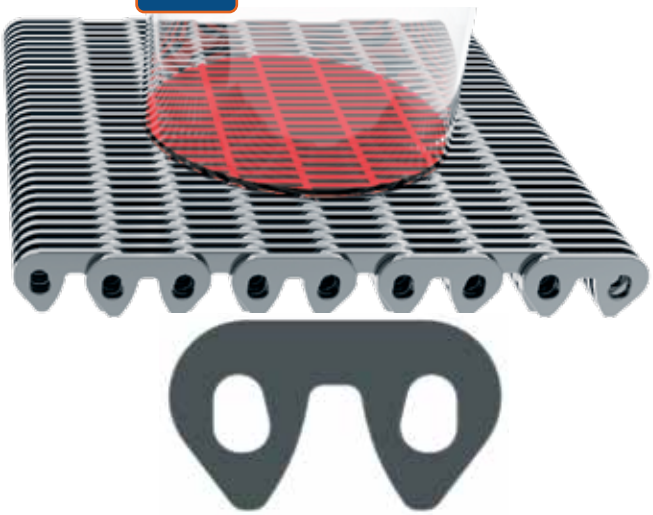
Тепловые свойства НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ уменьшают риск тепловой “приостановки” путем удерживания большего количества тепловой энергии, чем цепи из обычной углеродистой стали, что обеспечивает:

- Сокращение или более экономичное использование газовых горелок.
- Сокращение затрат по эксплуатации и ремонту.

Устойчивость к коррозии конвейерных цепей из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ также предотвращает образование окислительных пятен, обычных для цепей из углеродистой стали, и оставляющих нежелательные метки на поверхности изделий в месте соприкосновения, которые особенно нежелательны для высококачественной косметической и парфюмерной продукции. Компания Пеннайн остановила свой выбор на нержавеющей стали марки 420 за ее превосходные механические свойства и, потому что ее можно закалить. Это значит, что наша цепь из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ имеет те же износостойкие свойства, что и цепь из углеродистой стали. Поскольку штифты не приходят в контакт с продукцией, все цепи Пеннайн из нержавеющей стали поставляются с протестированными штифтами из закаленной углеродистой стали. Опция из нержавеющей стали доступна для одноштифтовых цепей и двухштифтовых цепей Calibre с шагом звена ½”.

Цепь с Зубчатым Профилем - CAS

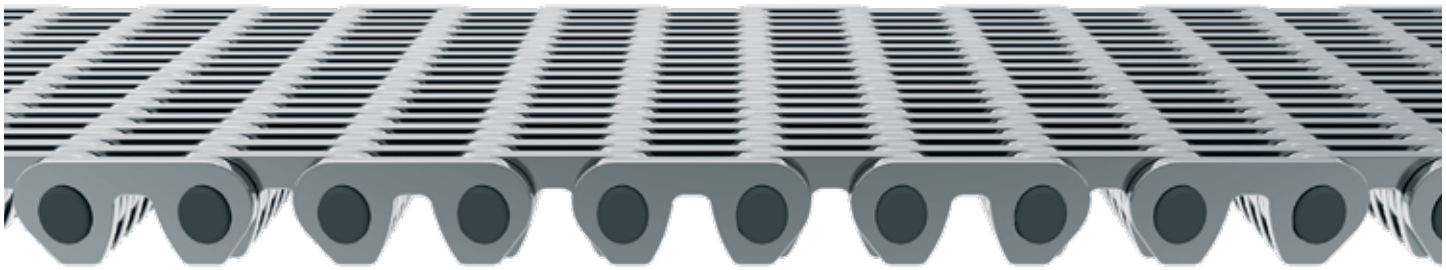




Зубчатая цепь Пеннайн имеет специально разработанный профиль, собранный из звеньев с зубчатой поверхностью. Площадь соприкосновения такой цепи и производимой продукцией значительно сокращена. Что, в свою очередь, уменьшает передачу тепла и термальный шок. Особенно эффективна при производстве стеклоизделий с плоским, утолщенным и сплошным дном, используемых в косметической индустрии. Так как профиль цепи зубчатый, он не подходит для производства тары с неровным дном, поскольку не обеспечивает такой продукции устойчивость. Мы поставляем зубчатые цепи со всеми типами направляющих и в любой сборке, а также с защитными звеньями (Pennine HPL) для максимальной защиты головок штифтов. Если необходима дополнительная устойчивость, мы поставляем такую цепь со шлифованной поверхностью. Также в наличие цепи с высотой звеньев 10.2mm.

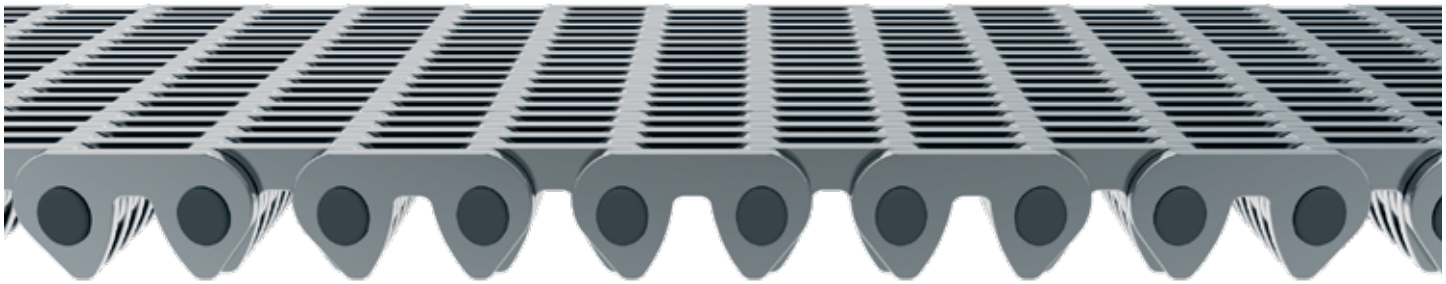
www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

10.2 Низкопрофильная Цепь - 10.2



Низкопрофильная конвейерная цепь Пеннайн - уникальная и единственная в нашем производстве, которая выгодно использует в своей конструкции преимущества конвейерной цепи Пеннайн Премиум с суперплоскими звеньями низкого профиля (сточены зубчики) и точно вырезанными отверстьями для штифтов, все вместе сокращает растяжение цепи и увеличивает срок службы такой цепи.
Преимущество низкопрофильной цепи в том, что нижняя поверхность плоских звеньев без зубчиков меньше изнашивается при контакте с пластиной и соответственно скорость стачивания высоты звена уменьшается и срок службы цепи увеличивается.
10.2 Цепи производства Пеннайн регулярно поставляются как стандартные нашим Заказчикам в Италии, производящим стеклоформовочные IS машины и поперечные (кросс) конвейеры.
Низкопрофильные Цепи высотой 10.2mm могут производиться со всеми возможными вариантами Направляющих: Центральная, Боковая, Множественные, и сборки: Полнозвенная, Звено+Шайба и Двойная Сборка с опциями. В коде для всех низкопрофильных цепей указывается число 10.2.

Цепь со Шлифованной Поверхностью - GT

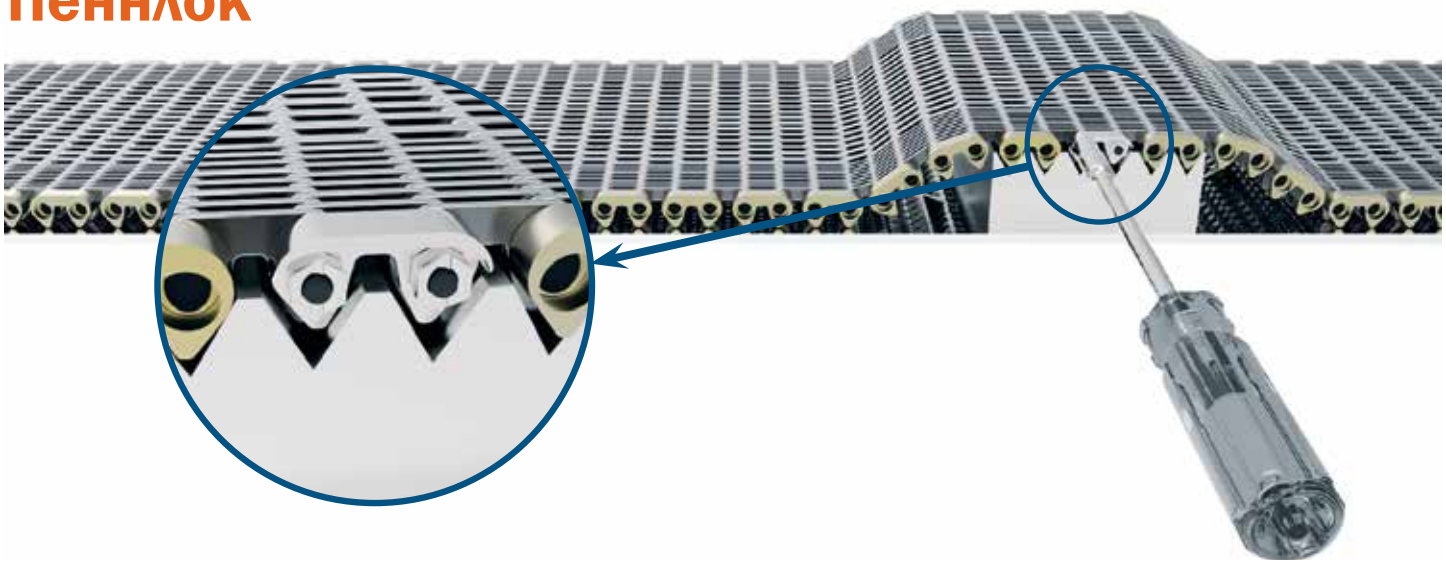


В дополнение к нашему стандартному перечню цепей, Пеннайн также предлагает цепи отшлифованные с одной или обеих сторон. Основные виды этих цепей показаны в таблице ниже, выбор той или иной цепи осуществляется в соответствии с задачами производства: -
'GT' – Шлифованный Верх делает поверхность более гладкой и ровной. Этот вариант идеален для транспортировки мелкой стеклянной продукции, например, для парфюмерии.
'GTB' – Шлифованная цепь с обеих сторон. Такая цепь имеет очень точную высоту звеньев по всей длине цепи, что очень важно когда цепь используется на измерительном, тестовом и инспекционном оборудовании, на холодном участке производства.

Маркировка	Описание	Высота до шлифовки	Высота после шлифовки
GT	Шлифованный Верх Двухштифтовая Цепь Calibre	12.78 mm	12.51 mm
GT	Шлифованный Верх Стандартная Одноштифтовая Цепь	12.57 mm	12.30 mm
GT	Шлифованный Верх Стандартная 10.2mm Цепь	10.20 mm	10.00 mm
GTB	Шлифованный Верх и Низ Цепи	TBC at time of order	Информация при размещении заказа

Пеннлок + ПеннГард

Пеннлок



Пеннлок – это первая скорая помощь для быстрой стыковки участков цепи, призванная сократить время пока цепь в рабочем состоянии на машине. Пеннлок подходит для всех типов цепей на которых установлены утолщенный тип защитных звеньев и обеспечивает совместимую рабочую поверхность цепи.

Пеннлок (Pennlock) можно заказать в комплекте с отверткой с шестигранным наконечником, 10 штифтов, 10 специальных гаек и 5 фасонных звеньев, возможны дополнительные запчасти.

ПеннГард - PG

ПеннГард – дополнительные защитные звенья, которые могут использоваться с любым типом Защитных Звеньев Головок Штифтов и вместе создают полностью выровненную рабочую поверхность для плавной транспортировки мелких или неустойчивых изделий. ПеннГард часто заказывают со шлифованным верхом, отвечая запросам наиболее требовательных производств.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Звено SwiftLink + Стальное Защитное Звено

Звено SwiftLink - SL

Компания Пеннайн с радостью представляет свою революционную новинку – Защитное Звено Swift-Link -

- Для Одноштифтовых Цепей
- Непрерывная рабочая поверхность для транспортировки продукции, ровная рабочая поверхность в месте соединения цепи
- Самая быстрая система установки на бесшумную цепь, не требующая специального струмента
- Применяется в цепях любой ширины, со всеми направляющими и типами сборки
- Совместимы с цепями со шлифованным верхом и из нержавеющей стали

Защитные Звенья из Высокопрочной Стали - HS

Стальные Защитные Звенья, производимые из твердой углеродистой стали C45, были разработаны чтобы выдерживать сильнейшие удары, при которых стандартные защитные звенья могут выйти из строя. Стандартные защитные звенья закалены до 45-50 HRC как и звенья из которой произведена цепь.

- Только для цепей с центральной направляющей
- Только для одноштифтовых цепей с шагом ½”

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Защитные Звенья HPL

Цельное THPL - DTHPL

Защитные звенья THPL значительно улучшили качество конвейерных цепей с момента внедрения в 2002 г. Цельные звенья THPL могут быть встроены с одной или обеих сторон цепи с множественными направляющими в любой сборке, и в цепи с центральной направляющей с соответствующими звездочками.
Совместимы с Пеннлок

Защитные Звенья THPL / Боковые Направляющие - DTSHPL

Спроектированы для цепей с боковыми направлящими. С защитными звеньями TSHPL не нужно модифицировать существующие звездочки с боковыми направляющими. Звенья TSHPL могут быть встроены с одной или обеих сторон цепи с боковыми направляющими в любой сборке.
Совместимы с Пеннлок

Защитные Звенья THPL / Центральные Направляющие - DTCHPL

Спроектированы для цепей с Центральными Направлящими (ЦН).
Нет необходимости модифицировать уже имеющиеся звездочки с ЦН. Звенья TCHPL могут встраиваться с одной или двух сторон цепи с ЦН в любой сборке.
Совместимы с Пеннлок

Первая Система Защиты Головок штифтов была изобретена компанией Пеннайн Индастриэл Эквипмент.

Защитите вашу конвейерную цепь Защитными Звеньями производства Пеннайн.

UK Патент No. 1241117

Защитные звенья могут встраиваться с одной или обеих сторон всех типов одноштифтовых конвейерных цепей. Пожалуйста, обращайтесь к нам за дополнительной информацией.

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

Кодировка Звездочек

P Z 42i A S - 205 - 96 - 45 K14 - G

P	Pennine

Z	SNG600/3
Y	EN8D
X	EN24T
W	Cast iron

42i	Количество зубьев (выпуклых)

A	Плоскосторонняя
B	Односторонняя ступица
C	Отливка
D	Двухсторонняя ступица
E	Recessed both sides
F	Bearing bore both sides

B	Bobbin Sprocket
C	Центральная направляющая
S	Боковая направляющая
M	Множественные направляющие

205	Эффективная длина

96	Длина Зуба

45	Внутреннее отверстие

K14	Шпоночное отверстие
S40	Соединительный вал

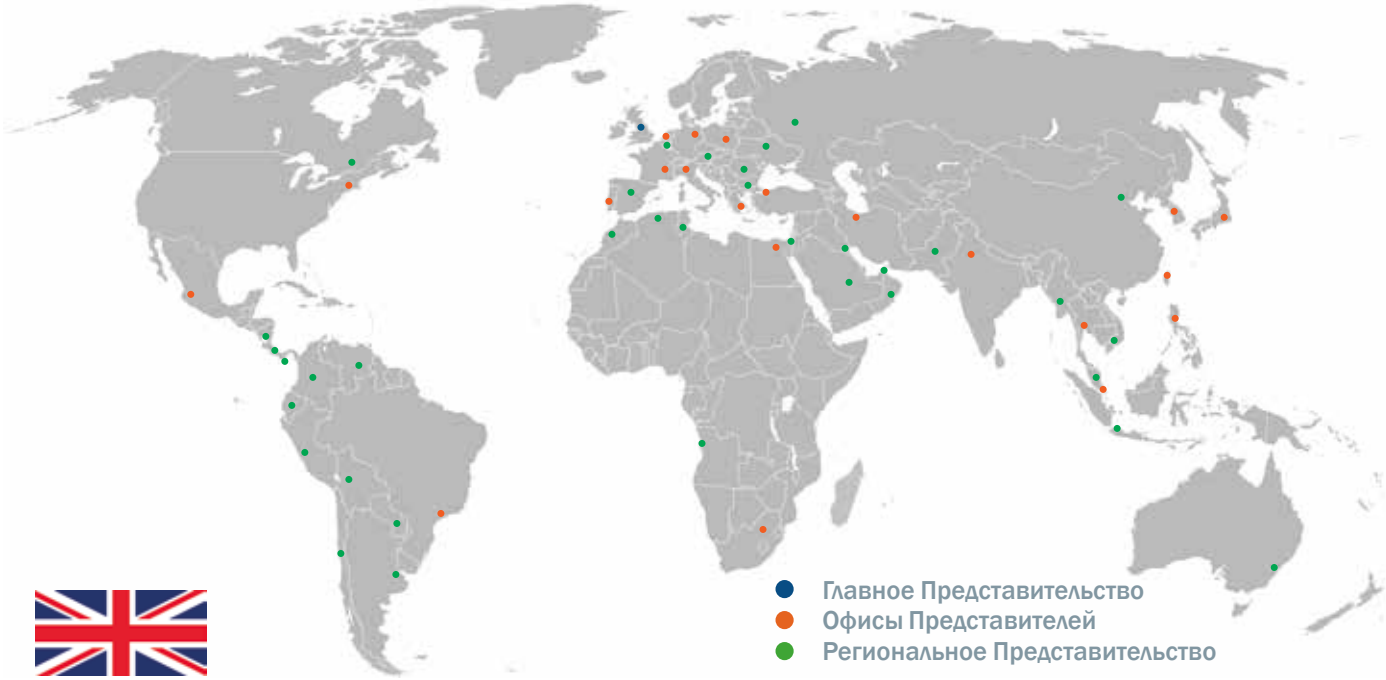
G	Установочный винт

Non Toothed Rollers Centre Guide Side Guide Multi Guide

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733

PENNINE

INDUSTRIAL EQUIPMENT



Manor Croft Works - Commercial Road - Skelmanthorpe - Huddersfield - HD8 9DT - UK

www.pennine.org sales@pennine.org +44 (0) 1484 864733