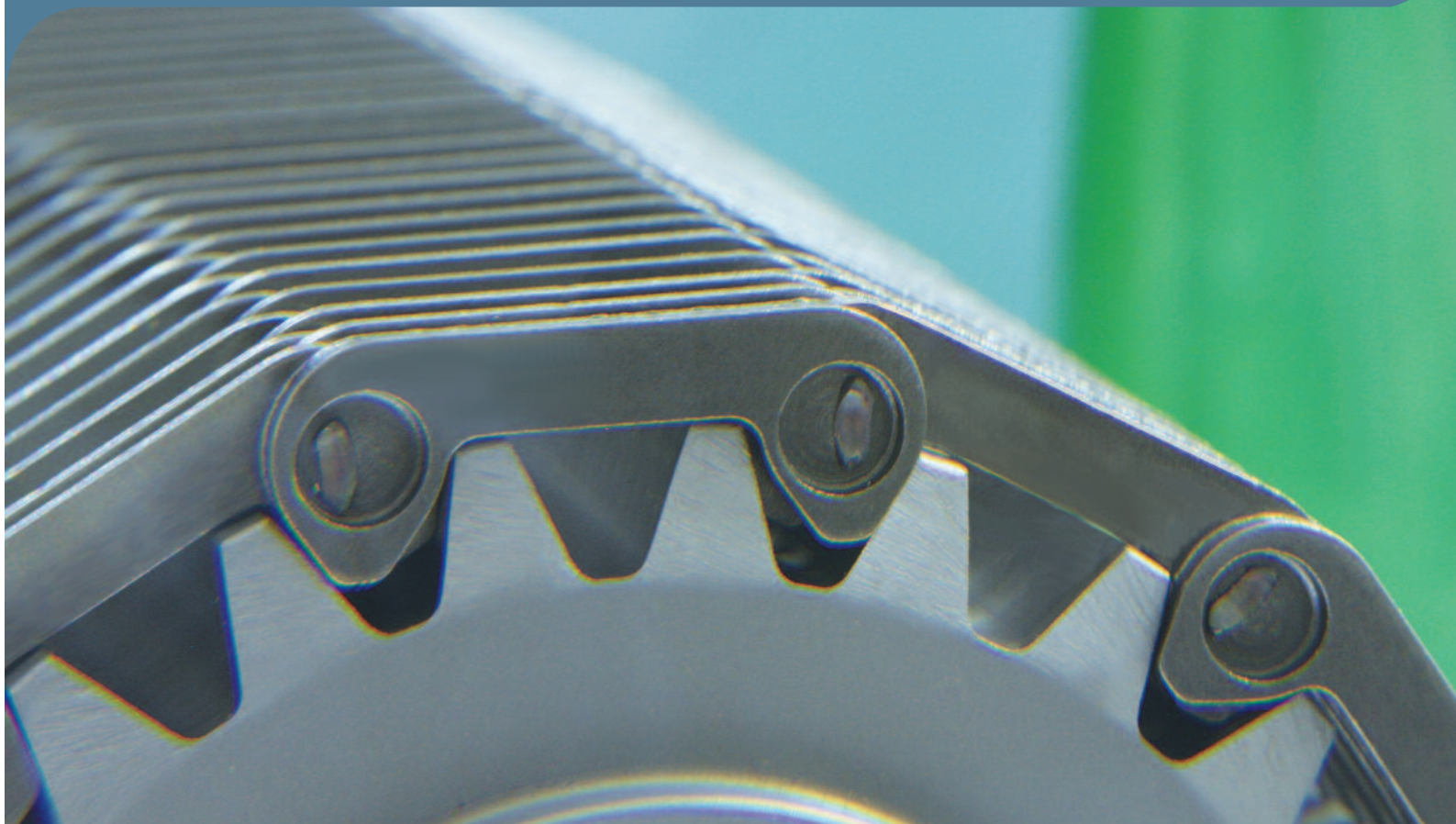


Конвейерные цепи с защитой от износа



Для увеличения срока службы и улучшения транспорта изделий



Цепи с защитой от износа... имеют пониженный износ и увеличенный срок службы

Более десяти лет фирма Ramsey работает с производителями стеклянной тары с целью создания и производства уникальной линейки конвейерных цепей с защитой от износа. Такие цепи имеют специальные конструктивные элементы, снижающие или предотвращающие основные виды механического износа. За счет этого производители стеклотары могут выиграть на снижении объема технического обслуживания, улучшении транспорта изделий и, в конечном итоге, на росте валового выпуска. Фирма Ramsey имеет наибольшее число патентов на защищенные цепи среди всех производителей цепей в мире и более чем 95-летний опыт работы, что позволяет найти решение для любой Вашей проблемы.

КАК РАБОТАЮТ ЦЕПИ С ЗАЩИТОЙ ОТ ИЗНОСА

Во многих случаях стандартные «бесшумные» цепи могут прекрасно работать, обеспечивая многолетнюю бесперебойную эксплуатацию. Однако в некоторых случаях пользователи сталкиваются с повышенным износом, приводящим к нарушению транспорта изделий и даже к разрыву цепи. В таких случаях пользователи смогут быстро оценить преимущества замены стандартной цепи на цепь с повышенной защитой, которая предназначена для снижения или предотвращения определенных видов износа.

Типичные конвейерные цепи содержат штифты, которые расклепаны, или имеют «головки», на концах (Рис. 1). Эти головки выступают за боковые габариты цепи и подвержены нескольким видам износа. Головки постепенно истираются о боковые направляющие или переходные

пластины. Также, они могут задевать за выступающие части конвейера, вызывая этим нарушение транспорта изделий, повреждение конвейера или головок цепи. При повреждении или износе головки штифт перестает удерживать цепь, и она разрывается. Для ремонта или замены цепи приходится останавливать производство изделий.

Операторы могут попытаться снизить износ путем создания зазора между цепью и переходными пластинами. Однако при этом ухудшается перенос изделий на конвейер.

Для устранения проблем, связанных с износом головок штифтов, в защищенных цепях фирмы Ramsey головки полностью «утоплены» в утолщенные боковые звенья. При этом цепь может работать в прямом контакте с боковыми направляющими или переходными пластинами, что в свою очередь способствует плавному транспорту изделий.

Рис. 1 Типичная конвейерная цепь

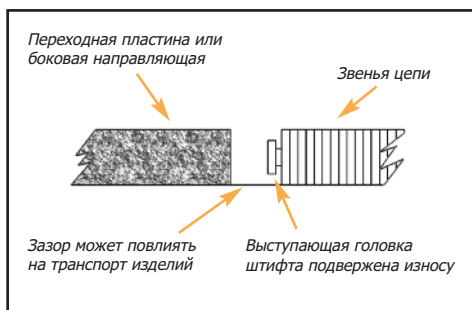
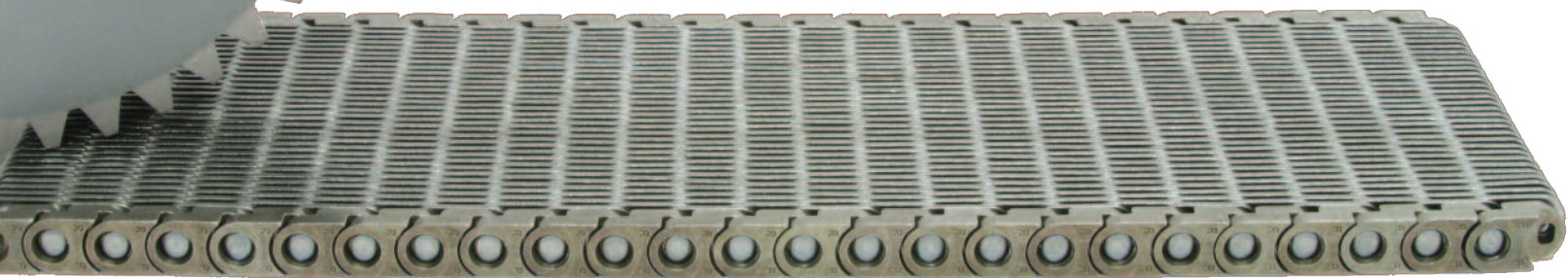
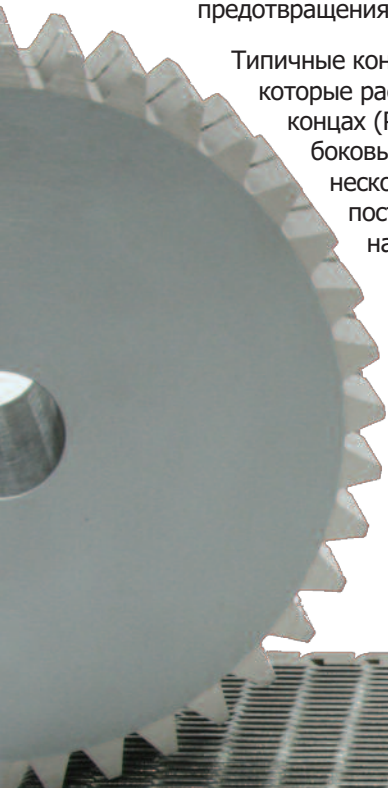
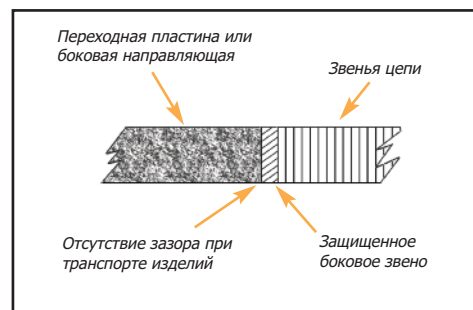


Рис. 2 Цепь фирмы Ramsey с защитой от износа



ОБЗОР НАШИХ ЦЕПЕЙ С ЗАЩИТОЙ ОТ ИЗНОСА

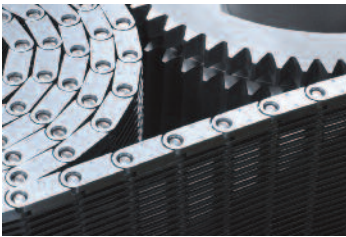
ЦЕПЬ ALLGUARD FX™



Запатентованные цепи Allguard FX имеют утолщенные боковые звенья, закрывающие головки штифтов. Цепи Allguard FX могут эксплуатироваться в

прямом контакте с боковыми направляющими, сохраняя при этом головки штифтов.

ЦЕПЬ LIFE GUARD®



Запатентованная цепь Lifeguard обеспечивает максимальную защиту от бокового износа звеньев цепи и головок штифтов. В ней используются уникальные сочлененные боковые

звенья, которые не только защищают головки штифтов, но также до минимума снижают зазоры между звеньями и направляющими конвейера, что способствует плавному переходу изделий на конвейер.

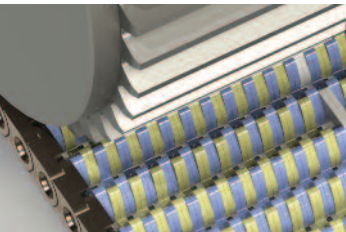
ЦЕПЬ SENTRY®



Цепь Sentry соединяет в себе лучшие черты цепей Allguard FX и двухпиновых конвейерных цепей с некоторыми особенностями высокоскоростных

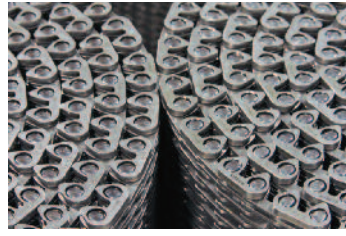
силовых цепей. В результате получилась цепь с утолщенными головками штифтов и двухпиновым соединением, на 100% состоящая из легированной стали без применения порошковых технологий и обеспечивающая исключительную износостойкость.

СИСТЕМА R-SELECT™



Запатентованная система R-Select фирмы Ramsey позволяет пользователям указать конкретный участок цепи, на котором они хотят улучшить износостойкость. Во время производства цепи износостойкие звенья будут установлены именно в тех зонах, которые были указаны заказчиком. В результате цепь будет максимально отвечать Вашим требованиям по износостойкости.

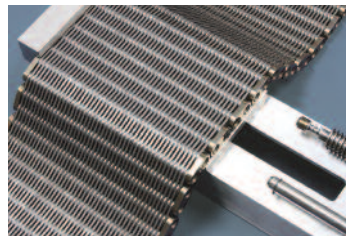
ЦЕПЬ RAMSEY ALL-STEEL®



Цепи Ramsey All-Steel являются цепью с защитой от износа, которая на 100% изготовлена из легированной стали. По сравнению с другими марками цепей, где используются защитные звенья, полученные методами порошковой

металлургии, наша цепь имеет защитные звенья из закаленной легированной стали, которые не ломаются при эксплуатации.

ИНСТРУМЕНТ RKO® ДЛЯ СБОРКИ И РАЗБОРКИ ЦЕПЕЙ



Запатентованный инструмент RKO Knock Out сильно упрощает сборку и разборку цепей фирмы Ramsey с боковой защитой. Этот компактный инструмент можно использовать с любой

шириной или моделью нашей однопиновой цепи, в том числе, Allguard FX, Lifeguard и All-Steel. Инструмент выпускается в стандартном и расширенном вариантах.

ЗВЕЗДОЧКИ



Фирма Ramsey выпускает полную линейку звездочек для всех типов наших цепей, также цепей других фирм. Звездочки обычно изготавливают из легированной стали с закаленными зубьями, но иногда из других материалов, например, нержавеющей

стали. Звездочки обрабатывают в соответствии с чертежами и требованиями Заказчика.

Allguard FX

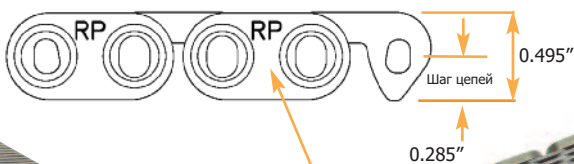
ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕПИ ALLGUARD FX™

Конструкция конвейерной цепи Allguard FX™ фирмы Ramsey обеспечивает продление срока службы цепи и улучшение транспорта изделий, особенно в тех случаях, когда конвейер работает в контакте с боковыми направляющими или переходными пластинами. Благодаря защитным боковым звеньям такая цепь может работать в прямом контакте с боковыми направляющими и при этом защищать от износа головки штифтов. Защитные звенья Allguard могут быть установлены на одной стороне цепи или на обеих сторонах, по выбору Заказчика.

Рис. 1
Цепь Allguard FX, вид сбоку

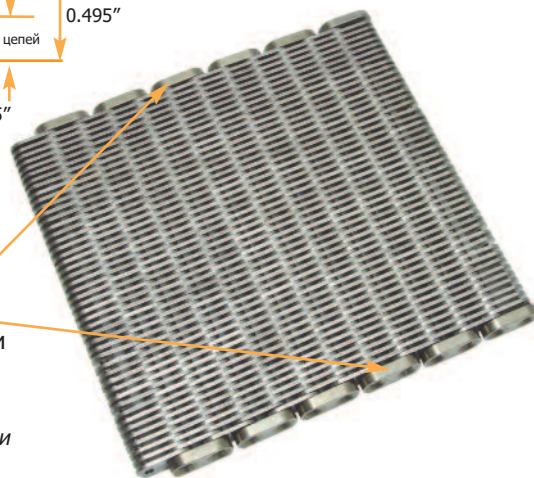


Полностью утопленные головки штифтов



Защитные звенья цепи

Рис. 2
Цепь Allguard FX, вид сверху



Примечание: на фотографиях показаны звенья цепи с множественными направляющими



ЦЕПИ ALLGUARD FX С ШАГОМ 1/2" И 1" С МНОЖЕСТВЕННЫМИ, ЦЕНТРАЛЬНОЙ И БОКОВЫМИ НАПРАВЛЯЮЩИМИ

Цепи Allguard FX могут заменить практически все известные типы шарнирных цепей с разными видами направляющих. Конструкция специальных звеньев FX для разных направляющих несколько различается, чтобы максимально соответствовать существующим звездочкам и пластинам конвейера. Цепь можно подобрать так, чтобы она соответствовала существующей звездочке, то есть замена звездочки не обязательна. Все цепи FX могут иметь поверхностную шлифовку, обеспечивающую идеально ровную поверхность для транспорта изделий.



РАЗМЕРЫ СООТВЕТСТВУЮТ БОЛЬШИНСТВУ КОНВЕЙЕРНЫХ СИСТЕМ

Цепи Allguard FX подходят для большинства существующих типов горячих конвейеров. Они выпускаются шириной в диапазоне от 1 до 20 дюймов, в сборке с шайбами или без шайб по выбору заказчика. Звенья могут быть сдвоены при сборке цепи с целью увеличения зазоров и улучшения охлаждения изделий.

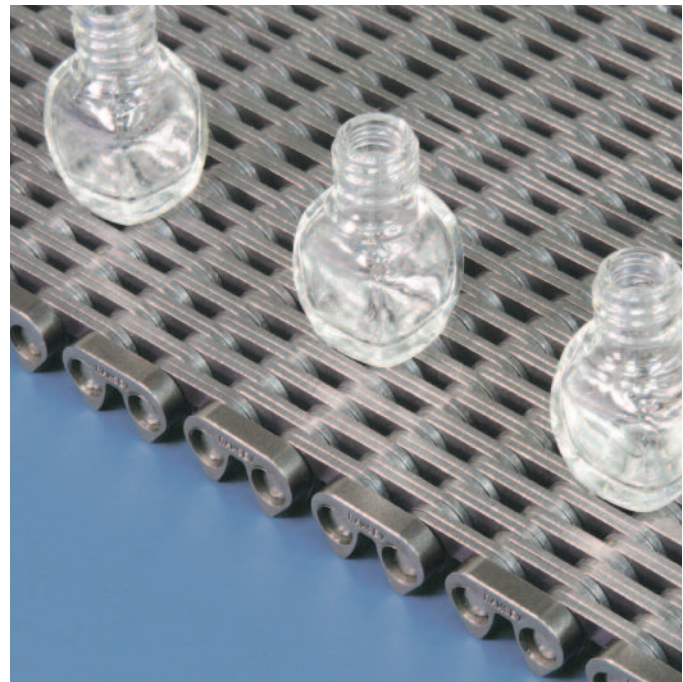


Шаг 1/2 дюйма

Множественные направляющие	Центральная направляющая	Боковая направляющая

Шаг 1 дюйм

Множественные направляющие, Центральная направляющая, Боковая направляющая



ВАШ ПЕРВЫЙ ЗАКАЗ НА ЦЕПЬ ALLGUARD FX

При первом заказе этой цепи или замене цепи другого типа на цепь Allguard FX мы рекомендуем Вам обратиться с запросом к представителю фирмы Ramsey. Он поможет Вам определить, какая цепь Вам наиболее подходит. При обращении просим Вас сообщить тип и длину цепи, или дать описание цепи, которую Вы покупали раньше. Контакты Sales@ramseychain.com

Lifeguard

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕПИ LIFEGUARD®

Цепи Lifeguard® фирмы Ramsey созданы для того, чтобы максимально удлинить срок службы конвейера за счет снижения износа головок штифтов. Специальные сочлененные боковые звенья этой цепи не только защищают головки штифтов от износа, но и минимизируют зазоры между звеньями, за счет чего устраняется возможность заедания цепи.

Рис. 1
Цепь Lifeguard, вид сбоку

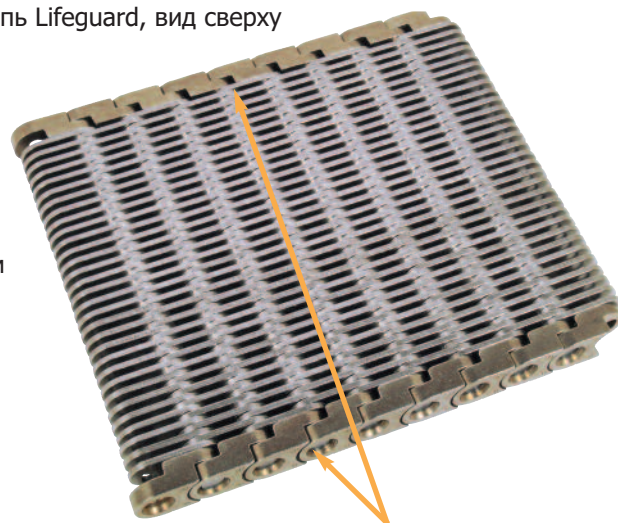


Цепь Lifeguard с шагом 1/2 дюйм

Цепь с увеличенным шагом 1 дюйм

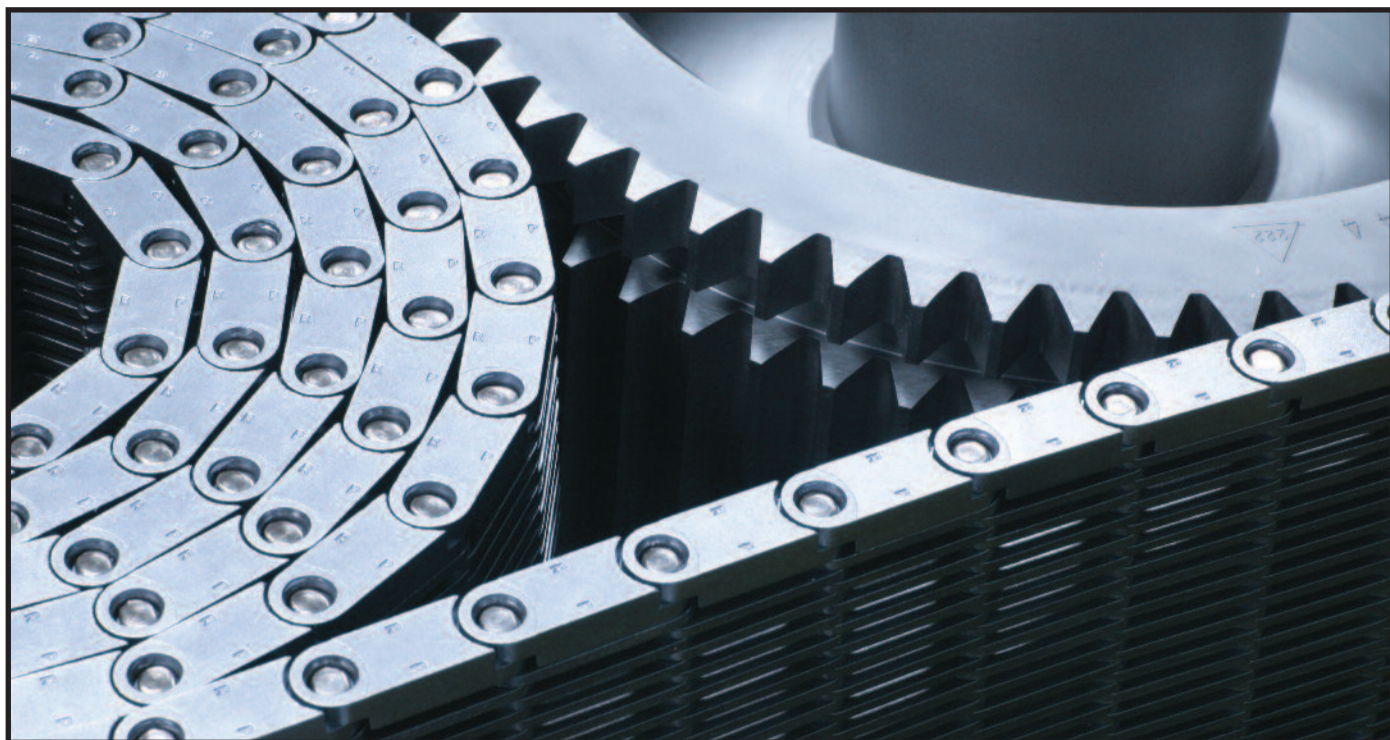
Полностью «утопленные» головки штифтов защищают цепь при эксплуатации

Рис. 2
Цепь Lifeguard, вид сверху



Сочлененные боковые звенья цепи создают ровную поверхность без зазоров, которая повышает устойчивость бутылок, особенно малых, при переходе на конвейер.

Патенты в США и Европе

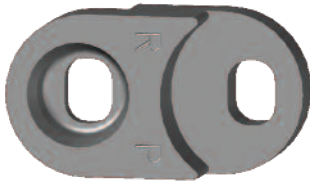


ПО ВАШЕМУ ВЫБОРУ – ОДНОПИНОВАЯ ИЛИ ДВУХПИНОВАЯ ЦЕПЬ С РАЗЛИЧНЫМ ШАГОМ

Цепь Lifeguard может поставляться с одиночными штифтами и шагом 1/2 или 1 дюйм.

ПОДХОДИТ ДЛЯ ЗВЕЗДОЧЕК С БОКОВЫМИ ИЛИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Специальные боковые звенья Lifeguard выполняют также направляющую функцию на звездочках, поэтому при заказе цепи следует обратить внимание на соответствие звездочек и при необходимости заказать у нас такие звездочки. Если Вы планируете сохранить существующие звездочки с боковыми направляющими, Вы должны убедиться в том, что ширина Ваших звездочек соответствует ширине приобретаемой цепи. Представитель фирмы Ramsey поможет Вам разобраться в этой ситуации. Звездочки с центральной направляющей также можно использовать с цепями Lifeguard, если ширина звездочки меньше, чем ширина цепи между направляющими.



ОДНОСТОРОННЯЯ ИЛИ ДВУХСТОРОННЯЯ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Цепь Lifeguard выпускается с направляющими звеньями с одной или с обеих сторон цепи. Односторонняя цепь дешевле, но двухсторонняя обеспечивает более полную защиту цепи.

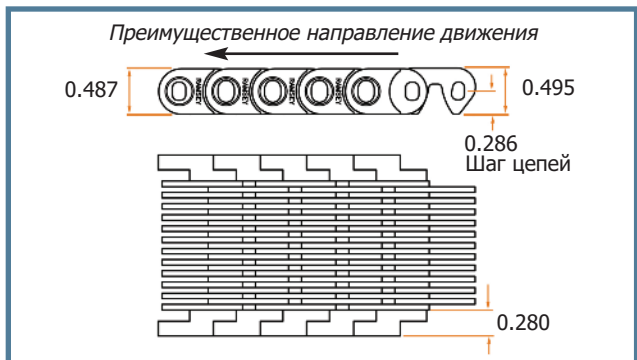
ЭКСКЛЮЗИВ ОТ ФИРМЫ RAMSEY

Цепь Lifeguard поставляет только фирма Ramsey. Никто другой в мире не имеет аналогичной конструкции цепи.

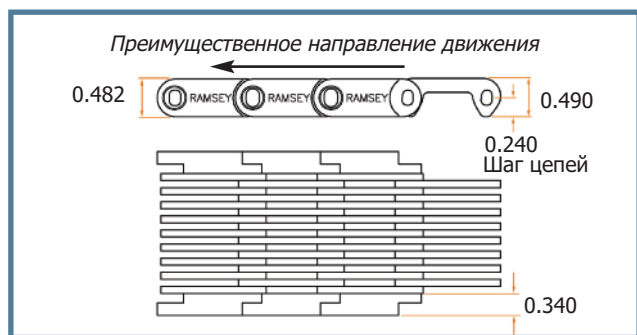
ПОДХОДИТ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА КОНВЕЙРНЫХ СИСТЕМ

Цепи Lifeguard подходят для большинства существующих типов горячих конвейеров. Они выпускаются шириной в диапазоне от 1 до 20 дюймов, в сборке с шайбами для снижения веса или без шайб для максимальной прочности. Звенья могут быть сдвоенны при сборке цепи с целью увеличения зазоров и улучшения охлаждения изделий.

ОДНОПИНОВАЯ ЦЕПЬ С ШАГОМ 1/2 ДЮЙМА



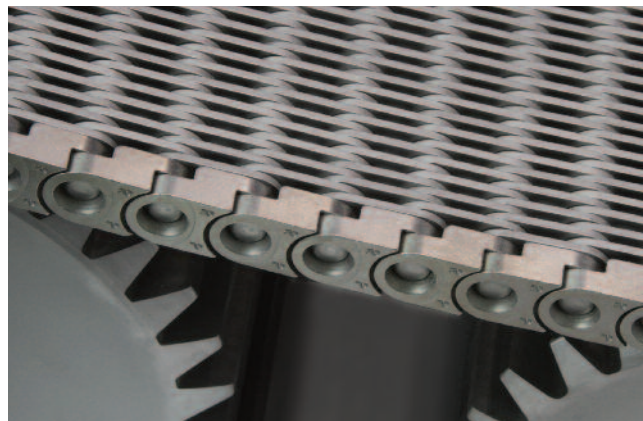
ОДНОПИНОВАЯ ЦЕПЬ С ШАГОМ 1 ДЮЙМА



* Размеры указаны в дюймах

ВАШ ПЕРВЫЙ ЗАКАЗ НА ЦЕПЬ LIFEGUARD

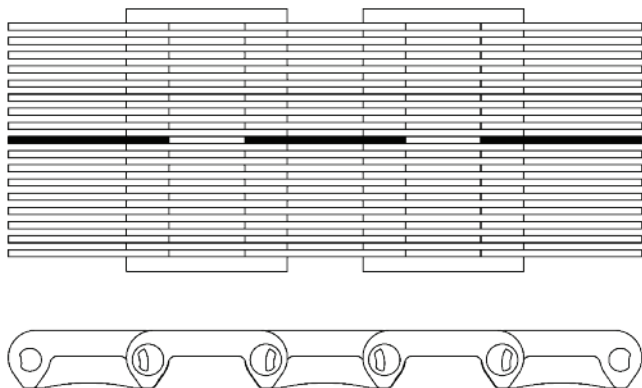
При первом заказе такой цепи или замене цепи другого типа на данную цепь мы рекомендуем Вам обратиться с запросом к представителю фирмы Ramsey. Он поможет Вам определить, какая цепь Вам наиболее подходит. При обращении просим Вас сообщить тип и длину цепи или дать описание цепи, которую Вы покупали раньше. Контакты sales@ramseychain.com



Sentry

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕПИ SENTRY®

Линейка Ramsey недавно пополнилась новой цепью Sentry® уникальной конструкции. Она соединяет в себе лучшие качества цепей с боковой защитой Allguard FX и двухпиновых цепей с особенностями высокоскоростных силовых цепей.



ОСОБЕННОСТИ ЦЕПИ SENTRY ФИРМЫ RAMSEY

- Защитные звенья с полностью утопленными головками штифтов
- 100% легированная сталь – без применения порошковой металлургии
- Двухпиновые соединения
- Цепи с шагом 1/2 и 1 дюйм
- Защищенные головки штифтов
- Предварительное натяжение для уменьшения растяжения цепи при эксплуатации





РАЗРАБОТАНА СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ СТЕКОЛЬНЫХ ЗАВОДОВ, ИМЕЮЩИХ ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДВУХПИНОВЫХ ЦЕПЕЙ

Вслед за успешным применением цепей с боковой защитой заказчика фирмы Ramsey, имеющие положительный опыт с двухпиновыми цепями, просили нас предложить защищенную цепь той же конструкции. В ответ наши инженеры разработали новую цепь с двухпиновым соединением и боковой защитой штифтов, подобную цепям Allguard FX и Lifeguard.

ЭКСКЛЮЗИВ ОТ ФИРМЫ RAMSEY

Уникальная по своим параметрам, цепь Sentry сочетает в себе черты лучших предшествующих цепей фирмы Ramsey с добавлением новых уникальных параметров. Ни одна другая компания в мире не производит цепей, подобных цепи Sentry.

ЦЕПЬ SENTRY – ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА И МНОГОЕ ДРУГОЕ

Цепи Sentry используют проверенные временем технические решения: двухпиновое соединение и боковая защита штифтов, для максимальной прочности и срока службы. Кроме того, головки штифтов расклепаны по особой технологии, разработанной

фирмой Ramsey, и обеспечивающей более прочное и компактное соединение. При этом головки «утоплены» в боковые звенья и не подвержены износу так, как например открытые головки в цепях с лазерной сваркой.

Направляющие звенья цепей Sentry выполнены из закаленной легированной стали. В этой цепи не используются части, полученные методами порошковой металлургии, которые обычно являются менее износостойкими. Наконец, цепи Sentry подвергаются предварительному натяжению при изготовлении, чтобы снизить их растяжение у заказчика.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ЗВЕЗДОЧКАМИ

Цепи Sentry фирмы Ramsey могут быть собраны с шайбами или без них, они полностью совместимы с аналогичными стандартными цепями и звездочками с центральной направляющей.

ВАШ ПЕРВЫЙ ЗАКАЗ НА ЦЕПЬ SENTRY

При первом заказе мы рекомендуем Вам обратиться с запросом к представителю фирмы Ramsey. Он поможет Вам определить, какая цепь Вам наиболее подходит. Контакты Sales@ramseychain.com

R-Select

ЦЕПИ R-SELECT™: ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ТАМ, ГДЕ ВАМ НАДО

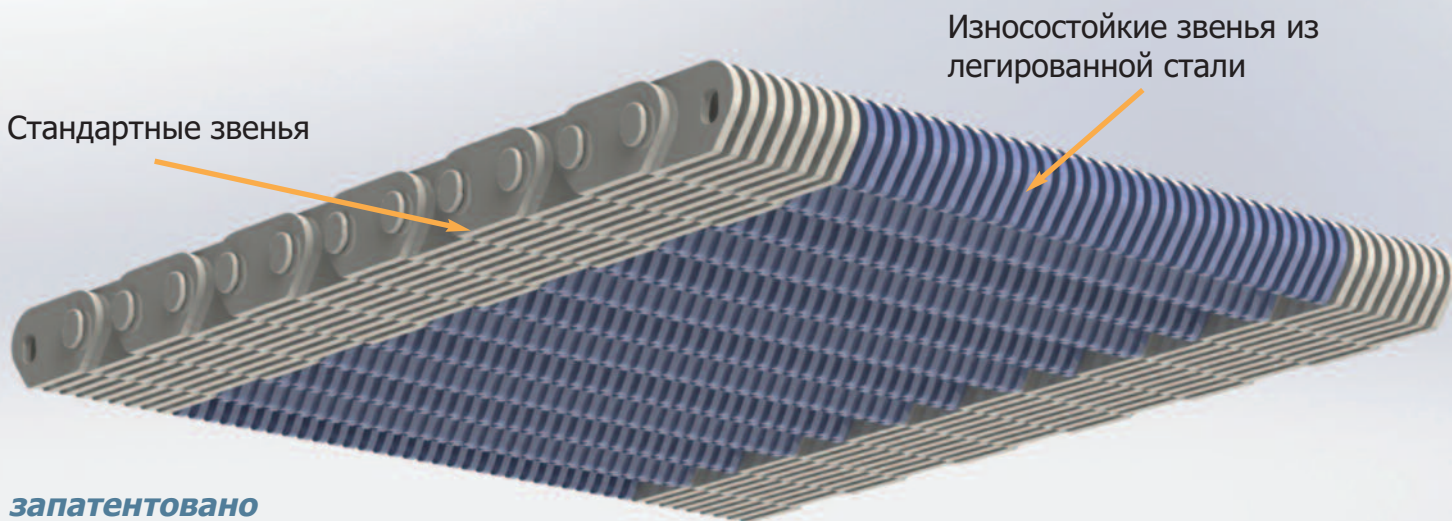
На протяжении многих лет заказчики спрашивали нас о возможности изготовления цепей из износостойких материалов без существенного их удорожания. Система R-Select™ является нашим запатентованным ответом на такие запросы.

Система R-Select позволяет разместить закаленные звенья из легированной стали только на тех участках цепи, где можно ожидать максимальный износ. При этом другие части цепи, менее подверженные износу, изготавливаются из стандартной отожженной стали. Поскольку большая часть звеньев остается стандартной, такое улучшение не сильно, в среднем на 20%, повышает стоимость цепи. Тем заказчикам, кто хочет максимально повысить стойкость цепи и готов платить за это, мы предлагаем цепи, полностью собранные из износостойких стальных звеньев.

Система R-Select обеспечивает гибкий подход к улучшению стойкости цепи. Например, при эксплуатации на поперечном конвейере стальной цепи шириной 6" с множественными направляющими износ в центральной зоне цепи обычно сильнее, чем по краям.

Со временем такой износ приводит к образованию «провала» в центре цепи, который влияет на ее работоспособность. В этом случае мы можем рекомендовать заказчику заполнить среднюю часть цепи износостойкими звеньями, сохранив остальную цепь без изменения. Цепь будет изнашиваться более равномерно и сможет служить дольше, причем без значительного первоначального удорожания.

Система R-Select позволяет сконфигурировать подобным образом почти любую цепь из нашего ассортимента, одно- или двух- пиновую, с шайбами или без них, с центральной, боковой или множественными направляющими. Цепи с боковой защитой типа Lifeguard и Allguard FX также можно оптимизировать с применением R-Select.



запатентовано

Цепь с множественными направляющими и износостойкими звеньями

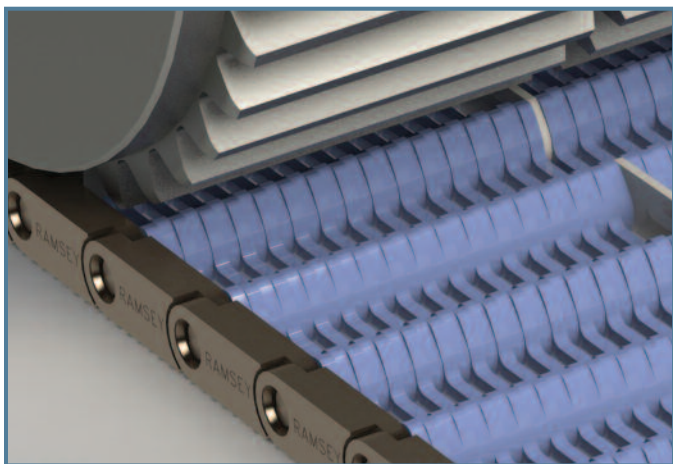
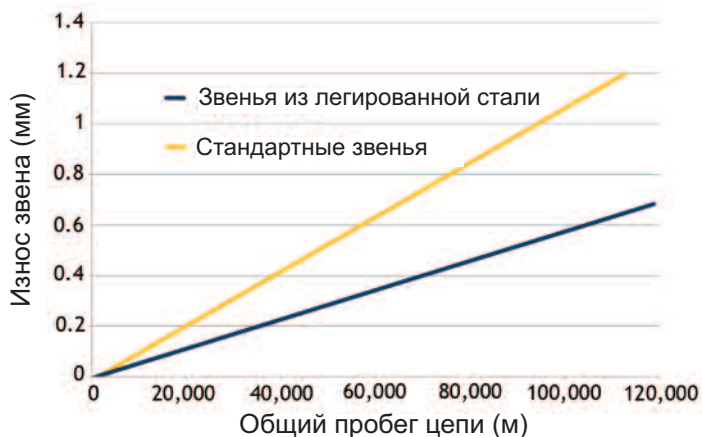
ЭКСКЛЮЗИВ ОТ ФИРМЫ RAMSEY

Наши цепи R-Select являются уникальным продуктом в отрасли. Ни одна компания в мире не производит такой продукт.

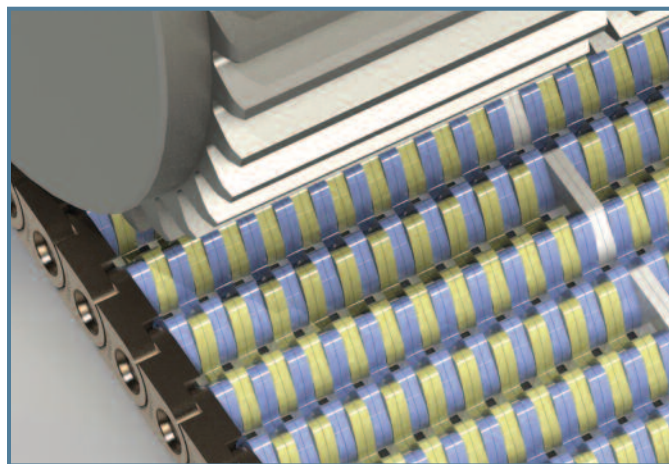
ВАШ ПЕРВЫЙ ЗАКАЗ НА ЦЕПЬ R-SELECT

При первом заказе такой цепи мы рекомендуем Вам обратиться с запросом к представителю фирмы Ramsey. При обращении просим Вас сообщить Ваши пожелания относительно типа, ширины и длины цепи, и тех участков, где следует повысить износостойкость. При наличии такой информации мы сможем определить, какая цепь Вам наиболее подходит. Контакты Sales@ramseychain.com

Повышенная износостойкость звеньев из легированной стали



100% R-SELECT



50% R-SELECT



Ramsey All-Steel Chains

ПРЕИМУЩЕСТВА RAMSEY ALL-STEEL®: ОДНОПИНОВЫЕ ЦЕПИ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ИЛИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ.

Полностью стальные цепи Ramsey отвечают самым высоким требованиям по прочности для промышленного применения. Защитные звенья из закаленной легированной стали не ломаются при эксплуатации. Это решение для тех, кто пробовал применять цепи с прессованными боковыми звеньями и остался недоволен их прочностью.

ТОЛЬКО ОТ ФИРМЫ RAMSEY

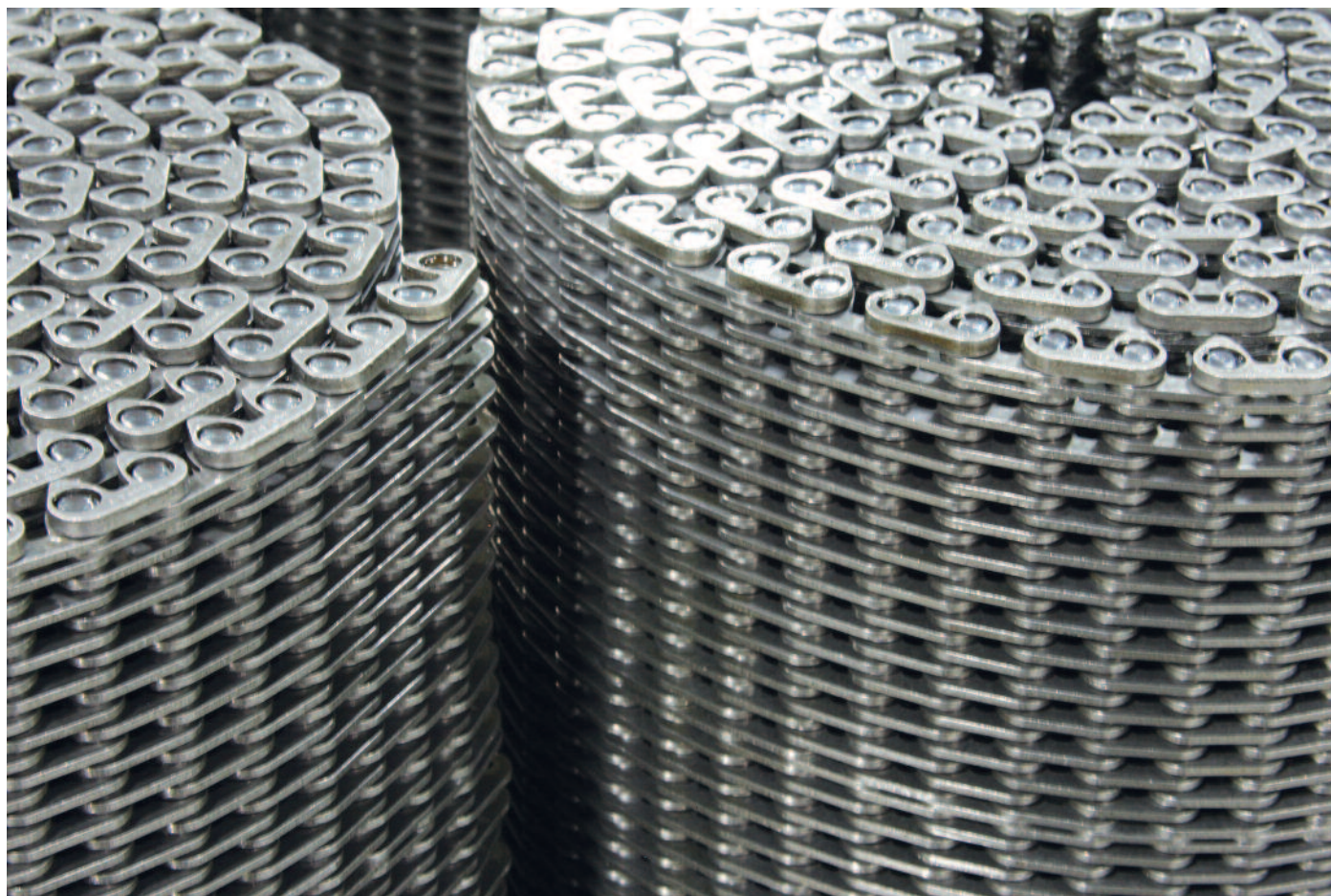
Защитные звенья Ramsey All-Steel могут использоваться в однопिनной цепи почти любой конструкции. Это решение может в принципе изменить ваше отношение к цепям с боковой защитой.



Прессованный металл

ОПЦИИ ВКЛЧЮАЮТ В СЕБЯ:

- Шаг 1/2 дюйма
- Ширина цепи от 1 дюйма до 20 дюймов
- Типы сборки: полнозвенная (максимальная плотность цепи), с шайбами между звеньями (уменьшение веса цепи и улучшение охлаждения) или с двойными звеньями (улучшение охлаждения без снижения прочности)
- Поверхность цепи может быть прошлифована для плавного скольжения изделий



ALL-STEEL



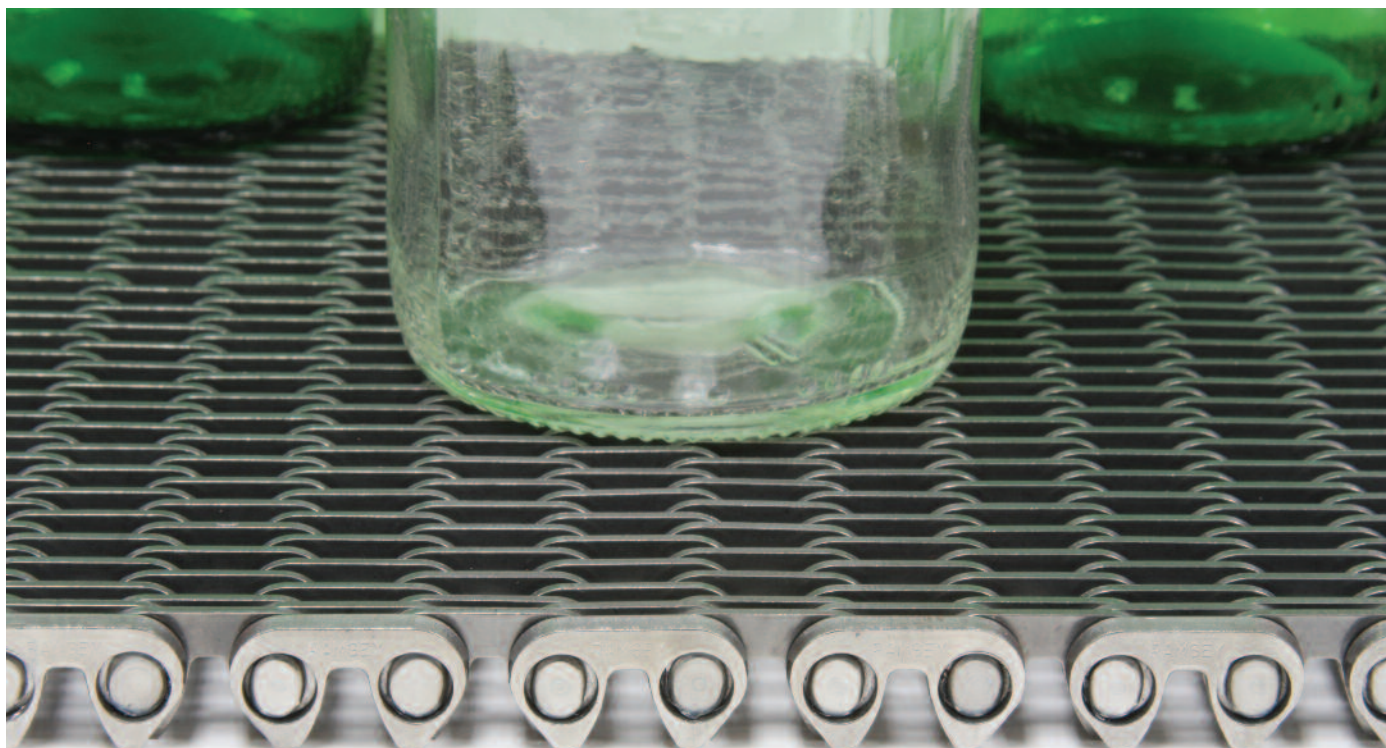
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ



МНОЖЕСТВЕННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ,
БОКОВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ



ПРОЧНАЯ ЗАКАЛЕННАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ



RKO Knock Out Tool

ИНСТРУМЕНТ RKO ЭКОНОМИТ ВАШЕ ВРЕМЯ ПРИ РАЗБОРКЕ И СБОРКЕ ЦЕПЕЙ

Сборка и разборку цепей отнимает много времени и сил, особенно цепей с боковой защитой типа Lifeguard, Allguard FX или All-Steel, у которых головки штифтов «утоплены» в боковые звенья. Фирма Ramsey предлагает удобное решение для этой проблемы в виде специального инструмента Ramsey RKO Knock Out Tool®.

ТРИ РАБОЧИЕ СТАНЦИИ

- Первая станция RKO оснащена нажимным винтом для разрушения головки штифта.
- Вторая станция обеспечивает сохранение рядности цепи при извлечении и установке штифта.
- На третьей станции устанавливается специальный соединительный штифт.

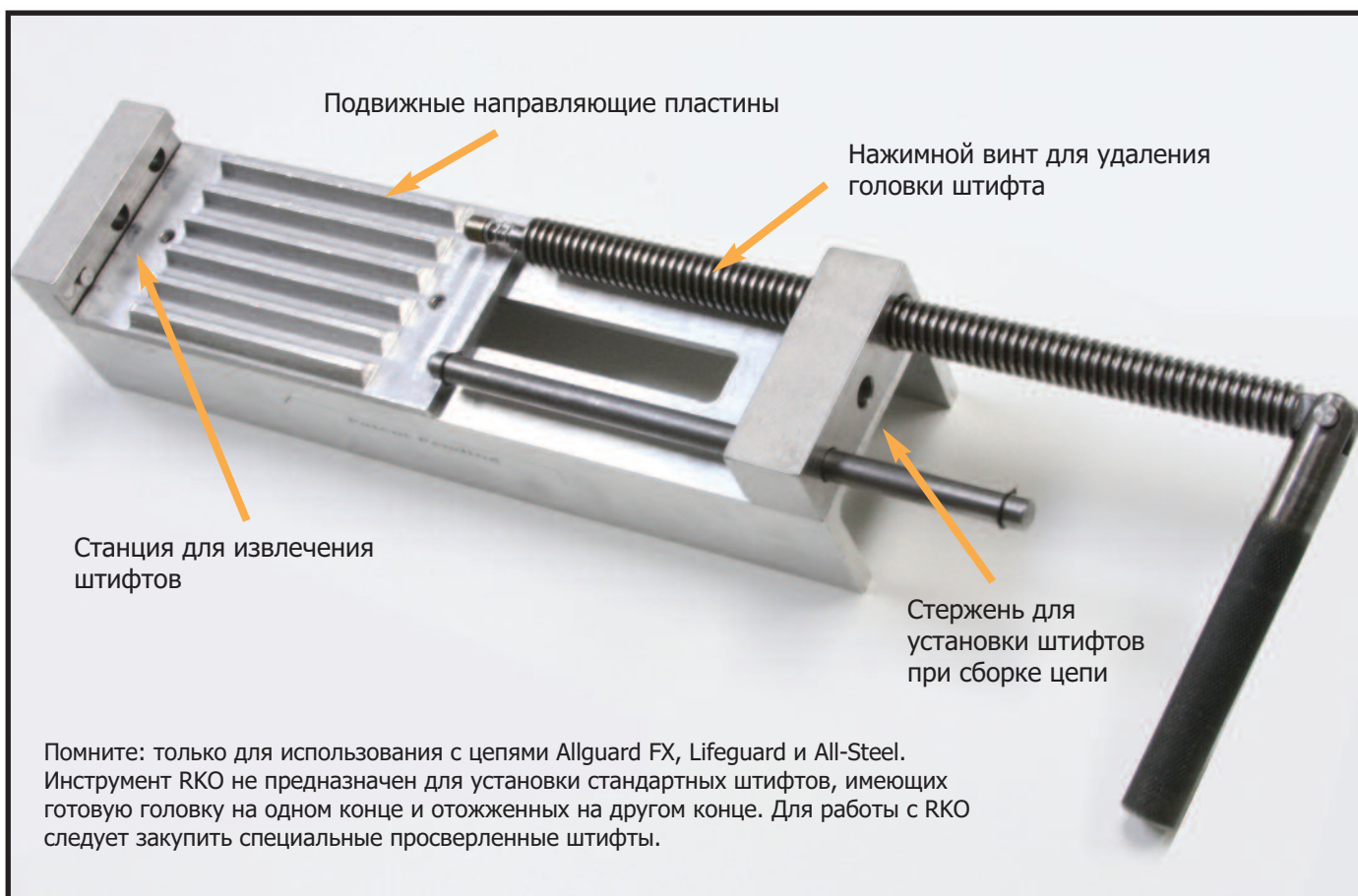
БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ РАЗБОРКА

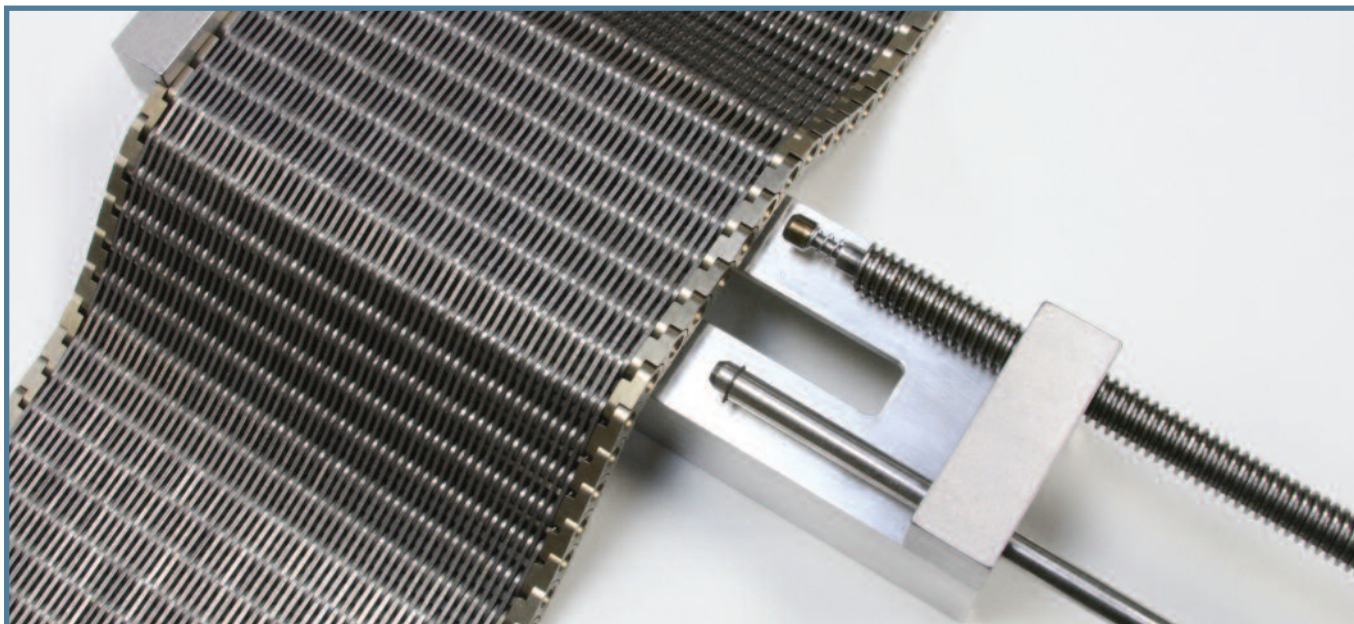
RKO позволяет легко извлечь штифты для разборки цепи. Для этого цепь укладывают на инструмент RKO и вращением нажимного винта отламывают головку штифта. Затем штифт извлекают, и разъединяют цепь.

РАЗБОРКА БЕЗ ПРОБЛЕМ

При сборке цепи инструмент RKO сохраняет рядность цепи, что существенно упрощает установку нового штифта. Инструмент направляет штифт во время установки.

Патенты в США и Европе



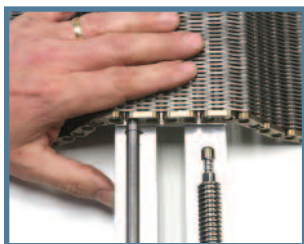


Обратное соединение цепи также не будет проблемой, если Вы используете специальные просверленные штифты и закаленные шайбы. Если же Вы используете стандартные штифты, то Вы можете применять инструмент RKO для разборки цепи, а зубчатые направляющие планки, входящие в комплект RKO, помогут Вам удерживать звенья и шайбы цепи при ее сборке. Помните, что при использовании стандартных штифтов вам нужно, как и раньше, расклепать концы штифтов молотком.

Инструмент RKO оснащен модульными направляющими планками, которые соответствуют почти всем цепям типа Allguard FX или Lifeguard. При заказе инструмента мы просим Вас указывать тип или типы цепей, которые Вы используете, чтобы мы укомплектовали инструмент соответствующим образом. Вы также можете заказать модульные планки отдельно и самостоятельно укомплектовать свой RKO в соответствии с типами своих цепей.



Соединение цепи посредством RKO



СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИИ

Звездочки фирмы Ramsey

Все цепи фирмы Ramsey с боковой защитой от износа, имеющие шаг 1/2" или 1", работают со звездочками с шагом зубьев 1/2". Звездочки обычно изготавливают из среднеуглеродистой легированной стали и подвергают поверхностной закалке для повышения твердости зуба. По заказу звездочки можно изготовить из других металлов.

Звездочки могут поставляться с обработанным внутренним диаметром и отверстием для стопорного винта, или же в незавершенном виде для последующей доработки у Заказчика. По заказу возможна специальная обработка звездочек на фирме Ramsey.

Зуб звездочки должен иметь стандартный профиль, обеспечивающий плотное прилегание к звеньям цепи. Поэтому мы рекомендуем приобретать цепи и звездочки у одного изготовителя.



Ramsey Products Corporation

P.O. Box 668827
Charlotte, NC 28266-8827
Ship To: 135 Performance Drive
Belmont, NC 28012
Tel: (704) 394-0322
Fax: (704) 394-9134
www.ramseychain.com
sales@ramseychain.com



Ramsey Europe

Germany
Tel: +49 151 24042790
Great Britain
Tel: +44 (0) 7824 814116
euro.sales@ramseychain.com