



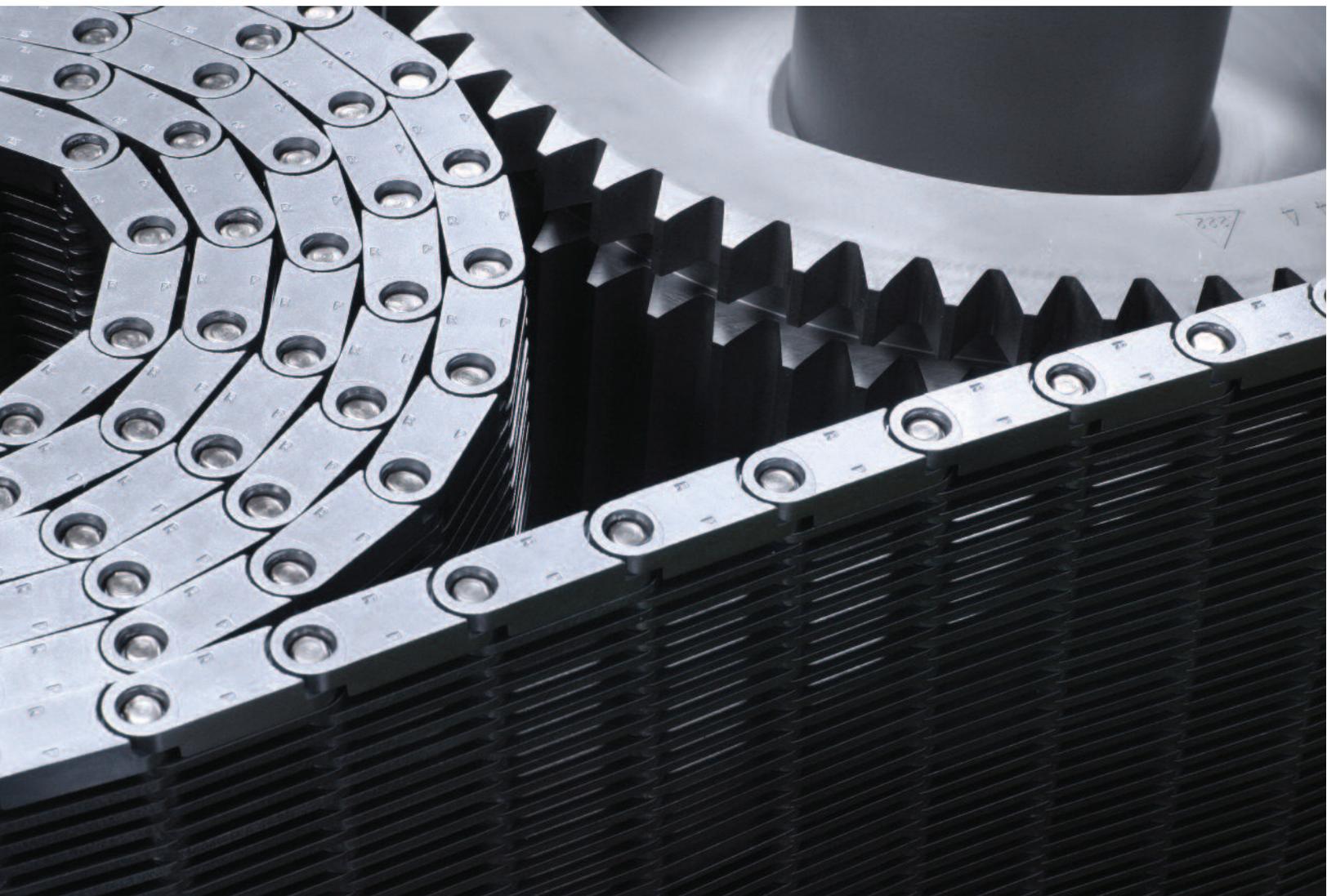
Бесшумные цепи Рамсей



О нас

Уже более 95 лет компания Ramsey Products помогает покупателям в выборе и применении приводов с бесшумными цепями. Соединив этот опыт и работу службы технической поддержки с нашей постоянной нацеленностью на качество, Вы получите сегодняшний Ramsey Products, который производит широчайший ассортимент промышленных бесшумных цепей.

Так как компания Ramsey специализируется именно на бесшумных цепях («цепи с перевернутыми зубьями»), мы часто можем предложить Вам такие решения, которые не предложит ни одна другая компания. Мы не только предлагаем широкий выбор стандартных цепей и звездочек, но также разрабатываем и производим специальные цепи и звездочки по спецификации заказчика. Если в работе вам нужна бесшумная цепь, мы поможем вам найти наиболее подходящую с технической и ценовой точки зрения цепь для этой работы. Имея склады и представительства по всему миру, мы всегда готовы быстро помочь Вам.





ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА

Мы в компании Ramsey осознаем важность предоставления своевременной и эффективной технической поддержки. Поэтому мы стараемся отвечать на все поступающие запросы в течение одного рабочего дня.

Ramsey производит огромный ассортимент бесшумных цепей и звездочек для использования в промышленных силовых передачах и конвейерных устройствах.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Специалисты компании Ramsey и наши представители всегда готовы помочь вам в любом возникающем вопросе. Помощь возможна по самым разнообразным вопросам: от выбора продукции и коммерческого предложения до отслеживания заказа.

Основные сведения о бесшумных цепях компании Ramsey

Все бесшумные цепи собраны из рядов плоских зубчатых звеньев, которые имеют профиль, совместимый с зубьями звездочек, и сцепляются с ними, подобно сцеплению зубчатой рейки и шестерни. Как правило, цепи имеют также особые направляющие звенья, которые предотвращают смещение цепи относительно центра звездочки во время движения. В некоторых конструкциях цепи могут присутствовать шайбы и разделители. Ряды звеньев соединяются штифтами («пинами»), имеющими заклепочную головку. Хотя все зубчатые цепи имеют одинаковое принципиальное устройство, существует множество различных типов, моделей и конфигураций.

Рассматривая различные конструкции бесшумных цепей, необходимо учитывать совместимость их со звездочками. Компания Ramsey поможет вам в выборе подходящей звездочки для определенной цепи.

Анализируя возможные варианты конструкции бесшумных цепей, важно правильно понимать предлагаемые опции. Инженерная служба и служба технической поддержки компании Ramsey помогут вам в выборе правильных опций, отвечающих вашим параметрам использования цепи.

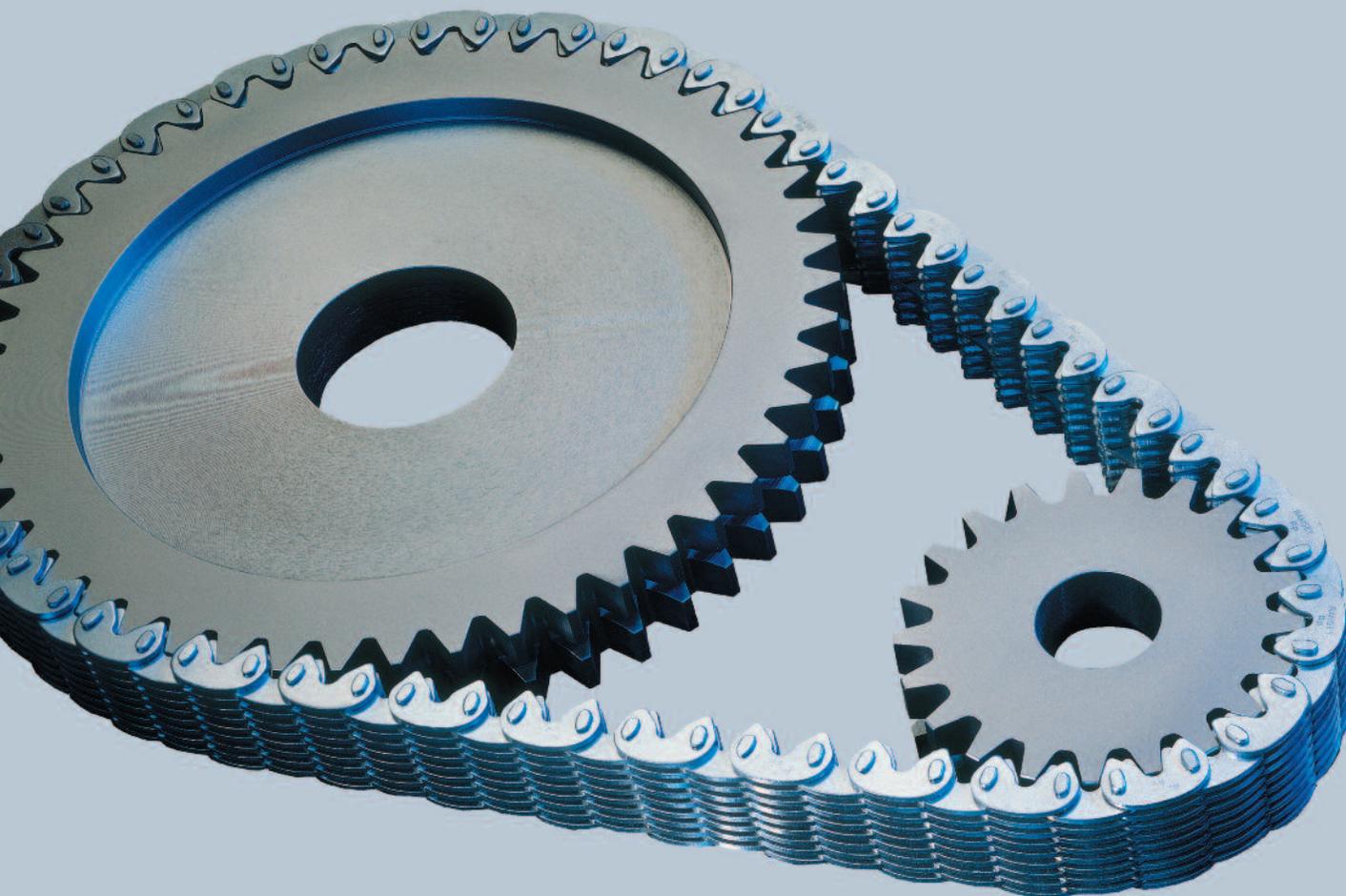


Цепи для силовой передачи

Бесшумные цепные приводы Ramsey способны осуществлять передачу вращения с низким уровнем шума, малыми потерями энергии и низкой вибрацией, при скоростях и нагрузках, превышающих возможности ремней и цепей других типов.

Существует множество конструкций бесшумных цепей, и компания Ramsey сможет предложить на выбор несколько вариантов конструкции для вашей сферы применения и бюджета. Почти во всех бесшумных силовых цепях компания Ramsey использует надежные, долговечные двухштифтовые соединения со штифтами овальной формы. Эта технология показала себя более надежной, чем традиционная, с круглыми штифтами. Такие цепи находят широкое применение в тяжело нагруженных силовых передачах промышленных агрегатов.

На фото: цепь Rampower™





Цепь RPV™

- Технология двухштифтового соединения
- Высокие эксплуатационные показатели: скорость до 35 м/с
- Шаг от 3/8" до 2"
- Взаимозаменяемость с цепями Morse, Renold



Цепь Rampower™

- Эксклюзивная цепь компании Ramsey высокой прочности
- Передаваемая мощность в 2 раза выше, чем у цепи SC
- Шаг от 3/8" до 2"
- Работает на звездочках с профилем зубьев по стандарту ASME



Цепь SC

- Запатентованная бесшумная цепь компании Ramsey
- Совместима со стандартом ANSI
- Выпускается с шагом от 3/16" до 1-1/2"
- Бюджетная замена для различных цепей





Двухсторонние цепи

- Предназначены для двухстороннего сцепления с приводными звездочками
- Компании Ramsey выпускает три модели двухсторонней бесшумной цепи: RamFlex, SC Duplex и Rampower Duplex
- SC и Rampower Duplex: Шаг от 3/8" до 3/4"
- RamFlex: Шаг от 1/2" до 1"



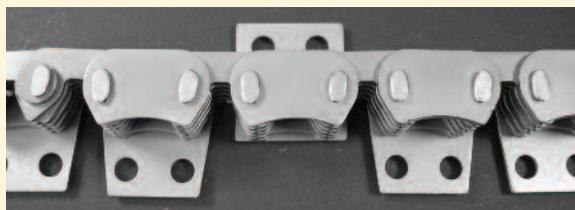
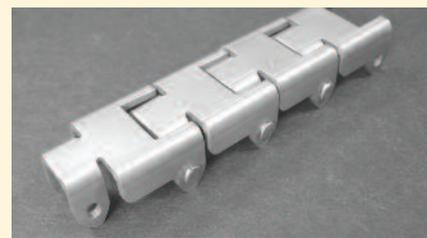
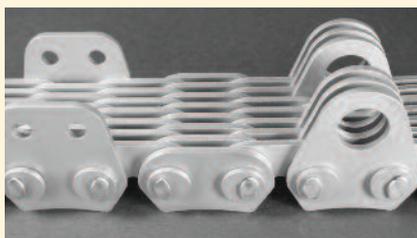
Цепь SC с шагом 3/16"

- Выпускается из углеродистой или нержавеющей стали 304
- Имеет 10 стандартов ширины для различной мощности или повышенных температур
- Наличие круглых штифтов позволяет цепи изгибаться в обе стороны



Специальная цепь

- Изготавливается по заказу согласно требованиям заказчика
- Марки стали и конструкция цепи подбираются под условия применения



Конвейерные цепи

Бесшумные конвейерные цепи компании Ramsey обеспечивают ровную, термо/износостойкую, нескользящую поверхность для транспортировки изделий в различных промышленных производствах. Цепь может быть стандартной или специальной, то есть изготовленной по требованиям заказчика. Все конвейерные цепи Ramsey точно и плавно сопрягаются с приводной звездочкой, что обеспечивает минимальные колебания скорости конвейера.

Цепи могут быть одно- и двухштифтовыми, с шайбами между звеньями или полнозвенными, из нержавеющей стали, с боковой защитой головок штифтов, шириной до 20 дюймов (508 мм).



Ultralife® - Шаг 1/2", однопиновая цепь

- Ниже удлинение при эксплуатации, меньше затраты на техническое обслуживание, выше срок службы
- Работает на стандартных звездочках с шагом 1/2"
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими
- Сборка с шайбами или без шайб



Ultralife® - Шаг 1/2", двухпиновая цепь

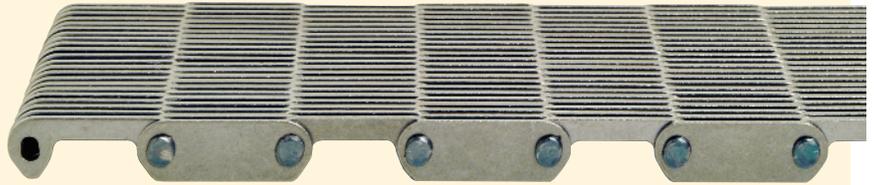
- Надежная двухштифовая технология соединения звеньев
- Ширина из стандартного ряда или нестандартная по запросу
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими
- Сборка с шайбами или без шайб





Ultralife® - Увеличенный шаг 1", однопиновая цепь

- Уменьшает вес конвейера
- Работает на стандартных звездочках с шагом 1/2"
- Надежная технология соединения звеньев овальными штифтами
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими
- Сборка с шайбами или без шайб



Ultralife® - Увеличенный шаг 1", двухпиновая цепь

- Уменьшает вес конвейера
- Работает на стандартных звездочках с шагом 1/2"
- Надежная технология соединения звеньев овальными штифтами
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими
- Сборка с шайбами или без шайб



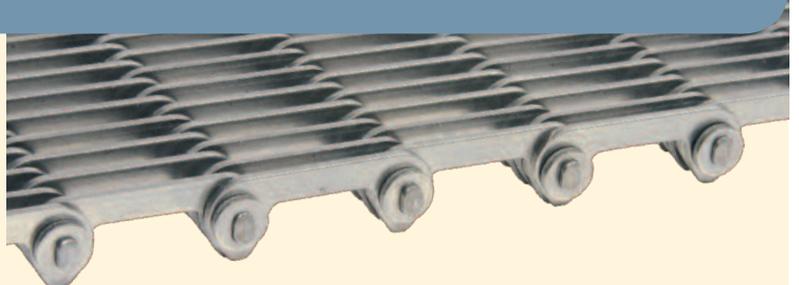
LoProfile™ - Цепь с шагом 1/2"

- Пониженная высота звеньев: 10,2 мм
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими
- Работает на стандартных звездочках с шагом 1/2"



Цепь с шагом 1/2" из нержавеющей стали

- Повышенная жаростойкость, 425°С
- Исключительная коррозионная стойкость
- Изготавливается из нержавеющей стали 316 или 420 со штифтами из закаленной углеродистой или нержавеющей стали
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими



Цепи с боковой защитой

В износостойких цепях компания Ramsey использует специальные звенья, защищающие края цепи от износа с целью увеличения срока эксплуатации. Цепи могут работать в прямом контакте с боковыми направляющими или переходными пластинами и помогают сделать транспортировку продукции более плавной. Никакая другая конструкция не может обеспечить лучшую защиту конвейерной цепи.

Цепи с боковой защитой Sentry™



Конвейерная цепь Lifeguard®

(Запатентован в США и Европе)

- Защита головок штифтов с сочлененными боковыми звеньями
- Уменьшенный зазор между боковыми звеньями понижает трение о боковые направляющие
- Выпускается с шагом 1/2" и 1"
- Выпускается только с боковыми направляющими



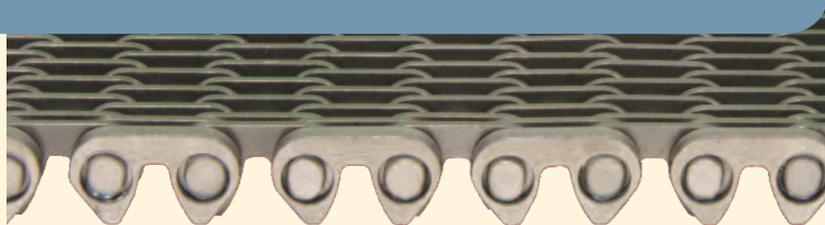
Конвейерная цепь Sentry™

- Защита головок штифтов
- Предварительно напряженная, Соединение звеньев двумя штифтами
- Выпускается с шагом 1/2" и 1"
- 100% закаленная легированная сталь



Цепь Ramsey All-Steel®

- Защита головок штифтов
- Соединение звеньев одним штифтом
- Выпускается с шагом 1/2"
- 100% закаленная легированная сталь
- Выпускается с центральной, боковой и множественной направляющими



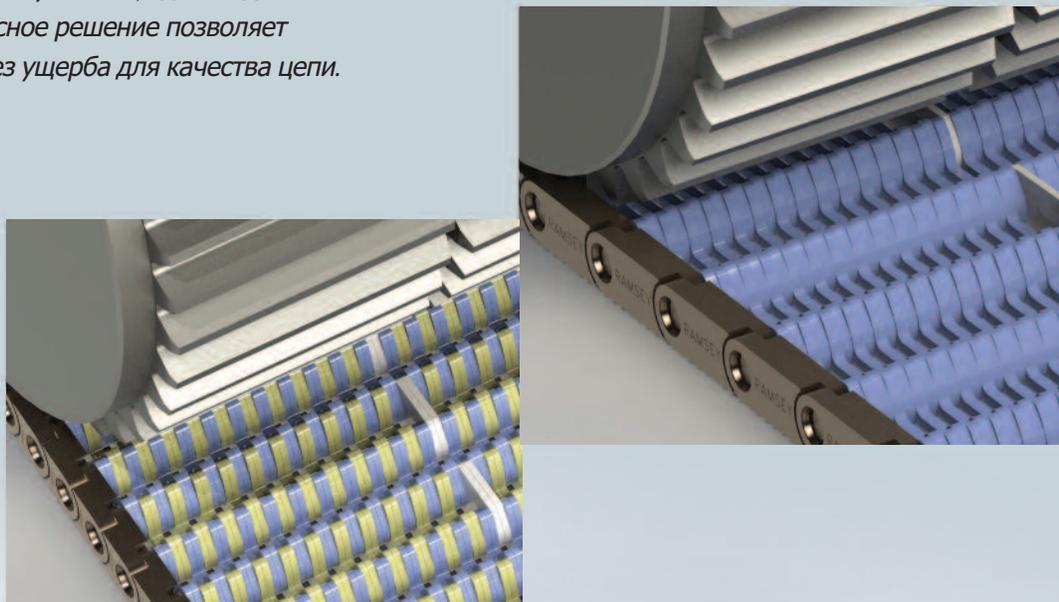
Конвейерная цепь Allguard FX™

- Защита головок штифтов
- Защитные звенья из спеченного металла
- Выпускается с шагом 1/2" и 1"
- Выпускается с центральной и множественной направляющими



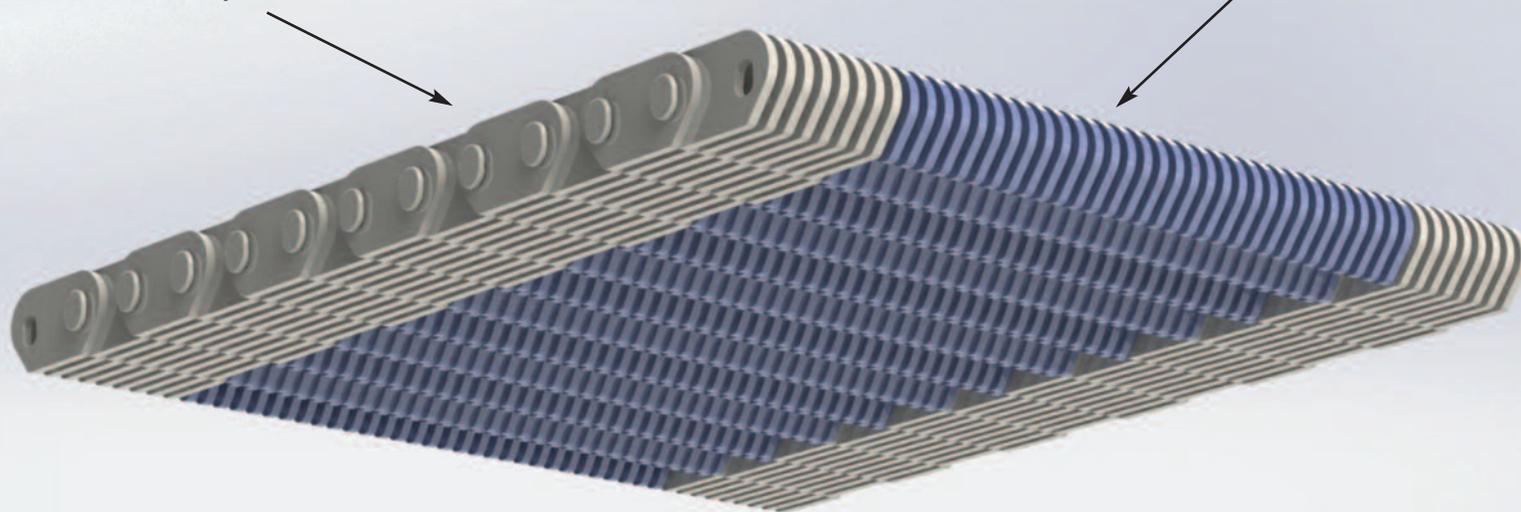
Цепи R-Select™

Цепи R-Select™ изготавливаются из специальных износостойких сталей. При этом нет необходимости изготавливать из такой стали все звенья цепи. Можно собрать цепь частично из стандартных звеньев на тех участках, где износ ниже, и частично из более дорогих износостойких звеньев на тех участках, где ожидается повышенный износ. Это компромиссное решение позволяет существенно сэкономить бюджет без ущерба для качества цепи.



Стандартные звенья

Звенья R-Select

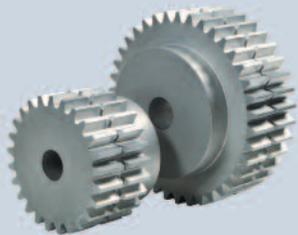


Запатентован в США и Европе

Звездочки, муфты и шестерни

Компания Ramsey предлагает целый ряд стандартных звездочек, а также специальных, сделанных на заказ, с шагом от 3/16" до 2-1/4". Стандартные звездочки имеют цилиндрическое отверстие под вал. По запросу, звездочки могут быть оборудованы шпоночным пазом или шлицевыми пазами. Изготовленные на заказ звездочки могут быть практически любыми, и представляют собой большую часть нашего ежедневного производства. Компания Ramsey также изготавливает и поставляет звездочки, заменяющие стандартные звездочки своих конкурентов.

Звездочки Ramsey



- Стандартные и специальные (по заказу); с центральной или боковыми направляющими
- Материал: углеродистая сталь или ковкий чугун; возможны другие материалы (по заказу)
- Закаленные зубья с твердостью не менее 50 ед. по Роквеллу

Цепные муфты Ramsey



- Простота монтажа
- Прямая или диагональная конструкция
- Прямая муфта состоит из двух полумуфт, разделенных перпендикулярно оси вала
- Диагональная муфта состоит из двух полумуфт, разделенных под некоторым углом к оси вала с целью повышения мощности передачи
- Изготавливаются из углеродистой или нержавеющей стали

Шестерни Ramsey



- Изготавливаются по техническим требованиям заказчика (минимальный заказ от 1 шт.)
- Как опция, предлагается поверхностная закалка зубьев
- Прямозубая или косозубая передача
- Выбор материалов для изготовления (сталь, чугун и пр.)

Инструмент для сборки и разборки шарнирных цепей RKO Knock Out Tool® и рычаг отставителя Ramsey

Сборка и разборка шарнирных конвейерных цепей является трудоемким делом, отнимающим много времени у обслуживающего персонала. Задача усложняется, если головка штифта «утоплена» в боковом защитном звене, как например, в цепях Ramsey Allguard FX и Lifeguard. Инженеры компании Ramsey нашли решение для этой проблемы, разработав специальный инструмент для разборки цепи под названием RKO. Этот же инструмент можно использовать для сборки цепи путем установки новых штифтов.

Инструмент для сборки цепи Ramsey RKO, стандартный и расширенный

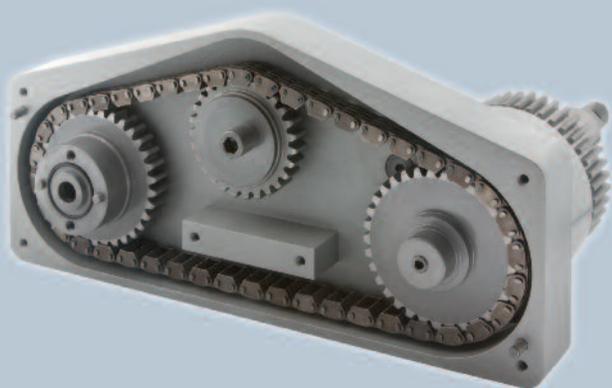


Запатентован в США и Европе

- Экономит время при сборке и разборке цепи
- Помогает разрушить головку и удалить штифт при разборке цепи
- Удерживает звенья и шайбы во время сборки цепи
- Оснащен модульными направляющими пластинами, соответствующими цепям Ramsey Allguard и Lifeguard
- Собирается под конкретную цепь

Выход годных изделий на формовании во многом зависит от того, насколько плавно и точно рычаги отставителей переносят стеклоизделия от чистой формы к столу охлаждения. В рычагах отставителей компании Ramsey используются высокопроизводительные бесшумные цепи RPV, срок службы которых примерно в 10 раз больше, чем у приводных ремней. Цепь не растягивается, поддерживая постоянное угловое положение головки относительно вала привода в течение всего срока эксплуатации.

Рычаг отставителя Ramsey и конверсионный комплект



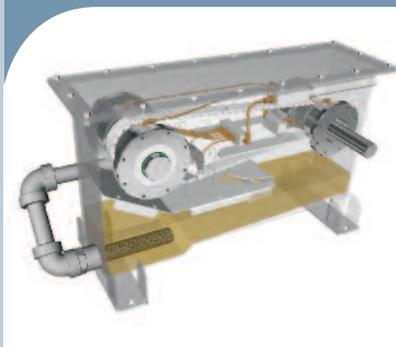
- Наш привод отставителя подходит к большинству IS машин
- Конструкция основана на применении стальной цепи RPV и звездочек
- Значительно увеличивается срок эксплуатации рычага отставителя и существенно сокращаются расходы на его обслуживание
- Конверсионный комплект позволяет заменить приводной ремень на стальную цепь RPV со звездочками в отставителях других фирм
- Как опция, предлагается установка срезанного зуба для защиты привода от перегрузки

Системы цепных приводов

Цепные приводы Ramsey Hyperlink представляют собой комплексное решение для привода с заданным крутящим моментом, скоростью и редукционным числом. Все приводы Hyperlink оборудованы нашими бесшумными силовыми цепями типа RPV или Rampower. Цепи подбираются нами под определенную нагрузку и конструкцию привода, а звездочки выполняются с максимальной точностью и подвергаются закалке для увеличения срока службы. Входной и выходной валы могут быть выполнены со шпоночной канавкой или со шлицами. Корпус может быть разработан таким образом, чтобы соответствовать требованиям по геометрии и способу монтажа. Мы можем поставить привод с масляной ванной, заполненной смазкой на весь срок эксплуатации, который требует лишь минимального обслуживания.

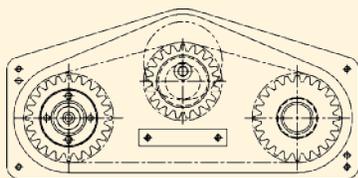
Характеристики приводов Рамсей:

- К.П.Д. до 99%
- Межцентровое расстояние до 45"
- Постоянное и точное передаточное число
- Вариабельность конструкции под требования заказчика
- Компактность
- Низкие эксплуатационные расходы
- Нагрузка до 2240 кВт (3000 л.с.), скорость до 35,5 м/с (7000 об/мин)
- Минимальный заказ от 1 шт.



Заказав у нас разработку комплектного привода, вы избавитесь от необходимости выбора и сопряжения множества компонентов для получения желаемой скорости, мощности и передаточного числа.

Рычаг отставителя Ramsey



Привод рычага отставителя разработан на основе высокопроизводительной бесшумной цепи PRV и звездочек компании Ramsey.

Применение стальной цепи значительно увеличивает срок службы рычага отставителя и сокращает расходы на его обслуживание.



Возможности специальных цепей Ramsey

Предлагая самый широкий выбор стандартных стальных цепей и звездочек в мире, компания Ramsey Products всегда находит эффективное и доступное решение для каждого заказчика. Однако в некоторых случаях оптимальным решением является изготовление специальной цепи и звездочек, и мы готовы взять на себя такую работу.



Наши инженеры любят сложные задачи, они готовы поделиться своими знаниями в работе с вами. Компания Ramsey регулярно выполняет индивидуальные заказы и производит цепи по редким и необычным заявкам. Некоторые индивидуальные заявки подразумевают только производство цепи нестандартной ширины или со смещенными направляющими. Однако бывают и более сложные задачи, требующие разработки нового типа цепи или нового профиля зуба, которые бы подходили для специального конвейера или определенного типа силовой передачи. Особые условия окружающей среды могут требовать использования нестандартных материалов, например, нержавеющей стали или оцинкованной стали.

Отметим, что «особенный» заказ не обязательно должен быть «особенно дорогостоящим». В компании Ramsey есть большой коллектив опытных конструкторов и инструментальщиков, которые способны найти оптимальное решение, устраивающее заказчика. Если в работе вам нужна бесшумная цепь, мы поможем вам найти самую подходящую и эффективную цепь для этой работы!

Профессионал стальных цепей

Мы многому научились за 95 лет своей работы в области производства стальных цепей. Именно поэтому мы по праву называем себя профессионалами в своей области.

Профессионализм является совокупностью наших общих знаний в области производства и применения бесшумных стальных цепей, и мы надеемся, что вы оцените нас как надежный источник технической информации о цепях. Наши профессионалы отвечают на вопросы, представляют нашу новую продукцию, делают доклады, предоставляют клиентам техническую информацию. Вы не знаете, какую выбрать цепь: одно- или двухштифтовую? Вас интересует, какие преимущества имеют бесшумные цепи перед стальными сетками или пластинчатыми цепями? Спросите у нашего Профессионала на веб сайте www.ramseyproducts.com, и вы получите ответы на эти и многие другие вопросы.



Торговые марки и патенты компании Ramsey:

Allguard FX™

Hyperlink® Drives

Lifeguard® - патенты США 8,322,522 B2; 8,356,709; 2013/0087436 A1

LoProfile™

Ramflex™

Ramsey Silent Chain®

RKO Ramsey Knock Out Tool® - патент США 9,174,269 B2

R-Select™ - патент США US 9,174,269 B2

Sentry™

The Chain Doctor®

Ultralife®

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