

1. Клиновые приводные ремни

Клиновые приводные ремни предназначены для приводов промышленных установок, станков и сельскохозяйственной спецтехники. Приводные ремни данного образца должны состоять из несущего слоя, который выполнен на основе материала из химических волокон (чаще всего это кордная ткань или кордшнур), слоев резины и оберточного тканевого слоя, которые были тщательно вулканизированы в одно изделие. Несущий слой расположен в продольном направлении приводного ремня. В слоях резины может использоваться ткань. Клиновые ремни используются при рабочей температуре в диапазоне от -30°C до +60°C.

1.1 Клиновые ремни

1.1.2 Классический клиновой ремень.

Клиновой ремень классического профиля Hi-Power® с оберткой боковых граней уже давно славится своей надежностью при использовании в различных промышленных и сельскохозяйственных целях. Арочный верх ремня Hi-Power® обеспечивает его превосходную прочность, позволяющую предотвратить появление вогнутости и других деформаций корда. Благодаря выверенным кордам каждый из них несет всю свою полную долю нагрузки.

Масло- и термостойкое покрытие Flex Weave® увеличивает угол, образующийся в направлении тяги. В результате тканевая основа Flex Weave® создает еще меньшую нагрузку для заданной величины изгиба.

Опознавательная маркировка

- Долговечная маркировка красного цвета с указанием типа и размеров изделия.

Конструкция

- Классический профиль.
- Арочный верх, вогнутые боковые грани и скругленные углы обеспечивают равномерное распределение растягивающей нагрузки и равномерный контакт между пазами шкива и боковыми гранями ремня, что способствует значительному увеличению срока службы ремня и уменьшению износа материала шкивов.
- Масло- и термостойкое покрытие Flex Weave® защищает основу ремня от самых неблагоприятных воздействий.
Вулканизированные эластичные корды обеспечивают превосходную стойкость ремня к воздействию растягивающих и изгибающих усилий, а также усталостных и ударных нагрузок.
- Высококачественная резиновая смесь прекрасно защищает ремень от воздействия тепла, озона и солнечного света. Даже при сильном проскальзывании ремня образование избыточного тепла не приводит к его возгоранию.
- Ремень обладает статической проводимостью (согласно стандарту ISO 1813).



1.1.3. Узкие клиновые ремни

Клиновой ремень узкого профиля с формованным зубом без обертки боковых граней

Узкопрофильный клиновой ремень Quad-Power® компании Gates превосходит все имеющиеся на сегодняшний день аналоги, предназначенные для работы в высоконагруженных промышленных приводах. Он был разработан для замены традиционных клиновых ремней в тех случаях, когда основными факторами являются экономия места и снижение веса: Клиновые ремни модели Quad-Power® обладают высокой мощностью и могут использоваться на шкивах небольшого диаметра.

Всестороннее тестирование показало, что значения номинальной мощности клинового ремня Quad-Power® компании Gates на 15% превосходят значения ремней предыдущих поколений, при этом обеспечивая тот же срок службы. Повышенная устойчивость к обратному изгибу позволяет использовать наружные натяжные ролики.

Уникальный профиль зуба обеспечивает плавное перемещение ремня в пазах шкивов

Опознавательная маркировка QUAD-POWER®.

Стойкая маркировка синего цвета с указанием типа и размеров изделий.

Конструкция

Без обертки боковых граней.

Узкий профиль.

Улучшенный профиль зуба обеспечивает снижение и равномерное распределение

тепловых и изгибающих нагрузок. Глубина зуба пропорциональна поперечному сечению

для обеспечения превосходной устойчивости.

Высокая точность шлифовки боковых граней обеспечивает идеальное сцепление.

Эластомерный компаунд с направленными волокнами противостоит воздействию тепла,

озона и солнечного света, а также обеспечивает улучшенную

поддержку корда.

Гибкие полиэстеровые корды вулканизированы в единое целое,

что повышает

устойчивость ремня к растягивающим и изгибающим нагрузкам.

Двойная тканевая основа Flex-Weave® защищает ремень от износа — особенно при

использовании наружных натяжных роликов.

Поперечные корды повышают устойчивость ремня.

Даже при сильном проскальзывании ремня образование избыточного тепла не приводит

к его возгоранию.

Ремень обладает статической проводимостью (согласно стандарту ISO 1813).

Преимущества QUAD-POWER®.

Самый мощный среди клиновых ремней промышленного назначения компании Gates.

Превосходное соотношение эксплуатационных качеств и стоимости.

Повышенная эффективность передачи мощности по сравнению с другими типами

клиновых ремней.

Снижение затрат и экономия рабочего пространства.

Экономия на стоимости шкивов.

Максимальный срок службы ремня, снижающий время технического обслуживания.

Система подгонки: все размеры соответствуют допускам компании Gates UNISER и могут

устанавливаться без подбора по группам.



1.1.4 DELTA NARROW

Имеют узкоклиновой профиль, что делает их идеальным для использования во всех стандартных промышленных приводах, на которых обычно применяется клиноременная передача узкого профиля.

Исключительно для приводов без ударных нагрузок и абразивного износа!

Не применять с внешним натяжным роликом!!!!

Долговечная оранжевая маркировка указывает на тип ремня.

Конструкция

- * Основой для изготовления ремня служит высококачественная резиновая смесь;
- * Высокопрочная полиэфирная эластичная кордная ткань обеспечивает устойчивость к изгибающим силам, усталостным и ударным нагрузкам;
- * Маслостойкий материал обертки Flex-Weave® обеспечивает хорошее сцепление и защиту от истирания;
- * Ремни рассчитаны на работу в температурном диапазоне от -30 °C до +70 °C;
- * Отвечают антистатическим требованиям ISO 1813;
- * Хорошая эластичность, устойчивое и плавное движение ремня и шкива;
- * Ремни всех размеров соответствуют допускам Gates UNISER и могут устанавливаться без подбора в группы.



1.1.5 SUPER HC® MN и SUPER HC

Клиновой ремень узкого профиля с фасонным зубом без обертки боковых граней

Помимо узкопрофильного клинового ремня с оберткой боковых граней Super HC®, компания Gates реализует на рынке клиновой ремень модели Super HC® с фасонным зубом. В тех случаях, когда требуются более высокие скорости вращения, высокие передаточные отношения или малые диаметры шкивов, клиновые ремни Super HC® MN обеспечивают передачу большей мощности, давая тем самым значительные преимущества по сравнению с клиновыми ремнями классического профиля.

Разработанный на основе специализированных исследований ремень Super HC® MN рекомендуется использовать во всех высоконагруженных приводах промышленного назначения на основе узкопрофильных клиновых ремней. Повышенная эффективность передачи мощности ремней Super HC® MN позволяет создавать более компактные и экономичные конструкции приводов.

В наличии имеются ремни модели Super HC® MN с расчетной длиной до 4750 мм по стандарту ISO.

Опознавательная маркировка

Долговечная маркировка желтого цвета с указанием типа и размеров изделия.

Конструкция

Без обертки боковых граней.

Узкий профиль.

Формованный профиль зуба обеспечивает снижение и равномерное распределение тепловых и изгибающих нагрузок. Кроме того, такой профиль зуба обеспечивает снижение шума.

Высокая точность шлифовки боковых граней обеспечивает равномерное и высокое сцепление, а также оптимальное положение ремня в пазах шкивов.

Возможно использование внешних натяжных роликов.

Гибкие полиэстеровые корды вулканизированы в единое целое, что повышает устойчивость ремня к изгибающим и растягивающим нагрузкам усталостным и ударным нагрузкам.

Эластомерный компаунд защищает ремень от воздействия тепла, озона и солнечного света.

Даже при сильном проскальзывании ремня образование избыточного тепла не приводит к его возгоранию.

Ремень обладает статической проводимостью (согласно стандарту, ISO 1813).

Преимущества

Превосходное соотношение эксплуатационных качеств и стоимости.

В отличие от клиновых ремней классического профиля эти ремни обладают большей мощностью при одинаковых размерах рабочего пространства или сохраняют одну и ту же мощность при уменьшении размеров рабочего пространства в $1/3 - 1/2$ раза.

Экономия затрат и места за счет уменьшения размера шкивов, подшипников, защитных ограждений и крепежных элементов.

Благодаря увеличению срока службы ремня снижаются затраты на дорогостоящее техническое обслуживание.

Система подгонки: все размеры соответствуют допускам компании Gates UNISER и могут устанавливаться без подбора по группам.



1.1.6 Многошлицевые клиновые ремни.

Ремень марки PowerBand® производства компании Gates в значительной степени повышает эффективность работы систем, в которых пульсационные и ударные нагрузки приводят к вибрации, переворачиванию и соскакиванию одинарных клиновых ремней со своих шкивов.

- Специальное поперечное кордовое волокно укрепляет полотно ремня, позволяя ему принять независимую посадку в пазу шкива и обеспечивая сохранение равномерной передачи мощности.
- Боковая жесткость ремня препятствует его переворачиванию в приводах, подверженных воздействию ударов и пульсирующих нагрузок, и обеспечивает длительный срок службы.
- Ремень является проводящим для статических электрических зарядов (по стандарту ISO 1813).



1.1.7 Ремни PREDATOR.

Конструкционные отличия ремней Predator ®:

- Ремни доступны как в многоручьевом (PowerBand ® стандартный вариант), так и в одноручьевом (на заказ) исполнении.

- Арамидный корд связан с резиновой основой химическим способом.
- Двойной слой оплетки усиленной навивки.
- Прочная обвязка с поперечным кордом (только PowerBand ®).
- Улучшенная резиновая смесь с повышенной усталостной выносливостью.
- Прочность при изгибе.
- Оплетка граней без пропитки резиной.



1.1.8 Ремни POLY CHAIN GT2

Poly Chain® GT2 самый мощный зубчатый ремень компании Gates, разработанный для наилучшего использования в системах низкоскоростного привода с высоким крутящим моментом, предназначен для любых промышленных целей. В отличие от предшествующих конструкций этот легкий ремень увеличивает номинальную мощность до 40%, обеспечивая тот же длительный срок службы.

Ремни Poly Chain® GT2 работают на шкивах Poly Chain® GT и не требуют какой-либо подгонки к системе привода.

Конструкция ремня Poly Chain® GT2 основана на результатах самых современных новаторских разработок. Корпус и зубья этого ремня изготавливаются из уникальной полиуретановой смеси, обеспечивающей его прочность и практически абсолютную невосприимчивость к воздействию абразивных материалов и химических веществ. Ремни Poly Chain® GT2 являются прекрасной альтернативой роликовым цепям и не требуют повторного натяжения и смазки. Приводы на основе ремней Poly Chain® GT2 экономят рабочее пространство, денежные затраты и облегчают вес, обеспечивая длительный и надежный срок службы.

Характеристика ремней

Опознавательная маркировка

Номер из трех цифр на наружной стороне ремня указывает код шага, длину шага и ширину.

Конструкция

Зубья и тело ремня изготовлены из легкой полиуретановой смеси, состав которой специально разработан таким образом, чтобы обеспечивать хорошее сцепление с кордами и тканевой основой. Эта уникальная формула полиуретановой смеси обеспечивает высокую прочность ремня и его практически абсолютную невосприимчивость к воздействию абразивных материалов и химических веществ.

Эластичные арамидные корды обеспечивают исключительно высокую несущую способность ремня.

Арамид обладает беспрецедентной усталостной долговечностью при работе на изгиб, а его высокая ударная стойкость противостоит воздействию ударных и толчковых нагрузок. Тканевое покрытие зубьев обладает высокой устойчивостью к воздействию масла, химикатов, загрязняющих веществ, коррозии и истиранию. Оно обладает исключительной долговечностью и сохраняет все свои эксплуатационные свойства в условиях экстремальных температур в диапазоне от -54°C до +85°C.

Тканевый поверхностный слой снижает трение со шкивом, тем самым сводя к минимуму образование тепла.

Преимущества

- Значительное увеличение номинальной мощности.
- Высокая эффективность и жесткость привода.
- Не нуждается в техническом обслуживании: не требует смазки или повторного натяжения.
- Уменьшение рабочего пространства, веса и денежных затрат



1.1.9 Ремни Poly Chain GT Carbon

Poly Chain® GT Carbon TM непревзойденная, запатентованная технология изготовления корда.

Carbon обеспечивает:

- чрезвычайно высокую передаваемую мощность исключительная усталостная прочность при изгибе
- высокая стойкость к ударным нагрузкам, улучшенная стабильность длины ремня возможность использования наружных прижимных роликов
- практически постоянное натяжение ремня на протяжении всего срока службы «Poly Chain® GT Carbon TM, нет ничего прочнее



Ремни для сельхозтехники GATES

Ремни для сельхозтехники Gates изготавливаются на высокотехнологичном современном оборудовании в строгом соответствии с мировыми стандартами качества ISO и DIN. Благодаря запатентованным уникальным технологиям и материалам сельхоз ремни Gates служат в 1,5-2 раза дольше оригинальных ремней производителя сельхозтехники. Компания ТИС является официальным дистрибьютером торговой марки GATES на территории РФ. Поэтому покупая ремни для комбайнов GATES у нас Вы гарантированно снимаете с себя риск покупки некачественной или контрафактной продукции.

