

# СИСТЕМЫ РЕМЕННЫХ ПРИВОДОВ GATES ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ


ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

06/2018



DRIVEN BY POSSIBILITY™

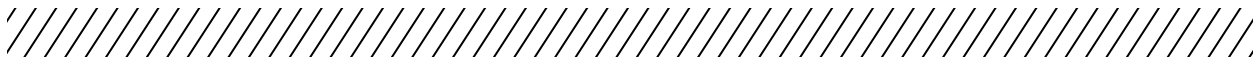


A close-up photograph of a metal saw blade, showing its serrated edge and a white scratch running diagonally across its surface. The background is blurred, suggesting an industrial setting.

НАШЕ ВИДЕНИЕ  
**«ПОСТОЯННО  
РАЗДВИГАЕМ ГРАНИЦЫ  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ,  
СПОСОБСТВУЯ  
МИРОВОМУ  
ПРОГРЕССУ».**

# СИСТЕМЫ РЕМЕННЫХ ПРИВОДОВ GATES ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



## GATES. DRIVEN BY POSSIBILITY.

Мы поможем вам работать эффективнее. Компания Gates является мировым лидером по производству продукции для систем ременных приводов, гидравлических систем и предоставлению сопутствующих услуг. Мы обслуживаем клиентов из разных отраслей, предоставляя непрерывные инновации и безупречное качество каждого продукта. Репутация компании построена на более чем вековом опыте, а все, что мы делаем, служит движущей силой будущего.

### Power Transmission Division

В 1917 году Джон Гейтс произвел революцию промышленного оборудования, предложив первый в мире резиновый клиновой ремень, и перспективная конструкция стала наследием корпорации Gates. В 1946 году Гейтс изобрел первый зубчатый ремень также известный, как синхронный ремень. В 1979 году мы создали поликлиновый ремень, придавший трансмиссии автомобиля привычный нам вид. Непрерывные инновации — это не только то, что мы делаем. Это и есть мы. Доверьтесь лидерам в исследованиях, проектировании, материаловедении и производстве лучших в мире решений для систем ременных приводов — двигайтесь вперед только с компанией Gates.

### РАЗРАБОТАНЫ, ЧТОБЫ ПРЕВОСХОДИТЬ ОЖИДАНИЯ.

Бренд Gates — это обязательство. Обязательство изготавливать всю продукцию в соответствии с самыми высокими стандартами. В каждой отрасли промышленности, в любых производственных условиях, где деталь предназначена для выполнения определенной работы — она должна быть продуктом Gates.

### ТАМ, ГДЕ ДРУГИЕ ВИДЯТ НЕИЗВЕСТНОЕ, МЫ ВИДИМ ВОЗМОЖНОСТЬ.

Изменение является частью ДНК компании Gates. Мы никогда не останавливаемся и всегда ищем пути решения возникающих проблем, ускоряющие рост и развитие наших партнеров.

### ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ВАШЕМУ БИЗНЕСУ.

Мы неустанно работаем над каждым проектом, внимательно слушая наших партнеров, чтобы разработать для них решения задач, которые изменят их бизнес к лучшему. Величайшее достижение для нас — успех наших партнеров.





## 1. Клиновые ремни

1	PREDATOR®	6
2	QUAD-POWER® 4	7
3	SUPER HC®	8
4	SUPER HC® MN	9
5	TRI-POWER®	10
6	HI-POWER®	11
7	ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ DELTA	12
8	PREDATOR® POWERBAND®	14
9	QUAD-POWER® 4 POWERBAND®	15
10	SUPER HC® и HI-POWER® POWERBAND®	16
11	HI-POWER® DUBL-V	17
12	MULTI-SPEED®	18
13	POWERATED®	19
14	POLYFLEX®	20
15	POLYFLEX® JB™	21
16	MICRO-V®	22

## 2. Зубчатые ремни

17	POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®	25
18	MINI POLY CHAIN® GT CARBON™ 8MGT	26
19	POLY CHAIN® GT CARBON™ 5MGT	27
20	POLY CHAIN® GT CARBON™ EXTENDED LENGTH	28
21	POLY CHAIN® GT CARBON™ HIGH TEMPERATURE	29
22	POLY CHAIN® GT2	30
23	POWERGRIP® GTX	31
24	POWERGRIP® GT3 2MGT, 3MGT и 5MGT	32
25	POWERGRIP® GT3 8MGT и 14MGT	33
26	POWERGRIP® HTD® 3M и 5M	34
27	POWERGRIP® HTD® 8M, 14M и 20M	35
28	POWERGRIP®	36
29	TWIN POWER	37
30	LONG LENGTH	38
31	POWERPAINT™	40

## 3. Полиуретановые ремни

32	SYNCHRO-POWER®	42
33	ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ РЕМНИ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ	43
34	SUPER FLEX	44
35	ЛИНЕЙНЫЕ РЕМНИ	45
36	ШИРОКИЕ РЕМНИ	46
37	ПЛОСКИЕ РЕМНИ	47

## 4. Металлические компоненты

38	ШКИВЫ POLY CHAIN GT 8MGT и 14MGT	49
39	ШКИВЫ POLY CHAIN® 5MGT/POWERGRIP® 5MGT	50
40	ШКИВЫ POLY CHAIN® GT 8MGT ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	51
41	НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ POLY CHAIN® GT 8MGT и 14MGT	52
42	КРОНШТЕЙНЫ НАПРАВЛЯЮЩИХ РОЛИКОВ	53
43	ПЛОСКИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ	54

## 5. Инструменты для профилактического технического обслуживания

44	КАЛИБРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ИЗНОСА ШКИВА КЛИНОВОГО РЕМНЯ	56
45	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИНЫ РЕМНЯ	57
46	ОДНО- И ДВУХШТОКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ	58
47	АКУСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ 508С	59
48	АКУСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ 308С	60
49	LASER AT-1	61



# 1. КЛИНОВЫЕ РЕМНИ



DRIVEN BY POSSIBILITY™



Клиновые ремни Predator компании Gates занимают лидирующую позицию на рынке. Особая прочность и высокая устойчивость к нагрузкам этих ремней не имеют себе равных. Ремни Predator® демонстрируют отличные технические характеристики в тяжелых условиях эксплуатации, где стандартные клиновые ремни не обеспечивают требуемой производительности. Отличительной особенностью ремней Predator является их конструкция: из всех клиновых ремней они имеют самую высокую плотность мощности и практически нулевое растяжение — все это благодаря высокопрочным гибким арамидным кордам.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Гибкие корды из арамида обеспечивают исключительную прочность, надежность и минимальное растяжение.
- Двойная текстильная обертка обеспечивает устойчивость к истиранию и износу.
- Очень плотное покрытие со специальной обработкой препятствует проскальзыванию и перемещению ремня при максимальных нагрузках без выделения избыточного тепла, а также устойчиво к проникновению инородных материалов.
- Благодаря усовершенствованному резиновому компаунду ремень обладает превосходной масло- и теплоустойчивостью.
- Не пропитанное резиной покрытие на внешней поверхности допускает мгновенное проскальзывание ремня при возникновении сильных перегрузок без его повреждения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Как минимум на 40% превышает номинальную мощность в сравнении с клиновыми ремнями стандартной конструкции.
- Отсутствие необходимости повторного натяжения ремня. Меньше обслуживания, меньше простоев оборудования.
- Идеальное решение в проблемных областях применения.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- По запросу поставляются в комплектах, подобранных по длине. Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Диапазон температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
SPBP/5VP	16	13	1 500 – 8 000
SPCP	22	18	2 000 – 10 600
8VP	26	23	4 064 – 9 017

PREDATOR® SPBP и SPCP могут поставляться в исполнении PowerBand®, стр. 14.

### Код заказа

SPBP3350  
SPB — профиль  
P — исполнение Predator  
3350 — расчетная длина (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная серебристая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.



Благодаря использованию новейшей технологии, обеспечивающей минимальное растяжение корда, клиновые ремни без обертки боковых граней Quad-Power 4 компании Gates не нуждаются в техническом обслуживании. В отличие от обычных ремней, клиновые ремни Quad-Power® 4 не подвержены значительному растяжению в первые часы после установки. Поэтому они не нуждаются в приработке и повторном натяжении. Это новое поколение ремней из компаунда EPDM, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ, отличается увеличенным сроком службы, исключает дорогостоящие простои оборудования, возникающие при повторном натяжении или замене.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Прочные, почти не растягивающиеся корды из полиэстера обеспечивают стабильное натяжение ремня в течение всего срока службы.
- Адгезионный слой синего цвета обеспечивает чрезвычайно прочное соединение гибкого корда и резинового компаунда.
- Оптимальная форма зубьев уменьшает изгибающую нагрузку и повышает эффективность.
- Новое поколение резинового компаунда EPDM (этилен-пропилен-диен-мономера) увеличивает срок службы и износоустойчивость ремня при экстремальных температурах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- КПД достигает 98%.
- Сокращение времени простоев.
- Более редкие замены.
- Улучшенные рабочие характеристики.
- Работа в расширенном диапазоне температур.
- Ремень не содержит галогенов.
- Удобная маркировка, упрощающая идентификацию.
- Идеально подходят для стандартных шкивов клиновых ремней ISO/DIN; профили 3VX/5VX совместимы с канавками шкива RMA.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISER** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Диапазон температур: от -50°C до +130°C.

### Код заказа

XPZ600  
XPZ — профиль  
600 — расчетная длина (мм)

3VX238  
3VX — профиль  
238 — эффективная длина (23,8 дюйма)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная синяя маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
XPZ/3VX	10	8	600 – 3 550
XPA	13	10	690 – 4 000
XPB/5VX	16	13	1 000 – 5 070
XPC	22	18	1 900 – 5 000

Quad-Power® 4 XPZ, XPA и XPB могут поставляться в исполнении PowerBand®, стр. 15.





Клиновой ремень Gates Super HC® сочетает в себе прочность конструкции с оберткой боковых граней с экономичностью узкопрофильного клинового ремня. Ремень передает большую мощность при заданных размерах привода и позволяет создавать более компактные приводы, по сравнению с классическими клиновыми ремнями. Иными словами, вы получаете больше мощности и значительно сокращаете требуемое пространство. Это существенно снижает общую стоимость привода. Кроме того, клиновые ремни Super HC® обладают эксклюзивными конструктивными особенностями компании Gates, продлевающими срок их работы в ваших приводах!

### КОНСТРУКЦИЯ

- Выгнутая внешняя поверхность, вогнутые боковые грани и скругленные углы обеспечивают равномерное распределение растягивающей нагрузки и равномерный контакт между канавками шкива и боковыми гранями ремня, что способствует значительному увеличению срока службы ремня и уменьшению износа материала шкивов.
- Ремень защищен масло- и термостойким покрытием Flex-Weave.
- Вулканизированные гибкие корды обеспечивают превосходную стойкость ремня к воздействию растягивающих и изгибающих усилий, а также усталостных и ударных нагрузок.
- Образование избыточного тепла не приводит к возгоранию ремня, даже при сильном проскальзывании.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное соотношение эксплуатационных качеств и стоимости.
- Более компактная конструкция по сравнению с клиновыми ремнями классического профиля.
- Экономия затрат и места за счет уменьшения размера шкивов, подшипников, защитных ограждений и крепежных элементов.
- Благодаря увеличению срока службы ремня снижаются дорогостоящие затраты на техническое обслуживание.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISET** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Диапазон температур: от -30°C до +60°C.

#### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
SPZ/3V	10	8	487 – 3 750
SPA	13	10	732 – 5 000
SPB/5V	16	13	1 250 – 8 000
SPC	22	18	2 000 – 16 500

SPB, SPC могут поставляться в исполнении PowerBand®, стр. 16, или с арамидным кордом, стр. 6.

#### Код заказа

SPZ1060/3V420  
 SPZ — профиль  
 1060 — расчетная длина (мм)  
 3V — профиль  
 420 — эффективная длина (42,0 дюйма)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

#### Маркировка

Долговечная желтая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

# 04 SUPER HC® MN

УЗКОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНОВОЙ РЕМЕНЬ С ФОРМОВАННЫМ ЗУБОМ  
БЕЗ ОБЕРТКИ БОКОВЫХ ГРАНЕЙ



В тех случаях, когда требуются высокие скорости вращения или малые диаметры шкивов, клиновые ремни Super HC® MN обеспечивают передачу большей мощности, предоставляя значительные преимущества по сравнению с клиновыми ремнями классического профиля. Разработанный на основе специализированных исследований ремень Super HC® MN рекомендуется использовать во всех высоконагруженных узкопрофильных приводах промышленного назначения. Повышенная эффективность передачи мощности этого ремня позволяет создавать более компактные и экономичные конструкции приводов. В наличии имеются ремни модели Super HC® MN с расчетной длиной до 4 750мм по стандарту ISO.

## КОНСТРУКЦИЯ

- MN = Формованные зубья способствуют снижению и равномерному распределению тепловых и изгибающих нагрузок. Кроме того, такой профиль зуба обеспечивает снижение шума.
- Высокая точность шлифовки боковых граней обеспечивает равномерный контакт ремня со шкивом и правильное расположение ремня в канавках шкива.
- Возможно использование внешних направляющих роликов.
- Высокогибкие корды, химически склеенные с основой ремня, вулканизированы в единое целое, что повышает устойчивость ремня к воздействию растягивающих и изгибающих усилий, а также усталостных и ударных нагрузок.
- Эластомерный компаунд защищает ремень от разрушительного воздействия тепла, озона и солнечного света.
- Даже при сильном проскальзывании ремня выделение избыточного тепла не приводит к его возгоранию.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное соотношение эксплуатационных качеств и стоимости.
- Более компактная конструкция по сравнению с клиновыми ремнями классического профиля.
- Экономия затрат и места за счет уменьшения размера шкивов, подшипников, защитных ограждений и крепежных элементов.
- Благодаря увеличению срока службы ремня снижаются затраты на техническое обслуживание.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISER** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2
- Диапазон температур: от -30°C до +60°C.



### Код заказа

SPZ560MN  
SPZ — профиль  
560 — расчетная длина (мм)  
MN — формованный зуб

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная желтая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
SPZ-MN	10	8	560 – 3 550
SPA-MN	13	10	732 – 4 000
SPB-MN	16	13	1 250 – 4 750
SPC-MN	22	18	2 000 – 4 750





Клиновой ремень Gates Tri-Power® предназначен для работы с максимальной эффективностью в высоконагруженных приводах классического профиля. Благодаря конструкции без обертки боковых граней и со специальной формой зуба, ремень Tri-Power® наилучшим образом подходит для приводов со шкивами и внешними направляющими роликами малого диаметра. Компаунд EPDM допускает использование ремня при экстремальных температурах до +120°C.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Классический профиль.
- Статическая проводимость согласно стандартам ISO и RMA для использования во взрывоопасных средах.
- Высокогибкие корды, стойкие к изгибающим напряжениям и отслоению.
- Резиновый компаунд с поперечным расположением волокон для гибкости и устойчивости.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция без обертки боковых граней с формованным зубом обеспечивает высокую гибкость ремня на шкивах малого диаметра.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISER** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Конструкция без обертки боковых граней с формованным зубом позволяет сберечь до 3% энергозатрат по сравнению с ремнями с оберткой.
- Повышенная гибкость ремней обеспечивает увеличение производительности при их использовании со шкивами небольшого диаметра.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Диапазон температур: от -50°C до +120°C.



### Код заказа

AX39  
AX — профиль  
39 — внутренняя длина (дюймы)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная красная маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (эффективная длина, мм)
AX	13	8	585 – 4 445
BX	17	11	610 – 9 221
CX	22	14	1 397 – 9 246



Клиновой ремень классического профиля Hi-Power с оберткой боковых граней уже давно славится своей надежностью при использовании в различных промышленных и сельскохозяйственных целях. Выгнутая внешняя поверхность придает ремню Hi-Power превосходную прочность, позволяющую предотвратить появление прогибов и прочих деформаций гибкой части профиля. Благодаря выверенному положению кордов нагрузка между ними распределяется равномерно.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Выгнутая внешняя поверхность, вогнутые боковые грани и скругленные углы обеспечивают равномерное распределение растягивающей нагрузки и равномерный контакт между канавками шкива и боковыми гранями ремня, что способствует значительному увеличению срока службы ремня и уменьшению износа материала шкивов.
- Масло- и термостойкое покрытие Flex Weave защищает ремень от самых неблагоприятных воздействий.
- Вулканизированные гибкие корды обеспечивают превосходную стойкость ремня к воздействию растягивающих и изгибающих усилий, а также усталостных и ударных нагрузок.
- Высококачественный резиновый компаунд защищает ремень от разрушительного воздействия тепла, озона и солнечного света.
- Образование избыточного тепла не приводит к возгоранию ремня, даже при сильном проскальзывании.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.

Профили и номинальные размеры			
Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
Z	10	6	425 – 2 500
A	13	8	457 – 5 000
B	17	11	650 – 11 960
C	22	14	1 080 – 10 795
D	32	19	2 500 – 16 850
E	38	25	4 650 - 15 330

Профили B, C и D также доступны в исполнении PowerBand®, стр. 16.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходное соотношение эксплуатационных качеств и стоимости.
- Надежность и эффективность.
- Длительный срок службы ремня, позволяющий снизить затраты на его замену и техническое обслуживание.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISER** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Диапазон температур: от -30°C до +60°C.

### Код заказа

Z19  
Z — профиль  
19 — внутренняя длина (дюймы)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная красная маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.



Благодаря Gates у вас есть все, что нужно для успешной работы. В дополнение к нашему широкому ассортименту ремней премиум-класса сегодня мы также предлагаем стандартные клиновые ремни Gates Delta. В этих стандартных клиновых ремнях выгодно сочетаются цена, эксплуатационные характеристики и проверенное качество продукции Gates. Они представляют собой экономически выгодное решение для всех стандартных приводов, применяемых в вашей отрасли. Ремни Gates Delta созданы для работы.

### КОНСТРУКЦИЯ

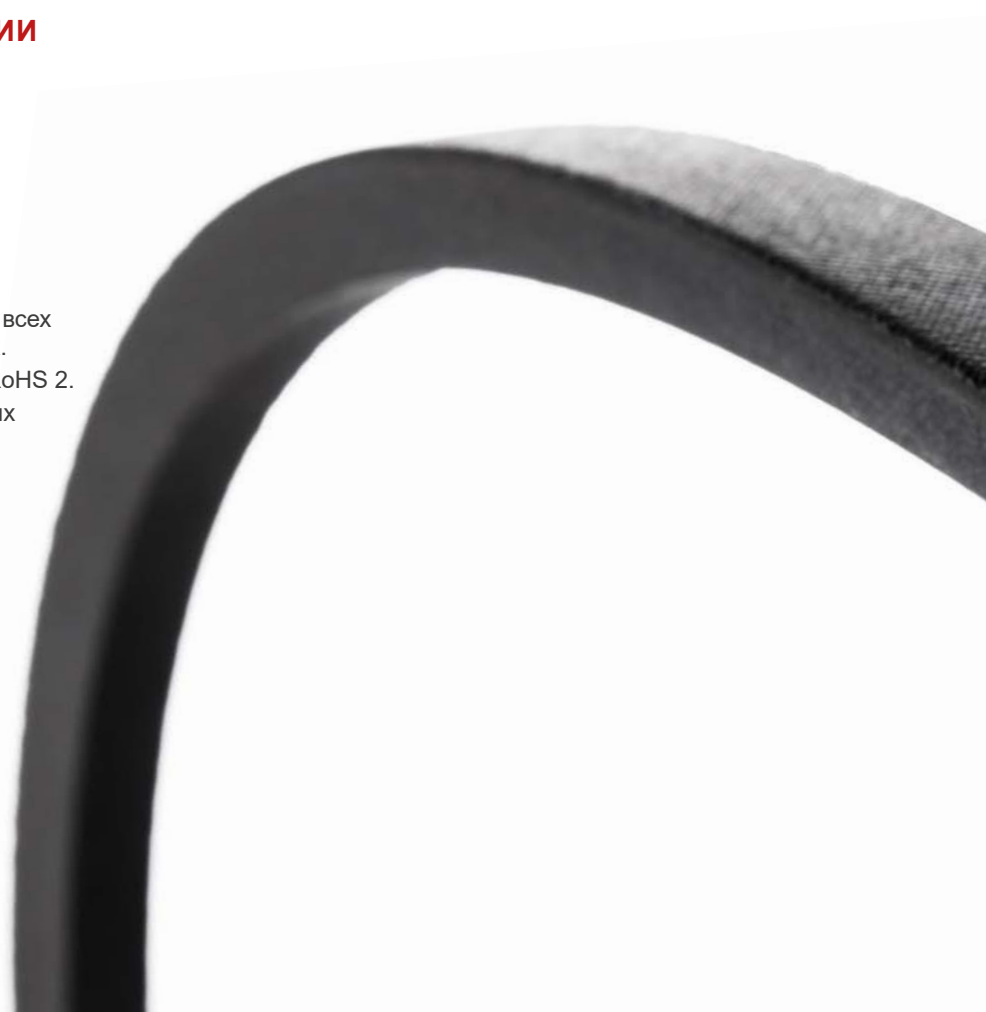
- Основной для изготовления ремня служит высококачественная резина.
- Прочные и эластичные корды из полиэстера обеспечивают устойчивость к изгибающим усилиям, усталостным и ударным нагрузкам.
- Маслостойкий материал обертки обеспечивает хорошее сцепление и защиту от истирания.
- Хорошая эластичность, устойчивость и плавное движение ремня гарантированы.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISSET** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Made by Gates.  
Delta — это торговая марка, полностью принадлежащая компании Gates.
- Made in Europe.  
Проверенное качество, полностью изготовлены на европейских предприятиях компании Gates.
- Made to deliver.  
Два типа профилей клиновых ремней доступны во всем диапазоне размеров по очень привлекательным ценам.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISSET** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Превосходное сочетание цены и эксплуатационных характеристик.
- Проверенное качество Gates гарантирует спокойствие клиента.
- Продукция изготовлена для работы на всех стандартных промышленных приводах.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Ремни выпускаются во всех популярных размерах профилей и длин.
- Продукция рассчитана на работу в температурном диапазоне от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .



## DELTA CLASSIC™

Клиновые ремни Delta Classic™ имеют классический клиновой профиль и выполнены для надежной, продолжительной эксплуатации на всех стандартных промышленных приводах классического сечения, применяемых в компрессорах, насосах, агрегатах, генераторах, отрезных, шлифовальных и обрабатывающих станках. И это лишь некоторые сферы применения.

Код заказа
C262DELTA C — профиль 62 — внутренняя длина (дюймы) DELTA — наименование продукта
Маркировка
Долговечная зеленая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

Профили и номинальные размеры			
Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (внутренняя длина, мм)
Z	10	6	400 – 1 803
A	13	8	425 – 5 000
B	17	11	660 – 7 110
C	22	14	1 092 – 8 532
D	32	19	2 000 – 15 240
E	38	25	3 748 – 13 918

## DELTA NARROW™

Ремни Delta Narrow™ имеют узкоклиновой профиль, что делает их идеальными для использования во всех стандартных промышленных приводах, на которых обычно применяется узкоклиновая ременная передача.

Код заказа
SPA732DELTA SPA — профиль 732 — расчетная длина (мм) DELTA — наименование продукта
Маркировка
Долговечная оранжевая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

Профили и номинальные размеры			
Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
SPZ	10	8	562 – 3 550
SPA	13	10	732 – 4 500
SPB	16	13	1 250 – 8 000
SPC	22	18	2 000 – 11 200



Конструкция ремня Predator® PowerBand® производства компании Gates предлагает решение для тех приводов, где одиночные ремни подвергаются вибрациям, переворачиваются или соскакивают со шкивов. Он состоит из нескольких клиньев, соединенных вместе с помощью высокопрочной бесшовной стяжной ленты, благодаря чему ремни работают совместно, как единое целое. Ремень Predator® Powerband® разработан специально для эксплуатации в тяжелых условиях и обладает высокой устойчивостью к вибрации. Ремни Predator® Powerband® могут иметь профили SPBP, SPCP, 5VP/15JP и 8VP.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Узкий профиль.
- Прочная стяжная лента соединяет внешние поверхности всех клиньев.
- Прочные на разрыв гибкие арамидные корды.
- Двухслойная текстильная обертка ремня без пропитки резиной.
- Компаунд, усиленный волокнами, для повышенной устойчивости ремня.
- Изогнутые поверхности граней ремня Gates позволяют обеспечить оптимальную поддержку корда и полный контакт с канавками шкива для равномерного нагружения, равномерного износа и продолжительного срока службы ремня.
- Образование избыточного тепла не приводит к возгоранию ремня, даже при сильном проскальзывании.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Как минимум на 40% превышает номинальную мощность в сравнении с клиновыми ремнями стандартной конструкции.
- Отсутствие необходимости повторного натяжения ремня.
- Гибкие арамидные корды легко выдерживают ударные нагрузки.
- Меньше обслуживания, меньше простоев оборудования.
- Идеальное решение в проблемных областях применения.
- Многослойная стяжная лента обеспечивает превосходную жесткость в поперечном направлении ремня, предотвращая переворачивание и сбрасывание ремней со шкивов.
- Ремни Predator® PowerBand® обладают статической проводимостью (ISO 1813) (за исключением 8VP) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- По запросу поставляются в комплектах, подобранных по длине. Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Диапазон температур: от -30°C до +60°C.

### Код заказа

SPBP3350/3  
 SPB — профиль  
 P — исполнение Predator  
 3350 — расчетная длина (мм)  
 3 — количество клиньев

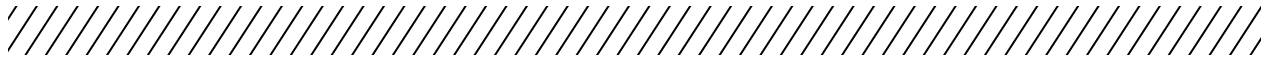
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная серебристая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Расстояние между клиньями / шаг (мм)	Стандартное количество клиньев	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
SPBP	16	13	19,0	2 > 16	2 120 – 8 000
SPCP	22	18	25,5	2 > 12	3 000 – 11 200
5VP/15JP	16	13	17,5	2 > 16	1 400 – 9 000 эффективная длина, мм
8VP/25JP	26	23	28,6	2 > 12	2 540 – 15 240 эффективная длина, мм



Ремни Gates PowerBand® предназначены для работы в системах привода, подверженных воздействию импульсных, ударных нагрузок или сильной вибрации. Путем объединения нескольких одиночных клиновых ремней Quad-Power® 4 в единое целое получается мощный многоручьевоый ремень Quad-Power® 4 PowerBand®, не требующий технического обслуживания, для работы в применениях, где одиночные ремни подвергаются вибрациям, переворачиваются или соскакивают со шкивов. Такое решение сохраняет все преимущества одиночного ремня: ремни из компаунда EPDM, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ, имеют увеличенный срок службы, сокращая расходы, связанные с простоем оборудования во время повторного натяжения и замены. Кроме того, эти ремни могут работать в широком диапазоне температур.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Прочные, почти не растягивающиеся корды из полиэстера обеспечивают стабильное натяжение ремня в течение всего срока службы.
- Конструкция PowerBand® создана как единое целое. Она обеспечивает необходимое расстояние между клиньями и предотвращает возможность изгиба в поперечных направлениях. Таким образом достигается превосходная устойчивость к вибрациям и ударным нагрузкам.
- При использовании внешнего ролика или натяжителя плоская конструкция внешней поверхности уменьшает образование шума.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требующий обслуживания клиновой ремень PowerBand® обладает высокой устойчивостью при работе в самых высоконагруженных приводах.
- Ремень не содержит галогенов.
- Идеально подходит для работы со стандартными шкивами для клиновых ремней ISO/DIN (для XPZ/XPA/XPB) или RMA (для 3VX/5VX).
- Изготовлен в соответствии с DIN7753, ISO4184, RMA IP-22.
- Экономия рабочего пространства и снижение массы систем привода благодаря высокой эффективности передачи.
- Высокая устойчивость и плавность хода при работе в самых высоконагруженных системах привода.
- Возможность экономии при проектировании привода.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- Соответствуют стандартам RoHS 2 и REACH.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISER** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам.
- Диапазон температур: от -50°C до +130°C.

### Код заказа

XPB2500/2  
XPB — профиль  
2500 — расчетная длина (мм)  
2 — количество клиньев

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная синяя маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Стандартное количество клиньев				Расстояние между клиньями / Шаг (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
	2	3	4	5				
XPZ	x	x	x		12,0	10	8	800 – 3 550
XPA	x	x			15,0	13	10	800 – 4 000
XPB	x	x			19,0	16	13	1 250 – 4 750
3VX*	x	x	x	x	10,3	10	8	635 – 3 555 эффективная длина, мм
5VX*	x	x	x	x	17,5	13	10	1 270 – 5 080 эффективная длина, мм

\*Имеет фирменное обозначение Super HC® PowerBand®



Ремни Super HC® PowerBand® и Hi-Power® PowerBand® производства компании Gates обеспечивают приемлемое решение для тех систем привода, где одиночные ремни подвергаются вибрациям, переворачиваются или соскакивают со шкивов. Они состоят из нескольких клиньев, соединенных вместе с помощью высокопрочной бесшовной стяжной ленты, благодаря чему достигается значительно большая устойчивость в сравнении с одиночными ремнем.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Прочная стяжная лента обеспечивает необходимое расстояние между клиньями и предотвращает возможность изгиба в поперечных направлениях.
- Высокогибкие корды, химически склеенные с основой ремня, вулканизированы в единое целое, что повышает устойчивость ремня к воздействию растягивающих и изгибающих усилий, а также усталостных и ударных нагрузок.
- Ремни Super HC® PowerBand® выпускаются с профилями SPB, SPC, 3V(9J), 5V(15J) и 8V(25J).
- По запросу могут поставляться профили Hi-Power® PowerBand® B, C и D.
- Вогнутые боковые грани и выгнутая внешняя поверхность.
- Покрытие Flex-Weave® защищает ремень от самых неблагоприятных атмосферных воздействий.
- Эластомерный компаунд защищает ремень от разрушительного воздействия тепла, озона и солнечного света.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лучшая устойчивость к вибрациям.
- Высокая устойчивость и плавность хода при работе в самых высоконагруженных системах привода.
- Возможность экономии при проектировании привода.
- Экономия рабочего пространства и снижение массы систем привода благодаря высокой эффективности передачи.
- По запросу поставляются в комплектах, подобранных по длине. Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Соответствуют стандартам REACH и RoHS 2.
- Диапазон температур: от -30°C до +60°C.

### Код заказа

SPB2500/3  
 SPB — профиль  
 2500 — расчетная длина (мм)  
 3 — количество клиньев

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная желтая маркировка (Super HC) / Долговечная красная маркировка (Hi Power).

## Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Расстояние между клиньями / шаг (мм)	Стандартное количество клиньев	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
<b>Super HC® PowerBand®</b>					
SPB	16	13	19,00	2 > 16	2 120 – 8 000
SPC	22	18	25,50	2 > 12	3 000 – 11 200
3V/9J	10	8	10,30	2 > 30	1 400 – 3 550 эффективная длина, мм
5V/15J	16	13	17,50	2 > 16	1 400 – 9 000 эффективная длина, мм
8V/25J	26	23	28,60	2 > 12	2 540 – 15 240 эффективная длина, мм
<b>Hi-Power® PowerBand®</b>					
B	7	10	19,05	2 > 12	935 – 8 009 эффективная длина, мм
C	22	12	25,40	2 > 12	1 598 – 10 688 эффективная длина, мм
D	32	19	36,53	2 > 8	3 132 – 16 784 эффективная длина, мм



Ремень марки Hi-Power® Dubl-V компании Gates характеризуется двухсторонним клиновым профилем. В ремне используются прочные гибкие корды, устойчивые к воздействию изгибающих усилий, и защитное покрытие Flex-Weave®. Это идеальное решение для «серпентинных приводов» (приводов с валами встречного вращения), где передача мощности осуществляется как через внешнюю, так и через внутреннюю поверхности ремней. Конструкция ремня имеет специальные выемки на внешней и внутренней поверхности для обеспечения плотного контакта боковых граней со шкивом и при этом сохранения гибкости, достаточной для тех систем привода, в которых требуется передача мощности с обеих сторон ремня. Этот ремень подходит для всех промышленных серпентинных приводов, имеющих валы встречного вращения.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Изогнутые поверхности граней ремня Gates позволяют обеспечить оптимальную поддержку корда и полный контакт с канавками шкива для равномерного нагружения, равномерного износа и продолжительного срока службы ремня.
- Эластичные корды прочно крепятся к основе ремня, обеспечивая равномерное нагружение и поглощая изгибающие напряжения без снижения несущей способности корда.
- Запатентованное покрытие Flex-Weave® используется для повышения долговечности и защищает ремень от воздействия масла, грязи и тепла.
- Классический профиль.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передача мощности с обеих сторон ремня.
- Высокая эффективность.
- Подходит для использования в пыльных/загрязненных средах.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- Система **соответствия**: все размеры соответствуют допускам Gates **UNISSET** и могут устанавливаться без подбора в комплекты по длинам. (Hi-Power® Dubl-V DD не включен в допуски UNISSET).
- Диапазон температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .



### Код заказа

AA51  
AA — профиль (двойной)  
51 — внутренняя длина (дюймы)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, обратитесь в нашу службу прикладного проектирования.

### Маркировка

Долговечная белая маркировка указывает тип ремня, и белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (эффективная длина, мм)
AA	13	10	1 350 – 3 290
BB	17	14	940 – 7 635
CC	22	18	1 980 – 10 690
DD	32	25	6 875 – 9 160



Ремень Multi-Speed™ компании Gates обладает наилучшими эксплуатационными свойствами при работе в вариаторных приводах. Этот ремень без каких-либо проблем самостоятельно устанавливается в канавке шкива, что обеспечивает возможность его работы в широком диапазоне скоростей вращения и соотношения скоростей. Помимо ассортимента стандартных ремней Multi-Speed™ по запросу могут поставляться ремни специальных размеров (ширина верхней поверхности, толщина и угол клина).

## КОНСТРУКЦИЯ

- Специально разработанный контур формованного зуба повышает гибкость ремня. Такие зубья обеспечивают максимальное рассеивание тепла, что существенно снижает уровень рабочих температур.
- Высокая поперечная жесткость обеспечивает высокую степень устойчивости к перекоосу ремня в шкивах. Результатом этого является равномерное распределение нагрузки и снижение износа.
- Равномерный химический состав и толщина подкорда обеспечивают плавность и бесшумность хода.
- Сочетание этих конструктивных особенностей дает возможность достижения максимального диапазона регулировки скорости вращения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальный диапазон регулировки скоростей.
- Высокая несущая способность.
- Плавность работы оборудования.
- Исключительно длительный срок службы.
- Диапазон температур: от -30°C до +60°C.

### Код заказа

W16-630  
W16 — профиль  
630 — расчетная длина (мм)

23X8-600  
23 — профиль  
8 — толщина (мм)  
600 — внутренняя длина (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, обратитесь в нашу службу прикладного проектирования.

### Маркировка

Долговечная белая маркировка указывает тип ремня, и белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

	Типоразмер	Ширина верхней поверхности (мм)	Толщина (мм)	Угол (°)	Диапазон длин (внутренняя длина, мм)
Специальный размер Gates	13	13	6	26	600 – 900
	23	23	8	26	525 – 1 500
	28	28	9	26	650 – 1 600
	37	37	10	28	800 – 2 240
	47	47	13	28	1 000 – 2 240
Размеры ISO R1604	Типоразмер	Ширина верхней поверхности (мм)	Толщина (мм)	Угол (°)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
	W16	17	6	24	630 – 1 000
	W20	21	7	26	630 – 1 250
	W25	26	8	26	710 – 1 600
	W31.5	33	10	26	900 – 2 000
	W40	42	13	28	1 120 – 2 500
	W50	52	16	28	1 400 – 3 150
W63	65	20	30	1 800 – 3 150	



Клиновой ремень PoweRated® рекомендуется использовать в высоконагруженных приводах и системах сцепления. Этот ремень отвечает всем требованиям к ременным передачам, используемым в газонокосилках и другом садовом оборудовании высокой мощности с ременными системами сцепления и конструкциями привода, предусматривающими использование внешнего ролика и подверженными воздействию значительных ударных нагрузок.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Гибкие арамидные корды сочетают в себе предельно малую степень растяжения с исключительной прочностью и надежностью.
- Низкое расположение корда в тонком профиле обеспечивает крайне высокую гибкость.
- Ярко-зеленый материал обертки с малым коэффициентом трения обеспечивает плавный ход ремня в системах сцепления.
- Тканевое армирование внутренней поверхности обеспечивает высокую устойчивость к появлению трещин при использовании внешнего ролика.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плавное включение и выключение сцепления.
- Устойчивость к растяжению.
- Особая ударопрочность.
- Особая устойчивость к изгибанию и растрескиванию.
- Диапазон температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .



#### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (дюймы)	Высота (дюймы)	Диапазон длин (внешняя длина, мм)
3L	3/8	7/32	406 – 1 549
4L	1/2	5/16	432 – 2 972
5L	21/32	3/8	635 – 2 515

#### Код заказа

3L16  
3L — профиль  
16 — внутренняя длина (дюймы)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, обратитесь в нашу службу прикладного проектирования.

#### Маркировка

Долговечная черная маркировка указывает тип ремня, а также его размеры.





Этот компактный и прочный ремень с номинальной шириной верхней поверхности от 3 до 11 мм передает больше мощности и позволяет работать при высоких соотношениях скоростей. Ремень Polyflex® подходит для работы со шкивами очень маленького диаметра, в самых компактных приводах с высокими скоростями вращения. Идеален для работы на металлорежущих и других станках, требующих высоких эксплуатационных свойств и плавной работы в условиях ограниченного пространства, например, на настольных фрезерных станках, в приводах токарных станков, в шпиндельных приводах дерево- и металлообрабатывающих станков, компьютерной периферии, небольших воздуходувок и т. п.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Новая формула высокомодульного полиуретанового компаунда, превосходящая по своим свойствам материалы традиционных ремней, обеспечивает высокую усталостную прочность, износостойкость и высокий коэффициент трения. Кроме того она способствует лучшему сцеплению гибких кордов.
- Полиуретан обладает исключительно высокой устойчивостью к воздействию тепла, химических веществ и масел.
- Равномерность распределения нагрузок по всему ремню Polyflex® обеспечивается благодаря тому, что полиуретановый компаунд не формируется слоями, а отливается без нахлестов, это, в свою очередь, способствует плавности хода и снижению уровня вибрации.
- Ребристая внешняя поверхность обеспечивает поперечную жесткость ремня, не увеличивая изгибающих напряжений.
- Угол в 60° обеспечивает лучшую поддержку усиленной части ремня и более равномерное распределение нагрузки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкие возможности конструктивного исполнения и экономия пространства, недостижимые при использовании традиционных резиновых ремней.
- Небольшие затраты на обслуживание благодаря отсутствию необходимости повторного натяжения ремня.
- Длительный срок службы ремня при работе в компактных системах привода.
- По запросу поставляются в комплектах, подобранных по длине. Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Диапазон температур: от -54°C до +85°C.



### Код заказа

5M1250  
 5M — профиль  
 1250 — эффективная длина (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная белая маркировка указывает тип ремня, и белая маркировка указывает его размеры.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Ширина (мм)	Высота (мм)	Диапазон длин (эффективная длина, мм)
3M	3	2,28	180 – 750
5M	5	3,30	280 – 1 850
7M	7	5,33	500 – 2 300
11M	11	6,85	710 – 2 300



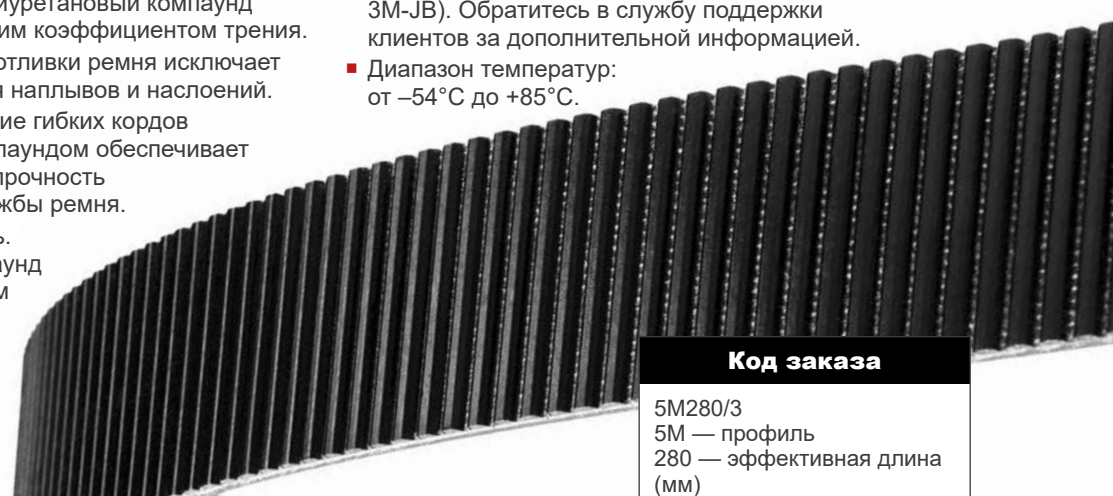
Марка Polyflex® JB™ является синонимом высокой плотности мощности в механизмах привода с малым рабочим пространством. Разработанные фирмой Gates и изготавливаемые по запатентованным производственным технологиям ремни обеспечивают более высокую несущую способность при более высоких скоростях вращения в системах малых приводов высокой точности с многоручьевыми клиновыми ремнями. Результатом этого является существенная экономия затрат и обеспечение более широких возможностей конструктивного исполнения. Ремни Polyflex® JB™ рекомендуется использовать на настольных фрезерных станках, в приводах токарных станков, в шпиндельных приводах дерево- и металлообрабатывающих станков, компьютерной периферии, небольших воздуходувок и т. п. Ремни выпускаются с профилями 3М-JB, 5М-JB, 7М-JB и 11М-JB.

## КОНСТРУКЦИЯ

- JB = Объединенная конструкция ремня повышает его устойчивость.
- Клинья ремня подвержены меньшей изгибающей нагрузке на шкивах малого диаметра и обеспечивают высокую продольную жесткость ремня.
- Угол в 60° обеспечивает лучшую поддержку усиленной части ремня и более равномерное распределение нагрузки.
- Малое поперечное сечение ремня обеспечивает соответствие особым эксплуатационным требованиям, включая высокие скорости вращения валов, малые размеры системы привода и плавность хода.
- Высокомодульный полиуретановый компаунд характеризуется высоким коэффициентом трения.
- Высокоточный способ отливки ремня исключает вероятность появления наплывов и наслоений.
- Превосходное сцепление гибких кордов с полиуретановым компаундом обеспечивает высокую усталостную прочность и длительный срок службы ремня.
- Повышенная жесткость. Полиуретановый компаунд устойчив к усталостным нагрузкам, износу и воздействию озона.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Длительный срок службы ремня при работе на шкивах малого диаметра и в компактных приводах.
- Более высокие скорости вращения валов до 30 000 об/мин.
- Превосходные эксплуатационные свойства и плавность хода для высокоточной работы.
- Экономия затрат и обеспечение более широких возможностей при проектировании новых приводов.
- Отсутствие вибраций при ударных нагрузках.
- По запросу поставляются в комплектах, подобранных по длине. Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Поставляются по запросу в исполнении MTQ (MTQ = Machine Tool Quality) (за исключением 3М-JB). Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Диапазон температур: от -54°С до +85°С.



Профили и номинальные размеры								
Профиль	Стандартное количество клиньев				Ширина (мм)	Высота (мм)	Шаг (мм)	Диапазон длин (эффективная длина, мм)
	2	3	4	5				
3М-JB	x	x			3	2,28	3,35	175 – 750
5М-JB	x	x	x	x	5	3,30	5,30	280 – 1 500
7М-JB	x	x	x	x	7	5,33	8,50	490 – 2 293
11М-JB	x	x			11	7,06	13,20	692 – 2 282

Ремни с другим количеством клиньев поставляются по запросу. За подробной информацией обращайтесь к вашему представителю компании Gates.

### Код заказа

5M280/3  
 5M — профиль  
 280 — эффективная длина (мм)  
 3 — количество клиньев (объединенный ремень)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная белая маркировка указывает тип ремня, и белая маркировка указывает его размеры.

Ремни Micro-V® компании Gates демонстрируют превосходные эксплуатационные качества на любых поликлиновых приводах промышленного назначения. Эти ремни используются в различных промышленных применениях и подходят для промышленных приводов стиральных машин, ткацких станков, пылесосов, газонокосилок, обрабатывающих станков, медицинского оборудования и т. д. Чтобы соответствовать требованиям клиентов, представлен полный ассортимент ремней Micro-V®, включающий вилки разной ширины, а также одиночные ремни с профилем PJ, PK, PL и PM. Вилки и ремни могут быть изготовлены с разным количеством клиньев.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Усеченные клинья обеспечивают гибкость, снижают выделение тепла и повышают устойчивость ребер к образованию трещин. Они также улучшают несущую способность ремня при работе на шкивах малого диаметра.
- Могут устанавливаться на ведущие шкивы с канавками и плоские ведомые шкивы.
- Полиэстерный прочный корд с высокой гибкостью и малым удлинением обеспечивает превосходную устойчивость к воздействию усталостных и ударных нагрузок.
- В то же время эластомерный резиновый компаунд обеспечивает устойчивость к воздействию тепла и масла.
- Ремни работают на стандартных шкивах, при условии, что они изготовлены в соответствии с требованиями стандарта DIN 7867 или ISO 9982 для каждого профиля.
- Особая конструкция подкорда, усиленного волокном, повышает устойчивость ремня.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень плавный ход и превосходный отвод тепла во время работы.
- Очень высокая мощность, передаваемая каждым клином.
- Длительный срок службы благодаря высокой несущей способности.
- Улучшенные эксплуатационные характеристики при работе с внешними роликами.
- Возможность уменьшения размеров систем привода.
- Устойчивость к воздействию пыли и иных инородных тел, скапливающихся в канавках шкивов.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 1813) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU- ATEX (за исключением профиля PK).
- Диапазон температур: от -30° C до +60° C (PJ, PL, PM) от -50° C до +120° C (PK) (компаунд EPDM)



### Профили и номинальные размеры

Профиль	Высота (мм)	Расстояние между клиньями / шаг (мм)	Диапазон длин (эффективная длина, мм)
PJ	3,5	2,34	356 – 2 489
PK	4,45	3,56	630 – 2 490
PL	9,5	4,70	954 – 3 696
PM	16,5	9,40	2 286 – 9 931

### Код заказа

PM2286/28  
 PM — профиль  
 2286 — эффективная длина (мм)  
 28 — количество клиньев

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная желтая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.



# 2. ЗУБЧАТЫЕ РЕМНИ



DRIVEN BY POSSIBILITY™





## УНИКАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА РОЛИКОВОЙ ЦЕПИ

Наша линейка ремней Poly Chain® создана с использованием самых передовых технологий изготовления зубчатых ремней. Представленный более 30 лет назад зубчатый ремень уже стал эталоном длительной и надежной службы.

Уникальная конструкция всех ремней Poly Chain® обеспечивает их исключительно высокую прочность и практически абсолютную невосприимчивость к воздействию абразивных материалов и химических веществ. Поскольку ремни Poly Chain® не требуют повторного натяжения и смазки, они являются прекрасной альтернативой роликовым цепям. Кроме того, эти ремни позволяют получить более чистый и компактный привод, сохранив или увеличив показатели мощности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное уменьшение рабочего пространства и веса.
- Не требует обслуживания.
- Превосходит роликовую цепь по долговечности до 4 раз.
- Низкий уровень шума даже при высоких скоростях перемещения.
- Возможно использование внутренних и внешних направляющих роликов.

## ПЕРЕЙДИТЕ НА РЕМНИ POLY CHAIN

Ременные передачи Poly Chain® успешно установлены и применяются в широком спектре отраслей, в каждом отдельном случае значительно сокращая затраты и повышая производительность. Данная технология не требует технического обслуживания, поэтому она идеально подойдет для следующих отраслей:

- Промышленное оборудование (горнодобывающая, строительная, пищевая, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и текстильная отрасли).
- Транспортные средства и двигатели (мотоциклы и другие транспортные средства).
- Подъемно-транспортное оборудование.
- Станки.
- Сельскохозяйственное и лесозаготовительное оборудование (комбайны, коробдибочные машины, пилы).

## ОЗНАКОЬТЕСЬ СО ВСЕЙ ЛИНЕЙКОЙ ПРОДУКЦИИ

- Poly Chain® Carbon™ Volt® — для работы в потенциально взрывоопасных средах (ATEX).
- Mini Poly Chain® GT Carbon™ 8MGT — для приводов конвейеров.
- Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT — для очень компактных приводов.
- Poly Chain® GT Carbon™ Extended Length Range — для приводов с большим межцентровым расстоянием.
- Poly Chain® GT Carbon™ High Temperature — для работы при экстремальных температурах.
- Poly Chain® GT2 8MGT & 14MGT — решение проблем в самых разных областях применения.



**НЕОБХОДИМАЯ МОЩНОСТЬ И БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

При работе в потенциально взрывоопасных средах (ATEX) необходимо использовать антистатические ремни силового привода. Они безопасно рассеивают статическое электричество в течение всего срока эксплуатации в соответствии с требованиями, что позволяет соблюдать высочайшие стандарты безопасности. Ремень Poly Chain® Carbon™ Volt® — единственный ремень на рынке, который соответствует стандарту ISO 9563 в течение всего срока эксплуатации. Запатентованная конструкция статически проводящей оболочки безопасно передает статическое электричество на гибкие корды из углеродного волокна и отводит его от рабочей стороны ремня. Этот ремень является наиболее безопасным и прочным для применения в потенциально взрывоопасных средах (ATEX).

**КОНСТРУКЦИЯ**

- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 9563) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- Химически стойкий полиуретановый компаунд обеспечивает оптимальную адгезию к гибким кордам из углеродного волокна.
- Армирование углеродным волокном повышает прочность и обеспечивает высокую стабильность длины ремня.
- Покрытие из нейлоновой ткани обеспечивает износостойкость поверхности, защищая зубья и снижая потери на трение до минимума.
- Криволинейная форма зуба улучшает распределение напряжений и позволяет работать при более высоких суммарных нагрузках.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Сохранение проводимости статического электричества в течение всего срока эксплуатации ремня.
- Увеличение производительности на 400% в сравнении с ремнями HTD.
- Экономия 5% энергии в сравнении с приводами на основе клиновых ремней.
- КПД 99% на весь срок службы привода.
- Сокращение частоты проведения технического обслуживания и простоя оборудования.
- Снижение веса и внешних консольных нагрузок.
- Химическая инертность по отношению к большинству кислот, химикатов и воде.
- Стандартные ширины: 12, 21, 36, 62мм (8MGT) и 20, 37, 68, 90, 125мм (14MGT). По запросу могут поставляться ремни другой ширины.
- По запросу поставляется в исполнении PowerPainT™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).
- Диапазон температур: от -54°C до +85°C.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля Poly Chain® GT.

**Код заказа**

14MGTV-1890-37  
14MGT — шаг 14мм  
V — исполнение Carbon™ Volt®  
1890 — Расчетная длина (мм)  
37 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

**Маркировка**

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

**Профили и номинальные размеры**

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 4 480
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 4 410

Информацию о линейке шкивов Poly Chain® GT 8MGT и 14MGT см. на стр. 49, 51, 52, 53.



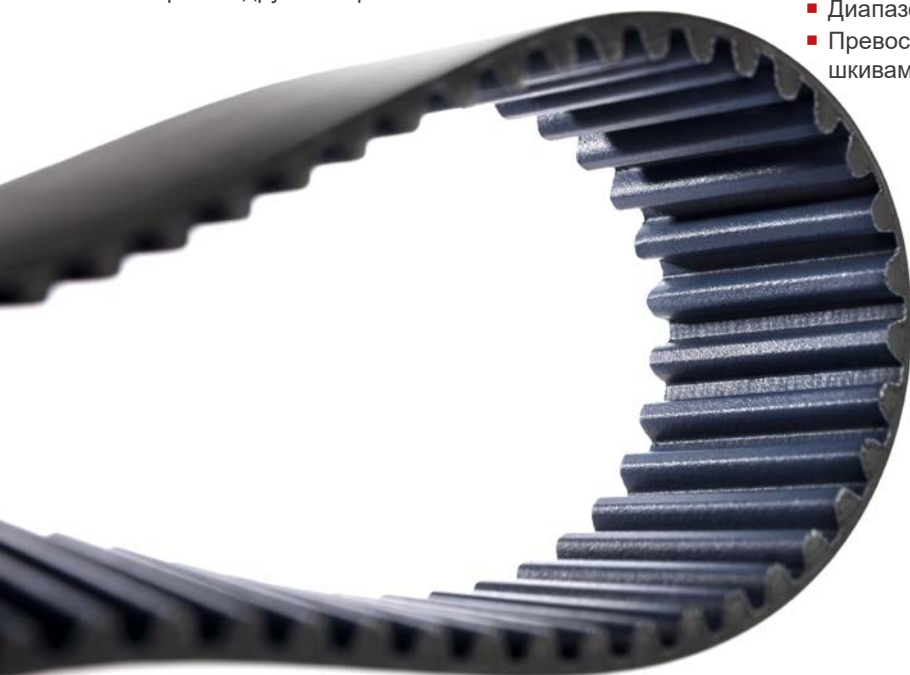
Этот компактный полиуретановый зубчатый ремень открывает новые возможности в конструировании конвейерных приводов и представляет собой альтернативу роликовым цепям. Ремень Poly Chain® GT Carbon™ не требует смазки или повторного натяжения и характеризуется низким уровнем шума даже при высоких скоростях перемещения. Его особая конструкция обладает высокой устойчивостью к различным агрессивным воздействиям, включая воздействие пыли, смазочных материалов и химических веществ.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Зубья и основа ремня изготовлены из легкого полиуретанового компаунда, состав которого специально разработан таким образом, чтобы обеспечивать хорошее сцепление с кордами и тканевой основой.
- Гибкие корды из углеродного волокна обеспечивают исключительно высокую несущую способность ремня.
- Углеродное волокно обладает беспрецедентной усталостной долговечностью при работе на изгиб, а его высокая ударная стойкость противостоит воздействию ударных и импульсных нагрузок.
- Стандартные ширины: 11,2; 12; 21; 36; 62мм. По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение частоты проведения технического обслуживания и простоя оборудования.
- Корды из углеродного волокна легко выдерживают ударные нагрузки.
- Работают на приводах с фиксированным межцентровым расстоянием.
- Не требуют смазки.
- Плавная работа роликового конвейера.
- Химическая инертность по отношению к большинству кислот, химикатов и воде.
- Повторное натяжение ремня не требуется.
- По запросу поставляется в исполнении PowerRain™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).
- Диапазон температур: от -54°С до +85°С.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля Poly Chain® GT.



### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8MGT	8,0	3,4	5,9	248 – 608

Информацию о линейке шкивов Poly Chain® GT 8MGT см. на стр. 49.

### Код заказа

8MC-352-11.2  
8M — шаг 8 мм  
C — гибкий корд из углеродного волокна  
352 — Расчетная длина (мм)  
11,2 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

Для ремней Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT компании Gates используется оригинальная конструкция, разработанная для оптимальной работы в системах низкоскоростного привода с высоким крутящим моментом. Ремни Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT идеально подходят для использования в станках, в качестве аналогов роликовых цепей, в небольших конвейерах и компактных приводах, где проблемой является нехватка рабочего пространства. Теперь ремни 5MGT Poly Chain® GT доступны в конструкции Gates Carbon. Она обеспечивает сочетание максимально возможной для компактного привода производительности и точности.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Долговечная полиуретановая конструкция устойчива к воздействию тепла, химикатов, масла, к загрязнениям и истиранию.
- Запатентованная компанией Gates криволинейная форма зуба обеспечивает высокую стойкость на срез зуба и улучшенную несущую способность.
- Нейлоновое покрытие зуба снижает трение и избавляет от необходимости в смазке.
- Надежная конструкция гибкого корда из углеродного волокна сочетает минимальное растяжение с исключительной прочностью, смягчая ударные и пиковые нагрузки.
- Стандартные ширины: 9, 15, 25 мм. По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производительность работы Poly Chain в компактных системах привода.
- Высокая эффективность, точность и жесткость привода.
- Не требуют обслуживания.
- Сокращение частоты проведенных технического обслуживания и простоя оборудования.
- Корды из углеродного волокна легко выдерживают ударные нагрузки.
- Не требуют смазки.
- Химическая инертность по отношению к большинству кислот, химикатов и воде.
- Повторное натяжение ремня не требуется.
- Диапазон температур: от -54°C до +85°C.
- Совместимость со шкивами PowerGrip® GT 5MR.



### Код заказа

5MGTC-425-15  
5MGT — шаг 5мм  
С — гибкий корд из углеродного волокна  
425 — Расчетная длина (мм)  
15 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
5MGT	5,0	1,93	3,81	300 – 815

Информацию о линейке шкивов Poly Chain® GT 5MGT см. на стр. 50.

Ремни Poly Chain® GT Carbon™ компании Gates известны своими превосходными эксплуатационными свойствами и не требуют технического обслуживания. Теперь компания Gates представляет решение Poly Chain® для приводов с большим, чем когда-либо прежде, межцентровым расстоянием. Уникальный производственный процесс позволяет увеличить длину бесконечных ремней Poly Chain®, обеспечивая высокую несущую способность. Прежде громоздкие роликовые цепи были единственно возможным вариантом для приводов с большим межцентровым расстоянием. Теперь есть альтернативное решение, требующее меньшего обслуживания и более редких замен, что сокращает время простоя и уменьшает загрязнение рабочего пространства. Технология Extended Length применима для ремней длиной от 4 410мм с шагом 14М.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Долговечная полиуретановая конструкция устойчива к воздействию химикатов, масла, к загрязнениям и истиранию.
- Запатентованная компанией Gates криволинейная форма зуба обеспечивает высокую стойкость на срез зуба и улучшенную несущую способность.
- Нейлоновое покрытие зуба снижает трение и избавляет от необходимости в смазке.
- Надежная конструкция гибкого корда из углеродного волокна сочетает минимальное растяжение с исключительной прочностью, смягчая ударные и пиковые нагрузки.
- Стандартные ширины: 37, 68, 90, 125мм. По запросу могут поставляться ремни другой ширины или длины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большие длины.
- Высокая плотность мощности.
- Не требуют смазки.
- Не требуют обслуживания.
- Не растягиваются.
- Длительный срок службы ремня и шкива.
- Снижение веса до 97%.
- Диапазон температур: от -54°C до +85°C.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля Poly Chain® GT.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
14MGT	14,0	6,0	10,2	4 578 – 9 660

Информацию о линейке шкивов Poly Chain® GT 14MGT см. на стр. 49.

По запросу могут поставляться ремни другой длины. Обратитесь к вашему торговому представителю.

### Код заказа

14MGTC-4956-37  
 14MGT — шаг 14мм  
 С — гибкий элемент из углеродного волокна  
 4956 — Расчетная длина (мм)  
 37 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.



Специально разработанный полиуретановый компаунд ремней Poly Chain® GT Carbon™ обеспечивает превосходную теплоустойчивость. Благодаря этому, ремень сохраняет все свои эксплуатационные свойства в условиях экстремальных температур до 120°C, и до 140°C в течение коротких периодов.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Долговечная полиуретановая конструкция устойчива к воздействию химикатов, масла, к загрязнениям и истиранию.
- Запатентованная компанией Gates криволинейная форма зуба обеспечивает высокую стойкость на срез зуба и улучшенную несущую способность.
- Нейлоновое покрытие зуба снижает трение и избавляет от необходимости в смазке.
- Надежная конструкция гибкого корда из углеродного волокна сочетает минимальное растяжение с исключительной прочностью, смягчая ударные и пиковые нагрузки.
- Стандартные ширины: 12, 21, 36, 62мм (8MGT); и 20, 37, 68, 90, 125мм (14MGT). По запросу могут поставляться ремни другой ширины или длины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Работа в расширенном диапазоне температур.
- Значительное увеличение номинальной мощности.
- Высокая эффективность, точность и жесткость привода.
- Не требуют обслуживания.
- Сокращение частоты проведения технического обслуживания и простоя оборудования.
- Корды из углеродного волокна легко выдерживают ударные нагрузки.
- Не требуют смазки.
- Химическая инертность по отношению к большинству кислот, химикатов и воде.
- Повторное натяжение ремня не требуется.
- Диапазон температур: до +120°C.
- Доступны по индивидуальному заказу. Обратитесь в службу поддержки клиентов за дополнительной информацией.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля Poly Chain® GT.



### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 2 000
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 2 000

Информацию о линейке шкивов Poly Chain® GT 8MGT и 14MGT см. на стр. 49, 51, 52, 53.

### Код заказа

8MGTС-1280-21-НТ  
8MGT — шаг 8мм  
С — гибкий корд из углеродного волокна  
1280 — Расчетная длина (мм)  
21 — ширина ремня (мм)  
НТ — теплоустойчивая конструкция

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

Ремни Poly Chain® GT2 разработаны для оптимального применения в системах низкоскоростного привода с высоким крутящим моментом в любых отраслях промышленности. 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. Они являются прекрасной альтернативой роликовым цепям и не требуют повторного натяжения и смазки. Силовые приводы с использованием ремней Poly Chain® GT2, обеспечивающих уменьшение рабочего пространства, веса и денежных затрат, отличаются повышенной надежностью и длительным сроком службы.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Зубья и основа ремня изготовлены из легкого полиуретанового компаунда, состав которого специально разработан таким образом, чтобы обеспечивать хорошее сцепление с кордами и тканевой основой. Эта уникальная формула полиуретанового компаунда обеспечивает высокую прочность ремня и его практически абсолютную невосприимчивость к воздействию абразивных материалов и химических веществ.
- Гибкие арамидные корды обеспечивают исключительно высокую несущую способность ремня.
- Арамид обладает беспрецедентной усталостной долговечностью при работе на изгиб, а его высокая ударная прочность обеспечивает превосходную устойчивость к воздействию ударных и импульсных 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.
- Этот защитный тканевый слой снижает трение с поверхностью шкивов, что минимизирует количество образующегося тепла.
- Стандартные ширины: 12, 21, 36, 62 мм (8MGT); и 20, 37, 68, 90, 125 мм (14MGT).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Существенное 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.
- Диапазон температур: от -54°C до +85°C.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля Poly Chain® GT.
- По запросу поставляется в исполнении PowerPaint™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).

### Код заказа

8MGT-640-12  
8MGT — шаг 8мм  
640 — Расчетная длина (мм)  
12 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 4 480
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 4 410

Информацию о линейке шкивов Poly Chain® GT 8MGT и 14MGT см. на стр. 49, 51, 52, 53.

PowerGrip® GTX — это новейший резиновый зубчатый ремень премиум-класса в ассортименте ремней компании Gates. Этот ремень выпускается с шагом 8М и 14М и обладает оптимальными характеристиками для высокоэффективной и бесшумной работы в условиях высоких нагрузок. Ремень PowerGrip® GTX — надежный выбор как при использовании его в приводе новой конструкции, так и при замене старого ремня.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Высокопрочный гибкий корд из стекловолокна с низким коэффициентом растяжения, обеспечивающий предельную стойкость к ударным нагрузкам.
- Бесшумность работы и отсутствие необходимости в техническом обслуживании.
- Компактность, малый вес, экономичность.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 9563) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- В наличии ремни стандартной ширины: 20, 30, 40, 50, 65, 85 мм (8М) и 20, 40, 55, 85, 115, 170 мм (14М). По запросу могут поставляться ремни другой ширины.
- По запросу поставляется в исполнении PowerPainT™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота модернизации и замены ремней типа HTD®/GT3 в имеющемся оборудовании.
- Уменьшение габаритных размеров привода.
- Увеличение мощности на 40% в сравнении с PowerGrip® GT3.
- Надежность и безотказность работы, продлевающая срок службы вашей системы.
- Значительное снижение ежедневных эксплуатационных расходов за счет устранения простоев и максимального повышения производительности.
- Диапазон температур: от -30°C до +100°C.
- Идеальная альтернатива другим высокопрочным резиновым зубчатым ремням.
- Надежность и производительность возрастают всегда, когда устанавливается ремень PowerGrip® GTX компании Gates.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля HTD®.

### Код заказа

2400-8MX-20  
2400 — Расчетная длина (мм)  
8MX — шаг 8 мм  
20 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8MX	8,0	3,4	5,6	264 – 4 400
14MX	14,0	6,0	10,0	784 – 4 578





Этот ремень, созданный с применением передовых технологий, подходит для разнообразных промышленных задач. Ремень PowerGrip® GT3 передает на 50% больше мощности, чем ремни предыдущего поколения PowerGrip®. Весь ассортимент рассчитан как на применение в приводах новой конструкции, так и для замены ремней в существующих системах привода, не требуя какой-либо их доработки. Ремни с шагом 2MGT, 3MGT и 5MGT идеально подходят для использования в компактных приводах ручных инструментов, производственных станках, бытовых электроприборах, высокоточных сервоприводах и многоосных механизмах.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Высокотехнологичный компаунд с гибким стекловолоконным кордом.
- Эластомерная основа защищает корды от внешнего загрязнения и фрикционного износа.
- Спиральная навивка гибкого стекловолоконного корда обеспечивает чрезвычайно высокую прочность, длительный срок службы и устойчивость к удлинению.
- Внешний защитный слой из нейлона с малым коэффициентом трения защищает поверхность зубьев от износа.
- Эластомерные зубья, получаемые путем высокоточного формования, имеют четко выверенный интервал.
- Ремни с шагом 5MGT поставляются по запросу в исполнении PowerPainT™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).
- Стандартные ширины: 3, 6, 9 мм (2MGT); 6, 9, 15 мм (3MGT) и 9, 15, 25 мм (5MGT). По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное увеличение номинальной мощности.
- Возможность конструирования компактных и легковесных систем привода.
- Высокая точность позиционирования.
- Повышенная степень защиты от перескакивания зубьев.
- Пониженный уровень шума.
- Экономичность, долговечность и практически полное отсутствие необходимости в техническом обслуживании.
- Диапазон температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ .
- Совместимы и используются на шкивах типа GT.



### Код заказа

285-5MGT3-9  
285 — Расчетная длина (мм)  
5MGT3 — шаг 5мм  
9 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
2MGT	2,0	0,71	1,52	74 – 1 830
3MGT	3,0	1,12	2,41	105 – 1 692
5MGT	5,0	1,92	3,81	200 – 2 440



Для изготовления ремней марки PowerGrip® GT3 используется высокотехнологичный комбинированный материал. Этот ремень, созданный с применением передовых технологий, подходит для разнообразных промышленных задач. Эти зубчатые ремни передают на 30% больше мощности, чем ремни предыдущего поколения (PowerGrip® GT2). Весь ассортимент рассчитан как на применение в приводах новой конструкции, так и для замены ремней в существующих системах привода, не требуя какой-либо их доработки. Ремни с шагом 8MGT и 14MGT представляют собой оптимальный вариант для работы в высокоэффективных системах привода металлорежущих станков, а также оборудования целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности, где требуется максимальная долговечность при минимальной потребности в техническом обслуживании.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Материал ремня представляет собой высокотехнологичный компаунд с гибким стекловолоконным кордом, эластомерными зубьями и основой и нейлоновым покрытием.
- Эластомерная основа защищает корды от внешнего загрязнения и фрикционного износа.
- Спиральная навивка гибкого стекловолоконного корда обеспечивает чрезвычайно высокую прочность, длительный срок службы и устойчивость к удлинению.
- Внешний защитный слой из нейлона с малым коэффициентом трения защищает поверхность зубьев от износа.
- Эластомерные зубья, получаемые путем высокоточного формования, имеют четко выверенный интервал.
- Не содержит силикона и поэтому подходит для лакокрасочных производств.
- Стандартные ширины: 20, 30, 50, 85 мм (8MGT); 40, 55, 85, 115, 170 мм (14MGT). По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное увеличение номинальной мощности: до 30% в отличие от предшествующих конструкций.
- Снижение затрат на техническое обслуживание благодаря более продолжительному сроку службы.
- Возможность создания компактных, легких и экономичных приводов.
- Высокая степень защиты от перескакивания зубьев.
- Не требует смазки.
- Ремни обладают статической проводимостью (ISO 9563) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- По запросу поставляется в исполнении PowerPainT™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).
- Диапазон температур: от -30°C до +100°C.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля HTD®.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8MGT	8,0	3,4	5,6	384 – 4 400
14MGT	14,0	6,0	10,0	966 – 6 860

### Код заказа

1760-8MGT3-30  
 1760 — Расчетная длина (мм)  
 8MGT3 — шаг 8мм  
 30 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.



Криволинейная форма зубьев ремня HTD® обеспечивает оптимальное распределение нагрузки, что увеличивает мощность передачи в механизмах с малыми скоростями вращения и высоким крутящим моментом. Ремни PowerGrip® HTD® 3M и 5M подходят для использования в бытовых устройствах, оргтехнике, ручных электроприборах и в оборудовании обрабатывающей и химической промышленности.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Особая криволинейная форма зуба улучшает распределение механических напряжений и обеспечивает возможность нормальной работы при более высоких суммарных нагрузках.
- Прецизионно формованные и расположенные с идеально выверенным интервалом эластомерные зубья обеспечивают точное попадание в канавки шкивов.
- Долговечная эластомерная основа защищает ремень от внешнего загрязнения, а также от фрикционного износа в случае передачи мощности через наружную поверхность ремня.
- Поверхность зубьев защищена прочным нейлоновым покрытием.
- Гибкие корды из стекловолокна.
- Ремни соответствуют ISO13050:2014.
- Стандартные ширины: 6, 9, 15 мм (3M); 9, 15, 25 мм (5M). По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ремни PowerGrip® HTD® с шагом 3M и 5M разработаны для приводов со скоростями вращения до 20 000 об/мин и номинальной мощностью до 10 кВт.
- Улучшенная форма зубьев допускает передачу высоких нагрузок даже при небольшой величине шага.
- Окружная скорость может достигать 80 м/с.
- КПД достигает 99%.
- Компактная конструкция.
- Повышение степени защиты от перескакивания зубьев на 25% в сравнении с PowerGrip®.
- Длительный срок службы и отсутствие необходимости в техническом обслуживании.
- Диапазон температур: от -30°C до +100°C.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля HTD®.



### Код заказа

280-5M-15  
 280 — Расчетная длина (мм)  
 5M — шаг 5 мм  
 15 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
3M	3,0	1,2	2,4	105 – 1 926
5M	5,0	2,1	3,8	120 – 2 350





Криволинейная геометрия зуба в ремнях PowerGrip® HTD® устраняет концентрацию напряжений у основания зубьев и обеспечивает повышенную мощность при более длительном сроке службы. Ремни PowerGrip® HTD® с шагом 8M, 14M и 20M используются в высокоэффективных системах привода металлорежущих станков, в оборудовании бумажной и текстильной промышленности, где требуется максимальная прочность при минимальном техническом обслуживании.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Особая криволинейная форма зуба улучшает распределение напряжений и обеспечивает возможность нормальной работы при более высоких суммарных нагрузках.
- Прецизионно формованные и расположенные с идеально выверенным интервалом эластомерные зубья обеспечивают точное попадание в канавки шкивов.
- Поверхность зубьев защищена прочным нейлоновым покрытием.
- Гибкий стекловолоконный корд обеспечивает необходимую прочность в сочетании с длительным сроком службы под воздействием изгибающих нагрузок и устойчивостью к удлинению под воздействием растягивающих усилий.
- Прочная эластомерная основа защищает от внешнего загрязнения, а также от фрикционного износа в случае передачи мощности по внешней поверхности ремня.
- Ремни соответствуют ISO13050:2014.
- Стандартные ширины: 20, 30, 50, 85 мм (8M); 40, 55, 85, 115, 170 мм (14M); 115, 170, 230, 290, 340 мм (20M). По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несущая способность до 1 000 кВт.
- Не проскальзывает. Зубья ремня PowerGrip® HTD® точно входят в канавки шкивов, снижая тем самым погрешности в передаче скорости.
- Широкий диапазон скоростей.
- Экономичность работы. Отсутствие необходимости смазки и повторного натяжения из-за растягивания и износа.
- Высокая механическая эффективность. Данная конструкция ремня позволяет свести к минимуму выделение тепла, а также уменьшить необходимое натяжение ремня, поскольку для передачи нагрузки не требуется трение.
- Постоянное соотношение скоростей вращения шкивов.
- Длительный срок безотказной службы (благодаря превосходной устойчивости к истиранию) во многих системах привода, где металлические компоненты, такие как цепи и зубчатые колеса, полностью изнашиваются в считанные месяцы.
- PowerGrip® HTD® 14M: Ремни обладают статической проводимостью (ISO 9563) и могут применяться в условиях, описанных в Директиве 2014/34/EU-ATEX.
- Диапазон температур: от -30°C до +100°C.
- Превосходная совместимость со шкивами профиля HTD®.

### Код заказа

480-8M-20  
 480 — Расчетная длина (мм)  
 8M — шаг 8 мм  
 20 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
8M	8,0	3,4	5,6	264 – 2 800
14M	14,0	6,1	10,0	784 – 4 578
20M	20,0	8,4	13,2	2 000 – 6 600



Классический зубчатый ремень PowerGrip® компании Gates не нуждается в техническом обслуживании и является альтернативой традиционным приводам на основе цепей и редукторов. Диапазон его применения простирается от миниатюрных приводов (используемых в печатающих устройствах вычислительной техники) до оборудования, работающего в условиях высочайших нагрузок (нефтяные насосы и т. п.).

## КОНСТРУКЦИЯ

- Трапецевидная форма зуба.
- Прецизионно формованные с идеально выверенным интервалом эластомерные зубья обеспечивают плавное зацепление с канавками шкива.
- Гибкие корды из стекловолокна.
- Поверхность зубьев защищена покрытием из нейлоновой ткани.
- Стандартные ширины ремня для различного шага в мм и код ширины ремня:
  - MXL: 3,2 мм (код 012), 4,8 мм (код 019), 6,4 мм (код 025)
  - XL: 6,4 мм (код 025), 7,9 мм (код 031), 9,5 мм (код 037)
  - L: 12,7 мм (код 050), 19,1 мм (код 075), 25,4 мм (код 100)
  - H: 19,1 мм (код 075), 25,4 мм (код 100), 38,1 мм (код 150), 50,8 мм (код 200), 76,2 мм (код 300)
  - ХН/ХХН: 50,8 мм (код 200), 76,2 мм (код 300), 101,6 мм (код 400), 127 мм (код 500)
- По запросу могут поставляться ремни другой ширины.
- Ремни соответствуют ISO19347:2015.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передача мощности до 150 кВт со скоростями вращения до 10 000 об/мин.
- Окружная скорость может достигать 80 м/с.
- Надежность зацепления с защитой от проскальзывания.
- Постоянная угловая скорость.
- КПД достигает 99%.
- Малая нагрузка на подшипники благодаря отсутствию сильного натяжения.
- Непрерывная эксплуатация без технического обслуживания.
- Широкий диапазон значений несущей способности и скорости вращения.
- Компактная конструкция.
- Экономичность работы.
- Диапазон температур: от -30°C до +100°C.



### Профили и номинальные размеры

Профиль	Шаг (дюймы)	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
MXL	2/25 (0,080")	2,032	0,51	1,14	73 – 592
XL	1/5 (0,200")	5,08	1,27	2,3	116 – 1 956
L	3/8 (0,375")	9,525	1,91	3,5	314 – 1 676
H	1/2 (0,500")	12,7	2,29	4,0	609 – 4 318
ХН	7/8 (0,875")	22,225	6,36	11,4	1 289 – 4 445
ХХН	1,1/4 (1,250")	31,75	9,53	15,2	1 778 – 4 572

### Код заказа

507-ХН-200  
 507 — Расчетная длина в 1/10 дюйма  
 ХН — шаг 7/8" (22,225 мм)  
 200 — ширина ремня 2,0" (50,8 мм)

288-MXL-019  
 288 — Расчетная длина в 1/100 дюйма  
 MXL — шаг 0,08" (2,032 мм)  
 019 — ширина ремня 0,19" (4,8 мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Маркировка

Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.



Благодаря зубьям на обеих сторонах ремня, расположенным непосредственно друг напротив друга, зубчатые ремни Twin Power® обеспечивают высокую несущую способность при работе в системах привода со встречным направлением вращения вала, плавность хода и повышенную гибкость. Ремни выпускаются с зубьями классической трапецевидной формы и с зубьями уникального профиля GT. Ремень Twin Power® GT2 обеспечивает вдвое большую номинальную мощность по сравнению с ремнем Twin Power® HTD®. Он характеризуется чрезвычайно высокой несущей способностью и повышенной степенью защиты от перескакивания зубьев, обеспечивая тем самым жесткий привод без малейшего проскальзывания. Кроме того, работа ремня отличается очень низким уровнем шума. Выпускаемые ремни марки Twin Power® подразделяются на PowerGrip® GT2 с шагом 8MGT и 14MGT, HTD® 5M и PowerGrip® с шагом XL, L и H.

## КОНСТРУКЦИЯ

- По конструкции аналогичен классическому зубчатому ремню модели PowerGrip® и PowerGrip® GT2: прочный и гибкий корд из стекловолокна, эластомерные зубья высокоточного формования и основа ремня.
- Износостойкая нейлоновая ткань с обеих сторон зубьев.
- Стандартные ширины ремня для различного шага в мм и код ширины ремня:
- Twin Power® PowerGrip® GT2
  - 8MGT: 20, 30, 50, 85 мм
  - 14MGT: 40, 55, 85, 115, 170 мм
- Twin Power® PowerGrip® HTD®
  - 5M: 9, 15, 25 мм
- Twin Power® PowerGrip®:
  - XL:
    - 6,4 мм (код 025), 7,9 мм (код 031), 9,5 мм (код 037)
  - L:
    - 12,7 мм (код 050), 19,1 мм (код 075), 25,4 мм (код 100)
  - H:
    - 19,1 мм (код 075), 25,4 мм (код 100), 38,1 мм (код 150), 50,8 мм (код 200), 76,2 мм (код 300)
- По запросу могут поставляться ремни другой ширины.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая несущая способность.
- Twin Power® может передавать до 100% от максимальной расчетной нагрузки с каждой стороны ремня; кроме того, он может передавать нагрузку с обеих сторон, при условии что суммарная нагрузка не превышает максимальной нагрузочной способности.
- Надежный привод без проскальзывания.
- Низкий уровень шума в процессе работы.
- Не требует смазки и технического обслуживания.
- Диапазон температур: от -30°C до +100°C.



Код заказа
TP-1120-8MGT2-20 TP - Twin Power 1120 — Расчетная длина (мм) 8MGT2 — шаг 8мм 20 — ширина ремня (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, обратитесь в нашу службу прикладного проектирования.
<b>Маркировка</b> Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

Профили и номинальные размеры				
Профиль	Шаг	Толщина основы (мм)	Высота зуба (мм)	Диапазон длин (расчетная длина, мм)
<b>TWIN POWER® POWERGRIP® GT2</b>				
8MGT	8,0 мм	2,00	3,40	480 – 4 960
14MGT	14,0 мм	3,70	5,82	1 610 – 6 860
<b>TWIN POWER® POWERGRIP® HTD®</b>				
5M	5,0 мм	1,5	2,1	425 – 2 525
<b>TWIN POWER® POWERGRIP®</b>				
XL	1/5" (0,200")	0,508	1,27	381 – 894
L	3/8" (0,375")	0,762	1,91	514 – 1 676
H	1/2" (0,500")	1,372	2,29	609 – 4 318





Обширный ассортимент незамкнутых ремней, которые легко нарезать нужной длины. Незамкнутые зубчатые ремни Long Length специально изготовлены для приводов линейных перемещений (автоматические двери, складские конвейеры и подъемники), точного позиционирования (станки, координатные столы) и реверсивных приводов (компьютеры, принтеры и оргтехника).

### КОНСТРУКЦИЯ

**POWERGRIP® GT — С ШАГОМ 2MR, 3MR, 5MR И 8MR**

**POWERGRIP® HTD® — С ШАГОМ 3M, 5M, 8M И 14M**

**POWERGRIP® — С ШАГОМ MXL, XL, L И H**

- Гибкие стекловолоконные или стальные корды.
- Зубья и основа изготавливаются из резины.
- Нейлоновое покрытие.

**POLY CHAIN® GT CARBON™**

**С ШАГОМ 8MGT И 14MGT**

- Гибкий корд из углеродного волокна.
- Зубья и основа выполняются из полиуретана.
- Зубья ремня имеют тканевое покрытие.
- По запросу поставляется в исполнении PowerRainT™ для устранения риска загрязнения лакокрасочных материалов (см. стр. 40).
- По запросу могут поставляться ремни другой ширины и длины рулона. Обратитесь к вашему представителю службы поддержки клиентов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность позиционирования делает ремень идеальным для использования в механизмах с повторяющимися перемещениями.
- Устойчивость к удлинению благодаря использованию высокопрочных кордов.
- Простота фиксации с помощью зажимных приспособлений.
- Не нуждается в техническом обслуживании: не требует повторного натяжения и смазки.
- Диапазон температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$  (PowerGrip®) и от  $-54^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  (Poly Chain®).





Профили и номинальные размеры							
POLY CHAIN® GT CARBON™							
Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Длина в рулоне (м)	Ширина (мм)		
8MGT	8,00	3,40	5,90	30	12, 21, 36		
14MGT	14,00	6,00	10,20	30	20, 37		
POWERGRIP® GT							
Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Длина в рулоне (м)	Ширина (мм)		
					Стекловолокно	Сталь	
2MR	2,00	0,71	1,52	/	3, 6, 9	/	
3MR	3,00	1,12	2,41	30	6, 9, 15	/	
5MR	5,00	1,92	3,81	30	6, 10, 15, 25	6, 10, 15, 25	
8MR	8,00	3,34	5,60	30	10, 15, 20, 30, 50	10, 15, 20, 30, 50	
POWERGRIP® HTD®							
Профиль	Шаг (мм)	Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Длина в рулоне (м)	Ширина (мм)		
					Стекловолокно	Сталь	
3M	3,00	1,10	2,40	30	6, 9, 15	/	
5M	5,00	2,10	3,80	30	6, 10, 15, 25	6, 10, 15, 25	
8M	8,00	3,40	6,00	30	10, 15, 20, 30, 50, 85	10, 15, 20, 30, 50, 85	
14M	14,00	6,00	10,00	30	25, 40, 55, 85, 115	25, 40, 55, 85, 115	
POWERGRIP®							
Профиль	Шаг		Высота зуба (мм)	Высота ремня (мм)	Длина в рулоне (м)	Ширина (код)	
	(дюймы)	(мм)				Стекловолокно	Сталь
MXL	2/25	2,032	0,51	1,14	/	019, 025, 050	/
XL	1/5	5,080	1,27	2,30	30	025, 031, 037, 050	/
L	3/8	9,525	1,91	3,60	30	037, 050, 075, 100	/
H	1/2	12,7	2,29	4,30	30	050, 075, 100, 150, 200, 300	050, 075, 100, 150, 200, 300

По запросу могут поставяться ремни с другой длиной рулона.  
Обратитесь к вашему торговому представителю.

Код заказа
5M-6-30m-ST 5M — шаг 5 мм 6 — ширина ремня (мм) 30 — длина в рулоне (м) ST — сталь (материал гибких кордов)
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста обратитесь в службу прикладного проектирования.
<b>Маркировка</b> Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров.

Зубчатый ремень марки PowerPaint™ производства Gates специально предназначен для использования в покрасочных линиях, предусмотренных на предприятиях по производству автомобилей и бытовой техники, где загрязнение поверхности окрашиваемого продукта недопустимо. Ремень PowerPaint™ демонстрирует превосходные эксплуатационные свойства при работе в салазочных и роликовых конвейерных системах и исключает риск загрязнения окрашенной продукции.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Эластомерные зубья высокоточного формирования с криволинейным профилем улучшают распределение напряжений и обеспечивают передачу высокой мощности.
- Точно выверенный интервал между зубьями обеспечивает высокую точность позиционирования и оптимальную эффективность.
- Прочные гибкие корды обеспечивают превосходную долговечность при изгибании и высокую устойчивость к удлинению.

В наличии:

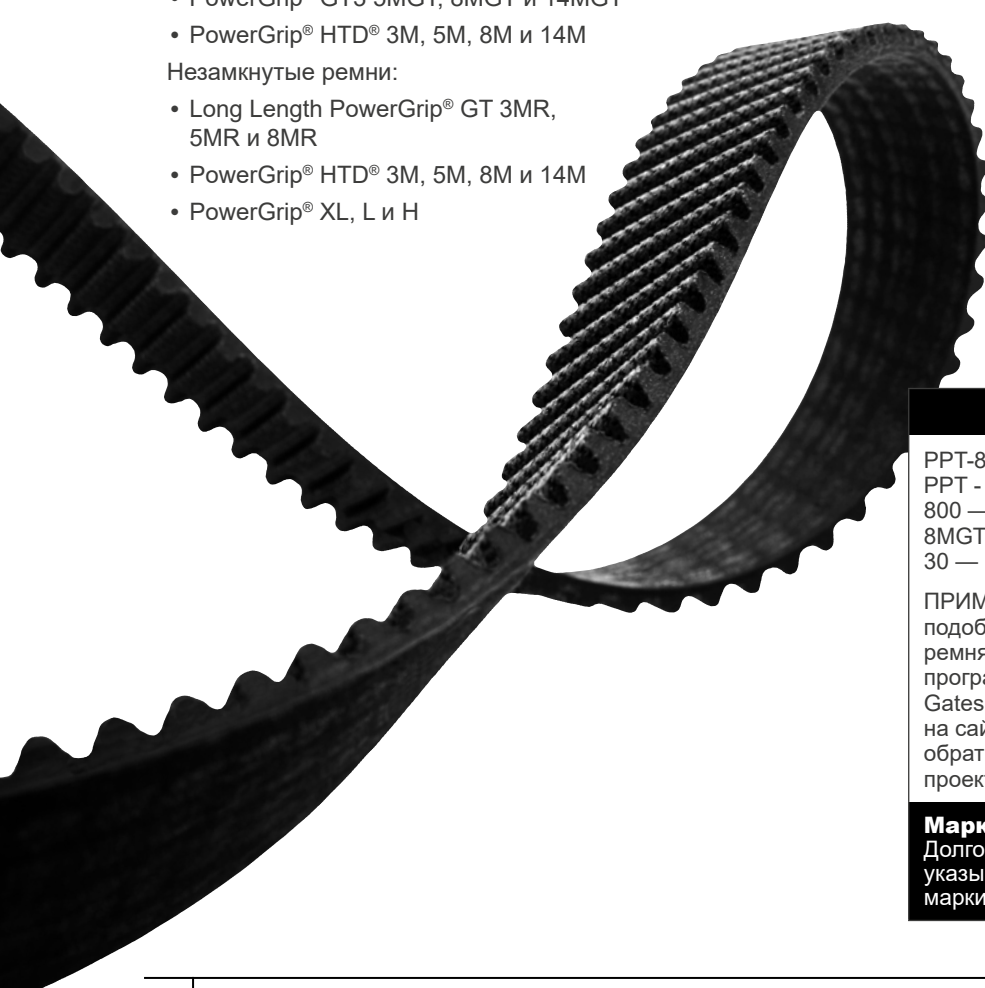
- Poly Chain® GT Carbon™ Volt® 8MGT и 14MGT
- Mini Poly Chain® GT Carbon™ 8MGT
- Poly Chain® GT2 8MGT и 14MGT
- PowerGrip® GTX 8MGT и 14MGT
- PowerGrip® GT3 5MGT, 8MGT и 14MGT
- PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M и 14M

Незамкнутые ремни:

- Long Length PowerGrip® GT 3MR, 5MR и 8MR
- PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M и 14M
- PowerGrip® XL, L и H

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие опасности загрязнения лакокрасочных материалов.
- Хорошо работает в системах привода с фиксированным расстоянием между центрами без удлинения и обеспечивает длительный срок службы.
- Идентичная производительность, характеристики привода как у стандартного ремня.
- Диапазон температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$  (PowerGrip®) и от  $-54^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  (Poly Chain®).



### Код заказа

PPT-800-8MGT3-30  
PPT - PowerPaint™  
800 — Расчетная длина (мм)  
8MGT3 — шаг 8мм (PowerGrip® GT3)  
30 — ширина ремня (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, используйте программу для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступную на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe) или обратитесь в службу прикладного проектирования.

### Маркировка

Долговечная желтая маркировка указывает тип ремня, а белая маркировка указывает его размеры.



# 3. ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ РЕМНИ



DRIVEN BY POSSIBILITY™





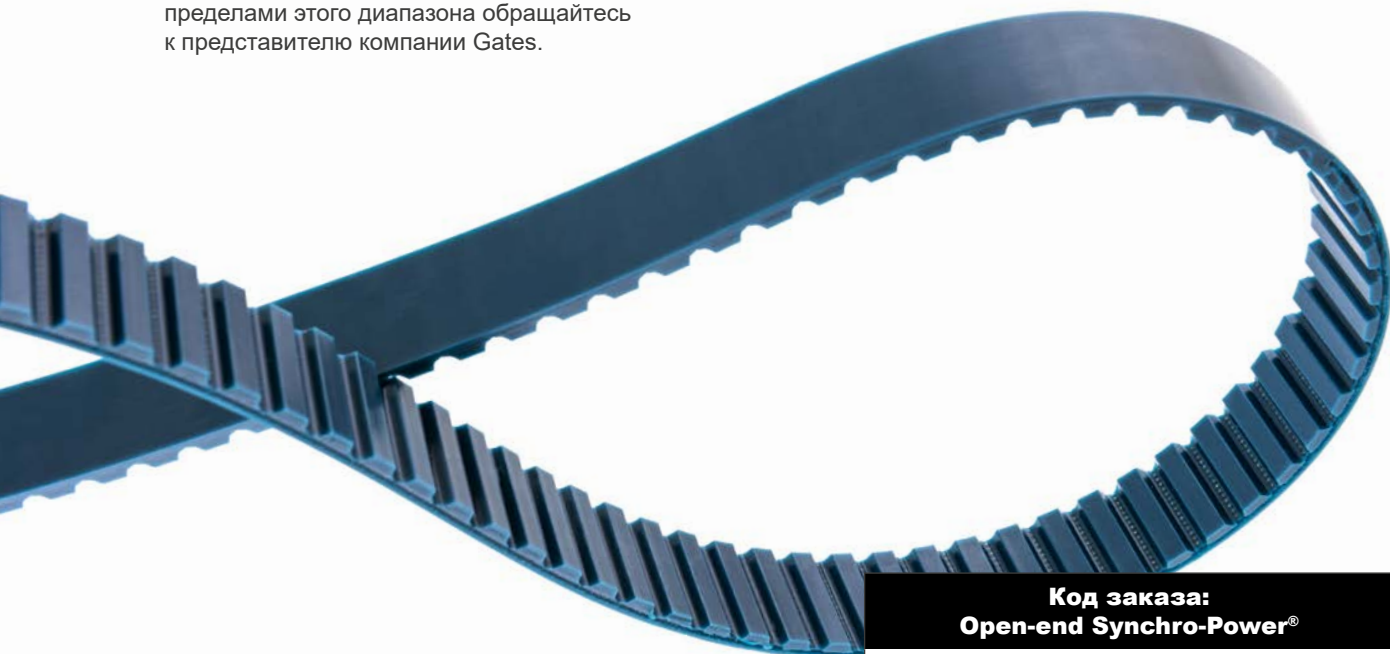
Полиуретановые ремни Synchro-Power® компании Gates рассчитаны на длительную энергосберегающую эксплуатацию в системах силового и линейного привода. Выпускаются замкнутые и незамкнутые ремни различных размеров, конструкции и профиля зубьев, что позволяет использовать их для широкого спектра нагрузок, скоростей и областей применения. Полиуретан высоко устойчив к износу и усталостным нагрузкам и то же время очень гибкий. Они выпускаются шириной до 380мм, и их легко можно узнать по синему цвету.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Износостойкий полиуретановый ремень обеспечивает чистоту работы привода без накопления загрязнений.
- **Бесконечные ремни Synchro-Power® и вилки для систем передачи мощности** производятся без стыков как замкнутые зубчатые ремни. В наличии имеются ремни с длиной до 2 250мм.
- **Незамкнутые ремни Synchro-Power® для линейных приводов** (рулоны) изготавливаются методом экструзии. В ассортименте представлены ремни с длиной рулона до 100м.
- Стандартная продукция работоспособна в диапазоне температур от -5°С до +70°С. По вопросам применения за пределами этого диапазона обращайтесь к представителю компании Gates.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исключительная жесткость, сниженная подвижность зубьев и исключительная стабильность в системе.
- Широкий спектр профилей зубьев для любых условий применения.
- Чистая, бесшумная и плавная работа.
- Не требуют смазки.
- Широкий спектр применения: операции по автоматической сборке, горизонтальные и вертикальные двери, применение в печатных устройствах, конвейерном оборудовании, текстильной промышленности, упаковочном оборудовании... и многом другом.



### Код заказа: Endless Synchro-Power®

T10-440-50  
T10 — шаг T10 (10 мм)  
440 — Расчетная длина (мм)  
50 — ширина ремня (мм)

**Маркировка**  
Долговечная маркировка белого цвета с указанием типа и размеров ремня.

### Код заказа: Open-end Synchro-Power®

PU-T10-50-100M-AR-NB  
PU — полиуретан  
T10 — шаг T10 (10 мм)  
50 — ширина ремня (мм)  
100M — длина рулона (м)  
AR — гибкие арамидные корды  
NB — внешнее нейлоновое покрытие

Обратитесь к прайс-листу компании Gates за сведениями о наличии товара на складе.

**Маркировка**  
Долговечная черная маркировка с указанием типа и размеров ремня.

Ассортимент стандартной продукции Synchro-Power® компании Gates охватывает множество областей применения. Если для вашего производства требуется конструкция ремня, отвечающая специфическим требованиям, наряду со стандартным ассортиментом компания Gates предлагает ремни, выполненные по индивидуальному заказу. Полиуретановые ремни, изготовленные на заказ, отвечают самым строгим требованиям и по качеству не уступают стандартным аналогам. Наши специалисты могут совместно с вами разработать любой ремень, соответствующий вашим потребностям. Любой из этих ремней можно доработать по требованию клиента, добавив покрытие, толкатели или выполнив специальную машинную обработку. Поэтому они являются идеальным дополнением к стандартному предложению Synchro-Power® компании Gates.



Полный ассортимент продукции и технические данные можно найти на сайте [www.gates.com/europe/ru](http://www.gates.com/europe/ru). Информацию о других вариантах исполнения и специальных конструкциях можно получить по запросу от отдела разработок для клиентов Gates в Пфунгштадте (+49 06157 9727 0 или [sales-pfungstadt@gates.com](mailto:sales-pfungstadt@gates.com)).





Программа выпуска бесконечных ремней SUPER Flex™ — это сочетание долговечности качественной продукции Gates и надежных партнерских отношений. Идеальный выбор в области полиуретановых зубчатых ремней! Вы можете быть уверены в надежной работе ремней SUPER Flex™ как в приводах высокой мощности, так и в применениях, связанных с перемещением тяжелых грузов.

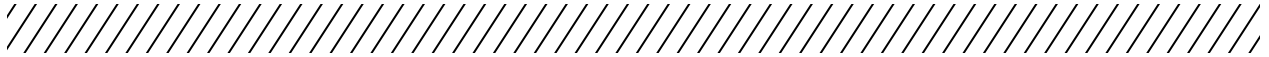
### КОНСТРУКЦИЯ

- Широкий диапазон размеров, ширины и длины в диапазоне от 1,5 до 22,5 м.
- Стальные корды со спиральной навивкой. Доступны различные варианты исполнения стального корда: стандартный, высокой прочности, высокой гибкости или из нержавеющей стали.
- Доступны различные типы полиуретана для специальных условий применения, например для пищевой промышленности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная гибкость, исключительная прочность и жесткость.
- Более 30 различных материалов покрытия.
- Более 3000 конфигураций привариваемых толкателей.
- Инженерно-технологическое сопровождение индивидуальных проектов — уникальные возможности нанесения маркировок и логотипов.
- Больше информации на сайте [www.gatessuperflex.com](http://www.gatessuperflex.com).





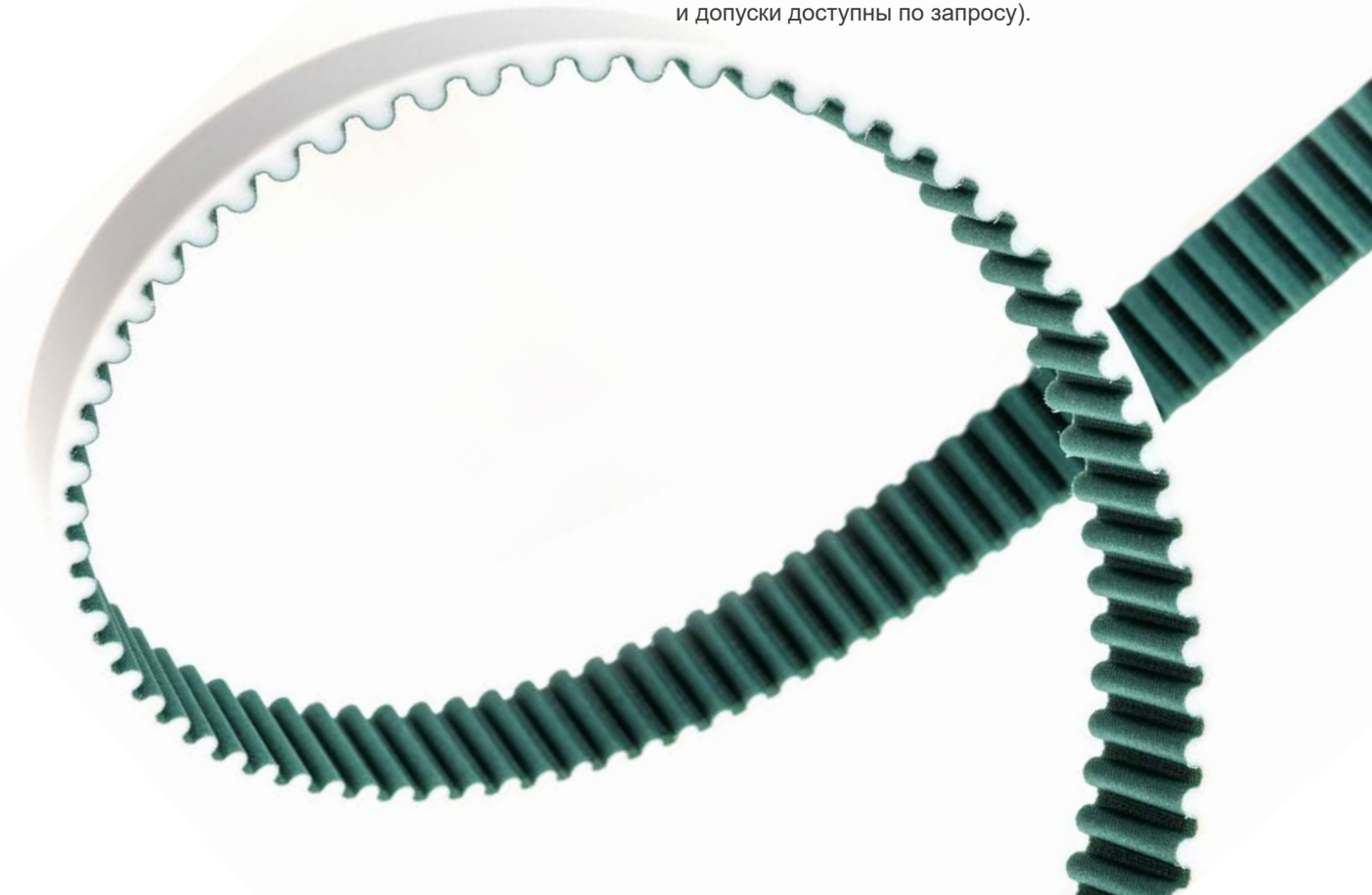
Линейные ремни поставляются в рулонах до 100м, а также в виде замкнутых сварных ремней или в виде незамкнутых ремней, обрезанных до нужной длины. Ремни предназначены для различных нагрузок — от высокоточных систем позиционирования до систем линейного перемещения с высокими нагрузочными и динамическими характеристиками. Поэтому они идеально подходят для использования в конвейерах, линейных приводах, синхронных транспортных модулях, линиях поточной сборки и многих других системах. Бесконечные сварные ремни могут изготавливаться с разнообразными покрытиями. Кроме того, к ремням могут привариваться толкатели для применения в различных системах транспортировки.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Ремни изготавливаются с различным профилем зубьев, типом корда, полиуретана и покрытия.
- Выпускаются ремни в замкнутом сварном и незамкнутом рулонном исполнении, различных размеров, конструкции и профиля зубьев.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обширный ассортимент возможных конфигураций.
- Самоустанавливающиеся ремни, оснащенные клиновыми направляющими для предупреждения смещения в боковом направлении.
- Доступны уникальные возможности поверхностной обработки (шлифовка граней и поверхностей для соблюдения жестких допусков, пробивка или обработка отверстий и пазов, обработка трехмерного контура на станке с ЧПУ).
- Более 30 различных материалов покрытия (с высоким/низким коэффициентом трения, химической стойкостью и проводимостью статического электричества).
- Более 3 000 типов толкателей для термической сварки (специальные размеры и допуски доступны по запросу).





Широкие зубчатые ремни от Gates обычно применяются для систем точного позиционирования продукции и конвейерного оборудования, где требуется дополнительная ширина. Наряду с плоскими ремнями для конвейерных механизмов, широкие ремни от компании Gates применяются для синхронной транспортировки в системах «старт-стоп» или там, где необходима точная синхронизация. Эти ремни часто используются на производственных конвейерах, когда продукт технологически обрабатывается в ходе транспортировки.

### КОНСТРУКЦИЯ

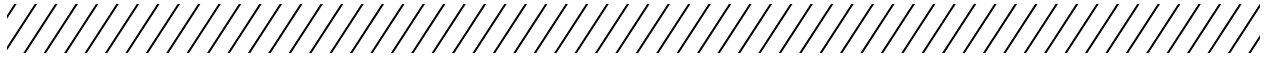
- Ширина до 450мм.
- Конструкция из параллельных высокопрочных арамидных кордов.
- Высокопрочная полиуретановая конструкция ремня.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Альтернатива пластиковым модульным цепям и плоским ремням.
- Точное размещение транспортируемой продукции.
- Равномерное распределение напряжений за счет параллельно расположенных гибких кордов.
- Простота очистки и стойкость к порезам.







В линейных экструдированных плоских ремнях компании Gates используются разнообразные корды в сочетании с различными типами полиуретана. Благодаря этому, ремни подходят для широкого спектра применений, главным образом, для подъемного и тягового оборудования. Линейка продукции включает в себя широкий ассортимент типов ремней от малоразмерных для небольших шкивов до высоконагруженных с исключительной гибкостью и жесткостью, благодаря усиленному стальному корду.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Незамкнутые ремни.
- Используются в сочетании с запатентованным компанией Gates крепежом Fix-Flat.
- Для устройств позиционирования, в которых один из концов ремня зафиксирован.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плавная, без вибраций работа оборудования.
- Высокая прочность в сочетании с низким коэффициентом растяжения.
- Герметизация краев ремня препятствует воздействию внешних факторов на материал корда.
- Ремень легко поддерживается роликами с фланцами или направляющими.
- Повторное натяжение не требуется.





# 4. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



DRIVEN BY POSSIBILITY™



Шкивы Poly Chain® GT спроектированы для работы с профилем зуба, разработанным компанией Gates, и применяются с ремнями Poly Chain® GT компании Gates всех имеющихся конструкций. Эти шкивы статически сбалансированы и обеспечивают максимальную безопасность всей ременной передачи. Кроме того, они были изготовлены, маркированы и испытаны с учетом всех возможностей ассортимента ремней Poly Chain® компании Gates. Ремни и шкивы при совместном использовании позволят максимально задействовать возможности ременной передачи: обеспечат наилучшие рабочие характеристики, длительное сохранение антистатических свойств и оптимальный срок службы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность изготовления и статическая сбалансированность согласно стандарту ISO 1940 (1973), класс G16.
- Точная конструкция шкива обеспечивает надежную и плотную посадку на вал.
- Небольшие, узкие шкивы экономят место на валу, сокращают расстояние от места приложения нагрузки до подшипника и продлевают срок службы редуктора.
- Допустимые консольные нагрузки не превышают рекомендованных производителем.
- Специально разработаны для передачи мощности только с использованием соответствующих ремней Poly Chain® компании Gates.
- Профиль зубьев шкива разработан компанией Gates и предназначен для работы с продукцией Poly Chain® GT Carbon™ Volt®; Poly Chain® GT Carbon™ и Poly Chain® GT2.



Ассортимент шкивов	
8MGT	От 22 до 192 канавок Соответствуют стандартной ширине ремня: 12, 21, 36, 62 мм
14MGT	От 28 до 192 канавок Соответствуют стандартной ширине ремня: 20, 37, 68, 90, 125 мм

Код заказа
14M-28S-20 14M — шаг 14 мм 28S — количество зубьев 20 — соответствует ширине ремня (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать конструкцию и натяжение ремня, пожалуйста, обратитесь в нашу службу прикладного проектирования.
Маркировка
Долговечная штампованная маркировка с указанием размеров шкива.





Применяются с ремнем 5MGT Poly Chain® GT или PowerGrip® GT 5MGT.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Шкивы меньшего диаметра имеют фланцы.
- Конструкции имеют направляющее цилиндрическое или коническое отверстие под коническую втулку.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точная конструкция шкива обеспечивает надежную и плотную посадку на вал.
- Небольшие, узкие шкивы экономят место на валу, сокращают расстояние от места приложения нагрузки до подшипника и продлевают срок службы редуктора.
- Шкивы отличаются точностью изготовления и статической сбалансированностью.



### Код заказа

5M-36S-25  
 5M — шаг 5 мм  
 36S — количество зубьев  
 25 — соответствует ширине ремня (мм)

5M-20S-25-PB  
 5M — шаг 5 мм  
 20S — количество зубьев  
 25 — соответствует ширине ремня (мм)  
 PB — цилиндрическое отверстие

### Ассортимент шкивов

Система с цилиндрическим отверстием	От 18 до 50 канавок Соответствуют стандартной ширине ремня: 9, 15, 25 мм
Система Taperbush (под коническую втулку)	От 36 до 90 канавок Соответствуют стандартной ширине ремня: 9, 15, 25 мм

# 40 ШКИВЫ POLY CHAIN® GT 8MGT ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Шкивы Poly Chain® GT из нержавеющей стали идеально подходят для пищевой промышленности или другой отрасли, где устойчивые к коррозии шкивы необходимы, чтобы предотвратить появление ржавчины и обеспечить возможность промывки. Шкивы Poly Chain® GT работают с ремнями Poly Chain® Carbon™ VOLT® и со всеми предшествующими моделями продукции Poly Chain®.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичная альтернатива для систем привода с роликовой цепью из нержавеющей стали.
- Втулки Taper-Lock® экономят место на валу, сокращая расстояние от места приложения нагрузки до подшипника.
- Могут применяться при окружной скорости до 40м/с.
- Привод можно мыть без вреда для шкивов или ремня.



### Ассортимент шкивов

Система Taperbush (под коническую втулку)

От 28 до 50 канавок  
Соответствуют стандартной ширине ремня: 12, 21 мм

### Код заказа

8M-28S-12SS  
8M — шаг 8 мм  
28S — количество зубьев  
12 — соответствует ширине ремня (мм)  
SS — нержавеющая сталь

# 41 НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ POLY CHAIN® GT 8MGT И 14MGT



Направляющие ролики можно использовать для натяжения ремня избыточной длины и для обеспечения регулировки системы натяжения ременного привода. С помощью направляющих роликов и шкивов можно изменять траекторию движения ремня и обойти препятствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Конструкция направляющих роликов компании Gates включает в себя шариковые подшипники с уплотнением и встроенный вал, устанавливаемый на регулировочные кронштейны.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ассортимент для ремней Poly Chain® GT Carbon™ Volt®.
- Не требуют смазки и технического обслуживания.



### Ассортимент направляющих роликов

8MGT	32 канавки — соответствуют стандартной ширине ремня 12, 21 мм 36 канавок — соответствуют стандартной ширине ремня 36, 62 мм
14MGT	30 канавок — соответствуют стандартной ширине ремня 20, 37 мм 34 канавки — соответствуют стандартной ширине ремня 68, 90, 125 мм

### Код заказа

IDLER-SPROCKET-8M-32S-21  
IDLER-SPROCKET — ролик с канавками  
8M — шаг 8 мм  
32S — количество зубьев  
21 — соответствует ширине ремня (мм)



Для ременных приводов с фиксированным или с регулируемым в ограниченном диапазоне межцентровым расстоянием требуется альтернативный способ натяжения. Кронштейны направляющих роликов компании Gates могут использоваться для натяжения ремня с внутренней или внешней стороны, с применением специальных приспособлений.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Регулируемые кронштейны направляющих роликов компании Gates отличаются широкой универсальностью и предусматривают два различных способа регулировки.
- Регулировка может выполняться путем поворота опорного фланца вокруг шарнирного узла кронштейна вдоль регулировочного паза или путем вращения рычага кронштейна на опорном фланце.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемые двумя способами (рычаг и опора).
- Совместимы с направляющими роликами, втулками роликов и плоскими направляющими роликами компании Gates.
- Могут поставляться с никелевым покрытием для повышения коррозионной стойкости.
- Идеально подходят для приводов конвейеров с фиксированным межцентровым расстоянием.
- Кронштейны направляющих роликов предварительно запрограммированы в программе для проектирования привода Gates Design IQ.



### Код заказа

Поставляются в 2 версиях:  
BRACKET 10 и BRACKET 20



Направляющие ролики можно использовать для натяжения ремня избыточной длины и для обеспечения регулировки системы натяжения ременного привода. С помощью направляющих роликов и шкивов можно изменять траекторию движения ремня и обойти препятствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Конструкция плоских направляющих роликов компании Gates включает в себя шариковые подшипники с уплотнением и встроенный вал, устанавливаемый на регулировочные кронштейны.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требуют смазки и технического обслуживания.
- Подходят для ряда зубчатых и клиновых ремней.



### Ассортимент плоских направляющих роликов

Диаметр: 108 мм/4,25"	Поставляемые ролики имеют ширину 32, 51, 76, 102 мм Подходят для зубчатых ремней с шагом 8М
Диаметр: 165 мм/6,50"	Поставляемые ролики имеют ширину 44, 70, 108, 146, 190 мм Подходят для зубчатых ремней с шагом 14М

### Код заказа

IDLER-FLAT-6.50x1.75  
 IDLER-FLAT — плоский внешний-  
 внутренний ролик  
 6,5 — внешний диаметр 6,5" / 165 мм  
 1,75 — ширина ролика 1,75" / 44 мм



# 5. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



DRIVEN BY POSSIBILITY™



## 44 КАЛИБРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ИЗНОСА ШКИВА КЛИНОВОГО РЕМНЯ



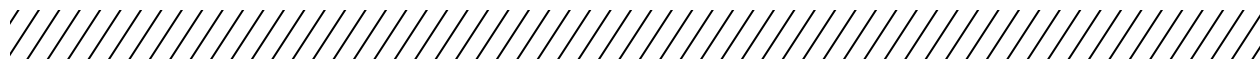
Помогают выявить изношенные шкивы клиновых ремней и повреждения клиновых ремней. Цветокодированные калибры компании Gates для клиновых ремней и шкивов — простое средство обнаружения изношенных шкивов и проверки профилей клиновых ремней. Калибры подходят для промышленных шкивов со стандартными канавками, выявляя чрезмерный износ до того, как он приведет к преждевременному отказу ремня.



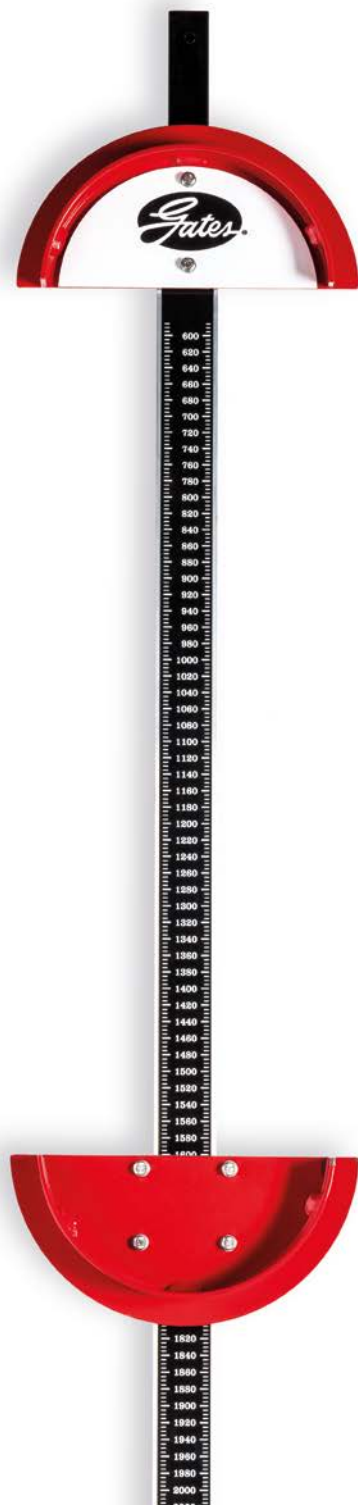
**Код заказа**

PN 9997-49580

# 45 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИНЫ РЕМНЯ



Измеритель длины может использоваться для клиновых ремней, ремней Micro-V и зубчатых ремней. Диапазон измерения внутренней длины от 600 мм до 4 100 мм. Измеритель длины ремня компании Gates можно закрепить на стене для облегчения измерения внутренней длины клинового ремня. Проведение измерений упрощается при использовании измерителя длины в сочетании с калибрами компании Gates.



<b>Код заказа</b>
PN 7401-10001

# 46 ОДНО- И ДВУХШТОКОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ



Компания Gates предлагает два прибора для проверки натяжения ремня при обслуживании ременных приводов. Одноштоковый (15кг) и двухштоковый измеритель (30кг) можно использовать для точного измерения натяжения отдельных или объединенных ремней при установке или во время проведения технического обслуживания. Использование измерителя натяжения позволяет гарантированно поддерживать и воспроизводить правильное натяжение ремня. Это обеспечит не только длительный, но и предсказуемый срок службы, что позволит проводить замены по графику, а не по причине поломки.



### Код заказа

Одноштоковый измеритель натяжения:  
PN 7401-00076

Двухштоковый измеритель натяжения:  
PN 7401-00075



Для обеспечения оптимальной работы и надежности систем привода с использованием поликлиновых, клиновых и зубчатых ремней последние необходимо устанавливать с правильной силой натяжения. Акустический измеритель натяжения ремней 508C обеспечивает простое и исключительно точное измерение натяжения путем анализа исходящих от ремня звуковых волн, регистрируемых специальным датчиком. Он обрабатывает полученные сигналы и показывает точное числовое значение натяжения. Измеритель натяжения компании Gates удобен в использовании: компактен, автоматизирован и способен хранить данные измерений для повторного использования. Акустический измеритель натяжения компании Gates всегда точно измеряет силу натяжения ремня. К прибору прилагается удобное руководство по эксплуатации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для поликлиновых, клиновых и зубчатых ремней.
- Товар сертифицирован.
- Соответствует RoHS 2: устройство отвечает требованиям Европейской директивы (2002/95/EC) по ограничению использования определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.
- Питание от батареек: 2 x AAA.
- Диапазон измерений: от 10 Гц до 5 000 Гц.
- Точность измерений:  $\pm 1\%$ .
- ЖК-экран с подсветкой.
- Возможность двойного отображения (ньютоны и/или герцы).
- Гибкий плоский датчик (входит в комплект — PN 7420-00205).
- Сохраняет в памяти постоянные величины массы, ширины и межцентровых расстояний сорока различных приводов.
- Функция настройки автоматического усиления устраняет фоновые шумы.
- Проводной датчик и индуктивный датчик поставляются по заказу.
- Компактная модель (В 160 мм x Д 26 мм x Ш 59 мм).
- Диапазон температур эксплуатации и хранения: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  (без конденсации).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК (PN 7420-00206)  
При измерении натяжения проводной датчик рекомендуется использовать при нахождении привода на расстоянии от измерителя натяжения.
- ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК (продукт № 7420-00212)  
Индуктивный датчик рекомендуется для выполнения измерений в шумных или ветреных местах. Для измерения частоты вибрации к задней поверхности ремня необходимо прикрепить стальной зажим.
- КОМПЛЕКТ ПРОДУКЦИИ (PN 7420-10508)  
Sonic 508C + индуктивный датчик + магниты.

### Код заказа

PN 7420-00508



**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ! АКУСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ КОМПАНИИ GATES НЕ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В МЕСТАХ ПОВЫШЕННОЙ ВЗРЫВООПАСНОСТИ.**

Надлежащее натяжение ремня в приводе вне зависимости от того, является ли он клиновым, поликлиновым или зубчатым ремнем, имеет критическое значение. Ищете простой в использовании и предельно точный инструмент для измерения натяжения? Воспользуйтесь акустическим измерителем натяжения 308С компании Gates. Это полностью электронное измерительное устройство анализирует исходящие от ремня звуковые волны, регистрируемые специальным датчиком. Он обрабатывает полученные сигналы и показывает точное числовое значение натяжения. Идеальное решение для установки ремней с правильной силой натяжения, которая необходима для обеспечения оптимальной работы и надежности систем привода с использованием клиновых, поликлиновых и зубчатых ремней. Параметры предварительного натяжения ремня определяются с помощью программы для проектирования привода Gates DesignFlex® Pro™, доступной на сайте [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

## ЗАЧЕМ ОТДАВАТЬ ПРЕДПОЧТЕНИЕ 308С?

- Удобство использования:
  - Работа от одной кнопки.
  - Сертифицировано CE.
  - Яркий жидкокристаллический экран.
  - Компактная модель (В 135 мм х Д 30 мм х Ш 50 мм).
  - Небольшой вес (150 г).
- Точное измерение:
  - Отображение частоты в Гц.
  - Диапазон измерений: от 10 Гц до 350 Гц.
  - Проводной датчик.
  - Двойной микрофон автоматически устраняет фоновые шумы.
  - Точность измерений:  $\pm 1$  Гц в диапазоне от 0 до 100 Гц, 1% свыше 100 Гц.
- Безопасность работы:
  - Батарея: 6LR61 (время автономной работы: 50 часов).
  - Для экономии энергии устройство автоматически отключается после двух минут бездействия.
  - Сертифицировано CE.
  - Соответствует Reach и RoHS 2: устройство отвечает требованиям Европейской директивы (2002/95/ЕС) по ограничению использования определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Код заказа
PN 7420-00100



**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ! АКУСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ КОМПАНИИ GATES НЕ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В МЕСТАХ ПОВЫШЕННОЙ ВЗРЫВООПАСНОСТИ.**

Уникальный лазерный прибор для измерения перекосов LASER AT-1 компании Gates обеспечивает быстрый и точный способ проверки соосности. Устанавливаемый за несколько секунд, лазерный луч, направленный на магнитные метки, позволит вам быстро выявить и устранить отсутствие соосности. Он определяет параллельное и угловое смещение между шкивами и подходит для шкивов диаметром 60 мм и более. Устройство может использоваться как на горизонтально, так и на вертикально установленных приводах.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для поликлиновых, клиновых и зубчатых ремней.
- Товар сертифицирован.
- Соответствует RoHS 2: устройство отвечает требованиям Европейской директивы (2002/95/ЕС) по ограничению использования определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.
- Диаметры шкивов: от 60 мм.
- Категория лазера: 2.
- Диапазон температур: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Метки: 2 магнитные метки с регулируемой осевой линией (PN 7401-10012).



#### Код заказа

AT-1: PN 7401-10010

Метка: PN 7401-10012

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ! ПРИБОР LASER AT-1 КОМПАНИИ GATES НЕ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В МЕСТАХ ПОВЫШЕННОЙ ВЗРЫВООПАСНОСТИ.**



# 6. СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ



DRIVEN BY POSSIBILITY™



Ежедневно инженеры-конструкторы, специалисты по техническому обслуживанию, производители оборудования и их клиенты по всему миру полагаются на компанию Gates, чтобы обеспечить безотказную, безопасную и надежную работу. Независимо от целей клиентов — управление людьми, оборудованием или технологиями, — компания Gates предлагает широкий спектр услуг, позволяющих достичь оптимальных эксплуатационных характеристик ременного привода и максимальной окупаемости затрат на продукцию компании Gates.

## **DESIGNFLEX® PRO™: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПАНИИ GATES ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИВодОВ**

Компания Gates предлагает быстрые и легкие в применении программные средства проектирования для выбора и обслуживания систем ременного привода. DesignFlex® Pro™ и Design IQ™: конструкция привода и средства проектирования онлайн, помогающие конструктору быстро выбрать оптимальное решение. Благодаря многоязычной программе DesignFlex® Pro™ компании Gates, можно спроектировать привод в считанные минуты и получить все возможные решения в соответствии с вашими проектными параметрами. Кроме того, вы можете распечатывать, отправлять по электронной почте и сохранять в формате PDF полученные проектные характеристики. Design IQ™ предоставляет чистый лист для проектирования многоосевых и комплексных серпентинных ременных приводов. Используя данные о выбранном вами продукте компании Gates и технические характеристики вашего привода, программа поможет рассчитать натяжение ремня, нагрузку на вал, длину ремня и многие другие параметры.

## **ПРОГРАММА ЭКОНОМИИ ЗАТРАТ**

Сотрудники технического и коммерческого отделов компании Gates готовы выполнить детальный анализ оборудования на предприятии заказчика: Дистрибьюторы и инженеры по применению продукции компании Gates выполняют оценку эффективности и разрабатывают рекомендательный план обслуживания для экономии энергетических затрат. Эффективность имеющегося ременного привода оценивается с помощью программы DesignFlex® Pro™ и калькулятора экономии затрат компании Gates для разработки графика профилактического обслуживания, чтобы достичь максимальной долговечности всех ременных приводов на вашем объекте. Расчеты по энергосбережению основываются на всей имеющейся информации и показывают оценочный уровень экономии, который можно ожидать от правильно сконструированных систем привода.

## **ВЕБ-САЙТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ GATES**

На сайте зарегистрированные дистрибьюторы компании Gates могут найти наиболее свежую информацию о продукции, круглосуточно оформлять заказы и отслеживать их выполнение. Пояснения к электронному прейскуранту на продукцию компании Gates можно получить на сайте электронной торговли [www.gates-online.com](http://www.gates-online.com). Для получения бесплатных печатных копий прейскуранта на нескольких языках свяжитесь с вашим представителем компании Gates.

## **ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ И ВЕБ-САЙТ КОМПАНИИ GATES**

Актуальную информацию обо всех промышленных ремнях компании Gates и список наших печатных изданий вы найдете на веб-сайте [www.gates.com/europe/pti](http://www.gates.com/europe/pti). Брошюры и буклеты о продукции для передачи мощности промышленного назначения можно загрузить с нашего сайта. Для обеспечения своих посетителей новейшими данными и сведениями о деятельности организации European Gates наши дистрибьюторы могут получать информацию с официального сайта европейского отделения компании.

## **ПРОИЗВОДСТВО И СБЫТ ПРОДУКЦИИ GATES В ЕВРОПЕ**

Компания Gates Power Transmission Industrial имеет свои специализированные производственные площадки в Германии, Польше, Шотландии, Франции и Испании. Отпуск готовой продукции осуществляется с центрального склада в г. Гент (Бельгия).

Мы сделали все возможное, чтобы обеспечить полноту и точность информации, представленной в этом каталоге. Тем не менее компания Gates не несет ответственности, если продукция компании Gates используется в особых или исключительных условиях без предварительной консультации и разрешения представителя компании Gates.

Этот каталог промышленных ремней компании Gates, выпущенный в мае 2018, заменяет все предшествующие версии. Если вашему каталогу больше двух лет, пожалуйста, узнайте у представителя компании Gates, как приобрести последнее издание.





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

**ОТДЕЛ РАЗРАБОТОК ДЛЯ КЛИЕНТОВ**

Korte Kerpestraat 21/51  
B-9320 EREMBODEGEM  
Тел. +32 53 76 27 11  
Электронная почта: [inforequest@gates.com](mailto:inforequest@gates.com)

Производители оставляют за собой право вносить необходимые изменения.  
E14/20211 — © Gates Corporation 2018 — Отпечатано в Бельгии — 06/18.



MIX  
Paper  
FSC FSC® C010426