

Стандартная номенклатура ремней **POLY CHAIN® GT2**

8MGT
Шаг: 8 mm

Маркировка шага и длины	Длина по корду мм	К-во зубцов
8MGT-640	640	80
8MGT-720	720	90
8MGT-800	800	100
8MGT-896	896	112
8MGT-960	960	120
8MGT-1000	1000	125
8MGT-1040	1040	130
8MGT-1120	1120	140
8MGT-1200	1200	150
8MGT-1224	1224	153
8MGT-1280	1280	160
8MGT-1440	1440	180
8MGT-1600	1600	200
8MGT-1760	1760	220
8MGT-1792	1792	224
8MGT-2000	2000	250
8MGT-2200	2200	275
8MGT-2240	2240	280
8MGT-2400	2400	300
8MGT-2520	2520	315
8MGT-2600	2600	325
8MGT-2800	2800	350
8MGT-2840	2840	355
8MGT-3048	3048	381
8MGT-3200	3200	400
8MGT-3280	3280	410
8MGT-3600	3600	450
8MGT-4000	4000	500
8MGT-4400	4400	550
8MGT-4480	4480	560

Выпускаются длиной 12 мм, 21 мм, 36 мм и 62 мм.

Все размеры являются товаром складского хранения.

www.gates.com/europe/polychain
ptindustrial@gates.com

ВАШ АГЕНТ ПО ПРОДАЖЕ:



A Tomkins Company

14MGT
Шаг: 14 mm


Маркировка шага и длины	Длина по корду мм	К-во зубцов
14MGT-994	994	71
14MGT-1120	1120	80
14MGT-1190	1190	85
14MGT-1260	1260	90
14MGT-1400	1400	100
14MGT-1568	1568	112
14MGT-1610	1610	115
14MGT-1750	1750	125
14MGT-1890	1890	135
14MGT-1960	1960	140
14MGT-2100	2100	150
14MGT-2240	2240	160
14MGT-2310	2310	165
14MGT-2380	2380	170
14MGT-2450	2450	175
14MGT-2520	2520	180
14MGT-2590	2590	185
14MGT-2660	2660	190
14MGT-2800	2800	200
14MGT-3136	3136	224
14MGT-3304	3304	236
14MGT-3360	3360	240
14MGT-3500	3500	250
14MGT-3850	3850	275
14MGT-3920	3920	280
14MGT-4326	4326	309
14MGT-4410	4410	315

Выпускаются шириной 20 мм, 37 мм, 68 мм, 90 мм и 125 мм.

Код заказа для ремней Poly Chain® GT2 формируется следующим образом (пример):

PC2 8MGT-1200-12

PC2 - тип Poly Chain® GT2
 8MGT - шаг 8 мм
 1200 - расчетная длина (мм)
 12 - ширина ремня (мм)

POLY CHAIN® GT2

Самый мощный из представленных на рынке полиуретановый синхронный ремень

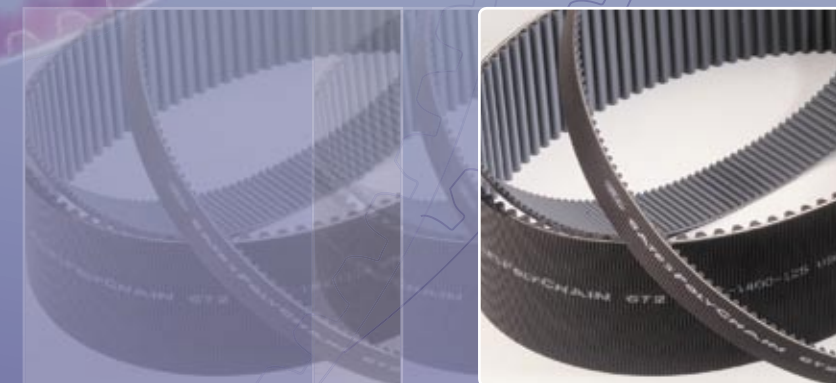
Расширенный диапазон размеров с 40%-ным увеличением нагрузочной способности в диапазоне скоростей вращения до 500 об./мин.

Обновленная конструкция изделий и использование прогрессивных технологий позволяют компании Gates идти в ногу с растущими требованиями отрасли к устройствам силового привода и передачи.

Одновременно с разработкой новых продуктов компания непрерывно занимается совершенствованием существующих.

То же самое можно сказать и о Poly Chain® GT2.

Poly Chain® GT2 представляет собой наиболее мощный полиуретановый синхронный ремень производства фирмы Gates, ставший идеальной заменой цепных приводов и передач. Этот ремень, обладающий наилучшими эксплуатационными характеристиками для низкооборотных устройств привода с высоким крутящим моментом, также был подвергнут модернизации, что привело к 40%-ному увеличению его нагрузочной способности при сохранении прежнего срока службы. Кроме того, была расширена номенклатура продукции.



Основные преимущества Poly Chain® GT2

- отсутствие необходимости в уходе
- длительный срок службы
- легковесность
- высокая износостойкость
- высокое сопротивление растяжению
- низкая инерционность и высокая нагрузочная способность
- большие передаточные числа

Poly Chain® GT2

Полиуретановый синхронный ремень для низкооборотных приводов с высоким крутящим моментом

Отличительные свойства

- Зубцы и корпус этого ремня выполнены легковесного полиуретанового соединения, имеющего специальный состав, обеспечивающий хорошее сцепление с кордами и тканевой основой. Этот уникальный по своему составу полиуретан придает ремню высокую прочность и обеспечивает его практически абсолютную устойчивость к абразивному изнашиванию и невосприимчивость к химическим воздействиям.
- Арамидные корды, обладающие высокой прочностью на растяжение и разрыв, обеспечивают чрезвычайную высокую эффективность передачи мощности. Арамидное волокно имеет исключительную усталостную долговечность, а его высокая ударная вязкость позволяет эффективно противостоять ударным и вибрационным нагрузкам.
- Ткань, покрывающая зубцы, обладает высокой устойчивостью к воздействию масел, химически активных и загрязняющих веществ, а также коррозии и абразивному износу. Кроме того, она отличается исключительно высокой долговечностью и в полной мере сохраняет свою работоспособность во всем температурном диапазоне от -54°C до +85°C. Внешний слой ткани обеспечивает пониженное трение ремня о шкив, что позволяет свести к минимуму нагрев поверхностей их соприкосновения.

Преимущества

- Значительное увеличение нагрузочной способности – до 40% в диапазоне скоростей вращения до 500 об./мин.
- Обеспечение высокоэффективного жесткого привода.
- Отсутствие необходимости в дополнительном уходе и техническом обслуживании, связанными со смазкой или корректировкой натяжения.
- Экономия пространства, веса и денежных средств.

Переход на использование ремней Poly Chain® GT2 рекомендуется в следующих областях применения:

- промышленное оборудование (горнодобывающая промышленность, строительство, производство продуктов питания и напитков, лесозаготовка, целлюлозно-бумажная и текстильная отрасли)
- транспортные средства и двигатели (мотоциклы и прочие механизированные транспортные средства)
- подъемное и погрузочно-разгрузочное оборудование
- металлорежущие станки
- сельскохозяйственное и лесозаготовительное оборудование (комбайны, газонокосилки)



Poly Chain® GT2

Уникальная альтернатива роликовой цепи

По сравнению с роликовой цепью, ремень Poly Chain® GT2 обеспечивает следующие преимущества:

- существенная экономия веса и пространства
- отсутствие необходимости смазывания
- отсутствие необходимости корректировки натяжения
- низкий уровень шума по сравнению с цепными приводами
- устойчивость к агрессивным воздействиям (пыли, масел, химически активных веществ и т.д.)
- длительный срок службы и высокая надежность благодаря уникальной конструкции ремня

Сравнительные характеристик приводов

	Ремень Poly Chain® GT2 14MGT-2520-37	Цепь DIN 8178 16B - 2
Длина ремня / цепи - мм	2520	2540
Шаг - мм	14	25,4
Передаточное число	2,64	2,63
К-во желобов ведущего шкива	34	19
К-во желобов ведомого шкива	90	50
Внешний диаметр ведущего шкива - мм	151,52	153,32
Внешний диаметр ведомого шкива - мм	401,07	404,52
Масса ведущего шкива - кг	3,8	8,3
Масса ведомого шкива - кг	17,2	27,6
Ширина ремня / цепи – мм	37	74
Межосевое расстояние – мм	816,45	822,13
Скорость вращения – об./мин.	700	700
Расчетная мощность - кВт	30	30
Масса ремня / цепи - кг	0,74	13,72
Общая масса привода - кг	21,74	49,62

Расчет параметров цепного привода произведен согласно международному стандарту DIN/ISO 10823.

Для получения более подробной информации о сравнительных характеристиках вы можете обратиться к своему представителю фирмы Gates.

Данное изделие идеально подходит для использования в коробках передач

Сравнение различных механизмов по удельной мощности

Значения удельной мощности ремней Poly Chain® GT2 аналогичны тем, которые обычно свойственны системам зубчатых передач, что позволяет использовать их в дополнение к коробкам передач или вместо них.

Тип привода	Удельная мощность системы (кВт/мм*)
Классический зубчатый ремень ГРМ	0,22
Роликовая цепь	0,39
Цилиндрическая прямозубая шестерня	1,25
Шестерня со спиральными зубьями	1,45
Ремень Poly Chain® GT2	1,4

* Указанные значения рассчитаны как расчетная мощность в кВт на мм ширины системы при номинальной скорости вращения 1000 об./мин.

