



КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

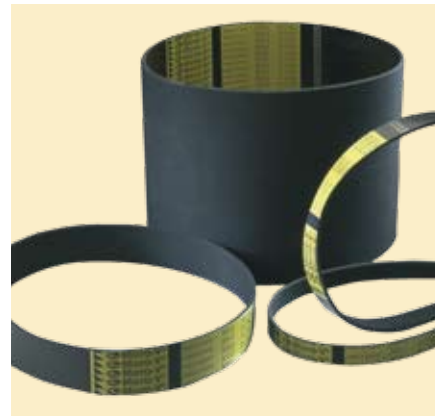
MICRO-V®

Многорреберный ремень

Благодаря скругленной конструкции своих ребер, многорреберный ремень марки Micro-V® производства фирмы Gates отличается выдающимися эксплуатационными свойствами при более высоких скоростях вращения на шкивах меньшего диаметра.

Этот плавно движущийся ремень обеспечивает повышение производительности до уровней, превосходящих требования стандартов RMA на величину до 80%.

Номенклатура типоразмеров ремней марки Micro-V® включает в себя более 125 стандартных эффективных длин, что обеспечивает возможность их применения в самых различных целях.



Опознавательная маркировка

Долговечная маркировка желтого цвета с указанием типа и размеров изделия.

Конструкция

- Скругление ребер обеспечивает гибкость, снижает количество образующегося тепла и повышает устойчивость ребер к образованию трещин.
- Полиэфирный корд с высоким модулем упругости и малым удлинением обеспечивает превосходную устойчивость к воздействию усталостных и ударных нагрузок.
- В то же время эластомерная каучуковая смесь обеспечивает устойчивость к воздействию тепла и смазочных материалов.
- Особая химическая формула подкорда с волоконным наполнением повышает устойчивость ремня.

Преимущества

- Крайне плавный ход и превосходный отвод тепла во время работы.
- Очень высокая удельная мощность (мощность, переносимая каждым ребром).
- Длительный срок службы благодаря
- Улучшенные эксплуатационные характеристики при работе с задними натяжными роликами.
- Возможность уменьшения размеров систем привода.
- Устойчивость к воздействию пыли и иных продуктов разрушения, скапливающихся в пазах шкивов в результате трения контактирующих деталей.

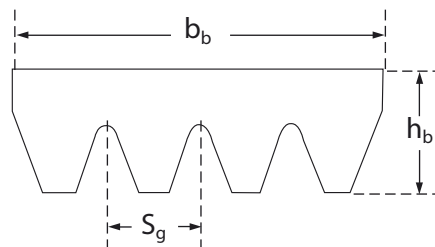
Ремни марки Micro-V® поставляются с профилями PJ, PL и PM. На приведенном ниже рисунке представлен поперечный разрез, иллюстрирующий номинальные размеры изделия – ширину ребра и высоту ремня. Все эти ремни работают в стандартных шкивах при условии изготовления последних в соответствии с требованиями международного стандарта DIN 7867 или ISO 9982 для каждого конкретного профиля.

Номинальная ширина верхней поверхности:

$$b_b = N_r \times S_g$$

Где: N_r = количество ребер

S_g = интервал между пазами шкива



Профили и номинальные размеры



	Шаг S_g мм	Высота h_b мм
PJ	2,34	3,6
PL	4,70	6,4
PM	9,40	12,5



PJ		
Номер ремня DIN7876	длина ремня	
	RMA	мм DIN/ISO
PJ 406	160 J	406
PJ 432	170 J	432
PJ 457	180 J	457
PJ 483	190 J	483
PJ 508	200 J	508
PJ 559	220 J	559
PJ 584	230 J	584
PJ 610	240 J	610
PJ 660	260 J	660
PJ 711	280 J	711
PJ 723	285 J	723
PJ 737	290 J	737
PJ 762	300 J	762
PJ 813	320 J	813
PJ 838	330 J	838
PJ 864	340 J	864
PJ 914	360 J	914
PJ 955	376 J	955
PJ 965	380 J	965
PJ 1016	400 J	1016
PJ 1041	410 J	1041
PJ 1067	420 J	1067
PJ 1092	430 J	1092
PJ 1105	435 J	1105
PJ 1110	437 J	1110
PJ 1118	440 J	1118
PJ 1123	442 J	1123
PJ 1130	445 J	1130
PJ 1136	447 J	1136
PJ 1150	453 J	1150
PJ 1168	460 J	1168
PJ 1194	470 J	1194
PJ 1200	473 J	1200
PJ 1222	480 J	1222
PJ 1233	485 J	1233
PJ 1244	490 J	1244
PJ 1262	497 J	1262
PJ 1270	500 J	1270
PJ 1280	504 J	1280
PJ 1300	512 J	1300
PJ 1309	515 J	1309
PJ 1321	520 J	1321
PJ 1333	525 J	1333
PJ 1355	534 J	1355
PJ 1371	540 J	1371
PJ 1397	550 J	1397
PJ 1428	562 J	1428
PJ 1439	567 J	1439
PJ 1473	580 J	1473
PJ 1549	610 J	1549
PJ 1600	630 J	1600
PJ 1651	650 J	1651
PJ 1663	655 J	1663
PJ 1752	690 J	1752
PJ 1854	730 J	1854
PJ 1895	746 J	1895
PJ 1910	752 J	1910
PJ 1930	760 J	1930
PJ 1956	770 J	1956
PJ 1981	780 J	1981
PJ 1992	784 J	1992
PJ 2083	820 J	2083
PJ 2210	870 J	2210
PJ 2337	920 J	2337
PJ 2489	980 J	2489

PL		
Номер ремня DIN7876	длина ремня	
	RMA	мм DIN/ISO
PL 954	375 L	954
PL 991	390 L	991
PL 1075	423 L	1075
PL 1270	500 L	1270
PL 1333	525 L	1333
PL 1371	540 L	1371
PL 1397	550 L	1397
PL 1422	560 L	1422
PL 1562	615 L	1562
PL 1613	635 L	1613
PL 1664	655 L	1664
PL 1715	675 L	1715
PL 1765	695 L	1765
PL 1803	710 L	1803
PL 1842	725 L	1842
PL 1943	765 L	1943
PL 1981	780 L	1981
PL 2019	795 L	2019
PL 2070	815 L	2070
PL 2096	825 L	2096
PL 2134	840 L	2134
PL 2197	865 L	2197
PL 2235	880 L	2235
PL 2324	915 L	2324
PL 2362	930 L	2362
PL 2476	975 L	2476
PL 2515	990 L	2515
PL 2705	1065 L	2705
PL 2743	1080 L	2743
PL 2845	1120 L	2845
PL 2896	1140 L	2896
PL 2921	1150 L	2921
PL 2997	1180 L	2997
PL 3086	1215 L	3086
PL 3124	1230 L	3124
PL 3289	1295 L	3289
PL 3327	1310 L	3327
PL 3493	1375 L	3493
PL 3696	1455 L	3696

PM		
Номер ремня DIN7876	длина ремня	
	RMA	мм DIN/ISO
PM 2286	900 M	2286
PM 2388	940 M	2388
PM 2515	990 M	2515
PM 2693	1060 M	2693
PM 2832	1115 M	2832
PM 2921	1150 M	2921
PM 3010	1185 M	3010
PM 3124	1230 M	3124
PM 3327	1310 M	3327
PM 3531	1390 M	3531
PM 3734	1470 M	3734
PM 4089	1610 M	4089
PM 4191	1650 M	4191
PM 4470	1760 M	4470
PM 4648	1830 M	4648
PM 5029	1980 M	5029
PM 5410	2130 M	5410
PM 6121	2410 M	6121
PM 6502	2560 M	6502
PM 6883	2710 M	6883
PM 7646	3010 M	7646
PM 8408	3310 M	8408
PM 9169	3610 M	9169
PM 9931	3910 M	9931

Для ремней марки Micro-V® код заказа формируется следующим образом:

PL954/65

- PL** - Профиль
- 954** - Эффективная длина (мм)
- 65** - Количество ребер

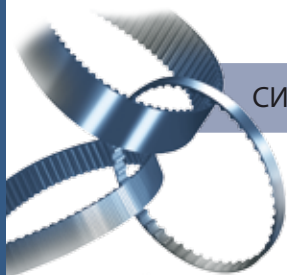
Размеры, выделенные жирным шрифтом, могут поставаться со склада.



СИНХРОННЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИВОДОВ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

POLY CHAIN® GT2

Синхронный ремень из полиуретана



Poly Chain® GT2 – наиболее мощный синхронный ремень производства фирмы Gates, конструкция которого позволяет достигать оптимальных эксплуатационных характеристик при работе в системах низкоскоростного привода с высоким крутящим моментом, предназначенных для любых промышленных целей. Этот легковесный ремень обеспечивает возможность увеличения номинальной мощности на величину до 40% по сравнению с предыдущими конструкциями при сохранении того же длительного срока службы.

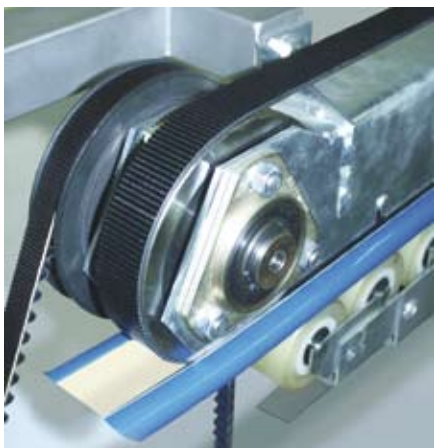
Ремни Poly Chain® GT2 работают на шкивах Poly Chain® GT и не требуют какой-либо дополнительной подгонки к системе привода.

Конструкция ремня Poly Chain® GT2 основана на результатах самых современных новаторских разработок. Корпус и зубья этого ремня изготавливаются из уникальной полиуретановой смеси, обеспечивающей его прочность и практически абсолютную невосприимчивость к воздействию абразивных материалов и химических веществ. Ремни марки Poly Chain® GT2, не требующие ни смазывания, ни корректировки натяжения, создают прекрасную альтернативу роликовым цепям. Силовые приводы с использованием ремней Poly Chain® GT2, обеспечивающих уменьшение рабочего пространства, веса и денежных затрат, отличаются повышенной надежностью и длительным сроком службы.



Опознавательная маркировка

Три цифры на оборотной стороне ремня указывают соответственно код шага, расчетную длину и ширину ремня.



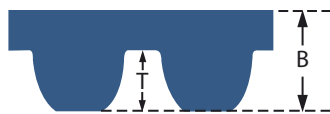
Конструкция

- Зубья и корпус изготавливаются из легковесной полиуретановой смеси, состав которой специально разработан таким образом, чтобы обеспечивать хорошее сцепление с кордами и тканевой основой. Эта уникальная формула полиуретановой смеси обеспечивает высокую прочность ремня и его практически абсолютную невосприимчивость к воздействию абразивных материалов и химических веществ.
- Прочные на растяжение арамидные корды обеспечивают исключительно высокую несущую способность ремня.
- Арамид обладает беспрецедентной усталостной долговечностью при работе на изгиб, а его высокая ударная вязкость обеспечивает превосходную устойчивость к воздействию ударных и толчковых нагрузок.
- Тканевое покрытие зубьев обладает высокой устойчивостью к воздействию смазочных материалов, химических и загрязняющих веществ, а также к коррозии и истиранию. Оно обладает исключительной долговечностью и сохраняет все свои эксплуатационные свойства даже в условиях экстремально низких и высоких температур в диапазоне от -54°C до +85°C.
- Этот защитный тканевый слой снижает трение с поверхностью шкивов, что обеспечивает уменьшение количества образующегося тепла до минимума.

Преимущества

- Существенное увеличение номинальной мощности.
- Высокая эффективность и жесткость привода.
- Отсутствие необходимости в техническом обслуживании: для обеспечения нормальной работы привода не требуется ни смазывания, ни корректировки натяжения.
- Уменьшение рабочего пространства, веса и денежных затрат.

Профили и номинальные размеры



	Шаг мм	T мм	B мм
8MGT	8,0	3,4	5,9
14MGT	14,0	6,0	10,2

ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения правильности использования данного ремня просьба ознакомиться с Руководством по эксплуатации приводов Poly Chain® GT2 производства фирмы Gates (E2/20109).



8MGT		
Шаг: 8 мм		
Обозначение шага и длины ремня	Расчетная длина мм	Число 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

Поставляемые изделия имеют ширину 12 мм, 21 мм, 36 мм и 62 мм.

14MGT		
Шаг: 14 мм		
Обозначение шага и длины ремня	Расчетная длина мм	Число 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

Поставляемые изделия имеют ширину 20 мм, 37 мм, 68 мм, 90 мм и 125 мм.

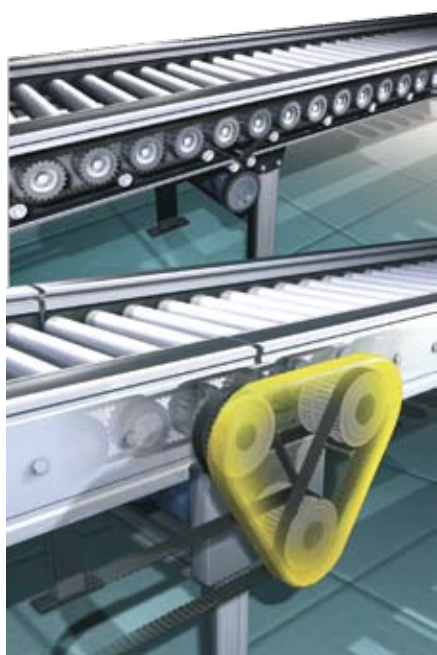
Для ремней марки Poly Chain® GT код заказа формируется следующим образом:

8MGT-640-12

- 8MGT** - Шаг 8 мм
- 640** - Расчетная длина (мм)
- 12** - Ширина ремня (мм)

MINI POLY CHAIN®

Синхронный ремень с шагом 8 мм и GT-профилем зубьев



Этот компактный полиуретановый синхронный ремень открывает новые возможности в конструировании конвейерных приводов и представляет собой альтернативу роликовым цепям. Ремень Poly Chain® GT не требует смазывания или корректировки натяжения и характеризуется низкими уровнями шума даже при высоких скоростях транспортировки. Его особая конструкция обладает высокой устойчивостью к различным агрессивным воздействиям, включая воздействие пыли, смазочных материалов и химических веществ.

8M		
Шаг: 8 мм		
Обозначение шага и длины ремня	Расчетная длина мм	Число зубцов
8M-248	248	32
8M-288	288	36
8M-352	352	44
8M-416	416	52
8M-456	456	57
8M-480	480	60
8M-544	544	68
8M-608	608	76

Поставляемые изделия имеют ширину 11,2 мм, 21 мм и 36 мм.

Для ремней марки Mini Poly Chain® GT код заказа формируется следующим образом:

8M-352-11.2

- 8M** - Шаг 8 мм
- 352** - Расчетная длина (мм)
- 11.2** - Ширина ремня (мм)

Размеры, выделенные жирным шрифтом, могут поставляться со склада.



ШКИВЫ

POLY CHAIN® GTТехнические характеристики шкивов
Poly Chain® GT

8M		14M	
Маркировка шкива	Внешний диаметр мм	Маркировка шкива	Внешний диаметр мм
ширина 12 мм		ширина 36 мм	
8M - 22S-12	54,42	8M - 25S-36	62,06
8M - 25S-12	62,06	8M - 28S-36	69,70
8M - 28S-12	69,70	8M - 30S-36	74,79
8M - 30S-12	74,79	8M - 32S-36	79,89
8M - 32S-12	79,89	8M - 34S-36	84,98
8M - 34S-12	84,98	8M - 36S-36	90,07
8M - 36S-12	90,07	8M - 38S-36	95,17
8M - 38S-12	95,17	8M - 40S-36	100,26
8M - 40S-12	100,26	8M - 45S-36	112,99
8M - 45S-12	112,99	8M - 48S-36	120,63
8M - 48S-12	120,63	8M - 50S-36	125,72
8M - 50S-12	125,72	8M - 56S-36	141,00
8M - 56S-12	141,00	8M - 60S-36	151,19
8M - 60S-12	151,19	8M - 64S-36	161,37
8M - 64S-12	161,37	8M - 75S-36	189,39
8M - 75S-12	189,39	8M - 80S-36	202,12
8M - 80S-12	202,12	8M - 90S-36	227,58
8M - 90S-12	227,58	8M - 112S-36	283,61
		8M - 140S-36	354,91
		8M - 168S-36	426,21
		8M - 192S-36	487,32
ширина 21 мм		ширина 62 мм	
8M - 22S-21	54,42	8M - 30S-62	74,79
8M - 25S-21	62,06	8M - 32S-62	79,89
8M - 28S-21	69,70	8M - 34S-62	84,98
8M - 30S-21	74,79	8M - 36S-62	90,07
8M - 32S-21	79,89	8M - 38S-62	95,17
8M - 34S-21	84,98	8M - 40S-62	100,26
8M - 36S-21	90,07	8M - 45S-62	112,99
8M - 38S-21	95,17	8M - 48S-62	120,63
8M - 40S-21	100,26	8M - 50S-62	125,72
8M - 45S-21	112,99	8M - 56S-62	141,00
8M - 48S-21	120,63	8M - 60S-62	151,19
8M - 50S-21	125,72	8M - 64S-62	161,37
8M - 56S-21	141,00	8M - 75S-62	189,39
8M - 60S-21	151,19	8M - 80S-62	202,12
8M - 64S-21	161,37	8M - 90S-62	227,58
8M - 75S-21	189,39	8M - 112S-62	283,61
8M - 80S-21	202,12	8M - 140S-62	354,91
8M - 90S-21	227,58	8M - 168S-62	426,21
8M - 112S-21	283,61	8M - 192S-62	487,32
8M - 140S-21	354,91		
		ширина 37 мм	
		14M - 28S-37	121,98
		14M - 30S-37	130,89
		14M - 32S-37	139,80
		14M - 34S-37	148,72
		14M - 36S-37	157,63
		14M - 38S-37	166,54
		14M - 40S-37	175,45
		14M - 44S-37	193,28
		14M - 48S-37	211,11
		14M - 50S-37	220,02
		14M - 56S-37	246,76
		14M - 60S-37	264,58
		14M - 64S-37	282,41
		14M - 72S-37	318,06
		14M - 80S-37	353,71
		14M - 90S-37	398,27
		14M - 112S-37	496,31
		14M - 140S-37	621,09
		14M - 168S-37	745,87
		14M - 192S-37	852,82
		ширина 90 мм	
		14M - 36S-90	157,63
		14M - 38S-90	166,50
		14M - 40S-90	175,45
		14M - 44S-90	193,28
		14M - 48S-90	211,11
		14M - 50S-90	220,02
		14M - 56S-90	246,76
		14M - 60S-90	264,58
		14M - 64S-90	282,41
		14M - 72S-90	318,06
		14M - 80S-90	353,71
		14M - 90S-90	398,27
		14M - 112S-90	496,31
		14M - 140S-90	621,09
		14M - 168S-90	745,87
		14M - 192S-90	852,82
		ширина 125 мм	
		14M - 38S-125	166,54
		14M - 40S-125	175,45
		14M - 44S-125	193,28
		14M - 48S-125	211,11
		14M - 50S-125	220,02
		14M - 56S-125	246,76
		14M - 60S-125	264,58
		14M - 64S-125	282,41
		14M - 72S-125	318,06
		14M - 80S-125	353,71
		14M - 90S-125	398,27
		14M - 112S-125	496,31
		14M - 140S-125	621,09
		14M - 168S-125	745,87
		14M - 192S-125	852,82

Для шкивов Poly Chain® GT код заказа формируется следующим образом:

14M-28S-20

14M - Шаг 14 мм
28S - Количество зубьев
20 - Ширина ремня (мм)

Размеры, выделенные жирным шрифтом, могут поставляться со склада.



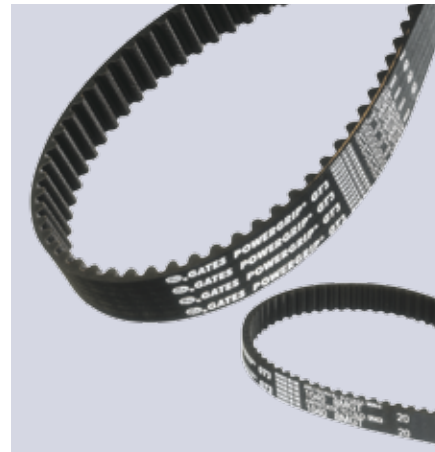
СИНХРОННЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО
УВЕЛИЧЕНИЯ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

POWERGRIP® GT3 8MGT & 14MGT

Синхронный ремень с оптимизированным GT-профилем зубьев



Для изготовления ремней марки PowerGrip® GT3 используется высокотехнологичный комбинированный материал. Этот новый ремень, производимый с использованием самых передовых технологий, подходит для использования в самых различных промышленных целях. Синхронный ремень PowerGrip® GT3 обеспечивает 30%-ное увеличение передаваемой мощности по сравнению с ремнями предыдущего поколения. Вся номенклатура этих ремней предназначена для работы в существующих на данный момент системах привода без необходимости какой-либо дополнительной подгонки такой системы под используемый ремень. 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.



Опознавательная маркировка

Три цифры на оборотной стороне ремня указывают соответственно код шага, расчетную длину и ширину ремня.

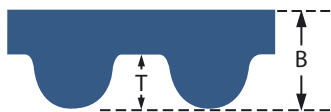
Конструкция

- Материал ремня представляет собой технологичную смесь со стекловолоконным кордом, эластомерными зубьями и подкордом и нейлоновым защитным слоем с лицевой стороны.
- Эластомерная основа защищает корды от внешнего загрязнения и фрикционного износа.
- Спиральная намотка прочного на растяжение элемента обеспечивает чрезвычайно высокую прочность изделия, его длительный срок службы под воздействием изгибающих нагрузок и устойчивость к удлинению под воздействием растягивающих усилий.
- Внешний защитный слой из нейлона с малым коэффициентом трения защищает поверхность зубьев от износа.
- Эластомерные зубья, получаемые путем высокоточного формования, имеют четко выверенный интервал.
- Материал ремня не содержит силикона и поэтому идеально подходит для окрашивания. Поскольку всякая опасность загрязнения полностью исключена, этот ремень идеально подходит для использования в покрасочном оборудовании, применяемом на предприятиях автомобильной промышленности.

Преимущества

- Существенное увеличение номинальной мощности. до 30% по сравнению с предыдущими конструкциями.
- Снижение затрат на техническое обслуживание благодаря более продолжительному сроку службы.
- Возможность создания компактных, легковесных и экономичных систем привода.
- Высокая степень защиты от проскакивания зубьев.
- Отсутствие потребности в смазывании.
- Наличие статической проводимости согласно требованиям международного стандарта ISO 9563 и возможность использования в местах повышенной взрывоопасности. Все сертификаты соответствия могут быть представлены по требованию.
- Возможность использования на шкивах типа HTD®.

Профили и номинальные размеры



	Шаг	T	B
	мм	мм	мм
8MGT	8,00	3,40	5,60
14MGT	14,00	6,00	10,00

ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения правильности использования данного ремня просьба ознакомиться с Руководством по эксплуатации синхронных ременных приводов производства фирмы Gates (E2/20099).

**8MGT**

Шаг: 8 мм

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
384 8MGT	384	48
480 8MGT	480	60
560 8MGT	560	70
600 8MGT	600	75
640 8MGT	640	80
720 8MGT	720	90
800 8MGT	800	100
840 8MGT	840	105
880 8MGT	880	110
920 8MGT	920	115
960 8MGT	960	120
1040 8MGT	1040	130
1064 8MGT	1064	133
1120 8MGT	1120	140
1160 8MGT	1160	145
1200 8MGT	1200	150
1280 8MGT	1280	160
1440 8MGT	1440	180
1512 8MGT	1512	189
1584 8MGT	1584	198
1600 8MGT	1600	200
1760 8MGT	1760	220
1800 8MGT	1800	225
2000 8MGT	2000	250
2400 8MGT	2400	300
2600 8MGT	2600	325
2800 8MGT	2800	350
3048 8MGT	3048	381
3280 8MGT	3280	410
3600 8MGT	3600	450
4400 8MGT	4400	550

Поставляемые изделия имеют ширину 20 мм, 30 мм, 50 мм и 85 мм.

14MGT

Шаг: 14 мм

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
966 14MGT	966	69
1190 14MGT	1190	85
1400 14MGT	1400	100
1610 14MGT	1610	115
1750 14MGT	1750	125
1778 14MGT	1778	127
1890 14MGT	1890	135
2100 14MGT	2100	150
2310 14MGT	2310	165
2450 14MGT	2450	175
2590 14MGT	2590	185
2800 14MGT	2800	200
3150 14MGT	3150	225
3360 14MGT	3360	240
3500 14MGT	3500	250
3850 14MGT	3850	275
4326 14MGT	4326	309
4578 14MGT	4578	327
4956 14MGT	4956	354
5320 14MGT	5320	380
5740 14MGT	5740	410
6160 14MGT	6160	440
6860 14MGT	6860	490

Поставляемые изделия имеют ширину 40 мм, 55 мм, 85 мм, 115 мм и 170 мм.

Для ремней марки PowerGrip® GT3 код заказа формируется следующим образом:

384-8MGT3-20

384 - Расчетная длина (мм)
8MGT3 - Шаг 8 мм
20 - Ширина ремня (мм)

Размеры, выделенные жирным шрифтом, могут поставляться со склада.



СИНХРОННЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО
УВЕЛИЧЕНИЯ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

POWERGRIP® GT3 2MGT, 3MGT & 5MGT

Синхронный ремень с оптимизированным GT-профилем зубьев



PowerGrip® GT3 представляет собой продукт новейшей разработки фирмы Gates в области синхронных каучуковых ремней. Этот новый ремень, производимый с использованием самых передовых технологий, подходит для использования в самых различных промышленных целях. Синхронный ремень PowerGrip® GT3 обеспечивает 30%-ное увеличение передаваемой мощности по сравнению с ремнями предыдущего поколения. Вся номенклатура этих ремней предназначена для работы в существующих на данный момент системах привода без необходимости какой-либо дополнительной подгонки такой системы под используемый ремень. Ремни с шагом 2MGT, 3MGT и 5MGT идеально подходят для использования в компактных системах привода ручных инструментов, производственных станков, бытовых электроприборов, высокоточных сервоприводах и многоосевых механизмах.



Опознавательная маркировка

Три цифры на оборотной стороне ремня указывают соответственно код шага, расчетную длину и ширину ремня.

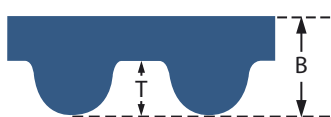
Конструкция

- Материал ремня представляет собой технологичную смесь со стекловолоконным кордом, эластомерными зубьями и подложкой и нейлоновым защитным слоем с лицевой стороны.
- Эластомерная основа защищает корды от внешнего загрязнения и фрикционного износа.
- Спиральная намотка прочного на растяжение элемента обеспечивает чрезвычайно высокую прочность изделия, его длительный срок службы под воздействием изгибающих нагрузок и устойчивость к удлинению под воздействием растягивающих усилий.
- Внешний защитный слой из нейлона с малым коэффициентом трения защищает поверхность зубьев от износа.
- Эластомерные зубья, получаемые путем высокоточного формования, имеют четко выверенный интервал.
- Материал ремня с шагом 5MGT не содержит силикона и поэтому идеально подходит для окрашивания. Поскольку всякая опасность загрязнения полностью исключена, этот ремень идеально подходит для использования в покрасочном оборудовании, применяемом на предприятиях автомобильной промышленности.
- Возможность использования на шкивах типа GT.

Преимущества

- Существенное увеличение номинальной мощности. до 30% по сравнению с предыдущими конструкциями.
- Возможность конструирования компактных и легковесных систем привода.
- Точность позиционирования.
- Повышенная степень защиты от проскакивания зубьев.
- Пониженный уровень шума.
- Экономичность, долговечность и практически полное отсутствие потребности в техническом обслуживании.

Профили и номинальные размеры



	Шаг мм	T мм	B мм
2MGT	2,00	0,71	1,52
3MGT	3,00	1,12	2,41
5MGT	5,00	1,92	3,81

ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения правильности использования данного ремня просьба ознакомиться с Руководством по эксплуатации синхронных ременных приводов производства фирмы Gates (E2/20099).



2MGT

Шар: 2 мм

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
74 2MGT	74	37
76 2MGT	76	38
80 2MGT	80	40
90 2MGT	90	45
100 2MGT	100	50
112 2MGT	112	56
124 2MGT	124	62
130 2MGT	130	65
132 2MGT	132	66
134 2MGT	134	67
140 2MGT	140	70
142 2MGT	142	71
152 2MGT	152	76
158 2MGT	158	79
164 2MGT	164	82
168 2MGT	168	84
172 2MGT	172	86
178 2MGT	178	89
180 2MGT	180	90
184 2MGT	184	92
186 2MGT	186	93
192 2MGT	192	96
194 2MGT	194	98
202 2MGT	202	101
208 2MGT	208	104
210 2MGT	210	105
212 2MGT	212	106
216 2MGT	216	108
220 2MGT	220	110
224 2MGT	224	112
232 2MGT	232	116
240 2MGT	240	120
242 2MGT	242	121
250 2MGT	250	125
252 2MGT	252	126
264 2MGT	264	132
274 2MGT	274	137
280 2MGT	280	140
284 2MGT	284	142
286 2MGT	286	143
288 2MGT	288	144
304 2MGT	304	152
310 2MGT	310	155

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
318 2MGT	318	159
320 2MGT	320	160
322 2MGT	322	161
330 2MGT	330	165
332 2MGT	332	166
336 2MGT	336	168
342 2MGT	342	171
356 2MGT	356	178
364 2MGT	364	182
370 2MGT	370	185
380 2MGT	380	190
386 2MGT	386	193
392 2MGT	392	196
400 2MGT	400	200
406 2MGT	406	203
412 2MGT	412	206
420 2MGT	420	210
428 2MGT	428	214
430 2MGT	430	215
436 2MGT	436	218
466 2MGT	466	233
474 2MGT	474	237
480 2MGT	480	240
488 2MGT	488	244
502 2MGT	502	251
516 2MGT	516	258
534 2MGT	534	267
544 2MGT	544	272
576 2MGT	576	288
580 2MGT	580	290
600 2MGT	600	300
660 2MGT	660	330
690 2MGT	690	345
816 2MGT	816	408
930 2MGT	930	465
1032 2MGT	1032	516
1164 2MGT	1164	582
1386 2MGT	1386	693
1700 2MGT	1700	850
1830 2MGT	1830	915

Поставляемые изделия имеют ширину 3 мм, 6 мм и 9 мм.

3MGT

Шар: 3 мм

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
105 3MGT	105	35
120 3MGT	120	40
135 3MGT	135	45
144 3MGT	144	48
150 3MGT	150	50
165 3MGT	165	55
174 3MGT	174	58
180 3MGT	180	60
186 3MGT	186	62
192 3MGT	192	64
195 3MGT	195	65
204 3MGT	204	68
210 3MGT	210	70
216 3MGT	216	72
225 3MGT	225	75
231 3MGT	231	77
234 3MGT	234	78
240 3MGT	240	80
243 3MGT	243	81
246 3MGT	246	82
252 3MGT	252	84
255 3MGT	255	85
267 3MGT	267	89
270 3MGT	270	90
276 3MGT	276	92
282 3MGT	282	94
285 3MGT	285	95
288 3MGT	288	96
294 3MGT	294	98
300 3MGT	300	100
303 3MGT	303	101
309 3MGT	309	103
312 3MGT	312	104
324 3MGT	324	108
330 3MGT	330	110
339 3MGT	339	113
354 3MGT	354	118
357 3MGT	357	119
360 3MGT	360	120
363 3MGT	363	121
375 3MGT	375	125

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
384 3MGT	384	128
387 3MGT	387	129
390 3MGT	390	130
393 3MGT	393	131
399 3MGT	399	133
408 3MGT	408	136
420 3MGT	420	140
426 3MGT	426	142
450 3MGT	450	150
456 3MGT	456	152
480 3MGT	480	160
483 3MGT	483	161
489 3MGT	489	163
495 3MGT	495	165
501 3MGT	501	167
510 3MGT	510	170
513 3MGT	513	171
522 3MGT	522	174
537 3MGT	537	179
540 3MGT	540	180
552 3MGT	552	184
561 3MGT	561	187
564 3MGT	564	188
570 3MGT	570	190
582 3MGT	582	194
588 3MGT	588	196
600 3MGT	600	200
621 3MGT	621	207
630 3MGT	630	210
657 3MGT	657	219
750 3MGT	750	250
840 3MGT	840	280
849 3MGT	849	283
897 3MGT	897	299
1587 3MGT	1587	529
1692 3MGT	1692	564

Поставляемые изделия имеют ширину 6 мм, 9 мм и 15 мм.

5MGT

Шар: 5 мм

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
200 5MGT	200	40
225 5MGT	225	45
250 5MGT	250	50
265 5MGT	265	53
275 5MGT	275	55
280 5MGT	280	56
285 5MGT	285	57
300 5MGT	300	60
325 5MGT	325	65
330 5MGT	330	66
340 5MGT	340	68
350 5MGT	350	70
360 5MGT	360	72
375 5MGT	375	75
400 5MGT	400	80
410 5MGT	410	82
415 5MGT	415	83
425 5MGT	425	85
450 5MGT	450	90

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
460 5MGT	460	92
475 5MGT	475	95
490 5MGT	490	98
500 5MGT	500	100
510 5MGT	510	102
525 5MGT	525	105
530 5MGT	530	106
540 5MGT	540	108
550 5MGT	550	110
600 5MGT	600	120
625 5MGT	625	125
650 5MGT	650	130
665 5MGT	665	133
700 5MGT	700	140
750 5MGT	750	150
775 5MGT	775	155
800 5MGT	800	160
850 5MGT	850	170

Маркировка длины и шага	Расчетная длина мм	Количество зубьев
860 5MGT	860	172
900 5MGT	900	180
950 5MGT	950	190
980 5MGT	980	196
1000 5MGT	1000	200
1050 5MGT	1050	210
1150 5MGT	1150	230
1270 5MGT	1270	254
1500 5MGT	1500	300
2100 5MGT	2100	420
2440 5MGT	2440	488

Поставляемые изделия имеют ширину 9 мм, 15 мм и 25 мм.

Для ремней марки PowerGrip® GT3 код заказа формируется следующим образом:

285-5MGT3-9

285 - Расчетная длина (мм)
5MGT3 - Шаг 5 мм
9 - Ширина ремня (мм)

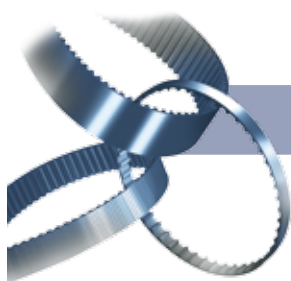
Размеры, выделенные жирным шрифтом, могут поставляться со склада.



СИНХРОННЫЕ РЕМНИ ДЛЯ ПРИВОДОВ С ВЫСОКИМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ

POWERGRIP® HTD® 8M, 14M & 20M

Синхронный ремень с криволинейным профилем зуба



Криволинейная геометрия зуба в ремнях марки PowerGrip® HTD® исключает возможность сосредоточения механических напряжений у основания зубьев и обеспечивает повышенную производительность при более длительном сроке службы.

Ремни марки PowerGrip® HTD® с шагом 8М, 14М и 20М используются в высокоэффективных системах привода металлорежущих станков, а также оборудования целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности, где требуется максимальная долговечность при минимальной потребности в техническом обслуживании.



Опознавательная маркировка

Три цифры на оборотной стороне ремня указывают соответственно код шага, расчетную длину и ширину ремня.

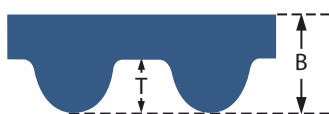
Конструкция

- Особая криволинейная форма зуба улучшает распределение механических напряжений и обеспечивает возможность нормальной работы при более высоких суммарных нагрузках.
- Точно отформованные и расположенные с идеально выверенным интервалом эластомерные зубья обеспечивают точное попадание в пазы шкивов.
- Поверхность зубьев защищена прочным нейлоновым покрытием.
- Работающий на растяжение элемент обеспечивает необходимую прочность в сочетании с длительным сроком службы под воздействием изгибающих нагрузок и устойчивостью к удлинению под воздействием растягивающих усилий.
- Долговечная эластомерная основа защищает изделие от внешнего загрязнения, а также от фрикционного износа в случае передачи мощности через заднюю поверхность ремня.
- Ремни с шагом 8М и 14М соответствуют требованиям международного стандарта ISO 13050.

Преимущества

- несущая способность до 1000 кВт.
- Отсутствие проскальзывания. Зубья ремня PowerGrip® HTD® входят в плавное зацепление с пазами шкивов, снижая тем самым разброс скоростей.
- Широкий диапазон скоростей.
- Экономичность работы. Отсутствие необходимости в смазывании и корректировке натяжения в связи с растягиванием или износом.
- Высокая механическая эффективность. Данная конструкция ремня позволяет свести к минимуму количество выделяющегося тепла, а также – поскольку для передачи нагрузки не требуется трения – уменьшить натяжение ремня.
- Неизменность скоростей вращения ведомых шкивов.
- Длительный срок безотказной службы (благодаря превосходной устойчивости к истиранию) во многих системах привода, где металлические компоненты типа цепей и зубчатых колес полностью изнашиваются в считанные месяцы.

Профили и номинальные размеры



	Шаг мм	T мм	B мм
8M	8,0	3,4	6,0
14M	14,0	6,1	10,0
20M	20,0	8,4	13,2

ПРИМЕЧАНИЕ

Для обеспечения правильности использования данного ремня просьба ознакомиться с Руководством по эксплуатации синхронных ременных приводов производства фирмы Gates (E2/20099).