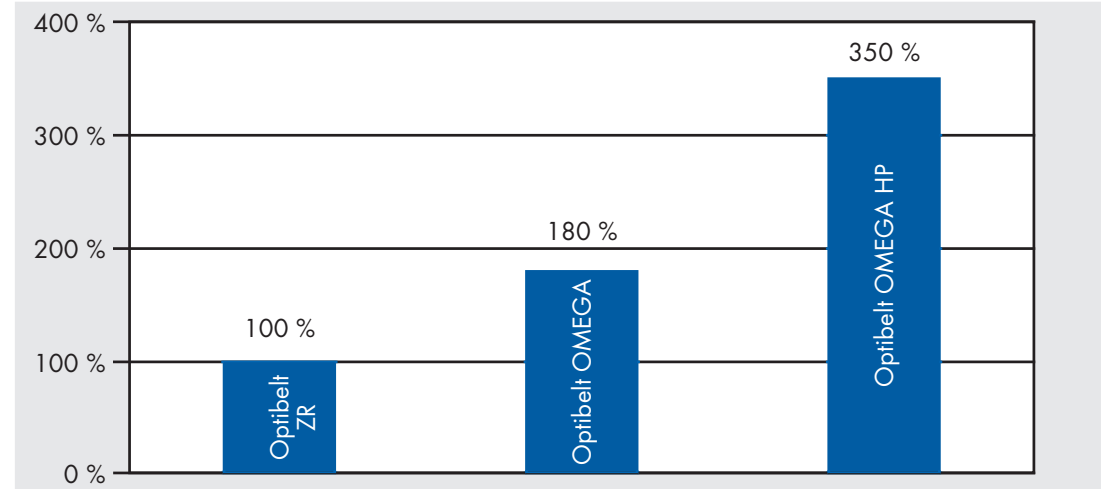


optibelt OMEGA HP

Таблица сравнения мощности



Приводы большой мощности требуют применение ремней высокого класса. Длительный срок службы, высокая мощность, увеличение интервала замены ремня, экономия материала вследствие компактности привода – это основные требования, которым отвечает новое поколение зубчатых ремней фирмы Optibelt.

Решение: **optibelt OMEGA HP**

- Преимущества:
1. 18 кратное увеличение срока службы
 2. увеличение передаваемой мощности в 2-раза
 3. Экономия расходов на приводе достигает 40%

= оптимизированный расчет привода и его использование

Ремни Optibelt OMEGA HP, благодаря особой форме зуба работают на всех стандартных шкивах с круглым профилем зуба. Использование этих ремней не требует применения специальных шкивов.



- Optibelt OMEGA HP
- O** – Оптимальный профиль зуба
 - M** – Made in Germany – сделано в Германии
 - E** – Высокая мощность
 - G** – Малая конструктивная ширина (компактность)
 - A** – Широкий спектр области применения
 - HP** – High Performance

Optibelt OMEGA HP: Решение конструкторов

optibelt OMEGA HP

Тип 3M HP - Шаг 3 мм			Тип 5M HP - Шаг 5 мм			Тип 8M HP - Шаг 8 мм		
Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев	Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев	Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев
111 - 3M HP	111,00	37	265 - 5M HP	265,00	53	352 - 8M HP	352,00	44
129 - 3M HP	129,00	43	305 - 5M HP	305,00	61	424 - 8M HP	424,00	53
141 - 3M HP	141,00	47	330 - 5M HP	330,00	66	480 - 8M HP	480,00	60
144 - 3M HP	144,00	48	350 - 5M HP	350,00	70	512 - 8M HP	512,00	64
150 - 3M HP	150,00	50	375 - 5M HP	375,00	75	520 - 8M HP	520,00	65
165 - 3M HP	165,00	55	400 - 5M HP	400,00	80	560 - 8M HP	560,00	70
168 - 3M HP	168,00	56	425 - 5M HP	425,00	85	576 - 8M HP	576,00	72
171 - 3M HP	171,00	57	450 - 5M HP	450,00	90	600 - 8M HP	600,00	75
174 - 3M HP	174,00	58	475 - 5M HP	475,00	95	608 - 8M HP	608,00	76
177 - 3M HP	177,00	59	500 - 5M HP	500,00	100	632 - 8M HP	632,00	79
180 - 3M HP	180,00	60	525 - 5M HP	525,00	105	640 - 8M HP	640,00	80
183 - 3M HP	183,00	61	535 - 5M HP	535,00	107	656 - 8M HP	656,00	82
186 - 3M HP	186,00	62	550 - 5M HP	550,00	110	680 - 8M HP	680,00	85
192 - 3M HP	192,00	64	565 - 5M HP	565,00	113	712 - 8M HP	712,00	89
195 - 3M HP	195,00	65	600 - 5M HP	600,00	120	720 - 8M HP	720,00	90
201 - 3M HP	201,00	67	630 - 5M HP	630,00	126	760 - 8M HP	760,00	95
204 - 3M HP	204,00	68	635 - 5M HP	635,00	127	776 - 8M HP	776,00	97
207 - 3M HP	207,00	69	665 - 5M HP	665,00	133	784 - 8M HP	784,00	98
210 - 3M HP	210,00	70	700 - 5M HP	700,00	140	800 - 8M HP	800,00	100
213 - 3M HP	213,00	71	710 - 5M HP	710,00	142	824 - 8M HP	824,00	103
225 - 3M HP	225,00	75	740 - 5M HP	740,00	148	840 - 8M HP	840,00	105
240 - 3M HP	240,00	80	755 - 5M HP	755,00	151	848 - 8M HP	848,00	106
252 - 3M HP	252,00	84	800 - 5M HP	800,00	160	856 - 8M HP	856,00	107
255 - 3M HP	255,00	85	835 - 5M HP	835,00	167	880 - 8M HP	880,00	110
267 - 3M HP	267,00	89	890 - 5M HP	890,00	178	896 - 8M HP	896,00	112
285 - 3M HP	285,00	95	900 - 5M HP	900,00	180	912 - 8M HP	912,00	114
288 - 3M HP	288,00	96	925 - 5M HP	925,00	185	920 - 8M HP	920,00	115
291 - 3M HP	291,00	97	950 - 5M HP	950,00	190	940 - 8M HP	940,00	120
294 - 3M HP	294,00	98	1000 - 5M HP	1000,00	200	976 - 8M HP	976,00	122
300 - 3M HP	300,00	100	1050 - 5M HP	1050,00	210	1000 - 8M HP	1000,00	125
312 - 3M HP	312,00	104	1125 - 5M HP	1125,00	225	1040 - 8M HP	1040,00	130
315 - 3M HP	315,00	105	1135 - 5M HP	1135,00	227	1064 - 8M HP	1064,00	133
318 - 3M HP	318,00	106	1200 - 5M HP	1200,00	240	1080 - 8M HP	1080,00	135
330 - 3M HP	330,00	110	1270 - 5M HP	1270,00	254	1120 - 8M HP	1120,00	140
339 - 3M HP	339,00	113	1400 - 5M HP	1400,00	280	1160 - 8M HP	1160,00	145
345 - 3M HP	345,00	115	1420 - 5M HP	1420,00	285	1200 - 8M HP	1200,00	150
357 - 3M HP	357,00	119	1500 - 5M HP	1500,00	300	1280 - 8M HP	1280,00	160
363 - 3M HP	363,00	121	1595 - 5M HP	1595,00	319	1304 - 8M HP	1304,00	163
366 - 3M HP	366,00	122	1690 - 5M HP	1690,00	338	1360 - 8M HP	1360,00	170
384 - 3M HP	384,00	128	1790 - 5M HP	1790,00	358	1400 - 8M HP	1400,00	175
390 - 3M HP	390,00	130	1870 - 5M HP	1870,00	374	1424 - 8M HP	1424,00	178
420 - 3M HP	420,00	140	1895 - 5M HP	1895,00	379	1440 - 8M HP	1440,00	180
426 - 3M HP	426,00	142	2000 - 5M HP	2000,00	400	1520 - 8M HP	1520,00	190
447 - 3M HP	447,00	149	2110 - 5M HP	2110,00	422	1600 - 8M HP	1600,00	200
462 - 3M HP	462,00	154	2350 - 5M HP	2350,00	470	1760 - 8M HP	1760,00	220
474 - 3M HP	474,00	158	2525 - 5M HP	2525,00	505	1800 - 8M HP	1800,00	225
480 - 3M HP	480,00	160				2000 - 8M HP	2000,00	250
486 - 3M HP	486,00	162				2240 - 8M HP	2240,00	280
495 - 3M HP	495,00	165				2400 - 8M HP	2400,00	300
501 - 3M HP	501,00	167				2600 - 8M HP	2600,00	325
513 - 3M HP	513,00	171				2800 - 8M HP	2800,00	350
519 - 3M HP	519,00	173						
522 - 3M HP	522,00	174						
525 - 3M HP	525,00	175						
531 - 3M HP	531,00	177						
537 - 3M HP	537,00	179						
558 - 3M HP	558,00	186						
564 - 3M HP	564,00	188						
570 - 3M HP	570,00	190						
597 - 3M HP	597,00	199						
600 - 3M HP	600,00	200						
606 - 3M HP	606,00	202						
615 - 3M HP	615,00	205						
633 - 3M HP	633,00	211						
669 - 3M HP	669,00	223						
675 - 3M HP	675,00	225						
711 - 3M HP	711,00	237						
738 - 3M HP	738,00	246						
804 - 3M HP	804,00	268						
816 - 3M HP	816,00	272						
843 - 3M HP	843,00	281						
882 - 3M HP	882,00	294						
888 - 3M HP	888,00	296						
1062 - 3M HP	1062,00	354						
1569 - 3M HP	1569,00	523						

Тип 14M HP - Шаг 14 мм		
Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев
966 - 14M HP	966,00	69
1092 - 14M HP	1092,00	78
1190 - 14M HP	1190,00	85
1400 - 14M HP	1400,00	100
1610 - 14M HP	1610,00	115
1778 - 14M HP	1778,00	127
1890 - 14M HP	1890,00	135
2100 - 14M HP	2100,00	150
2310 - 14M HP	2310,00	165
2450 - 14M HP	2450,00	175
2590 - 14M HP	2590,00	185
2800 - 14M HP	2800,00	200

Ширина:
Тип 3M HP: 6 мм, 9 мм, 15 мм
Тип 5M HP: 9 мм, 15 мм, 25 мм
Тип 8M HP: 20 мм, 30 мм, 50 мм, 85 мм
Тип 14M HP: 40 мм, 55 мм, 85 мм, 115 мм, 170 мм

Пример заказа:
 Зубчатые ремни:
 Optibelt OMEGA HP 1200 8M 20
 1200 = 1200 мм Расчетная длина
 8M HP = Профиль и исполнение
 20 = 20 мм Ширина ремня

Другие размеры по запросу
 • не складываемый товар

Optibelt GmbH • www.optibelt.com

Продукция и области применения

optibelt
Power Transmission

optibelt OMEGA HP
Для приводов высокой мощности

© Arntz Optibelt Gruppe 3 13614/1 103Hix

Компактные синхронные приводы применимы во всей механической приводной технике. Мощность и оптимальный ход привода, а также их надёжность – некоторые из основных требований предъявляемые к зубчатым ремням. Современная техника и постоянный контроль качества продукции на каждом этапе производства гарантируют высокий стандарт качества продукции Optibelt.

Зубчатые ремни Optibelt **OMEGA HP** были разработаны специально для приводов большой мощности при высоких оборотах. Улучшенные материалы и технология производства являются основой для передачи такого уровня мощности. Для каждого уровня передачи мощности мы разработали подходящий продукт Optibelt OMEGA.

NOBOSTЬ

www.optibelt.com

optibelt
Power Transmission

**быстрее
сильнее
компактнее**

... для приводов высокой мощности

optibelt OMEGA HP
зубчатые ремни

Made in Germany

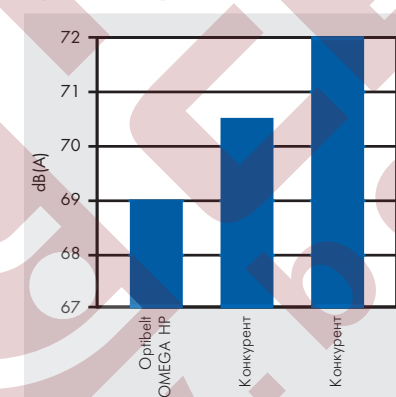
Зубчатые ремни Optibelt получили превосходные отзывы от промышленных специалистов. Они отличаются высоким уровнем передачи мощности и высоким сроком службы. Примером этого служит программа Optibelt OMEGA. Дополнением этой программы является Optibelt OMEGA HP. Быстрее, сильнее, компактнее – это те важные преимущества, которыми обладает Optibelt OMEGA HP.

optibelt OMEGA HP

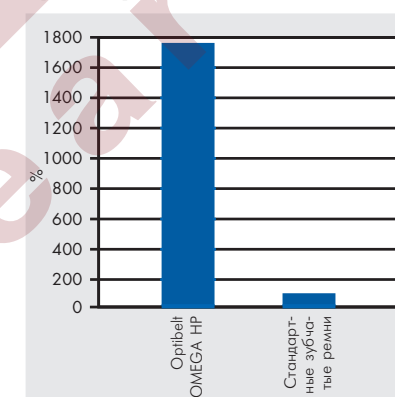
Преимущества:

- Высокая точность и синхронность
- Температуростойкость от -30°C до +100°C
- Срок службы может достигать 18-ти кратного срока службы стандартных зубчатых ремней
- Низкий уровень шума
- Незначительная нагрузка на подшипники
- Не требует техобслуживания
- Оптимальный износ
- Экономия расходов вследствие уменьшения габаритов
- Более высокий в сравнении со стандартным исполнением уровень передачи мощности (примерно в 2 раза)

Уровень шума



Срок службы



Зубчатые шкивы:

Геометрия зуба Optibelt Omega HP сочетается с применяемыми зубчатыми шкивами, имеющими круглый профиль, что способствует оптимальному захвату зуба в шкив.



Области применения

- Текстильная промышленность
- Станкостроение
- Компрессоры
- Печатные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Полиграфия

Описание продукции и их свойств

Структура

Наружный слой

Наружный слой ремня предохраняет корд от внешних воздействий. Наружный хлоропреновый слой устойчив к маслу, влажности и уменьшает износ связанный с трением.

Корд

Корд состоит из усиленных, парных, скрученных в противоположном направлении стекловолоконных нитей, что повышает предел прочности при растяжении, гибкость и обеспечивает незначительное растяжение.

Зубья

Зубья состоят из прочного материала с добавлением волокон из арамида, который обеспечивает высокое сопротивление силе среза. Зубья расположены таким образом, что способствуют при малом трении оптимальному захвату зуба в шкив. Закругление (лунка) в сечении зуба способствует уменьшению шума в приводе.

Стандартные свойства и специальные исполнения

Стандартными свойствами всех зубчатых ремней исполнения Optibelt OMEGA HP являются относительная маслостойкость, устойчивость к температурам, озону и тропическим условиям эксплуатации. Так как данные свойства являются стандартными, особой маркировки на ремнях нет.

Маслостойкость

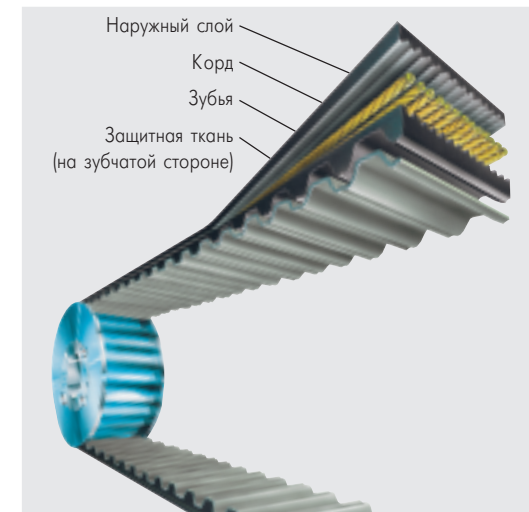
Свойство маслостойкость – препятствует влиянию минеральных масел и жиров при соприкосновении с ремнем, при условии, что их воздействие является непостоянным и в небольших количествах.

Температуроустойчивость

Изделия выдерживают температуру от -30°C до +100°C. При более высоких температурах происходит преждевременное старение ремней и износ.

Электропроводность

Электропроводность позволяет надежно нейтрализовать статические заряды. В зубчатых приводах с ремнями малой электропроводностью, заряд может быть настолько высоким, что может привести



Защитная ткань (на зубчатой стороне)

Специально разработанная ткань отличается низким коэффициентом трения, что ведет к уменьшению уровня шума при работе, а также защищает зуб от преждевременного износа и уменьшает вероятность отрыва зуба.

к появлению искр и опасности возгорания. Применение электростатических зубчатых ремней требует проверки свойств, согласно ISO 9563. Данный сертификат подтверждает наличие электрической проводимости.

Эмиссия шума

Оптимальная форма зуба и закругление (лунка) на основании зуба обеспечивают низкий уровень шума. В сочетании с новыми разработанными материалами, возможно, снизить уровень шума при высоких оборотах и высоком натяжении.

Срок службы

Динамические испытания ремней Optibelt Omega HP показали, что их срок службы может достигать 18-ти кратного срока службы стандартных зубчатых ремней. Результат – высокая надежность при эксплуатации ремня и привода.

КПД

Специально разработанная защитная ткань (на зубчатой стороне) и гибкое исполнение ремня, обеспечивают работу привода с низким коэффициентом трения при КПД 98%.

