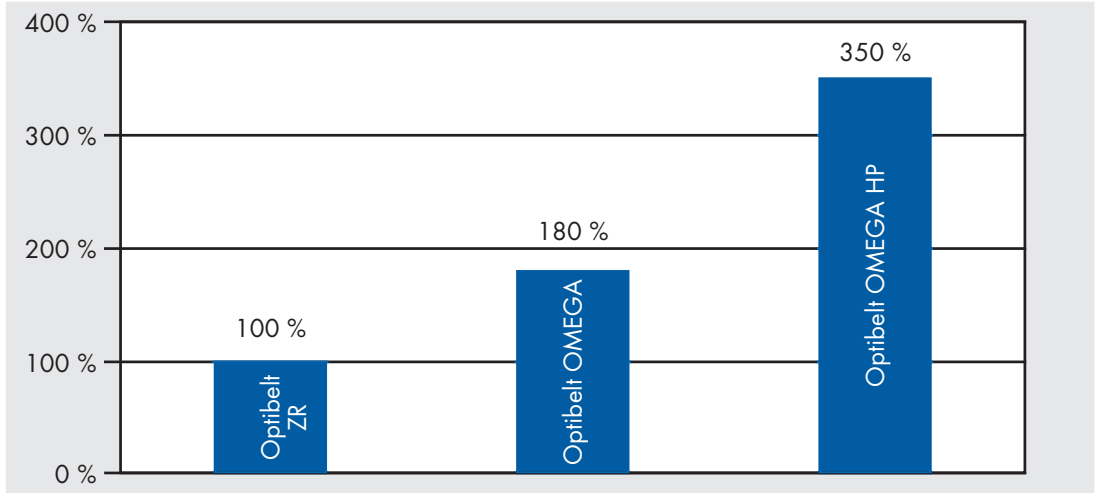


optibelt OMEGA HP

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 3М HP - Шаг 3 мм			Тип 5М HP - Шаг 5 мм			Тип 8М HP - Шаг 8 мм		
Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев	Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев	Обозначение	Расчетная длина	Количество зубьев
111 - 3М HP	111,00	37	265 - 5М HP	265,00	53	352 - 8М HP	352,00	44
129 - 3М HP	129,00	43	305 - 5М HP	305,00	61	424 - 8М HP	424,00	53
141 - 3М HP	141,00	47	330 - 5М HP	330,00	66	480 - 8М HP	480,00	60
144 - 3М HP	144,00	48	350 - 5М HP	350,00	70	512 - 8М HP	512,00	64
150 - 3М HP	150,00	50	375 - 5М HP	375,00	75	520 - 8М HP	520,00	65
165 - 3М HP	165,00	55	400 - 5М HP	400,00	80	560 - 8М HP	560,00	70
168 - 3М HP	168,00	56	425 - 5М HP	425,00	85	576 - 8М HP	576,00	72
171 - 3М HP	171,00	57	450 - 5М HP	450,00	90	600 - 8М HP	600,00	75
174 - 3М HP	174,00	58	475 - 5М HP	475,00	95	608 - 8М HP	608,00	76
177 - 3М HP	177,00	59	500 - 5М HP	500,00	100	632 - 8М HP	632,00	79
180 - 3М HP	180,00	60	525 - 5М HP	525,00	105	640 - 8М HP	640,00	80
183 - 3М HP	183,00	61	535 - 5М HP	535,00	107	656 - 8М HP	656,00	82
186 - 3М HP	186,00	62	550 - 5М HP	550,00	110	680 - 8М HP	680,00	85
192 - 3М HP	192,00	64	565 - 5М HP	565,00	113	712 - 8М HP	712,00	89
195 - 3М HP	195,00	65	600 - 5М HP	600,00	120	720 - 8М HP	720,00	90
201 - 3М HP	201,00	67	630 - 5М HP	630,00	126	760 - 8М HP	760,00	95
204 - 3М HP	204,00	68	635 - 5М HP	635,00	127	776 - 8М HP	776,00	97
207 - 3М HP	207,00	69	665 - 5М HP	665,00	133	784 - 8М HP	784,00	98
210 - 3М HP	210,00	70	700 - 5М HP	700,00	140	800 - 8М HP	800,00	100
213 - 3М HP	213,00	71	710 - 5М HP	710,00	142	824 - 8М HP	824,00	103
225 - 3М HP	225,00	75	740 - 5М HP	740,00	148	840 - 8М HP	840,00	105
240 - 3М HP	240,00	80	755 - 5М HP	755,00	151	848 - 8М HP	848,00	106
252 - 3М HP	252,00	84	800 - 5М HP	800,00	160	856 - 8М HP	856,00	107
255 - 3М HP	255,00	85	835 - 5М HP	835,00	167	880 - 8М HP	880,00	110
267 - 3М HP	267,00	89	890 - 5М HP	890,00	178	896 - 8М HP	896,00	112
285 - 3М HP	285,00	95	900 - 5М HP	900,00	180	912 - 8М HP	912,00	114
288 - 3М HP	288,00	96	925 - 5М HP	925,00	185	920 - 8М HP	920,00	115
291 - 3М HP	291,00	97	950 - 5М HP	950,00	190	960 - 8М HP	960,00	120
294 - 3М HP	294,00	98	1000 - 5М HP	1000,00	200	976 - 8М HP	976,00	122
300 - 3М HP	300,00	100	1050 - 5М HP	1050,00	210	1000 - 8М HP	1000,00	125
312 - 3М HP	312,00	104	1125 - 5М HP	1125,00	225	1040 - 8М HP	1040,00	130
315 - 3М HP	315,00	105	1135 - 5М HP	1135,00	227	1064 - 8М HP	1064,00	133
318 - 3М HP	318,00	106	1200 - 5М HP	1200,00	240	1080 - 8М HP	1080,00	135
330 - 3М HP	330,00	110	1270 - 5М HP	1270,00	254	1120 - 8М HP	1120,00	140
339 - 3М HP	339,00	113	1400 - 5М HP	1400,00	280	1160 - 8М HP	1160,00	145
345 - 3М HP	345,00	115	1420 - 5М HP	1420,00	285	1200 - 8М HP	1200,00	150
357 - 3М HP	357,00	119	1500 - 5М HP	1500,00	300	1280 - 8М HP	1280,00	160
363 - 3М HP	363,00	121	1595 - 5М HP	1595,00	319	1304 - 8М HP	1304,00	163
366 - 3М HP	366,00	122	1690 - 5М HP	1690,00	338	1360 - 8М HP	1360,00	170
384 - 3М HP	384,00	128	1790 - 5М HP	1790,00	358	1400 - 8М HP	1400,00	175
390 - 3М HP	390,00	130	1870 - 5М HP	1870,00	374	1424 - 8М HP	1424,00	178
420 - 3М HP	420,00	140	1895 - 5М HP	1895,00	379	1440 - 8М HP	1440,00	180
426 - 3М HP	426,00	142	2000 - 5М HP	2000,00	400	1520 - 8М HP	1520,00	190
447 - 3М HP	447,00	149	2110 - 5М HP	2110,00	422	1600 - 8М HP	1600,00	200
462 - 3М HP	462,00	154	2350 - 5М HP	2350,00	470	1760 - 8М HP	1760,00	220
474 - 3М HP	474,00	158	2525 - 5М HP	2525,00	505	1800 - 8М HP	1800,00	225
480 - 3М HP	480,00	160				2000 - 8М HP	2000,00	250
486 - 3М HP	486,00	162				2240 - 8М HP	2240,00	280
495 - 3М HP	495,00	165				2400 - 8М HP	2400,00	300
501 - 3М HP	501,00	167				2600 - 8М HP	2600,00	325
513 - 3М HP	513,00	171				2800 - 8М HP	2800,00	350
519 - 3М HP	519,00	173						
522 - 3М HP	522,00	174						
525 - 3М HP	525,00	175						
531 - 3М HP	531,00	177						
537 - 3М HP	537,00	179						
558 - 3М HP	558,00	186						
564 - 3М HP	564,00	188						
570 - 3М HP	570,00	190						
597 - 3М HP	597,00	199						
600 - 3М HP	600,00	200						
606 - 3М HP	606,00	202						
615 - 3М HP	615,00	205						
633 - 3М HP	633,00	211						
669 - 3М HP	669,00	223						
675 - 3М HP	675,00	225						
711 - 3М HP	711,00	237						
738 - 3М HP	738,00	246						
804 - 3М HP	804,00	268						
816 - 3М HP	816,00	272						
843 - 3М HP	843,00	281						
882 - 3М HP	882,00	294						
888 - 3М HP	888,00	296						
1062 - 3М HP	1062,00	354						
1569 - 3М HP	1569,00	523						

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

Ширина:

Тип 3М HP: 6 мм, 9 мм, 15 мм

Тип 5М HP: 9 мм, 15 мм, 25 мм

Тип 8М HP: 20 мм, 30 мм, 50 мм, 85 мм

Тип 14М HP: 40 мм, 55 мм, 85 мм, 115 мм, 170 мм

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

Другие размеры по запросу
• не складировать товар

Optibelt GmbH • www.optibelt.com

Продукция и области применения

optibelt OMEGA HP
Для приводов высокой мощности

optibelt OMEGA HP

Зубчатые ремни для приводов большой мощности при высоких оборотах

optibelt OMEGA HP

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.



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.

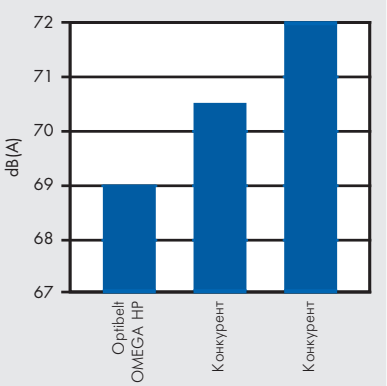
optibelt OMEGA HP

Преимущества:

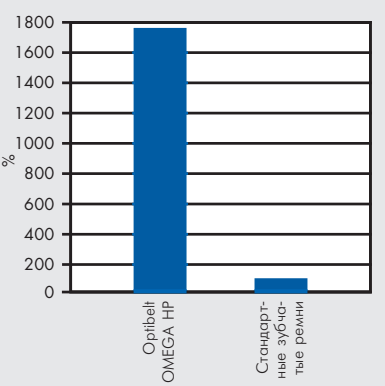
- Высокая точность и синхронность
- Температуростойкость от -30°C до +100°C
- Срок службы может достигать 18-ти кратного срока службы стандартных зубчатых ремней
- Низкий уровень шума
- Незначительная нагрузка на подшипники
- Не требует техобслуживания
- Оптимальный износ
- Экономия расходов вследствие 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

Структура

Наружный слой
Наружный слой ремня предохраняет корд от внешних воздействий. Наружный хлопчатобумажный 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 (пунка) в сечении зуба способствует уменьшению шума в приводе.

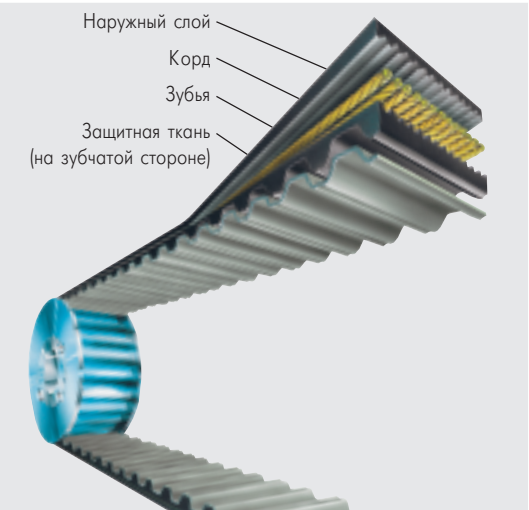
Стандартные свойства и специальные исполнения

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 (пунка) 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%.

