

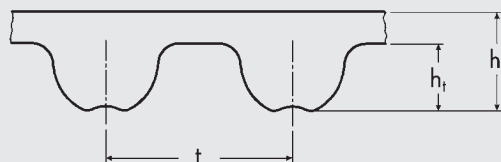
Asortyment standardowy

Pas zębaty optibelt OMEGA

Profile i wymiary



Power Transmission



Profil	2M
t [mm]	2,0
h _s [mm]	1,3
h _t [mm]	0,7

Optibelt OMEGA 2M

Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów
74 2M•	74,00	37	280 2M•	280,00	140
90 2M•	90,00	45	288 2M•	288,00	144
100 2M•	100,00	50	304 2M•	304,00	152
104 2M•	104,00	52	308 2M•	308,00	154
112 2M•	112,00	56	310 2M•	310,00	155
118 2M•	118,00	59	318 2M•	318,00	159
120 2M•	120,00	60	328 2M•	328,00	164
124 2M•	124,00	62	330 2M•	330,00	165
130 2M•	130,00	65	336 2M•	336,00	168
140 2M•	140,00	70	340 2M•	340,00	170
148 2M•	148,00	74	368 2M•	368,00	184
180 2M•	180,00	90	370 2M•	370,00	185
184 2M•	184,00	92	386 2M•	386,00	193
188 2M•	188,00	94	392 2M•	392,00	196
192 2M•	192,00	96	406 2M•	406,00	203
200 2M•	200,00	100	426 2M•	426,00	213
208 2M•	208,00	104	448 2M•	448,00	224
210 2M•	210,00	105	558 2M•	558,00	279
216 2M•	216,00	108	560 2M•	560,00	280
224 2M•	224,00	112	710 2M•	710,00	355
232 2M•	232,00	116	930 2M•	930,00	465
250 2M•	250,00	125	984 2M•	984,00	492
256 2M•	256,00	128	1066 2M•	1066,00	533
266 2M•	266,00	133	1224 2M•	1224,00	612
274 2M•	274,00	137			

Szerokości standardowe: 3 mm, 6 mm, 9 mm
 • Produkt niemagazynowany

Przykład zamówienia:

Pas zębaty: Optibelt OMEGA 180 2M 6

180 = długość czynna 180 mm
 2M = profil
 6 = szerokość pasa 6 mm

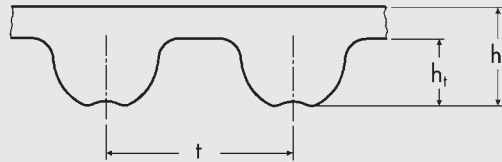
Asortyment standardowy

Pas zębaty optibelt OMEGA

Profile i wymiary



Power Transmission



Profil	3M
t [mm]	3,0
h _s [mm]	2,3
h _t [mm]	1,1

Optibelt OMEGA 3M

Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów
111 3M	111,00	37	291 3M	291,00	97	591 3M (HTD)	591,00	197
117 3M (HTD)	117,00	39	294 3M	294,00	98	594 3M (HTD)	594,00	198
120 3M (HTD)	120,00	40	300 3M	300,00	100	597 3M	597,00	199
123 3M (HTD)	123,00	41	306 3M (HTD)	306,00	102	600 3M	600,00	200
126 3M (HTD)	126,00	42	312 3M	312,00	104	606 3M	606,00	202
129 3M	129,00	43	315 3M	315,00	105	612 3M (HTD)	612,00	204
141 3M	141,00	47	318 3M	318,00	106	615 3M	615,00	205
144 3M	144,00	48	330 3M	330,00	110	633 3M	633,00	211
150 3M	150,00	50	333 3M	333,00	111	648 3M (HTD)	648,00	216
156 3M (HTD)	156,00	52	336 3M (HTD)	336,00	112	669 3M	669,00	223
159 3M	159,00	53	339 3M	339,00	113	672 3M (HTD)	672,00	224
165 3M	165,00	55	345 3M	345,00	115	675 3M	675,00	225
168 3M	168,00	56	357 3M	357,00	119	708 3M (HTD)	708,00	236
171 3M	171,00	57	363 3M	363,00	121	711 3M	711,00	237
174 3M	174,00	58	366 3M	366,00	122	738 3M	738,00	246
177 3M	177,00	59	384 3M	384,00	128	753 3M (HTD)	753,00	251
180 3M	180,00	60	390 3M	390,00	130	804 3M	804,00	268
183 3M	183,00	61	411 3M	411,00	137	816 3M	816,00	272
186 3M	186,00	62	420 3M	420,00	140	843 3M	843,00	281
192 3M	192,00	64	426 3M	426,00	142	882 3M	882,00	294
195 3M	195,00	65	435 3M	435,00	145	888 3M	888,00	296
201 3M	201,00	67	447 3M	447,00	149	945 3M (HTD)	945,00	315
204 3M	204,00	68	462 3M	462,00	154	960 3M (HTD)	960,00	320
207 3M	207,00	69	474 3M	474,00	158	1041 3M (HTD)	1041,00	347
210 3M	210,00	70	477 3M (HTD)	477,00	159	1062 3M	1062,00	354
213 3M	213,00	71	480 3M	480,00	160	1068 3M (HTD)	1068,00	356
216 3M (HTD)	216,00	72	486 3M	486,00	162	1071 3M (HTD)	1071,00	357
225 3M	225,00	75	489 3M (HTD)	489,00	163	1125 3M (HTD)	1125,00	375
237 3M (HTD)	237,00	79	495 3M	495,00	165	1176 3M (HTD)	1176,00	392
240 3M	240,00	80	501 3M	501,00	167	1245 3M (HTD)	1245,00	415
243 3M (HTD)	243,00	81	513 3M	513,00	171	1263 3M (HTD)	1263,00	421
246 3M (HTD)	246,00	82	519 3M	519,00	173	1500 3M (HTD)	1500,00	500
249 3M	249,00	83	522 3M	522,00	174	1530 3M (HTD)	1530,00	510
252 3M	252,00	84	525 3M	525,00	175	1569 3M	1569,00	523
255 3M	255,00	85	531 3M	531,00	177	1863 3M (HTD)	1863,00	621
267 3M	267,00	89	537 3M	537,00	179			
276 3M	276,00	92	558 3M	558,00	186			
282 3M	282,00	94	564 3M	564,00	188			
285 3M	285,00	95	570 3M	570,00	190			
288 3M	288,00	96	582 3M	582,00	194			

Szerokości standardowe: 6 mm, 9 mm, 15 mm

• Produkt niemagazynowany

Przykład zamówienia:

Pas zębaty: Optibelt OMEGA 150 3M 15

150 = długość czynna 150 mm

3M = profil

15 = szerokość pasa 15 mm

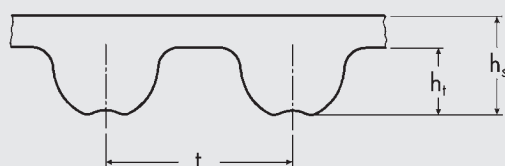
Asortyment standardowy

Pas zębata optibelt OMEGA

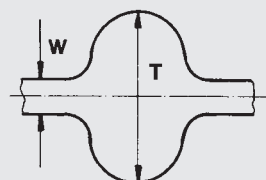
Profile i wymiary



Power Transmission



Profil	5M
t [mm]	5,0
h _s [mm]	3,4
h _t [mm]	1,9



Profil	D5M
W	1,143
T	5,258

Optibelt OMEGA 5M

Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów
120 5M (HTD)	120,00	24	575 5M	575,00	115	980 5M	980,00	196
180 5M	180,00	36	580 5M	580,00	116	1000 5M _s	1000,00	200
225 5M	225,00	45	600 5M _s	600,00	120	1025 5M	1025,00	205
255 5M	255,00	51	610 5M	610,00	122	1035 5M	1035,00	207
265 5M	265,00	53	615 5M _s	615,00	123	1050 5M _s	1050,00	210
270 5M	270,00	54	620 5M (HTD)	620,00	124	1100 5M	1100,00	220
280 5M	280,00	56	630 5M _s	630,00	126	1125 5M _s	1125,00	225
295 5M	295,00	59	635 5M _s	635,00	127	1135 5M	1135,00	227
300 5M	300,00	60	640 5M	640,00	128	1200 5M _s	1200,00	240
305 5M	305,00	61	645 5M	645,00	129	1270 5M	1270,00	254
325 5M	325,00	65	650 5M	650,00	130	1380 5M _s	1380,00	276
330 5M	330,00	66	665 5M _s	665,00	133	1400 5M	1400,00	280
340 5M	340,00	68	670 5M	670,00	134	1420 5M	1420,00	284
345 5M (HTD)	345,00	69	700 5M _s	700,00	140	1425 5M	1425,00	285
350 5M	350,00	70	710 5M _s	710,00	142	1500 5M	1500,00	300
360 5M	360,00	72	720 5M	720,00	144	1595 5M	1595,00	319
365 5M	365,00	73	740 5M _s	740,00	148	1690 5M	1690,00	338
370 5M	370,00	74	750 5M	750,00	150	1790 5M	1790,00	358
375 5M	375,00	75	755 5M _s	755,00	151	1800 5M (HTD)	1800,00	360
385 5M	385,00	77	775 5M	775,00	155	1870 5M	1870,00	374
400 5M	400,00	80	790 5M _s	790,00	158	1895 5M	1895,00	379
415 5M	415,00	83	800 5M _s	800,00	160	2000 5M	2000,00	400
425 5M	425,00	85	825 5M	825,00	165	2110 5M	2110,00	422
450 5M	450,00	90	830 5M	830,00	166	2350 5M	2350,00	470
460 5M (HTD)	460,00	92	835 5M _s	835,00	167	2525 5M	2525,00	505
475 5M	475,00	95	850 5M	850,00	170			
490 5M	490,00	98	860 5M	860,00	172			
500 5M	500,00	100	890 5M _s	890,00	178			
520 5M	520,00	104	900 5M _s	900,00	180			
525 5M	525,00	105	925 5M _s	925,00	185			
535 5M	535,00	107	935 5M	935,00	187			
540 5M	540,00	108	940 5M	940,00	188			
550 5M	550,00	110	950 5M	950,00	190			
560 5M	560,00	112	965 5M	965,00	193			
565 5M _s	565,00	113	975 5M	975,00	195			

Szerokości standardowe: 9 mm, 15 mm, 25 mm

• Produkt niemagazynowany

‡ dostępne wykonania podwójnie użębione

Przykład zamówienia:

Pas zębata: Optibelt OMEGA 1200 5M 15

1200 = długość czynna 1200 mm

5M = profil

15 = szerokość pasa 15 mm

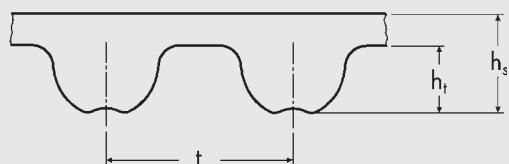
Asortyment standardowy

Pas zębaty optibelt OMEGA

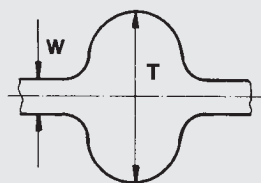
Profile i wymiary



Power Transmission



Profil	8M
t [mm]	8,0
h _s [mm]	5,4
h _t [mm]	3,2



Profil	D8M
W	1,372
T	8,280

Optibelt OMEGA 8M

Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów
288 8M•	288,00	36	1040 8M ^s	1040,00	130	2000 8M ^s	2000,00	250
320 8M (HTD)	320,00	40	1056 8M	1056,00	132	2080 8M	2080,00	260
352 8M•	352,00	44	1064 8M	1064,00	133	2104 8M	2104,00	263
376 8M	376,00	47	1080 8M	1080,00	135	2240 8M	2240,00	280
416 8M•	416,00	52	1096 8M	1096,00	137	2248 8M	2248,00	281
424 8M	424,00	53	1120 8M ^s	1120,00	140	2272 8M	2272,00	284
480 8M	480,00	60	1128 8M	1128,00	141	2400 8M ^s	2400,00	300
512 8M	512,00	64	1160 8M	1160,00	145	2504 8M	2504,00	313
520 8M	520,00	65	1184 8M	1184,00	148	2600 8M ^s	2600,00	325
560 8M	560,00	70	1200 8M ^s	1200,00	150	2800 8M ^s	2800,00	350
576 8M	576,00	72	1216 8M	1216,00	152	3048 8M	3048,00	381
600 8M ^s	600,00	75	1224 8M	1224,00	153	3280 8M	3280,00	410
608 8M	608,00	76	1248 8M	1248,00	156	3600 8M	3600,00	450
624 8M (HTD)	624,00	78	1256 8M	1256,00	157	4400 8M	4400,00	550
632 8M	632,00	79	1264 8M•	1264,00	158			
640 8M ^s	640,00	80	1280 8M ^s	1280,00	160			
656 8M ^s	656,00	82	1304 8M ^s	1304,00	163			
680 8M	680,00	85	1328 8M ^s	1328,00	166			
712 8M	712,00	89	1344 8M	1344,00	168			
720 8M ^s	720,00	90	1360 8M ^s	1360,00	170			
760 8M	760,00	95	1400 8M	1400,00	175			
776 8M ^s	776,00	97	1424 8M ^s	1424,00	178			
784 8M ^s	784,00	98	1432 8M (HTD)	1432,00	179			
800 8M ^s	800,00	100	1440 8M ^s	1440,00	180			
824 8M	824,00	103	1520 8M	1520,00	190			
840 8M	840,00	105	1552 8M	1552,00	194			
848 8M	848,00	106	1584 8M•	1584,00	198			
856 8M	856,00	107	1600 8M ^s	1600,00	200			
880 8M ^s	880,00	110	1680 8M	1680,00	210			
896 8M	896,00	112	1696 8M	1696,00	212			
912 8M	912,00	114	1728 8M	1728,00	216			
920 8M ^s	920,00	115	1760 8M ^s	1760,00	220			
960 8M ^s	960,00	120	1800 8M ^s	1800,00	225			
976 8M	976,00	122	1904 8M	1904,00	238			
1000 8M	1000,00	125	1936 8M	1936,00	242			

Szerokości standardowe: 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm

• Produkt niemagazynowany

^s dostępne wykonania podwójnie uzębione

Przykład zamówienia:

Pas zębaty: Optibelt OMEGA 1200 8M 50

1200 = długość czynna 1200 mm

8M = profil

50 = szerokość pasa 50 mm

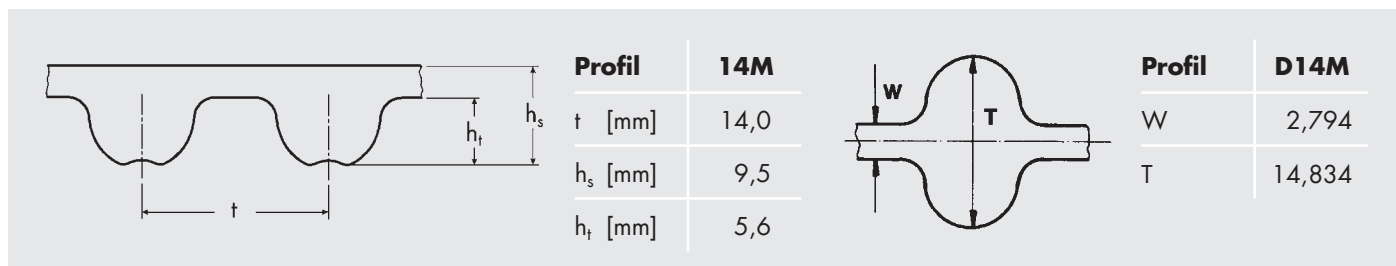
Asortyment standardowy

Pas zębata optibelt OMEGA

Profile i wymiary



Power Transmission



Optibelt OMEGA 14M

Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów	Oznaczenie pasa	Długość czynna [mm]	Liczba zębów
966 14M _s	966,00	69	2450 14M	2450,00	175
1092 14M	1092,00	78	2590 14M	2590,00	185
1190 14M _s	1190,00	85	2800 14M	2800,00	200
1400 14M _s	1400,00	100	3150 14M	3150,00	225
1456 14M _s	1456,00	104	3360 14M	3360,00	240
1610 14M _s	1610,00	115	3500 14M	3500,00	250
1778 14M _s	1778,00	127	3850 14M	3850,00	275
1890 14M _s	1890,00	135	4004 14M (HTD)	4004,00	286
2100 14M _s	2100,00	150	4326 14M	4326,00	309
2310 14M _s	2310,00	165	4578 14M	4578,00	327

Szerokości standardowe: 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm, 170 mm

• Produkt niemagazynowany

s dostępne wykonania podwójnie uzębione

Przykład zamówienia:

Pas zębata: Optibelt OMEGA 1400 14M 55

1400 = długość czynna 1400 mm

14M = profil

55 = szerokość pasa 55 mm

Obliczenia

Pasy zębate **optibelt OMEGA**

Objaśnienia do wzorów



Power Transmission

a	= rozstaw osi	[mm]	n_2	= częstotliwość obrotów napędzanego koła zębatego	[min ⁻¹]
a_{nom}	= rozstaw osi obliczony dla standardowej długości pasa	[mm]	P	= moc do przeniesienia przez napęd z pasem zębatym	[kW]
c_0	= współczynnik obciążenia podstawowego		P_B	= moc obliczona	[kW]
c_1	= współczynnik zazębienia		P_N	= moc znamionowa	[kW]
c_2	= współczynnik obciążenia całkowitego		$P_{\dot{U}}$	= moc możliwa do przeniesienia przez standardową szerokość pasa [$P_N \cdot c_1 \cdot c_7$]	[kW]
c_3	= dodatek przelożenia		S_a	= minimalny nacisk na oś w stanie statycznym	[N]
c_6	= dodatek zmęczenia		$S_{n\ zul}$	= maksymalna dopuszczalna siła obwodowa	[N]
c_7	= współczynnik długości		S_{n3}	= siła obwodowa do przeniesienia efektywnie	[N]
d_a	= średnica zewnętrzna koła zębatego	[mm]	S_n	= siła obwodowa do przeniesienia efektywnie łącznie z rzeczywistą siłą odśrodkową	[N]
d_w	= średnica czynna koła zębatego	[mm]	t	= podziałka zębów	[mm]
d_{wg}	= średnica czynna dużego koła zębatego	[mm]	v	= prędkość pasa	[m/s]
d_{wk}	= średnica czynna małego koła zębatego	[mm]	x	= minimalny luz rozstawu osi a_{nom} potrzebny do naprężenia pasa zębatego	[mm]
d_{w1}	= średnica czynna napędzającego koła zębatego	[mm]	y	= minimalny luz rozstawu osi a_{nom} potrzebny do założenia pasa zębatego	[mm]
d_{w2}	= średnica czynna napędzanego koła zębatego	[mm]	z_e	= liczba zazbiających się zębów małego koła	
E_a	= głębokość odchylenia odcinka pasa między kołami	[mm]	z_g	= liczba zębów dużego koła zębatego	
F	= obciążenie pomiarowe	[N]	z_k	= liczba zębów małego koła zębatego	
f	= częstotliwość	[Hz]	z_r	= liczba zębów pasa zębatego	
i	= przelożenie		z_1	= liczba zębów napędzającego koła zębatego	
L	= długość odcinka pasa między kołami	[mm]	z_2	= liczba zębów napędzanego koła zębatego	
L_{wSt}	= standardowa długość czynna pasa zębatego	[mm]			
L_{wth}	= obliczona długość czynna pasa zębatego	[mm]			
n_1	= częstotliwość obrotów napędzającego koła zębatego	[min ⁻¹]			

