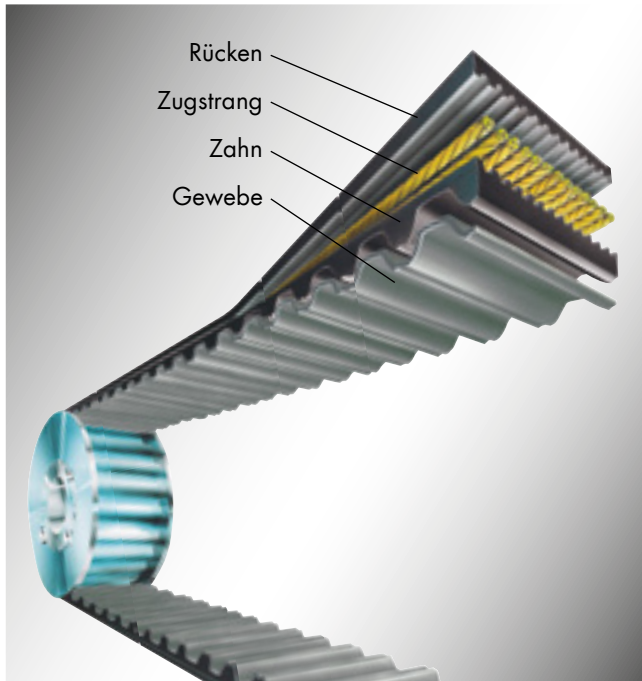


PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt OMEGA ZAHNRIEMEN



Aufbau



Rücken

Der Riemenrücken besteht aus einer flexiblen Polychloroprenmischung, die den Zugkörper vor äußeren Einflüssen schützt. Des Weiteren ist er bedingt resistent gegen Mineralöle, Feuchtigkeit und schützt vor Abnutzung durch Reibung.

Zugstrang

Das Zugelement besteht aus paarweise gegenläufig gewirnten Glasfaser-Zugsträngen. Diese Zugkörper zeichnen sich durch eine hohe Zugfestigkeit, sehr gute Biegewilligkeit und eine sehr geringe Dehnung aus.

Zähne

Die Zähne bestehen wie der Riemenrücken aus einer Polychloropren-Gummi-Mischung, welche eine hohe Abscherfestigkeit gewährleistet. Die Einkerbung im Zahn ermöglicht einen geräuscharmen Lauf.

Gewebe

Das Polyamid-Gewebe schützt den Zahn vor frühem Verschleiß und verhindert Ausbrüche. Der geringe Reibwert sorgt gleichzeitig für eine niedrige Betriebstemperatur und reduziert den Geräuschpegel.

Die leistungsstarken optibelt OMEGA Zahnriemen sind das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung. Die vielfältigen Erfahrungen mit dem optibelt ZR und dem optibelt HTD wurden in dieser Riemen generation umgesetzt. Endlose optibelt OMEGA Zahnriemen setzen Akzente für synchrone Leistungs- und Positionierantriebe.

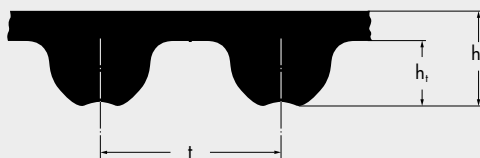
Die Geometrie der optibelt OMEGA Zahnform wurde auf die gängigen gerundeten Zahnscheiben abgestimmt. So können z. B. optibelt OMEGA Zahnriemen in HTD Zahnscheiben in den Scheibenprofilen 3M, 5M, 8M und 14M eingesetzt werden. optibelt ZRS HTD Zahnscheiben sind für zylindrische Bohrung oder für optibelt TB Taper-Buchse Standardartikel. Des Weiteren können alle optibelt OMEGA Zahnriemen auch in RPP Zahnscheiben eingesetzt werden. Spezielle Zahnscheiben für optibelt OMEGA Zahnriemen sind nicht erforderlich.



Anwendungsbeispiel Grasmäher

Vorteile und Eigenschaften im Überblick

- synchroner Lauf
- höchste Präzision
- hörbar niedrigeres Geräuschniveau durch optibelt OMEGA Zahnform
- Einsatz in Standard-HTD und -RPP Zahnscheiben
- wartungsfrei
- temperaturbeständig von -30°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- Wirkungsgrad bis zu 98 %



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

optibelt OMEGA 2M					
Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne
74 2M•	74,00	37	310 2M•	310,00	155
90 2M•	90,00	45	314 2M•	314,00	157
100 2M•	100,00	50	318 2M•	318,00	159
104 2M•	104,00	52	328 2M•	328,00	164
112 2M•	112,00	56	330 2M•	330,00	165
118 2M•	118,00	59	336 2M•	336,00	168
120 2M•	120,00	60	340 2M•	340,00	170
124 2M•	124,00	62	368 2M•	368,00	184
130 2M•	130,00	65	370 2M•	370,00	185
140 2M•	140,00	70	386 2M•	386,00	193
148 2M•	148,00	74	392 2M•	392,00	196
158 2M•	158,00	79	406 2M•	406,00	203
180 2M•	180,00	90	426 2M•	426,00	213
184 2M•	184,00	92	448 2M•	448,00	224
188 2M•	188,00	94	558 2M•	558,00	279
192 2M•	192,00	96	560 2M•	560,00	280
200 2M•	200,00	100	710 2M•	710,00	355
208 2M•	208,00	104	930 2M•	930,00	465
210 2M•	210,00	105	984 2M•	984,00	492
216 2M•	216,00	108	1066 2M•	1066,00	533
224 2M•	224,00	112	1224 2M•	1224,00	612
232 2M•	232,00	116			
250 2M•	250,00	125			
256 2M•	256,00	128			
266 2M•	266,00	133			
274 2M•	274,00	137			
280 2M•	280,00	140			
288 2M•	288,00	144			
304 2M•	304,00	152			
308 2M•	308,00	154			
Standardbreiten: 3 mm, 6 mm, 9 mm					
• Keine Lagerware					

Bestellbeispiel:

Zahnriemen: optibelt OMEGA 180 2M 6

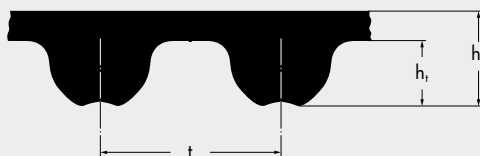
180 = 180 mm Wirklänge

2M = Profil

6 = 6 mm Riemenbreite

PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt **OMEGA** ZAHNRIEMEN STANDARD-SORTIMENT



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

optibelt OMEGA 3M

Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne
111 3M	111,00	37	255 3M	255,00	85
117 3M (HTD)•	117,00	39	267 3M	267,00	89
120 3M (HTD)•	120,00	40	276 3M	276,00	92
123 3M (HTD)•	123,00	41	282 3M•	282,00	94
126 3M (HTD)•	126,00	42	285 3M	285,00	95
129 3M	129,00	43	288 3M	288,00	96
141 3M	141,00	47	291 3M	291,00	97
144 3M	144,00	48	294 3M	294,00	98
150 3M	150,00	50	300 3M	300,00	100
156 3M (HTD)•	156,00	52	306 3M (HTD)•	306,00	102
159 3M	159,00	53	312 3M	312,00	104
165 3M	165,00	55	315 3M	315,00	105
168 3M	168,00	56	318 3M	318,00	106
171 3M	171,00	57	330 3M	330,00	110
174 3M	174,00	58	333 3M	333,00	111
177 3M	177,00	59	336 3M (HTD)	336,00	112
180 3M	180,00	60	339 3M	339,00	113
183 3M	183,00	61	345 3M	345,00	115
186 3M	186,00	62	357 3M	357,00	119
192 3M	192,00	64	363 3M	363,00	121
195 3M	195,00	65	366 3M	366,00	122
201 3M	201,00	67	384 3M	384,00	128
204 3M	204,00	68	390 3M	390,00	130
207 3M	207,00	69	411 3M	411,00	137
210 3M	210,00	70	420 3M	420,00	140
213 3M	213,00	71	426 3M	426,00	142
216 3M (HTD)	216,00	72	435 3M•	435,00	145
219 3M•	219,00	73	447 3M	447,00	149
225 3M	225,00	75	462 3M	462,00	154
237 3M•	237,00	79	474 3M	474,00	158
240 3M	240,00	80	477 3M (HTD)•	477,00	159
243 3M (HTD)•	243,00	81	480 3M	480,00	160
246 3M	246,00	82	486 3M	486,00	162
249 3M•	249,00	83	489 3M (HTD)•	489,00	163
252 3M	252,00	84	495 3M	495,00	165

Standardbreiten: 6 mm, 9 mm, 15 mm

• Keine Lagerware

Bestellbeispiel:

Zahnriemen: optibelt OMEGA 150 3M 15

150 = 150 mm Wirklänge

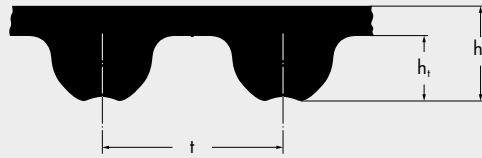
3M = Profil

15 = 15 mm Riemenbreite

PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt **OMEGA** ZAHNRIEMEN

STANDARD-SORTIMENT



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

optibelt OMEGA 3M					
Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne
501 3M	501,00	167	1062 3M	1062,00	354
513 3M	513,00	171	1068 3M (HTD)•	1068,00	356
519 3M	519,00	173	1071 3M (HTD)	1071,00	357
522 3M	522,00	174	1125 3M (HTD)•	1125,00	375
525 3M	525,00	175	1176 3M (HTD)•	1176,00	392
531 3M	531,00	177	1245 3M (HTD)•	1245,00	415
537 3M	537,00	179	1263 3M (HTD)	1263,00	421
558 3M	558,00	186	1500 3M (HTD)•	1500,00	500
564 3M	564,00	188	1530 3M (HTD)•	1530,00	510
570 3M	570,00	190	1569 3M	1569,00	523
582 3M	582,00	194	1587 3M•	1587,00	529
591 3M (HTD)•	591,00	197	1692 3M•	1692,00	564
594 3M (HTD)•	594,00	198	1863 3M (HTD)	1863,00	621
597 3M	597,00	199			
600 3M	600,00	200			
606 3M	606,00	202			
612 3M (HTD)•	612,00	204			
615 3M	615,00	205			
633 3M	633,00	211			
648 3M (HTD)•	648,00	216			
669 3M	669,00	223			
672 3M (HTD)•	672,00	224			
675 3M	675,00	225			
708 3M (HTD)•	708,00	236			
711 3M	711,00	237			
738 3M	738,00	246			
753 3M (HTD)	753,00	251			
804 3M	804,00	268			
816 3M	816,00	272			
843 3M	843,00	281			
882 3M	882,00	294			
888 3M	888,00	296			
945 3M (HTD)	945,00	315			
960 3M (HTD)•	960,00	320			
1041 3M (HTD)•	1041,00	347			
Standardbreiten: 6 mm, 9 mm, 15 mm • Keine Lagerware					

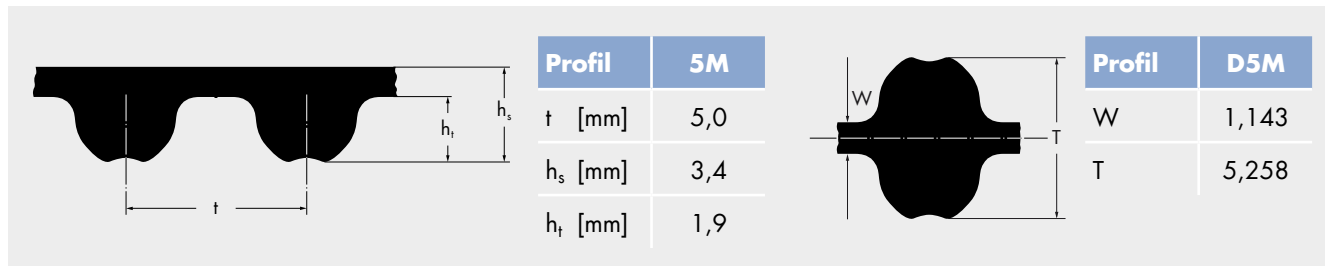
Bestellbeispiel:

Zahnriemen: optibelt OMEGA 150 3M 15

150 = 150 mm Wirklänge
 3M = Profil
 15 = 15 mm Riemenbreite

PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt **OMEGA** ZAHNRIEMEN STANDARD-SORTIMENT



optibelt OMEGA 5M					
Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne
120 5M (HTD)	120,00	24	560 5M	560,00	112
180 5M	180,00	36	565 5M▲	565,00	113
225 5M	225,00	45	575 5M	575,00	115
255 5M	255,00	51	580 5M	580,00	116
265 5M	265,00	53	600 5M▲	600,00	120
270 5M	270,00	54	610 5M	610,00	122
275 5M	275,00	55	615 5M▲	615,00	123
280 5M	280,00	56	620 5M	620,00	124
295 5M	295,00	59	625 5M	625,00	125
300 5M	300,00	60	630 5M▲	630,00	126
305 5M	305,00	61	635 5M▲	635,00	127
325 5M	325,00	65	640 5M	640,00	128
330 5M	330,00	66	645 5M	645,00	129
340 5M	340,00	68	650 5M	650,00	130
345 5M (HTD)	345,00	69	655 5M	655,00	131
350 5M	350,00	70	665 5M▲	665,00	133
360 5M	360,00	72	670 5M	670,00	134
365 5M	365,00	73	700 5M▲	700,00	140
370 5M	370,00	74	710 5M▲	710,00	142
375 5M	375,00	75	720 5M	720,00	144
385 5M	385,00	77	740 5M▲	740,00	148
400 5M	400,00	80	745 5M•	745,00	149
415 5M	415,00	83	750 5M	750,00	150
420 5M	420,00	84	755 5M▲	755,00	151
425 5M	425,00	85	775 5M	775,00	155
450 5M	450,00	90	790 5M	790,00	158
460 5M	460,00	92	800 5M▲	800,00	160
475 5M	475,00	95	810 5M•	810,00	162
490 5M	490,00	98	825 5M	825,00	165
500 5M	500,00	100	830 5M	830,00	166
520 5M	520,00	104	835 5M▲	835,00	167
525 5M	525,00	105	845 5M•	845,00	169
535 5M	535,00	107	850 5M	850,00	170
540 5M	540,00	108	860 5M	860,00	172
550 5M	550,00	110	870 5M•	870,00	174
Standardbreiten: 9 mm, 15 mm, 25 mm • Keine Lagerware ▲ Doppelt verzahnt in HTD lieferbar					

Bestellbeispiel:

Zahnriemen: optibelt OMEGA 1200 5M 15

1200 = 1200 mm Wirklänge
 5M = Profil
 15 = 15 mm Riemenbreite

PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt **OMEGA** ZAHNRIEMEN

STANDARD-SORTIMENT



	Profil	5M		Profil	D5M
	t [mm]	5,0		W	1,143
	h _s [mm]	3,4		T	5,258
	h _t [mm]	1,9			

optibelt OMEGA 5M					
Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemenbezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne
890 5M▲	890,00	178	2250 5M	2250,00	450
900 5M▲	900,00	180	2350 5M	2350,00	470
920 5M●	920,00	184	2525 5M	2525,00	505
925 5M	925,00	185			
935 5M	935,00	187			
940 5M	940,00	188			
950 5M	950,00	190			
960 5M●	960,00	192			
965 5M	965,00	193			
975 5M	975,00	195			
980 5M	980,00	196			
985 5M●	985,00	197			
1000 5M▲	1000,00	200			
1025 5M	1025,00	205			
1035 5M	1035,00	207			
1050 5M▲	1050,00	210			
1100 5M	1100,00	220			
1125 5M▲	1125,00	225			
1135 5M	1135,00	227			
1200 5M▲	1200,00	240			
1270 5M	1270,00	254			
1350 5M●	1350,00	270			
1380 5M	1380,00	276			
1400 5M	1400,00	280			
1420 5M	1420,00	284			
1425 5M	1425,00	285			
1500 5M	1500,00	300			
1595 5M	1595,00	319			
1690 5M	1690,00	338			
1790 5M	1790,00	358			
1800 5M	1800,00	360			
1870 5M	1870,00	374			
1895 5M	1895,00	379			
2000 5M	2000,00	400			
2110 5M	2110,00	422			
Standardbreiten: 9 mm, 15 mm, 25 mm • Keine Lagerware ▲ Doppelt verzahnt in HTD lieferbar					

Bestellbeispiel:

Zahnriemen: optibelt OMEGA 1200 5M 15

1200 = 1200 mm Wirklänge

5M = Profil

15 = 15 mm Riemenbreite

PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt **OMEGA** ZAHNRIEMEN

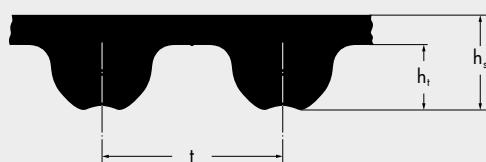
STANDARD-SORTIMENT



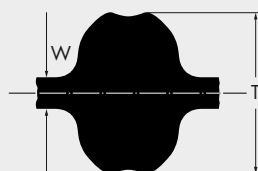
	Profil	8M		Profil	D8M
	t [mm]	8,0		W	1,372
	h _s [mm]	5,4		T	7,730
	h _t [mm]	3,2			

optibelt OMEGA 8M								
Riemen- bezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemen- bezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne	Riemen- bezeichnung	Wirklänge [mm]	Anzahl der Zähne
288 8M	288,00	36	912 8M	912,00	114	1432 8M (HTD)	1432,00	179
320 8M (HTD)	320,00	40	920 8M▲	920,00	115	1440 8M■	1440,00	180
352 8M	352,00	44	936 8M	936,00	117	1480 8M	1480,00	185
376 8M	376,00	47	960 8M▲	960,00	120	1520 8M■	1520,00	190
416 8M	416,00	52	968 8M	968,00	121	1552 8M■	1552,00	194
424 8M	424,00	53	976 8M	976,00	122	1584 8M■	1584,00	198
480 8M	480,00	60	1000 8M	1000,00	125	1600 8M■	1600,00	200
512 8M	512,00	64	1040 8M▲	1040,00	130	1680 8M■	1680,00	210
520 8M	520,00	65	1056 8M	1056,00	132	1696 8M	1696,00	212
536 8M	536,00	67	1064 8M	1064,00	133	1728 8M■	1728,00	216
560 8M	560,00	70	1080 8M	1080,00	135	1760 8M■	1760,00	220
576 8M	576,00	72	1096 8M	1096,00	137	1800 8M■	1800,00	225
584 8M	584,00	73	1120 8M■	1120,00	140	1896 8M	1896,00	237
600 8M▲	600,00	75	1128 8M■	1128,00	141	1904 8M■	1904,00	238
608 8M	608,00	76	1152 8M●	1152,00	144	1936 8M■	1936,00	242
624 8M	624,00	78	1160 8M■	1160,00	145	2000 8M■	2000,00	250
632 8M	632,00	79	1168 8M	1168,00	146	2080 8M■	2080,00	260
640 8M▲	640,00	80	1184 8M■	1184,00	148	2104 8M■	2104,00	263
656 8M▲	656,00	82	1192 8M●	1192,00	149	2240 8M■	2240,00	280
672 8M●	672,00	84	1200 8M■	1200,00	150	2248 8M■	2248,00	281
680 8M	680,00	85	1216 8M■	1216,00	152	2272 8M■	2272,00	284
712 8M	712,00	89	1224 8M■	1224,00	153	2400 8M■	2400,00	300
720 8M▲	720,00	90	1248 8M■	1248,00	156	2504 8M■	2504,00	313
744 8M●	744,00	93	1256 8M■	1256,00	157	2600 8M■	2600,00	325
760 8M	760,00	95	1264 8M●■	1264,00	158	2800 8M■	2800,00	350
776 8M▲	776,00	97	1280 8M■	1280,00	160	3048 8M	3048,00	381
784 8M▲	784,00	98	1296 8M●	1296,00	162	3280 8M■	3280,00	410
792 8M●	792,00	99	1304 8M■	1304,00	163	3600 8M■	3600,00	450
800 8M▲	800,00	100	1320 8M	1320,00	165	4400 8M*●	4400,00	550
824 8M	824,00	103	1328 8M■	1328,00	166			
840 8M	840,00	105	1344 8M■	1344,00	168			
848 8M	848,00	106	1360 8M	1360,00	170			
856 8M	856,00	107	1392 8M	1392,00	174			
880 8M▲	880,00	110	1400 8M■	1400,00	175			
896 8M	896,00	112	1424 8M■	1424,00	178			
Standardbreiten: 20 mm, 30 mm, 50 mm, 85 mm • Keine Lagerware ▲ Doppelt verzahnt in HTD lieferbar ■ Doppelt verzahnt in OMEGA lieferbar * Profil auf Anfrage.								

Bestellbeispiel:	1200 = 1200 mm Wirklänge
	8M = Profil
Zahnriemen: optibelt OMEGA 1200 8M 50	50 = 50 mm Riemenbreite



Profil	14M
t [mm]	14,0
h _s [mm]	9,5
h _t [mm]	5,6



Profil	D14M
W	2,794
T	14,050

[illegible]

Bestellbeispiel:

Zahnriemen: optibelt OMEGA 1400 14M 55

1400 = 1400 mm Wirklänge

14M = Profil

55 = 55 mm Riemenbreite