



# POWERGRIP® MXL

Synchronriemen mit klassischer Verzahnung

Entwicklungen in der Büromaschinen- und Computerindustrie, sowie in der Haushaltsgeräte- und der Feinwerktechnik schufen die Notwendigkeit für Antriebe mit hoher Synchronisationsgenauigkeit, geringem Platzbedarf und hohen Geschwindigkeiten. Für diese Anwendungsbereiche ist der PowerGrip® MXL Synchronriemen mit extrem kleiner Teilung 0,08" (2,032 mm) ein geeignetes Antriebsmittel.



### Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Länge, Teilung und Breite an.

### Konstruktion

- Trapezförmige Verzahnung.
- Elastomerrücken und -zähne sind zugleich beständig und leichtgewichtig.
- Nylonüberzug schützt und verstärkt die Zahnoberfläche.
- Glasfaser-Zugkörper gewähren hohe Längenstabilität und gute Biegewilligkeit.

### Vorzüge

- Leistungsübertragung bis zu 0,8 kW und Drehzahlen bis 20.000 min<sup>-1</sup>.
- PowerGrip® MXL Synchronriemen erlauben kleine Zahnscheibendurchmesser (ab 6 mm Durchmesser) mit großer Eingriffszähnezahl.
- Besonders geeignet für Schrittmotoren.
- Hohe Positioniergenauigkeit.
- Besonders stabil.

### Profile und Nennmaße



	Teilung Zoll	T mm	B mm
MXL	0,08	0,51	1,14

### ANMERKUNG

Für die richtige Anwendung des PowerGrip® MXL Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.



## MXL

Teilung: 0,08" (2,032 mm)

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähnezahl
288-MXL	73,15	36	1264-MXL	321,05	158
296-MXL	75,18	37	<b>1280-MXL</b>	<b>325,12</b>	<b>160</b>
320-MXL	81,28	40	1320-MXL	335,28	165
360-MXL	91,44	45	<b>1400-MXL</b>	<b>355,60</b>	<b>175</b>
400-MXL	101,60	50	<b>1472-MXL</b>	<b>373,88</b>	<b>184</b>
424-MXL	107,69	53	1520-MXL	386,08	190
432-MXL	109,72	54	1560-MXL	396,24	195
440-MXL	111,76	55	<b>1600-MXL</b>	<b>406,40</b>	<b>200</b>
448-MXL	113,79	56	<b>1680-MXL</b>	<b>426,72</b>	<b>210</b>
456-MXL	115,82	57	<b>1768-MXL</b>	<b>449,07</b>	<b>221</b>
464-MXL	117,86	58	1800-MXL	457,20	225
472-MXL	119,89	59	1832-MXL	465,33	229
<b>480-MXL</b>	<b>121,92</b>	<b>60</b>	1856-MXL	471,42	232
488-MXL	123,95	61	<b>1880-MXL</b>	<b>477,52</b>	<b>235</b>
504-MXL	128,01	63	1960-MXL	497,84	245
520-MXL	132,08	65	1984-MXL	503,93	248
<b>536-MXL</b>	<b>136,14</b>	<b>67</b>	1992-MXL	505,96	249
544-MXL	138,17	68	2048-MXL	520,17	256
552-MXL	140,20	69	2136-MXL	542,54	267
560-MXL	142,24	70	2240-MXL	568,96	280
568-MXL	144,27	71	2360-MXL	599,44	295
<b>576-MXL</b>	<b>146,30</b>	<b>72</b>	2384-MXL	605,54	298
<b>584-MXL</b>	<b>148,33</b>	<b>73</b>	2400-MXL	609,60	300
592-MXL	150,36	74	<b>2520-MXL</b>	<b>640,08</b>	<b>315</b>
<b>600-MXL</b>	<b>152,40</b>	<b>75</b>	2544-MXL	646,17	318
<b>608-MXL</b>	<b>154,43</b>	<b>76</b>	2608-MXL	662,43	326
616-MXL	156,46	77	2776-MXL	705,10	347
632-MXL	160,52	79	2864-MXL	727,45	358
<b>640-MXL</b>	<b>162,56</b>	<b>80</b>	2880-MXL	731,52	360
648-MXL	164,59	81	2968-MXL	753,87	371
<b>656-MXL</b>	<b>166,62</b>	<b>82</b>	2976-MXL	755,90	372
664-MXL	168,65	83	3120-MXL	792,48	390
672-MXL	170,68	84	3200-MXL	812,80	400
680-MXL	172,72	85	3264-MXL	829,05	408
696-MXL	176,78	87	<b>3296-MXL</b>	<b>837,18</b>	<b>412</b>
704-MXL	178,81	88	3360-MXL	853,44	420
720-MXL	182,88	90	3392-MXL	861,56	424
736-MXL	186,94	92	3448-MXL	875,79	431
<b>752-MXL</b>	<b>191,00</b>	<b>94</b>	3472-MXL	881,88	434
760-MXL	193,04	95	3704-MXL	940,81	463
776-MXL	197,10	97	3800-MXL	965,20	475
800-MXL	203,20	100	3904-MXL	991,62	488
808-MXL	205,23	101	3984-MXL	1011,93	498
824-MXL	209,29	103	4000-MXL	1016,00	500
<b>840-MXL</b>	<b>213,36</b>	<b>105</b>	4040-MXL	1026,16	505
848-MXL	215,39	106	4368-MXL	1109,47	546
856-MXL	217,42	107	<b>4736-MXL</b>	<b>1202,94</b>	<b>592</b>
864-MXL	219,46	108	4896-MXL	1243,58	612
872-MXL	221,49	109	5448-MXL	1383,79	681
<b>880-MXL</b>	<b>223,52</b>	<b>110</b>			
912-MXL	231,64	114			
944-MXL	239,77	118			
960-MXL	243,84	120			
976-MXL	247,90	122			
984-MXL	249,94	123			
1000-MXL	254,00	125			
1008-MXL	256,03	126			
1016-MXL	258,06	127			
1032-MXL	262,13	129			
<b>1040-MXL</b>	<b>264,16</b>	<b>130</b>			
<b>1056-MXL</b>	<b>268,22</b>	<b>132</b>			
1072-MXL	272,28	134			
<b>1112-MXL</b>	<b>282,44</b>	<b>139</b>			
<b>1120-MXL</b>	<b>284,48</b>	<b>140</b>			
1144-MXL	290,57	143			
1160-MXL	294,64	145			
<b>1200-MXL</b>	<b>304,80</b>	<b>150</b>			
1240-MXL	314,96	155			

Verfügbar in Breiten von 3,2 mm (code 012),  
4,8 mm (code 019) und 6,4 mm (code 025).

### PowerGrip® MXL Bestellbeispiel:

**288-MXL-019**

**288** - Wirklänge in 1/100 Zoll

**MXL** - Teilung 0,08" (2,032 mm)

**019** - Riemenbreite 0,19" (4,8 mm)

Fett gedruckte Abmessungen sind ab Lager  
lieferbar.