



SYNCHRONE RIEMEN VOOR EEN BREDE WAAIER VAN TOEPASSINGEN



POWERGRIP® XL, L, H, XH & XXH

Synchrone riem met klassieke vertanding

Gates' synchrone PowerGrip®-riem met klassieke vertanding biedt een onderhoudsvrij en kostenbesparend alternatief voor aandrijvingen met schijven en kettingen. PowerGrip® kan tal van toepassingen aan, van minuscule aandrijvingen (printers) tot zware machineaandrijvingen (oliepompen, enz).



Identificatie

Driedelig nummer op de rugzijde van de riem met aanduiding van riemlengte, steek en riembreedte.

Constructie

- Trapeziumvormige tanden.
- De nauwkeurig gevormde elastomeertanden met een precieze tussenafstand zorgen ervoor dat de riem perfect op de schijfvertanding ingrijpt.
- Trekkoorden uit glasvezel.
- Nylonbekleding beschermt de tanden.
- Beschikbaar in volgende standaardsteken volgens de ISO-norm 5296: MXL, XL, L, H, XH, XXH.

Zie ook het hoofdstuk over PowerGrip® MXL op pagina's 47 en 48 voor de beschrijving en afmetingen van MXL.

Voordelen

- Vermogensoverbrenging tot 150 kW, snelheden tot 10.000 omw./min.
- Omtreksnelheid tot 80 m per seconde.
- Positieve, slipvrije greep van de tanden op de schijf.
- Constante hoeksnelheid.
- Rendement tot 99%.
- Geringe lagerbelasting aangezien hoge voorspanning van de riem niet noodzakelijk is.
- Onderhoudsvrije en langdurige werking.
- Diverse snelheden en snelheidsverhoudingen mogelijk.
- Ontwerp van compacte aandrijvingen mogelijk.
- Kostenbesparende werking.

Profielen en nominale afmetingen



	Steek duim	T mm	B mm
XL	1/5	1,27	2,3
L	3/8	1,91	3,5
H	1/2	2,29	4,0
XH	7/8	6,35	11,4
XXH	1.1/4	9,53	15,2

OPMERKING

Voor correct gebruik van de riem kunt u het Gates' ontwerphandboek voor synchrone riemen raadplegen (E/20099 beschikbaar in het Frans, Engels en Duits).

**XL**

Steek: 1/5" (5,080 mm)

Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
46 XL	116,84	23
50 XL	127,00	25
58 XL	147,32	29
60 XL	152,40	30
66 XL	167,64	33
70 XL	177,80	35
76 XL	193,04	38
78 XL	198,12	39
80 XL	203,20	40
84 XL	213,36	42
86 XL	218,44	43
88 XL	223,52	44
90 XL	228,60	45
92 XL	233,68	46
94 XL	238,76	47
96 XL	243,84	48
98 XL	248,92	49
100 XL	254,00	50
102 XL	259,08	51
106 XL	269,24	53
108 XL	274,32	54
110 XL	279,40	55
112 XL	284,48	56
114 XL	289,56	57
116 XL	294,64	58
118 XL	299,72	59
120 XL	304,80	60
122 XL	309,88	61
124 XL	314,96	62
126 XL	320,04	63
128 XL	325,12	64
130 XL	330,20	65
132 XL	335,28	66
134 XL	340,36	67
136 XL	345,44	68
138 XL	350,52	69
140 XL	355,60	70
142 XL	360,68	71
144 XL	365,76	72
146 XL	370,84	73
148 XL	375,92	74
150 XL	381,00	75
154 XL	391,16	77
156 XL	396,24	78
158 XL	401,32	79
160 XL	406,40	80
164 XL	416,56	82
166 XL	421,64	83
170 XL	431,80	85
174 XL	441,96	87
176 XL	447,04	88
178 XL	452,12	89
180 XL	457,20	90
182 XL	462,28	91
184 XL	467,36	92
188 XL	477,52	94
190 XL	482,60	95
192 XL	487,68	96
194 XL	492,76	97
196 XL	497,84	98
198 XL	502,92	99
200 XL	508,00	100
202 XL	513,08	101
204 XL	518,16	102
208 XL	528,32	104
210 XL	533,40	105
212 XL	538,48	106
214 XL	543,56	107

Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
220 XL	558,80	110
228 XL	579,12	114
230 XL	584,20	115
232 XL	589,28	116
234 XL	594,36	117
240 XL	609,60	120
250 XL	635,00	125
260 XL	660,40	130
264 XL	670,56	132
270 XL	685,80	135
274 XL	695,96	137
280 XL	711,20	140
284 XL	721,36	142
286 XL	726,44	143
290 XL	736,60	145
296 XL	751,84	148
300 XL	762,00	150
306 XL	777,24	153
310 XL	787,40	155
316 XL	802,64	158
322 XL	817,88	161
330 XL	838,20	165
340 XL	863,60	170
344 XL	873,76	172
348 XL	883,92	174
350 XL	889,00	175
352 XL	894,08	176
362 XL	919,48	181
372 XL	944,88	186
380 XL	965,20	190
382 XL	970,28	191
384 XL	975,36	192
390 XL	990,60	195
392 XL	995,68	196
404 XL	1026,16	202
412 XL	1046,48	206
424 XL	1076,96	212
432 XL	1097,28	216
434 XL	1102,36	217
438 XL	1112,52	219
450 XL	1143,00	225
460 XL	1168,40	230
490 XL	1244,60	245
506 XL	1285,24	253
540 XL	1371,60	270
554 XL	1407,16	277
564 XL	1432,56	282
580 XL	1473,20	290
592 XL	1503,68	296
672 XL	1706,88	336
736 XL	1869,44	368
770 XL	1955,80	385

Beschikbaar in breedtes van 6,4 mm (code 025), 7,9 mm (code 031) en 9,5 mm (code 037).

L

Steek: 3/8" (9,525 mm)

Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
124 L	314,33	33
135 L	342,90	36
150 L	381,00	40
165 L	419,10	44
169 L	428,63	45
172 L	438,15	46
187 L	476,25	50
202 L	514,35	54
210 L	533,40	56
225 L	571,50	60
236 L	600,08	63
240 L	609,60	64
244 L	619,13	65
251 L	638,18	67
255 L	647,70	68
270 L	685,80	72
285 L	723,90	76
300 L	762,00	80
322 L	819,15	86
345 L	876,30	92
367 L	933,45	98
390 L	990,60	104
405 L	1028,70	108
420 L	1066,80	112
450 L	1143,00	120
461 L	1171,58	123
480 L	1219,20	128
510 L	1295,40	136
540 L	1371,60	144
600 L	1524,00	160
630 L	1600,20	168
660 L	1676,40	176

Beschikbaar in breedtes van 12,7 mm (code 050), 19,1 mm (code 075) en 25,4 mm (code 100).

De vetgedrukte afmetingen zijn uit voorraad leverbaar.



H		
Steek: 1/2" (12,7 mm)		
Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
240 H	609,60	48
255 H	647,70	51
270 H	685,80	54
300 H	762,00	60
310 H	787,40	62
330 H	838,20	66
360 H	914,40	72
370 H	939,80	74
375 H	952,50	75
390 H	990,60	78
420 H	1066,80	84
440 H	1117,60	88
450 H	1143,00	90
480 H	1219,20	96
485 H	1231,90	97
510 H	1295,40	102
520 H	1320,80	104
540 H	1371,60	108
570 H	1447,80	114
600 H	1524,00	120
615 H	1562,10	123
630 H	1600,20	126
660 H	1676,40	132
700 H	1778,00	140
750 H	1905,00	150
800 H	2032,00	160
850 H	2159,00	170
885 H	2247,90	177
900 H	2286,00	180
905 H	2298,70	181
1000 H	2540,00	200
1100 H	2794,00	220
1130 H	2870,20	226
1250 H	3175,00	250
1325 H	3365,50	265
1400 H	3556,00	280
1460 H	3708,40	292
1700 H	4318,00	340

Beschikbaar in breedtes van 19,1 mm (code 075), 25,4 mm (code 100), 38,1 mm (code 150), 50,8 mm (code 200) en 76,2 mm (code 300).

XH		
Steek: 7/8" (22,225 mm)		
Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
507 XH	1289,05	58
560 XH	1422,40	64
630 XH	1600,20	72
700 XH	1778,00	80
770 XH	1955,80	88
787 XH	2000,25	90
831 XH	2111,38	95
840 XH	2133,60	96
980 XH	2489,20	112
1120 XH	2844,80	128
1260 XH	3200,40	144
1400 XH	3556,00	160
1540 XH	3911,60	176
1680 XH	4267,20	192
1750 XH	4445,00	200

Beschikbaar in breedtes van 50,8 mm (code 200), 76,2 mm (code 300), 101,6 mm (code 400) en 127 mm (code 500).

XXH		
Steek: 1.1/4" (31,75 mm)		
Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
700 XXH	1778,00	56
800 XXH	2032,00	64
900 XXH	2286,00	72
1000 XXH	2540,00	80
1200 XXH	3048,00	96
1400 XXH	3556,00	112
1600 XXH	4064,00	128
1800 XXH	4572,00	144

Beschikbaar in breedtes van 50,8 mm (code 200), 76,2 mm (code 300), 101,6 mm (code 400) en 127 mm (code 500).

De PowerGrip®-bestelcode is als volgt samengesteld:

507-XH-200

507 - Steekcirkellengte in 1/10 duim
XH - Steek 7/8" (22,225 mm)
200 - Rieembreedte 2,0" (50,8 mm)

De vetgedrukte afmetingen zijn uit voorraad leverbaar.

**POWERGRIP® MXL***Synchrone riem met klassieke vertanding*

PowerGrip® MXL is een klassieke synchrone riem met een steek van 0,08" (2,032 mm). Daardoor wordt deze riem bijzonder aanbevolen voor aandrijvingen met een maximum aan synchronisatie, compact volume en hoge snelheid.

Omdat deze riem ruimtebesparend en zeer stabiel is, biedt hij de ideale oplossing voor precisieaandrijvingen zoals kantoortoestellen en computers.

**Identificatie**

Driedelig nummer op de rugzijde van de riem met aanduiding van riemlengte, steek en riembreedte.

Constructie

- Trapeziumvormige tanden.
- Rugzijde en vertanding uit elastomeer zorgen voor duurzaamheid en gering gewicht.
- Nylonbekleding voor bescherming en versterking van de tanden.
- Trekkoorden uit glasvezel voor lengtestabiliteit en flexibiliteit.

Voordelen

- Vermogensoverbrenging tot 0,8 kW en snelheden tot 20.000 omw./min.
- MXL-riemen zijn geschikt voor kleine schijven (vanaf 6 mm diameter), waarbij een maximum aantal tanden in contact is met de schijf.
- Uitermate geschikt voor gebruik in stapmotoren.
- Exacte positionering.
- Hoge stabiliteit.

Profielen en nominale afmetingen

	Steek duim	T mm	B mm
MXL	0,08	0,51	1,14

OPMERKING

Voor correct gebruik van de riem kunt u het Gates' ontwerphandboek voor synchrone riemen raadplegen (E/20099 beschikbaar in het Frans, Engels en Duits).



MXL

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

Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden	Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
288 MXL	73,15	36	1264 MXL	321,06	158
296 MXL	75,18	37	1280 MXL	325,12	160
320 MXL	81,28	40	1320 MXL	335,28	165
360 MXL	91,44	45	1400 MXL	355,60	175
400 MXL	101,60	50	1472 MXL	373,89	184
424 MXL	107,70	53	1520 MXL	386,08	190
432 MXL	109,73	54	1560 MXL	396,24	195
440 MXL	111,76	55	1600 MXL	406,40	200
448 MXL	113,79	56	1680 MXL	426,72	210
456 MXL	115,82	57	1768 MXL	449,07	221
464 MXL	117,86	58	1800 MXL	457,20	225
472 MXL	119,89	59	1832 MXL	465,33	229
480 MXL	121,92	60	1856 MXL	471,42	232
488 MXL	123,95	61	1880 MXL	477,52	235
504 MXL	128,02	63	1960 MXL	497,84	245
520 MXL	132,08	65	1984 MXL	503,94	248
536 MXL	136,14	67	1992 MXL	505,97	249
544 MXL	138,18	68	2048 MXL	520,19	256
552 MXL	140,21	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
576 MXL	146,30	72	2384 MXL	605,54	298
584 MXL	148,34	73	2400 MXL	609,60	300
592 MXL	150,37	74	2520 MXL	640,08	315
600 MXL	152,40	75	2544 MXL	646,18	318
608 MXL	154,43	76	2608 MXL	662,43	326
616 MXL	156,46	77	2776 MXL	705,10	347
632 MXL	160,53	79	2864 MXL	727,46	358
640 MXL	162,56	80	2880 MXL	731,52	360
648 MXL	164,59	81	2968 MXL	753,87	371
656 MXL	166,62	82	2976 MXL	755,90	372
664 MXL	168,66	83	3120 MXL	792,48	390
672 MXL	170,69	84	3200 MXL	812,80	400
680 MXL	172,72	85	3264 MXL	829,06	408
696 MXL	176,78	87	3296 MXL	837,18	412
704 MXL	178,82	88	3360 MXL	853,44	420
720 MXL	182,88	90	3392 MXL	861,57	424
736 MXL	186,94	92	3448 MXL	875,79	431
752 MXL	191,01	94	3472 MXL	881,89	434
760 MXL	193,04	95	3704 MXL	940,82	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	1011,94	498
824 MXL	209,30	103	4000 MXL	1016,00	500
840 MXL	213,36	105	4040 MXL	1026,16	505
848 MXL	215,39	106	4368 MXL	1109,47	546
856 MXL	217,42	107	4736 MXL	1202,94	592
864 MXL	219,46	108	4896 MXL	1243,58	612
872 MXL	221,49	109	5448 MXL	1383,79	681
880 MXL	223,52	110			
912 MXL	231,65	114			
944 MXL	239,78	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			
1040 MXL	264,16	130			
1056 MXL	268,22	132			
1072 MXL	272,29	134			
1112 MXL	282,45	139			
1120 MXL	284,48	140			
1144 MXL	290,58	143			
1160 MXL	294,64	145			
1200 MXL	304,80	150			
1240 MXL	314,96	155			

Beschikbaar in breedtes van 3,2 mm (code 012), 4,8 mm (code 019) en 6,4 mm (code 025).

De PowerGrip® MXL-bestelcode is als volgt samengesteld:

288-MXL-019

- 288** - Steekcirkellengte in 1/100 duim
- MXL** - Steek 0,08" (2,032 mm)
- 019** - Rieembreedte 0,19" (4,8 mm)

De vetgedrukte afmetingen zijn uit voorraad leverbaar.