



Der klassische Gates PowerGrip™-Synchronriemen ist eine wartungsfreie und wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Antrieben wie Ketten und Zahnrädern. Der Anwendungsbereich reicht von Minimalantrieben (Computerdrucker) bis hin zu schweren Maschinen (Ölpumpen etc.).

KONSTRUKTION

- Trapezförmiges Zahnprofil.
- Die präzise Form und Teilung der Elastomerezähne garantieren einen exakten Eingriff in die Zahnluken der Zahnscheibe.
- Glasfaserzugstränge.
- Die Beschichtung aus Nylongewebe schützt die Zahnoberflächen.
- Standardbreiten pro Riemenzahnteilung in mm und Riemenbreitencode:
 - MXL: 3,2mm (Code 012); 4,8mm (Code 019); 6,4mm (Code 025)
 - XL: 6,4mm (Code 025); 7,9mm (Code 031); 9,5mm (Code 037)
 - L: 12,7mm (Code 050); 19,1mm (Code 075); 25,4mm (Code 100)
 - H: 19,1mm (Code 075); 25,4mm (Code 100); 38,1mm (Code 150); 50,8mm (Code 200); 76,2mm (Code 300)
 - XH/XXH: 50,8mm (Code 200); 76,2mm (Code 300); 101,6mm (Code 400); 127mm (Code 500)
- Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.
- Die Riemen entsprechen ISO19347:2015.

VORTEILE

- Kraftübertragung bis 150kW und Drehzahlen bis 10 000U/min.
- Umfangsgeschwindigkeit bis zu 80m/s.
- Formschlüssiger, schlupfsicherer Eingriff.
- Konstante Winkelgeschwindigkeit.
- Wirkungsgrade bis zu 99%.
- Geringe Vorspannung reduziert die Lagerbelastung auf ein Minimum.
- Wartungsfreier Dauerbetrieb.
- Großer Leistungs- und Drehzahlbereich.
- Kompakte Bauweise.
- Wirtschaftlicher Betrieb.
- Temperaturbereich: -30 bis +100 °C.



Die Größenliste finden Sie auf S. 205.

Bestellschlüssel

507-XH-200
507 – Wirklänge in 1/10 Zoll
XH – Zahnteilung 7/8”
(22,225mm)
200 – Riemenbreite 2,0”
(50,8mm)

288-MXL-019
288 – Wirklänge in 1/100 Zoll
MXL – Zahnteilung 0,08”
(2,032mm)
019 – Riemenbreite 0,19”
(4,8mm)

ANMERKUNG: Für die korrekte Auslegung und Spannung des Riemens verwenden Sie bitte die Antriebskonstruktionssoftware Gates DesignFlex™ Pro™, erhältlich auf www.Gates.com.

Kennzeichnung

Eine beständige weiße Markierung gibt Riementyp und -größe an.

Profile und Nennmaße

Profil	Zahnteilung (Zoll)	Zahnteilung (mm)	Zahnhöhe (mm)	Riemenhöhe (mm)	Längenbereich (Wirklänge – mm)
MXL	2/25 (0,080")	2,032	0,51	1,14	73 – 592
XL	1/5 (0,200")	5,08	1,27	2,3	116 – 1 956
L	3/8 (0,375")	9,525	1,91	3,5	314 – 1 676
H	1/2 (0,500")	12,7	2,29	4,0	609 – 4 318
XH	7/8 (0,875")	22,225	6,36	11,4	1 289 – 4 445
XXH	1,1/4 (1,250")	31,75	9,53	15,2	1 778 – 4 572

MXL

Beschreibung	Wirklänge mm	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
296-MXL	75,18	37		
320-MXL	81,28	40		
360-MXL	91,44	45		
400-MXL	101,60	50		
424-MXL	107,70	53		
432-MXL	109,73	54		
440-MXL	111,76	55		
448-MXL	113,79	56		
456-MXL	115,82	57		
464-MXL	117,86	58		
472-MXL	119,89	59		
480-MXL	121,92	60	●	
488-MXL	123,95	61		
504-MXL	128,02	63		
520-MXL	132,08	65		
536-MXL	136,14	67	●	
544-MXL	138,18	68		
552-MXL	140,21	69		
560-MXL	142,24	70		
568-MXL	144,27	71		
576-MXL	146,30	72	●	
584-MXL	148,34	73	●	
592-MXL	150,37	74		
600-MXL	152,40	75	●	
608-MXL	154,43	76	●	
616-MXL	156,46	77		
632-MXL	160,53	79		
640-MXL	162,56	80	●	
648-MXL	164,59	81		
656-MXL	166,62	82	●	
664-MXL	168,66	83		
672-MXL	170,69	84		
680-MXL	172,72	85		
696-MXL	176,78	87		
704-MXL	178,82	88		
720-MXL	182,88	90		
736-MXL	186,94	92		
752-MXL	191,01	94	●	
760-MXL	193,04	95		
776-MXL	197,10	97		
800-MXL	203,20	100		
808-MXL	205,23	101		
824-MXL	209,30	103		
840-MXL	213,36	105	●	
848-MXL	215,39	106		
856-MXL	217,42	107		
872-MXL	221,49	109		
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		

Standardbreiten*

mm	Code
3,2	012
4,8	019
6,4	025

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.



MXL (FORTS.)

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
	mm			
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		
1264-MXL	321,06	158		
1280-MXL	325,12	160	●	
1320-MXL	335,28	165		
1400-MXL	355,60	175	●	
1472-MXL	373,89	184	●	
1520-MXL	386,08	190		
1560-MXL	396,24	195		
1600-MXL	406,40	200	●	
1680-MXL	426,72	210	●	
1768-MXL	449,07	221	●	
1800-MXL	457,20	225		
1832-MXL	465,33	229		
1856-MXL	471,42	232		
1880-MXL	477,52	235	●	
1960-MXL	497,84	245		
1984-MXL	503,94	248		
1992-MXL	505,97	249		
2048-MXL	520,19	256		
2136-MXL	542,54	267		
2240-MXL	568,96	280		
2360-MXL	599,44	295		
2384-MXL	605,54	298		
2400-MXL	609,60	300		
2520-MXL	640,08	315	●	
2544-MXL	646,18	318		
2776-MXL	705,10	347		
2880-MXL	731,52	360		
2976-MXL	755,90	372		
3120-MXL	792,48	390		
3200-MXL	812,80	400		
3264-MXL	829,06	408		
3296-MXL	837,18	412	●	
3360-MXL	853,44	420		
3392-MXL	861,57	424		
3472-MXL	881,89	434		
3800-MXL	965,20	475		
3904-MXL	991,62	488		
3984-MXL	1011,94	498		
4000-MXL	1016,00	500		
4368-MXL	1109,47	546		
4736-MXL	1202,94	592	●	

Standardbreiten*	
mm	Code
3,2	012
4,8	019
6,4	025

* Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.

XL

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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		
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	●	

Standardbreiten*	
mm	Code
6,4	025
7,9	031
9,5	037

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.



XL (FORTS.)

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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		
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	●	

Standardbreiten*	
mm	Code
6,4	025
7,9	031
9,5	037

* Andere Breiten auf Anfrage erhältlich.

**XL (FORTS.)**

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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		

Standardbreiten*	
mm	Code
6,4	025
7,9	031
9,5	037

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.



L

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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	●	

Standardbreiten*	
mm	Code
12,7	050
19,1	075
25,4	100

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.



H

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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	●	

Standardbreiten*	
mm	Code
19,1	075
25,4	100
38,1	150
50,8	200
76,2	300

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.

**XH**

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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	●	

Standardbreiten*	
mm	Code
50,8	200
76,2	300
101,6	400
127,0	500

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.

XXH

Beschreibung	Wirklänge	Anzahl Zähne	Vorrat/ Bestand	Neue Abmessung
mm				
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		

Standardbreiten*	
mm	Code
50,8	200
76,2	300
101,6	400
127,0	500

* Andere Breiten auf
Anfrage erhältlich.