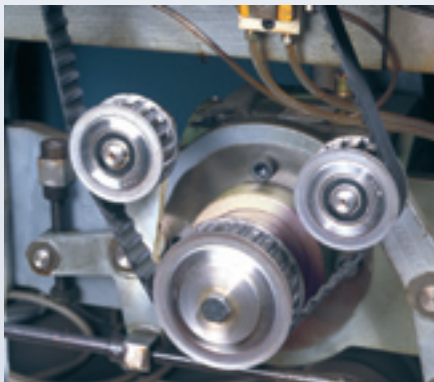
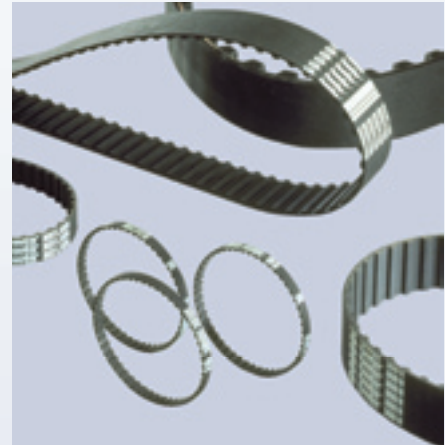




POWERGRIP® XL, L, H, XH & XXH

Synchronriemen mit klassischer Verzahnung

Der PowerGrip® Synchronriemen mit klassischer, trapezförmiger Verzahnung bietet eine wartungsfreie und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Antrieben wie Ketten und Getrieben. Heutzutage reicht der Anwendungsbereich vom PowerGrip® von Kleinantrieben (Computerdrucker) bis zu Schwermaschinenantrieben (Ölpumpen, usw.).



Markierung

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

Konstruktion

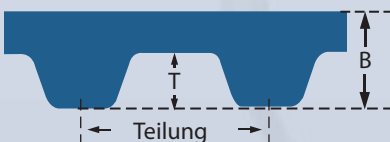
- Trapezförmige Verzahnung.
- Präzise Zahnformen und exakter Abstand der Elastomerezähne.
- Glasfaser-Zugkörper.
- Nylonüberzug, der die Zähne vor Abnutzung schützt.
- Erhältlich in folgenden Standardteilungen nach der ISO-Norm 5269: MXL, XL, L, H, XH, XXH.

Für Beschreibung und Abmessungen des MXL-Synchronriemens, siehe den Abschnitt über PowerGrip® MXL auf Seiten 51-52.

Vorzüge

- Leistungsübertragung bis zu 150 kW und Drehzahlen bis 10.000 min⁻¹.
- Umfangsgeschwindigkeit bis 80 m/s.
- Formschlüssige Kraftübertragung.
- Konstante Winkelgeschwindigkeit.
- Wirkungsgrad bis zu 99%.
- Geringe Vorspannung reduziert die Lagerbelastung auf ein Minimum.
- Wartungsfreier Dauerbetrieb.
- Großer Leistungs- und Drehzahlbereich.
- Kompakte Bauweise.
- Hohe Wirtschaftlichkeit.

Profile und Nennmaße



| | Teilung Zoll | 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 |

ANMERKUNG

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



XL

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

| Riemen- bezeichnung | Wirklänge mm | Zähnezahl |
|------------------------|-----------------|------------|
| 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 |

Verfügbar in Breiten von 6,4 mm (code 025),
7,9 mm (code 031) und 9,5 mm (code 037).

L

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

| Riemen- bezeichnung | Wirklänge mm | Zähnezahl |
|------------------------|-----------------|------------|
| 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 |

Verfügbar in Breiten von 12,7 mm (code 050),
19,1 mm (code 075) und 25,4 mm (code 100).



| H | | |
|-------------------------|-----------------|-----------|
| Teilung: 1/2" (12,7 mm) | | |
| Riemen- bezeichnung | Wirklänge mm | Zähnezahl |
| 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 |

Verfügbar in Breiten von 19,1 mm (code 075),
25,4 mm (code 100), 38,1 mm (code 150),
50,8 mm (code 200) und 76,2 mm (code 300).

| XH | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|
| Teilung: 7/8" (22,225 mm) | | |
| Riemen- bezeichnung | Wirklänge mm | Zähnezahl |
| 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 |

Verfügbar in Breiten von 50,8 mm (code 200),
76,2 mm (code 300), 101,6 mm (code 400) und
127 mm (code 500).

| XXH | | |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| Teilung: 1.1/4" (31,75 mm) | | |
| Riemen- bezeichnung | Wirklänge mm | Zähnezahl |
| 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 |

Verfügbar in Breiten von 50,8 mm (code 200),
76,2 mm (code 300), 101,6 mm (code 400) und
127 mm (code 500).

PowerGrip® Bestellbeispiel:

507-XH-200

- 507** - Wirklänge in 1/10 Zoll
- XH** - Teilung 7/8" (22,225 mm)
- 200** - Riemenbreite 2,0" (50,8 mm)

Fett gedruckte Abmessungen sind ab Lager
lieferbar.