



COURROIES SYNCHRONES POUR TRANSMISSIONS A COUPLE ELEVE



POWERGRIP® HTD® 3M & 5M

Courroie synchrone en caoutchouc à denture HTD®

Grâce à une répartition optimale de la charge, la forme curviligne de la courroie HTD® garantit une transmission de puissance maximale dans les applications à petite vitesse et à couple élevé. Les courroies PowerGrip® HTD® 3M et 5M sont particulièrement bien adaptées aux appareils électroménagers ou de bureau, aux outillages électriques portatifs et aux applications industrielles.



Identification

Identification en trois parties sur le dos de la courroie indiquant la longueur primitive, le pas et la largeur de la courroie en millimètre.

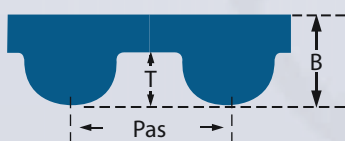
Construction

- La forme spéciale curviligne des dents améliore la répartition de la contrainte et permet une charge totale plus importante.
- La précision du moulage et de l'espacement des dents en élastomère assure un engrenement précis avec les gorges des poulies.
- Le dos résistant en élastomère protège la courroie contre la pollution environnementale et l'usure causée par la friction lorsque la puissance est transmise depuis le dos de la courroie.
- Un solide revêtement en nylon protège la surface des dents.
- Cordes de traction en fibre de verre.

Avantages

- Les courroies PowerGrip® HTD® 3M et 5M sont conçues pour des vitesses jusqu'à 20 000 tr/min. et une puissance maximale de 10 kW.
- La forme étudiée des dents permet la transmission de puissances élevées, même dans des pas réduits.
- Vitesse linéaire jusqu'à 80 m/s.
- Rendement pouvant atteindre 99%.
- Faible encombrement.
- Résistance au saut de dent améliorée de 25% par rapport aux courroies CTB.
- Grande longévité, sans entretien.

Sections et dimensions nominales



| | Pas mm | T mm | B mm |
|-----------|-----------|---------|---------|
| 3M | 3,0 | 1,2 | 2,4 |
| 5M | 5,0 | 2,1 | 3,8 |

REMARQUE

Pour une utilisation correcte de la courroie, veuillez consulter le "Manuel de détermination des courroies synchrones" de Gates (E1/20099).

3M

Pas: 3 mm

| Désignation | Long. primitive mm | Nombre de dents | Désignation | Long. primitive mm | Nombre de dents |
|---------------|--------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|
| 105-3M | 105 | 35 | 486-3M | 486 | 162 |
| 111-3M | 111 | 37 | 489-3M | 489 | 163 |
| 120-3M | 120 | 40 | 501-3M | 501 | 167 |
| 123-3M | 123 | 41 | 513-3M | 513 | 171 |
| 126-3M | 126 | 42 | 522-3M | 522 | 174 |
| 129-3M | 129 | 43 | 525-3M | 525 | 175 |
| 141-3M | 141 | 47 | 531-3M | 531 | 177 |
| 144-3M | 144 | 48 | 537-3M | 537 | 179 |
| 150-3M | 150 | 50 | 552-3M | 552 | 184 |
| 156-3M | 156 | 52 | 558-3M | 558 | 186 |
| 159-3M | 159 | 53 | 564-3M | 564 | 188 |
| 165-3M | 165 | 55 | 570-3M | 570 | 190 |
| 168-3M | 168 | 56 | 573-3M | 573 | 191 |
| 171-3M | 171 | 57 | 582-3M | 582 | 194 |
| 174-3M | 174 | 58 | 591-3M | 591 | 197 |
| 177-3M | 177 | 59 | 594-3M | 594 | 198 |
| 180-3M | 180 | 60 | 600-3M | 600 | 200 |
| 183-3M | 183 | 61 | 612-3M | 612 | 204 |
| 186-3M | 186 | 62 | 627-3M | 627 | 209 |
| 189-3M | 189 | 63 | 633-3M | 633 | 211 |
| 192-3M | 192 | 64 | 645-3M | 645 | 215 |
| 195-3M | 195 | 65 | 648-3M | 648 | 216 |
| 201-3M | 201 | 67 | 669-3M | 669 | 223 |
| 204-3M | 204 | 68 | 672-3M | 672 | 224 |
| 210-3M | 210 | 70 | 681-3M | 681 | 227 |
| 213-3M | 213 | 71 | 711-3M | 711 | 237 |
| 216-3M | 216 | 72 | 720-3M | 720 | 240 |
| 219-3M | 219 | 73 | 735-3M | 735 | 245 |
| 222-3M | 222 | 74 | 738-3M | 738 | 246 |
| 225-3M | 225 | 75 | 753-3M | 753 | 251 |
| 234-3M | 234 | 78 | 804-3M | 804 | 268 |
| 237-3M | 237 | 79 | 822-3M | 822 | 274 |
| 243-3M | 243 | 81 | 882-3M | 882 | 294 |
| 246-3M | 246 | 82 | 945-3M | 945 | 315 |
| 249-3M | 249 | 83 | 981-3M | 981 | 327 |
| 252-3M | 252 | 84 | 1002-3M | 1002 | 334 |
| 255-3M | 255 | 85 | 1071-3M | 1071 | 357 |
| 267-3M | 267 | 89 | 1080-3M | 1080 | 360 |
| 276-3M | 276 | 92 | 1176-3M | 1176 | 392 |
| 282-3M | 282 | 94 | 1245-3M | 1245 | 415 |
| 285-3M | 285 | 95 | 1263-3M | 1263 | 421 |
| 288-3M | 288 | 96 | 1500-3M | 1500 | 500 |
| 291-3M | 291 | 97 | 1530-3M | 1530 | 510 |
| 294-3M | 294 | 98 | 1863-3M | 1863 | 621 |
| 297-3M | 297 | 99 | 1926-3M | 1926 | 642 |
| 300-3M | 300 | 100 | Disponible en largeurs de 6 mm, 9 mm et 15 mm. | | |
| 306-3M | 306 | 102 | | | |
| 312-3M | 312 | 104 | | | |
| 315-3M | 315 | 105 | | | |
| 318-3M | 318 | 106 | | | |
| 330-3M | 330 | 110 | | | |
| 333-3M | 333 | 111 | | | |
| 336-3M | 336 | 112 | | | |
| 339-3M | 339 | 113 | | | |
| 342-3M | 342 | 114 | | | |
| 345-3M | 345 | 115 | | | |
| 357-3M | 357 | 119 | | | |
| 363-3M | 363 | 121 | | | |
| 372-3M | 372 | 124 | | | |
| 381-3M | 381 | 127 | | | |
| 384-3M | 384 | 128 | | | |
| 420-3M | 420 | 140 | | | |
| 435-3M | 435 | 145 | | | |
| 447-3M | 447 | 149 | | | |
| 462-3M | 462 | 154 | | | |
| 474-3M | 474 | 158 | | | |
| 477-3M | 477 | 159 | | | |
| 480-3M | 480 | 160 | | | |

5M

Pas: 5 mm

| Désignation | Long. primitive mm | Nombre de dents | Désignation | Long. primitive mm | Nombre de dents |
|---------------|--------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------|
| 120-5M | 120 | 24 | 980-5M | 980 | 196 |
| 180-5M | 180 | 36 | 1000-5M | 1000 | 200 |
| 225-5M | 225 | 45 | 1025-5M | 1025 | 205 |
| 255-5M | 255 | 51 | 1035-5M | 1035 | 207 |
| 265-5M | 265 | 53 | 1050-5M | 1050 | 210 |
| 270-5M | 270 | 54 | 1100-5M | 1100 | 220 |
| 275-5M | 275 | 55 | 1125-5M | 1125 | 225 |
| 280-5M | 280 | 56 | 1135-5M | 1135 | 227 |
| 295-5M | 295 | 59 | 1175-5M | 1175 | 235 |
| 300-5M | 300 | 60 | 1200-5M | 1200 | 240 |
| 305-5M | 305 | 61 | 1225-5M | 1225 | 245 |
| 325-5M | 325 | 65 | 1270-5M | 1270 | 254 |
| 330-5M | 330 | 66 | 1350-5M | 1350 | 270 |
| 335-5M | 335 | 67 | 1380-5M | 1380 | 276 |
| 340-5M | 340 | 68 | 1420-5M | 1420 | 284 |
| 345-5M | 345 | 69 | 1595-5M | 1595 | 319 |
| 350-5M | 350 | 70 | 1690-5M | 1690 | 338 |
| 360-5M | 360 | 72 | 1790-5M | 1790 | 358 |
| 365-5M | 365 | 73 | 1870-5M | 1870 | 374 |
| 370-5M | 370 | 74 | 2100-5M | 2100 | 420 |
| 375-5M | 375 | 75 | 2350-5M | 2350 | 470 |
| 385-5M | 385 | 77 | Disponible en largeurs de 9 mm, 15 mm et 25 mm. | | |
| 400-5M | 400 | 80 | | | |
| 405-5M | 405 | 81 | | | |
| 420-5M | 420 | 84 | | | |
| 425-5M | 425 | 85 | | | |
| 450-5M | 450 | 90 | | | |
| 460-5M | 460 | 92 | | | |
| 475-5M | 475 | 95 | | | |
| 500-5M | 500 | 100 | | | |
| 510-5M | 510 | 102 | | | |
| 520-5M | 520 | 104 | | | |
| 525-5M | 525 | 105 | | | |
| 535-5M | 535 | 107 | | | |
| 550-5M | 550 | 110 | | | |
| 560-5M | 560 | 112 | | | |
| 565-5M | 565 | 113 | | | |
| 575-5M | 575 | 115 | | | |
| 580-5M | 580 | 116 | | | |
| 600-5M | 600 | 120 | | | |
| 610-5M | 610 | 122 | | | |
| 615-5M | 615 | 123 | | | |
| 635-5M | 635 | 127 | | | |
| 640-5M | 640 | 128 | | | |
| 645-5M | 645 | 129 | | | |
| 665-5M | 665 | 133 | | | |
| 670-5M | 670 | 134 | | | |
| 695-5M | 695 | 139 | | | |
| 700-5M | 700 | 140 | | | |
| 710-5M | 710 | 142 | | | |
| 720-5M | 720 | 144 | | | |
| 740-5M | 740 | 148 | | | |
| 750-5M | 750 | 150 | | | |
| 755-5M | 755 | 151 | | | |
| 770-5M | 770 | 154 | | | |
| 775-5M | 775 | 155 | | | |
| 800-5M | 800 | 160 | | | |
| 825-5M | 825 | 165 | | | |
| 835-5M | 835 | 167 | | | |
| 860-5M | 860 | 172 | | | |
| 870-5M | 870 | 174 | | | |
| 890-5M | 890 | 178 | | | |
| 900-5M | 900 | 180 | | | |
| 925-5M | 925 | 185 | | | |
| 935-5M | 935 | 187 | | | |
| 940-5M | 940 | 188 | | | |
| 950-5M | 950 | 190 | | | |
| 965-5M | 965 | 193 | | | |

Le code de commande des courroies PowerGrip® HTD® se compose comme suit:

280-5M-15

280 - Longueur primitive (mm)
5M - Pas 5 mm
15 - Largeur de courroie (mm)

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.