



SYNCHRONE RIEMEN VOOR OVERBRENGING VAN HOGE KOPPELS

POWERGRIP® HTD® 8M, 14M & 20M

Synchrone riem met rond tandprofiel

De ronde, geometrische tandvorm van de PowerGrip® HTD® synchrone riem neemt de spanningsconcentratie aan de voet van de tand weg, waardoor de riem een langere looptijd en een hogere vermogensoverbrenging realiseert.

De lange levensduur en het geringe onderhoud van de PowerGrip® HTD® 8M-, 14M- en 20M-riemen maken toepassingen in industriële machines met hoog rendement, zoals werktuig-, papier- en textielmachines, mogelijk.



Identificatie

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

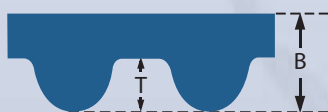
Constructie

- De speciale ronde vertanding verbetert de spanningsverdeling en laat een zwaardere belasting toe.
- De nauwkeurig gevormde elastomeertanden met een precieze tussenafstand zorgen ervoor dat de riem perfect op de schijfvertanding ingrijpt.
- Taaie nylonbekleding beschermt de tanden.
- Trekkoorden uit glasvezel geven de nodige stevigheid, flexibiliteit en een hoge weerstand tegen rek.
- Duurzame toplaag uit elastomeer beschermt de riem tegen invloeden uit de omgeving en tegen slijtage t.g.v. wrijving wanneer er vermogen via de rug van de riem wordt overgebracht.
- Riemen met steken 8M en 14M voldoen aan de normen van de reeks ISO 13050.

Voordelen

- Vermogensoverbrenging tot 1.000 kW.
- Geen slip. PowerGrip® HTD®-riemen grijpen soepel in op de schijfvertanding, waardoor snelheidsvariaties worden uitgeschakeld.
- Ruim gamma van snelheden.
- Kostenbesparende werking. Smeren en naspanning t.g.v. rek en slijtage zijn overbodig.
- Hoog rendement. Er wordt slechts een minimum aan warmte opgestapeld in de riem. Aangezien het vermogen niet wordt overgebracht door wrijving, wordt de riemspanning verlaagd.
- De snelheid van de aangedreven schijf blijft constant.
- Dankzij een hoge slijtvastheid heeft deze riem een lange en probleemloze levensduur in vele toepassingen, waar metalen onderdelen zoals kettingen en schijven in een paar maanden zouden verslijten.

Profielen en nominale afmetingen



	Steek mm	T mm	B mm
8M	8,0	3,4	6,0
14M	14,0	6,1	10,0
20M	20,0	8,4	13,2

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).



8M		
Steek: 8 mm		
Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
264 8M	264	33
320 8M	320	40
376 8M	376	47
384 8M	384	48
424 8M	424	53
480 8M	480	60
512 8M	512	64
520 8M	520	65
560 8M	560	70
576 8M	576	72
600 8M	600	75
608 8M	608	76
624 8M	624	78
640 8M	640	80
656 8M	656	82
720 8M	720	90
760 8M	760	95
776 8M	776	97
800 8M	800	100
856 8M	856	107
880 8M	880	110
912 8M	912	114
920 8M	920	115
960 8M	960	120
968 8M	968	121
976 8M	976	122
1000 8M	1000	125
1040 8M	1040	130
1064 8M	1064	133
1080 8M	1080	135
1120 8M	1120	140
1128 8M	1128	141
1160 8M	1160	145
1176 8M	1176	147
1200 8M	1200	150
1216 8M	1216	152
1224 8M	1224	153
1256 8M	1256	157
1264 8M	1264	158
1280 8M	1280	160
1304 8M	1304	163
1360 8M	1360	170
1424 8M	1424	178
1432 8M	1432	179
1440 8M	1440	180
1512 8M	1512	189
1520 8M	1520	190
1552 8M	1552	194
1584 8M	1584	198
1600 8M	1600	200
1696 8M	1696	212
1728 8M	1728	216
1760 8M	1760	220
1800 8M	1800	225
1896 8M	1896	237
1904 8M	1904	238
2000 8M	2000	250
2080 8M	2080	260
2200 8M	2200	275
2240 8M	2240	280
2272 8M	2272	284
2400 8M	2400	300
2504 8M	2504	313
2600 8M	2600	325
2800 8M	2800	350

Beschikbaar in breedtes van 20 mm, 30 mm, 50 mm en 85 mm.

14M		
Steek: 14 mm		
Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
784 14M	784	56
826 14M	826	59
924 14M	924	66
966 14M	966	69
1092 14M	1092	78
1190 14M	1190	85
1400 14M	1400	100
1610 14M	1610	115
1778 14M	1778	127
1890 14M	1890	135
2100 14M	2100	150
2310 14M	2310	165
2450 14M	2450	175
2590 14M	2590	185
2800 14M	2800	200
3150 14M	3150	225
3500 14M	3500	250
3850 14M	3850	275
4004 14M	4004	286
4326 14M	4326	309
4578 14M	4578	327

Beschikbaar in breedtes van 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm en 170 mm.

20M		
Steek: 20 mm		
Aanduiding lengte en steek	Steekcirkellengte mm	Aantal tanden
2000 20M	2000	100
2500 20M	2500	125
3400 20M	3400	170
3800 20M	3800	190
4200 20M	4200	210
4600 20M	4600	230
5000 20M	5000	250
5200 20M	5200	260
5400 20M	5400	270
5600 20M	5600	280
5800 20M	5800	290
6000 20M	6000	300
6200 20M	6200	310
6400 20M	6400	320
6600 20M	6600	330

Beschikbaar in breedtes van 115 mm, 170 mm, 230 mm, 290 mm en 340 mm.

De PowerGrip® HTD®-bestelcode is als volgt samengesteld:

480-8M-20	
480	- Steekcirkellengte (mm)
8M	- Steek 8 mm
20	- Riem Breedte (mm)

De vetgedrukte afmetingen zijn uit voorraad leverbaar.



POWERGRIP® HTD® 3M & 5M

Synchrone riem met rond tandprofiel

De ronde tandvorm van deze synchrone riem zorgt voor een uitstekende verdeling van de belasting, waardoor een hoge vermogensoverbrenging bij toepassingen met een laag toerental en hoge koppels mogelijk wordt.

PowerGrip® HTD® 3M en 5M synchrone riemen zijn geschikt voor huishoudtoestellen, kantoor machines, elektrisch handgereedschap en toepassingen in de verwerkende en chemische nijverheid.



Identificatie

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

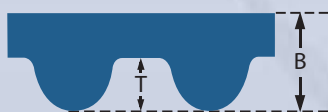
Constructie

- Speciale ronde vertanding verbetert de spanningsverdeling en laat een zwaardere belasting toe.
- De nauwkeurig gevormde elastomeertanden met een precieze tussenafstand zorgen ervoor dat de riem perfect op de schijfvertanding ingrijpt.
- Duurzame toplaag uit elastomeer beschermt de riem tegen invloeden uit de omgeving en tegen slijtage t.g.v. wrijving wanneer er vermogen via de rug van de riem wordt overgebracht.
- Taaie nylonbekleding beschermt de tanden.
- Trekkoorden uit glasvezel.
- Compact design.

Voordelen

- 3M en 5M PowerGrip® HTD®-riemen zijn ontworpen voor snelheden tot 20.000 omw./min. en voor een vermogensoverbrenging tot 10 kW.
- De speciale tandvorm garandeert ook bij de kleine steekmaten een hoge vermogensoverbrenging.
- Omtreksnelheid tot 80 m/s.
- Rendement tot 99%.
- Ontwerp van compacte aandrijvingen mogelijk.
- De weerstand tegen tandoversprong werd verbeterd met 25%.
- Lange levensduur en geen onderhoud.

Profielen en nominale afmetingen



	Steek mm	T mm	B mm
3M	3,0	1,2	2,4
5M	5,0	2,1	3,8

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).

**3M****Steek: 3 mm**

Aanduiding lengte en steek	Steekcirkel-lengte mm	Aantal tanden	Aanduiding lengte en steek	Steekcirkel-lengte mm	Aantal tanden
105 3M	105	35	480 3M	480	160
111 3M	111	37	486 3M	486	162
120 3M	120	40	489 3M	489	163
123 3M	123	41	501 3M	501	167
126 3M	126	42	513 3M	513	171
129 3M	129	43	522 3M	522	174
141 3M	141	47	525 3M	525	175
144 3M	144	48	531 3M	531	177
150 3M	150	50	537 3M	537	179
156 3M	156	52	552 3M	552	184
159 3M	159	53	558 3M	558	186
165 3M	165	55	564 3M	564	188
168 3M	168	56	570 3M	570	190
171 3M	171	57	573 3M	573	191
174 3M	174	58	582 3M	582	194
177 3M	177	59	591 3M	591	197
180 3M	180	60	594 3M	594	198
183 3M	183	61	600 3M	600	200
186 3M	186	62	612 3M	612	204
189 3M	189	63	627 3M	627	209
192 3M	192	64	633 3M	633	211
195 3M	195	65	645 3M	645	215
201 3M	201	67	648 3M	648	216
204 3M	204	68	669 3M	669	223
210 3M	210	70	672 3M	672	224
213 3M	213	71	681 3M	681	227
216 3M	216	72	711 3M	711	237
219 3M	219	73	720 3M	720	240
222 3M	222	74	735 3M	735	245
225 3M	225	75	738 3M	738	246
234 3M	234	78	753 3M	753	251
237 3M	237	79	804 3M	804	268
243 3M	243	81	822 3M	822	274
246 3M	246	82	882 3M	882	294
249 3M	249	83	945 3M	945	315
252 3M	252	84	981 3M	981	327
255 3M	255	85	1002 3M	1002	334
267 3M	267	89	1071 3M	1071	357
276 3M	276	92	1080 3M	1080	360
282 3M	282	94	1176 3M	1176	392
285 3M	285	95	1245 3M	1245	415
288 3M	288	96	1263 3M	1263	421
291 3M	291	97	1500 3M	1500	500
294 3M	294	98	1530 3M	1530	510
297 3M	297	99	1863 3M	1863	621
300 3M	300	100	1926 3M	1926	642
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			
393 3M	393	131			
420 3M	420	140			
435 3M	435	145			
447 3M	447	149			
462 3M	462	154			
474 3M	474	158			
477 3M	477	159			

Beschikbaar in breedtes van 6 mm, 9 mm en 15 mm.

5M**Steek: 5 mm**

Aanduiding lengte en steek	Steekcirkel-lengte mm	Aantal tanden	Aanduiding lengte en steek	Steekcirkel-lengte mm	Aantal tanden
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			
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			

Beschikbaar in breedtes van 9 mm, 15 mm en 25 mm.

De PowerGrip® HTD®-
bestelcode is als volgt
samengesteld:

280-5M-15

280 - Steekcirkellengte (mm)
5M - Steek 5 mm
15 - Riebbreedte (mm)

De vetgedrukte afmetingen zijn
uit voorraad leverbaar.