

POWERGRIP® HTD® 3M & 5M

Gummi-Synchronriemen mit HTD®-Zahnprofil

Die kurvenförmige Zahnform garantiert durch günstige Lastverteilung hohe Leistungsübertragung bei niedrigen Drehzahlen und hohen Drehmomenten. Die PowerGrip® HTD® 3M und 5M Synchronriemen werden besonders für Haushalts- und Büromaschinen, Handwerk- und Elektrowerkzeuge, Verfahrenstechnik und Chemie empfohlen.



Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt die Wirklänge, Teilung und Riemenbreite in Millimetern an.

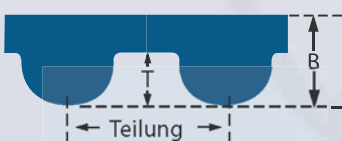
Konstruktion

- Die spezielle kurvenförmige Zahnform verbessert die Spannungsverteilung und ermöglicht eine höhere Gesamtbelastung.
- Die präzise Form und Teilung der Elastomerzähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnluken der Zahnscheibe.
- Der verschleißfeste Elastomerrücken schützt den Riemen vor äußerer Beanspruchung und Abnutzung durch Reibung, wenn Rückenspannrollen verwendet werden.
- Der zähe Nylonüberzug schützt die Zähne vor Abnutzung.
- Glasfaserzugstränge.

Vorzüge

- PowerGrip® HTD® Synchronriemen in den Teilungen 3M und 5M sind für hohe Drehzahlen bis zu 20.000 min⁻¹ und eine Leistungsübertragung bis 10 kW ausgelegt.
- Die verbesserte Zahnform ermöglicht selbst in kleinen Teilungsklassen hohe Leistungsübertragung.
- Umfangsgeschwindigkeiten bis 80 m/s.
- Wirkungsgrad bis zu 99%.
- Kompakte Bauweise.
- Verbessertes Zahnübersprungsverhalten (25%) im Vergleich zu CTB.
- Hohe Lebensdauer und geringer Wartungsbedarf.

Profile und Nennmaße



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

ANMERKUNG

Zur richtigen Anwendung von Synchronriemen, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

3M

Teilung: 3 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
105-3M	105	35
111-3M	111	37
120-3M	120	40
123-3M	123	41
126-3M	126	42
129-3M	129	43
141-3M	141	47
144-3M	144	48
150-3M	150	50
156-3M	156	52
159-3M	159	53
165-3M	165	55
168-3M	168	56
171-3M	171	57
174-3M	174	58
177-3M	177	59
180-3M	180	60
183-3M	183	61
186-3M	186	62
189-3M	189	63
192-3M	192	64
195-3M	195	65
201-3M	201	67
204-3M	204	68
210-3M	210	70
213-3M	213	71
216-3M	216	72
219-3M	219	73
222-3M	222	74
225-3M	225	75
234-3M	234	78
237-3M	237	79
243-3M	243	81
246-3M	246	82
249-3M	249	83
252-3M	252	84
255-3M	255	85
267-3M	267	89
276-3M	276	92
282-3M	282	94
285-3M	285	95
288-3M	288	96
291-3M	291	97
294-3M	294	98
297-3M	297	99
300-3M	300	100
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

Verfügbar in Breiten von 6 mm,
9 mm und 15 mm.

5M

Teilung: 5 mm

Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl	Riemen- bezeichnung	Wirklänge mm	Zähne- zahl
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			

Verfügbar in Breiten von 9 mm,
15 mm und 25 mm.

PowerGrip® HTD® Bestellbeispiel:

280-5M-15

280	- Wirklänge (mm)
5M	- Teilung 5 mm
15	- Riemenbreite (mm)

Fett gedruckte Abmessungen sind
ab Lager lieferbar.