

CINGHIE SINCRONE PER TRASMISSIONI A COPPIA ELEVATA



POWERGRIP® HTD® 3M & 5M

Cinghia sincrona in gomma con profilo del dente HTD®

Grazie alla sua favorevole distribuzione del carico, la forma curvilinea HTD® del dente garantisce un'elevata potenza di trasmissione a bassa velocità e a coppia elevata. Le cinghie PowerGrip® HTD® 3M e 5M sono particolarmente vantaggiose in applicazioni come apparecchiature domestiche, macchine per ufficio, macchine utensili elettriche, macchine per l'industria chimica e per le industrie di trasformazione.



Identificazione

Codice in tre parti sul dorso della cinghia indicante la lunghezza primitiva, passo e larghezza della cinghia in millimetri.

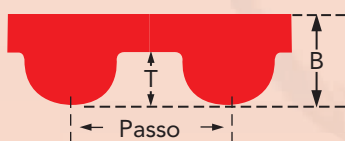
Caratteristiche costruttive

- La speciale forma curvilinea dei denti migliora la distribuzione degli sforzi e consente una capacità di carico superiore.
- I denti in elastomero sono estremamente precisi e opportunamente distanziati per assicurare un perfetto innesto con le gole delle pulegge.
- Il supporto in elastomero resistente protegge la cinghia dall'inquinamento ambientale e dall'usura da attrito se la potenza è trasmessa dal dorso della cinghia.
- Il rivestimento in nylon resistente protegge la superficie del dente.
- Trefoli in fibra di vetro.

Vantaggi

- Le cinghie PowerGrip® HTD® 3M e 5M sono studiate per alte velocità fino a 20.000 giri/min. e capacità elevate fino a 10 kW.
- Si può raggiungere un'elevata capacità di carico grazie alla favorevole forma dei denti, anche in passi piccolissimi.
- Velocità periferica fino a 80 m/s.
- Efficienza fino a 99%.
- Progettazione compatta.
- Resistenza al salto dei denti migliorata del 25% rispetto al modello CTB.
- Lunga durata di servizio e assenza di spese di manutenzione.

Sezioni e dimensioni nominali



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

NOTA:

Per un corretto impiego della cinghia Vi preghiamo di richiedere il "Manuale di calcolo per le cinghie sincrone Gates" (E/20099, disponibile in inglese, francese e tedesco).

3M

Passo: 3 mm

Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti	Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti
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	Disponibile in larghezze di 6 mm, 9 mm e 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

Passo: 5 mm

Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti	Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti
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	Disponibile in larghezze di 9 mm, 15 mm e 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			

Il codice PowerGrip® HTD® è composto come segue:

280-5M-15	
280	- Lunghezza primitiva (mm)
5M	- Passo 5 mm
15	- Larghezza cinghia

Le dimensioni in grassetto sono disponibili da stock.

CINGHIE SINCRONE PER TRASMISSIONI A COPPIA ELEVATA

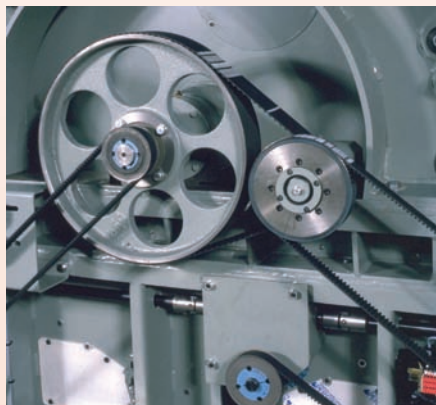
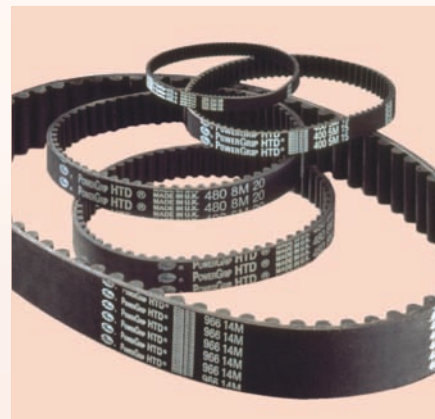


POWERGRIP® HTD® 8M, 14M & 20M

Cinghia sincrona in gomma con profilo del dente HTD®

La geometria curvilinea dei denti della cinghia PowerGrip® HTD® elimina le concentrazioni di tensione di solito sfavorevoli che si formano alla base del dente. Ciò significa che si può arrivare a una durata di esercizio più alta così come a una più elevata capacità di carico.

Le cinghie PowerGrip® HTD® 8M, 14M e 20M sono utilizzate nei macchinari industriali di elevate prestazioni, come macchine utensili o macchine per la lavorazione della carta e tessili, dove l'assenza di manutenzione e la lunga vita di servizio significano un enorme vantaggio.



Identificazione

Codice in tre parti sul dorso della cinghia indicante la lunghezza primitiva, passo e larghezza della cinghia in millimetri.

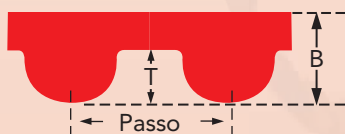
Caratteristiche costruttive

- La speciale forma curvilinea dei denti migliora la distribuzione degli sforzi e consente una capacità di carico superiore.
- I denti in elastomero precisi e opportunamente distanziati consentono un innesto perfetto nelle gole delle pulegge.
- Il rivestimento in nylon resistente, protegge la superficie dei denti.
- I trefoli di trazione forniscono la resistenza necessaria, combinata con un'eccellente durata della flessibilità e un'elevata resistenza all'allungamento.
- Il supporto in elastomero resistente protegge la cinghia dall'inquinamento ambientale e dall'usura da attrito se la potenza è trasmessa dal dorso della cinghia.
- Le cinghie nei passi 8M e 14M sono conformi alla serie ISO 13050.

Vantaggi

- Capacità di trasmissione fino a 1.000 kW.
- Assenza di slittamento. I denti della cinghia PowerGrip® HTD® si adattano perfettamente alle gole della puleggia, riducendo le variazioni di velocità.
- Ampia gamma di velocità.
- Trasmissione economica. Non vi è alcuna necessità di lubrificazione, né di regolazione a seguito di allungamento o usura.
- Elevata efficienza meccanica. La costruzione particolare della cinghia minimizza l'accumulo di calore e le tensioni della cinghia sono ridotte, poiché non vi è bisogno di frizione per trasmettere la potenza.
- Velocità di trascinalimento costanti.
- Lunga vita di servizio senza inconvenienti (grazie all'eccellente resistenza all'abrasione) in applicazioni in cui i componenti meccanici, quali catene o ingranaggi, si logorerebbero in pochi mesi.
- PowerGrip® HTD® 14M: **antistatiche (ISO 9563)**, e in quanto tali ne è consentito l'utilizzo alle condizioni descritte nella Direttiva 94/9/EC - ATEX.

Sezioni e dimensioni nominali



	Passo 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

NOTA:

Per un corretto impiego della cinghia Vi preghiamo di richiedere il "Manuale di calcolo per le cinghie sincrona Gates" (E/20099, disponibile in inglese, francese e tedesco).

8M			14M			20M		
Passo: 8 mm			Passo: 14 mm			Passo: 20 mm		
Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti	Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti	Descrizione	Lungh. primitiva mm	Numero di denti
264-8M	264	33	784-14M	784	56	2000-20M	2000	100
320-8M	320	40	826-14M	826	59	2500-20M	2500	125
376-8M	376	47	924-14M	924	66	3400-20M	3400	170
384-8M	384	48	966-14M	966	69	3800-20M	3800	190
424-8M	424	53	1092-14M	1092	78	4200-20M	4200	210
480-8M	480	60	1190-14M	1190	85	4600-20M	4600	230
512-8M	512	64	1400-14M	1400	100	5000-20M	5000	250
520-8M	520	65	1610-14M	1610	115	5200-20M	5200	260
560-8M	560	70	1778-14M	1778	127	5400-20M	5400	270
576-8M	576	72	1890-14M	1890	135	5600-20M	5600	280
600-8M	600	75	2100-14M	2100	150	5800-20M	5800	290
608-8M	608	76	2310-14M	2310	165	6000-20M	6000	300
624-8M	624	78	2450-14M	2450	175	6200-20M	6200	310
640-8M	640	80	2590-14M	2590	185	6400-20M	6400	320
656-8M	656	82	2800-14M	2800	200	6600-20M	6600	330
720-8M	720	90	3150-14M	3150	225			
760-8M	760	95	3500-14M	3500	250			
776-8M	776	97	3850-14M	3850	275			
800-8M	800	100	4004-14M	4004	286			
856-8M	856	107	4326-14M	4326	309			
880-8M	880	110	4578-14M	4578	327			
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						

Disponibile in larghezze di 20 mm, 30 mm, 50 mm e 85 mm.

Disponibile in larghezze di 115 mm, 170 mm, 230 mm, 290 mm e 340 mm.

Disponibile in larghezze di 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm e 170 mm.

Il codice PowerGrip® HTD® è composto come segue:

480-8M-20	
480	- Lunghezza primitiva (mm)
8M	- Passo 8 mm
20	- Larghezza cinghia (mm)

Le dimensioni in grassetto sono disponibili da stock.