

Cinghie dentate TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Sezioni 3M - 5M - 8M - 14M



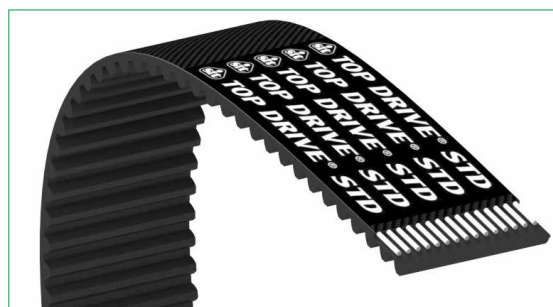
CINGHIE DENTATE

Descrizione

Il profilo SUPER TORQUE ha caratteristiche superiori rispetto al profilo trapezoidale delle cinghie dentate classiche. Il profilo della cinghia è infatti progettato per un ingranamento progressivo del dente con ridotto effetto poligonale. La potenza trasmissibile viene così notevolmente aumentata. Eliminando le punte di pressione e distribuendo in modo uniforme il carico del dente, la cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE è la soluzione ideale per trasmettere valori di potenza e di coppia anche a basse velocità di rotazione, risolvendo il problema del tranciamento alla base del dente che vincola la cinghia dentata tradizionale a valori di potenza trasmessa inferiori a quelli che potrebbero essere sopportati dalla sola parte piatta.

- **Trefoli:** fibra di vetro
- **Mescola:** gomma cloroprenica (CR)
- **Rivestimento:** poliammide (nylon)
- **Temperatura:** -30/+75 °C
- **Resistenza oli:** buona
- **Antistaticità:** contattare il nostro Ufficio Tecnico
- **Velocità max:** fino a 33 m/s*

*= per applicazioni con velocità superiori contattare il nostro Ufficio Tecnico.



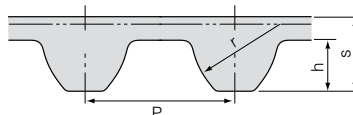
Vantaggi

- Basso livello di vibrazioni
- Ridotto backlash
- Esente da manutenzione
- Elevata efficienza



Sezioni e caratteristiche dimensionali

Sezioni	PASSO "P" [mm]	s [mm]	h [mm]	r [mm]
3M	3	1,94	1,14	1,95
5M	5	3,41	1,91	3,25
8M	8	5,30	3,05	5,20
14M	14	10,20	5,30	9,10



Passi 3M - 5M e 14M sono di produzione Mitsubishi®
Passi 3M e 5M versione BARE BACK®

Applicazioni

Macchine per il legno, macchine tessili, macchine utensili, macchine automatiche, macchine per la carta, compressori, ventilatori, applicazioni ad alta precisione.

Caratteristiche costruttive delle cinghie dentate TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Elemento di tensione

L'elemento di tensione della cinghia è costituito dai cavi di fibra di vetro ritorti. I cavi, tenaci e resistenti al calore, sono situati sulla linea primitiva garantendo così un corretto accoppiamento sincrono. I cavi speciali, ritorti S e Z, eliminano spinte laterali sulla cinghia allungandone la vita.

Rivestimento esterno

Il rivestimento esterno in gomma cloroprenica (CR) è flessibile e protegge i cavi in fibra di vetro dall'olio, dall'umidità e dall'usura per attrito qualora la potenza venga trasmessa dal dorso della cinghia.

Denti in gomma cloroprenica (CR)

La costruzione in gomma cloroprenica (CR) conferisce ai denti resistenza all'olio, al calore ed all'invecchiamento.

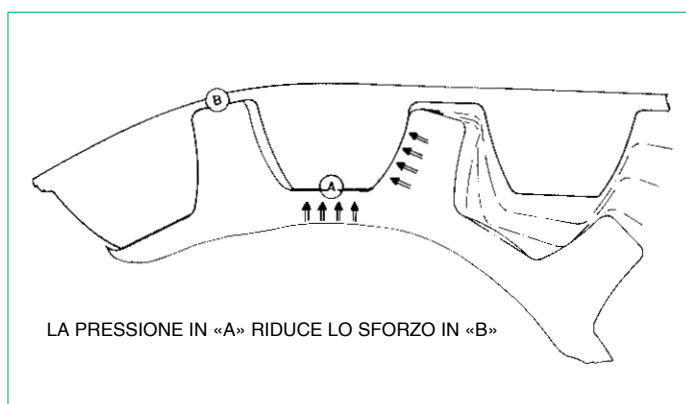
Rivestimento denti in poliammide (nylon)

Il tessuto in poliammide (nylon) resistente all'usura con basso coefficiente di attrito assicura un morbido accoppiamento della cinghia.

Carico sul dente

Nelle cinghie dentate classiche il dente è impegnato solo sul fianco permettendo così uno sfruttamento molto limitato della capacità di carico delle cinghie. Nella cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE invece tutto il dente è impegnato nella trasmissione di potenza. La testa del dente viene compressa contro la convessità della puleggia. Questo effetto di "interferenza" tra cinghia e puleggia consente una riduzione dello sforzo di taglio alla radice del dente. Tale riduzione viene facilitata dal raccordo tra il piede del dente e il suo fianco.

Il risultato finale è dunque una più uniforme distribuzione degli sforzi.



Caratteristiche tecniche delle cinghie TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Dati tecnici delle cinghie TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Passo	Larghezza cinghia [mm]	Massa lineare [Kg/m]
3M	6	0,022
5M	9	0,031
8M	20	0,114
14M	40	0,412

Per ottenere i valori per cinghie dentate di diversa larghezza fare la proporzione fra la larghezza indicata in tabella e la larghezza della propria cinghia.

Diametri minimi di avvolgimento sulle pulegge SUPER TORQUE

Passo	3M		5M		8M		14M	
Velocità rotazione [g/min ⁻¹]	Minimo ø primitivo consigliato [mm]	N° denti	Minimo ø primitivo consigliato [mm]	N° denti	Minimo ø primitivo consigliato [mm]	N° denti	Minimo ø primitivo consigliato [mm]	N° denti
oltre 3500*	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	13,37	14	22,28	14	71,30	28	213,90	48
1750	13,37	14	22,28	14	71,30	28	213,90	48
1160	-	-	19,10	12	61,12	24	169,34	38
870	-	-	19,10	12	56,02	22	151,52	34

*= Vedere tabelle potenza base nelle pagine successive.

Quando vengono impiegati diametri inferiori a quelli raccomandati bisogna prevedere una riduzione della durata della cinghia.

Precarico minimo raccomandato - verifica sviluppo nominale della cinghia

Precarico minimo raccomandato sul ramo [N]													
Larghezza cinghia [mm] Passo [mm]	6	9	15	20	25	30	40	50	55	85	115	170	
3M	19,6	31,2	55,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5M	-	56,3	99,8	-	172,3	-	-	-	-	-	-	-	
8M	-	-	-	297	-	472	-	844	-	1535	-	-	
14M	-	-	-	-	-	-	1090	-	1550	2570	3621	5648	

È possibile calcolare la forza anche per altre larghezze usando l'interpolazione lineare.

Tolleranze sullo sviluppo delle cinghie TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Lunghezza cinghia [mm]	Tolleranze sull'interasse [mm]	Lunghezza cinghia [mm]	Tolleranze sull'interasse [mm]
fino a 150	± 0,15	1000 ÷ 1270	± 0,38
150 ÷ 255	± 0,20	1270 ÷ 1500	± 0,40
255 ÷ 400	± 0,23	1500 ÷ 1800	± 0,43
400 ÷ 560	± 0,25	1800 ÷ 2000	± 0,45
560 ÷ 800	± 0,30	2000 ÷ 2250	± 0,48
800 ÷ 1000	± 0,33	2250 e oltre	+ 0,10 mm/m

Tolleranze sulla larghezza delle cinghie TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Lunghezza cinghia [mm]	Tolleranze sulla larghezza cinghie di lunghezza da 0 a 880 mm [mm]	Tolleranze sulla larghezza cinghie di lunghezza da 881 a 1760 mm [mm]	Tolleranze sulla larghezza cinghie di lunghezza oltre 1761 mm [mm]
da 10 a 40 mm	+0,8 -0,8	+0,8 -1,2	+0,8 -1,2
da 41 a 50 mm	+0,8 -1,2	+1,2 -1,2	+1,2 -1,6
da 51 a 75 mm	+1,2 -1,6	+1,6 -1,6	+1,6 -2,0
da 76 a 100 mm	+1,6 -1,6	+1,6 -2,0	+2,0 -2,0
oltre 100 mm	+2,4 -2,4	+2,4 -2,8	+2,4 -3,2

Elenco delle cinghie dentate TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 3M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 5M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 8M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 8M	
Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]
67	201	45	225	47	376	216	1728
70	210	51	255	55	440	220	1760
75	225	52	260	56	448	222	1776
85	255	57	285	60	480	225	1800
		59	295	64	512	250	2000
		60	300	66	528	254	2032
		61	305	70	560	280	2240
		64	320	73	584	284	2272
		65	325	75	600	300	2400
		68	340	79	632	312	2496
		70	350	80	640	325	2600
		75	375	82	656	350	2800
		78	390	84	672	356	2848
		80	400	85	680	400	3200
		85	425	86	688	450	3600
		90	450	89	712	550	4400
		92	460	90	720		
		95	475	95	760		
		98	490	98	784		
		100	500	99	792		
		104	520	100	800		
		105	525	103	824		
		110	550	105	840		
		112	560	106	848		
		115	575	110	880		
		118	590	112	896		
		120	600	115	920		
		123	615	116	928		
		125	625	117	936		
		128	640	118	944		
		130	650	120	960		
		133	665	122	976		
		134	670	123	984		
		135	675	124	992		
		138	690	125	1000		
		140	700	128	1024		
		142	710	129	1032		
		144	720	130	1040		
		145	725	132	1056		
		146	730	133	1064		
		148	740	134	1072		
		150	750	135	1080		
		154	770	137	1096		
		160	800	140	1120		
		170	850	142	1136		
		178	890	144	1152		
		180	900	145	1160		
		190	950	146	1168		
		200	1000	147	1176		
		205	1025	148	1184		
		210	1050	149	1192		
		220	1100	150	1200		
		225	1125	152	1216		
		240	1200	153	1224		
		245	1225	156	1248		
		254	1270	157	1256		
		270	1350	158	1264		
		284	1420	160	1280		
		300	1500	162	1296		
		319	1595	163	1304		
		338	1690	165	1320		
		360	1800	168	1344		
		389	1945	170	1360		
		400	2000	174	1392		
		505	2525	175	1400		
				178	1424		
				180	1440		
				185	1480		
				190	1520		
				194	1552		
				200	1600		
				203	1624		
				206	1648		
				210	1680		

TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 14M

Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]
72	1008
80	1120
85	1190
89	1246
92	1288
100	1400
105	1470
110	1540
115	1610
118	1652
122	1708
124	1736
125	1750
127	1778
129	1806
135	1890
138	1932
140	1960
143	2002
150	2100
157	2198
160	2240
165	2310
170	2380
175	2450
179	2506
185	2590
190	2660
200	2800
210	2940
225	3150
240	3360
250	3500
254	3556
275	3850
286	4004
322	4508
358	5012

Larghezze standard delle cinghie e dei manicotti

Passo	Larghezza cinghia [mm]	Larghezza manicotto [mm]
3M	6 9 15	440
5M	9 15 25	440 o 280 Sv. 890 e 1100 = 350 Sv. 1025, 1200, 1690, 1945 = 400
8M	20 30 50 85	480 o 400 Sv. 448 = 450 Sv. 1648 2496 = 280 Sv. 936 = 660
14M	40 55 85 115 170	400

Le larghezze dei manicotti possono subire variazioni.
Contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Esempio di codifica

CST 440 S8M 30

Cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE

Sviluppo primitivo in mm

Passo SUPER TORQUE 8 mm

Larghezza cinghia in mm

Potenza trasmissibile

Fattore di larghezza

Larghezza cinghia [mm]	10	15	25
Fattore larghezza	1,00	1,59	2,84
Larghezze standard	•	•	•

La potenza trasmissibile per cinghie di larghezza diversa si ottiene moltiplicando il valore riportato in tabella per il fattore di larghezza corrispondente.

TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 5M10

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 5M larga 10 mm																
N° denti	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	41	41	48	60
Ø primitivo [mm]	22,28	25,46	28,65	31,83	35,01	38,20	41,38	44,56	47,75	50,93	54,11	57,30	63,66	70,03	76,39	95,49
Giri/min. Puleggia minore	50	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	45	48	54	59	80
	100	30	35	41	46	52	57	62	68	73	78	83	88	98	108	147
	150	42	50	58	66	73	81	89	96	104	111	118	125	140	154	209
	200	53	63	74	84	94	104	113	123	132	142	151	161	179	197	268
	250	64	76	89	101	113	125	137	149	160	172	183	194	217	239	324
	300	74	89	103	118	132	146	160	173	187	200	214	227	253	279	378
	350	84	101	118	134	150	166	182	198	213	228	244	259	288	318	431
	400	93	112	131	150	168	186	203	221	238	255	272	289	323	355	482
	450	103	124	145	165	185	205	224	244	263	282	301	319	356	392	532
	500	112	135	158	180	202	224	245	266	287	308	328	349	389	428	581
	550	121	146	170	195	218	242	265	288	311	333	356	378	421	464	629
	600	129	156	183	209	235	260	285	310	334	358	382	406	453	499	676
	650	138	167	195	223	250	278	304	331	357	383	408	434	484	533	722
	700	146	177	207	237	266	295	323	351	379	407	434	461	514	566	767
	750	154	187	219	250	281	312	342	372	401	431	459	488	544	599	812
	800	162	197	231	264	296	329	361	392	423	454	484	514	574	632	856
	850	170	206	242	277	311	345	379	412	445	477	509	541	603	664	899
	900	178	216	253	290	326	362	397	432	466	500	533	566	632	696	941
	950	185	225	264	303	341	378	415	451	487	522	557	592	660	727	983
	1000	193	234	275	315	355	394	432	470	507	544	581	617	688	758	1025
	1100	207	252	297	340	383	425	466	507	548	588	627	666	743	818	1106
	1200	221	270	318	364	410	456	500	544	588	630	673	715	797	877	1185
	1300	235	287	338	388	437	485	533	580	626	672	717	762	849	935	1262
	1400	248	304	358	411	463	515	565	615	664	713	761	808	901	992	1338
	1500	262	320	378	434	489	543	597	649	701	753	803	853	951	1047	1411
	1600	274	336	397	456	514	571	628	683	738	792	845	898	1001	1102	1483
	1700	287	352	415	478	539	599	658	716	774	830	886	941	1049	1155	1553
	1800	299	367	434	499	563	626	688	749	809	868	926	984	1097	1207	1621
	1900	311	382	452	520	587	653	717	781	844	905	966	1026	1144	1258	1688
	2000	323	397	470	541	611	679	746	813	878	942	1005	1068	1189	1308	1753
	2200	346	426	504	581	656	730	803	874	944	1013	1081	1148	1279	1406	1879
	2400	367	454	538	620	701	780	858	934	1009	1082	1155	1226	1365	1500	1998
	2600	389	480	570	658	744	828	911	991	1071	1149	1226	1301	1448	1590	2111
	2800	409	507	602	695	786	875	962	1048	1132	1214	1295	1374	1528	1677	2218
	3000	429	532	633	731	826	920	1012	1102	1190	1277	1361	1445	1606	1761	2319
	3200	448	556	662	765	866	965	1061	1155	1247	1338	1426	1513	1680	1841	2414
	3400	466	580	691	799	904	1008	1108	1206	1303	1397	1488	1579	1752	1918	2502
	3600	484	603	719	832	942	1049	1154	1256	1356	1454	1549	1642	1821	1992	2584
	3800	501	626	747	864	978	1090	1199	1305	1408	1509	1607	1704	1888	2062	2659
	4000	518	647	773	895	1014	1130	1242	1352	1459	1563	1664	1763	1951	2129	2728
	4500	558	699	837	970	1098	1224	1345	1463	1578	1689	1796	1901	2098	2282	2870
	5000	595	748	896	1039	1177	1312	1441	1566	1688	1804	1917	2025	2228	2414	2966
	5500	629	793	951	1104	1251	1393	1530	1661	1788	1909	2024	2135	2340	2523	3014
	6000	661	835	1003	1164	1319	1468	1611	1747	1878	2002	2120	2231	2434	2609	3011
	6500	690	874	1051	1220	1382	1537	1685	1825	1958	2084	2202	2312	2508	2672	2955
	7000	716	910	1096	1272	1440	1600	1752	1895	2029	2154	2271	2378	2563	2709	2841
	7500	741	943	1137	1320	1493	1657	1811	1955	2090	2213	2326	2428	2598	2720	2666
	8000	763	974	1174	1363	1540	1708	1863	2007	2140	2260	2367	2462	2611	2703	2427
	8500	783	1001	1208	1402	1583	1752	1908	2050	2179	2294	2394	2479	2602	2658	2122
	9000	801	1026	1239	1436	1620	1790	1944	2084	2208	2315	2405	2479	2570	2583	1745

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec.
Necessitano pulegge in acciaio.
Contattare il nostro ufficio tecnico.

Potenza trasmissibile

Fattore di larghezza

Larghezza cinghia [mm]	15	20	25	30	40	50	60	70	80	85	100	125	150	200	300
Fattore larghezza	0,21	0,29	0,37	0,45	0,63	0,81	1,00	1,19	1,39	1,49	1,79	2,31	2,84	3,95	6,26
Larghezze standard		•		•		•				•					

La potenza trasmissibile per cinghie di larghezza diversa si ottiene moltiplicando il valore riportato in tabella per il fattore di larghezza corrispondente.

TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 8M60

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 8M larga 60 mm																	
N° denti	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60	72	84	
Ø primitivo [mm]	50,93	56,02	61,12	66,21	71,3	76,39	81,49	86,58	91,67	101,86	112,5	122,23	127,32	152,79	183,35	213,90	
Giri/min. Puleggia minore	50	0,37	0,40	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,73	0,81	0,88	0,92	1,10	1,32	1,54
	100	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,18	1,25	1,32	1,47	1,62	1,76	1,84	2,20	2,64	3,08
	200	1,47	1,62	1,76	1,91	2,06	2,20	2,35	2,50	2,64	2,94	3,23	3,52	3,67	4,40	5,28	6,16
	300	2,20	2,42	2,64	2,86	3,08	3,30	3,52	3,74	3,96	4,40	4,84	5,28	5,50	6,60	7,92	9,24
	400	2,94	3,23	3,52	3,82	4,11	4,40	4,70	4,99	5,28	5,87	6,46	7,04	7,34	8,80	10,55	12,30
	500	3,67	4,04	4,40	4,77	5,14	5,50	5,87	6,24	6,60	7,34	8,07	8,80	9,16	10,99	13,17	15,34
	600	4,40	4,84	5,28	5,72	6,16	6,60	7,04	7,48	7,92	8,80	9,67	10,55	10,99	13,17	15,78	18,37
	700	5,14	5,65	6,16	6,68	7,19	7,70	8,21	8,72	9,24	10,26	11,28	12,30	12,80	15,34	18,37	21,37
	800	5,87	6,46	7,04	7,63	8,21	8,80	9,38	9,97	10,55	11,71	12,88	14,04	14,62	17,51	20,94	24,34
	900	6,60	7,26	7,92	8,58	9,24	9,89	10,55	11,21	11,86	13,17	14,47	15,78	16,42	19,66	23,50	27,29
	1000	7,34	8,07	8,80	9,53	10,26	10,99	11,72	12,44	13,17	14,62	16,06	17,51	18,22	21,80	26,03	30,20
	1100	8,07	8,87	9,67	10,48	11,28	12,08	12,88	13,68	14,47	16,06	17,65	19,23	20,01	23,92	28,54	33,07
	1200	8,80	9,67	10,55	11,42	12,30	13,17	14,04	14,91	15,77	17,51	19,23	20,94	21,80	26,03	31,02	35,90
	1300	9,53	10,48	11,42	12,37	13,31	14,26	15,20	16,14	17,07	18,94	20,80	22,65	23,57	28,12	33,48	38,68
	1400	10,26	11,28	12,30	13,31	14,33	15,34	16,35	17,36	18,37	20,37	22,37	24,35	25,33	30,20	35,90	41,41
	1500	10,99	12,08	13,17	14,26	15,34	16,42	17,51	18,58	19,66	21,80	23,92	26,03	27,08	32,25	38,29	44,09
	1600	11,71	12,88	14,04	15,20	16,35	17,50	18,66	19,80	20,94	23,22	25,47	27,71	28,82	34,29	40,64	46,71
	1700	12,44	13,68	14,91	16,14	17,36	18,58	19,80	21,01	22,22	24,63	27,01	29,37	30,54	36,30	42,95	49,26
	1800	13,17	14,47	15,78	17,07	18,37	19,66	20,94	22,22	23,50	26,03	28,54	31,02	32,25	38,29	45,22	51,75
	1900	13,89	15,27	16,64	18,01	19,37	20,73	22,08	23,43	24,77	27,43	30,06	32,66	33,95	40,25	47,44	54,17
	2000	14,62	16,06	17,51	18,94	20,37	21,80	23,22	24,63	26,03	28,82	31,57	34,29	35,63	42,18	49,62	56,52
	2100	15,34	16,86	18,37	19,87	21,37	22,86	24,35	25,82	27,29	30,20	33,07	35,90	37,29	44,09	51,75	58,79
	2200	16,06	17,65	19,23	20,80	22,36	23,92	25,47	27,01	28,54	31,57	34,56	37,49	38,94	45,96	53,83	60,98
	2300	16,79	18,44	20,09	21,73	23,36	24,98	26,59	28,19	29,78	32,93	36,03	39,07	40,57	47,81	55,86	63,08
	2400	17,51	19,23	20,94	22,65	24,34	26,03	27,71	29,37	31,02	34,29	37,49	40,64	42,18	49,62	57,83	65,10
	2500	18,22	20,01	21,80	23,57	25,33	27,08	28,82	30,54	32,25	35,63	38,94	42,18	43,77	51,40	59,74	67,02
	2600	18,94	20,80	22,65	24,49	26,31	28,12	29,92	31,71	33,48	36,96	40,38	43,71	45,34	53,15	61,59	68,84
	2700	19,66	21,58	23,50	25,40	27,29	29,16	31,02	32,87	34,69	38,29	41,80	45,22	46,89	54,85	63,38	70,57
	2800	20,37	22,36	24,35	26,31	28,26	30,20	32,12	34,02	35,90	39,60	43,20	46,71	48,42	56,52	65,10	72,19
	2900	21,09	23,14	25,19	27,22	29,23	31,23	33,21	35,16	37,09	40,89	44,59	48,17	49,92	58,15	66,75	73,70
	3000	21,80	23,92	26,03	28,13	30,20	32,25	34,29	36,30	38,28	42,18	45,97	49,62	51,40	59,74	68,33	75,09
	3100	22,51	24,70	26,87	29,03	31,16	33,27	35,36	37,43	39,46	43,46	47,32	51,05	52,86	61,29	69,84	76,38
	3200	23,22	25,47	27,71	29,92	32,12	34,29	36,43	38,55	40,63	44,72	48,66	52,45	54,29	62,79	71,27	77,54
	3300	23,92	26,24	28,54	30,82	33,07	35,29	37,49	39,66	41,79	45,96	49,98	53,83	55,69	64,25	72,63	78,57
	3400	24,63	27,01	29,37	31,71	34,02	36,30	38,55	40,76	42,95	47,20	51,29	55,19	57,07	65,66	73,90	79,48
	3600	26,03	28,54	31,03	33,48	35,90	38,28	40,64	42,95	45,22	49,62	53,84	57,83	59,74	68,33	76,20	80,90
	3700	26,73	29,30	31,85	34,36	36,83	39,27	41,67	44,02	46,33	50,81	55,08	59,11	61,03	69,60	77,22	81,41
	3800	27,43	30,06	32,66	35,23	37,76	40,24	42,69	45,09	47,44	51,99	56,30	60,36	62,29	70,81	78,15	81,77
	3900	28,12	30,82	33,48	36,10	38,68	41,21	43,71	46,15	48,54	53,15	57,51	61,59	63,52	71,96	78,98	81,98
	4000	28,82	31,57	34,29	36,96	39,59	42,18	44,72	47,20	49,62	54,29	58,69	62,79	64,72	73,06	79,72	82,04
	4200	30,20	33,07	35,90	38,68	41,41	44,09	46,71	49,26	51,75	56,52	60,98	65,10	67,02	75,09	80,90	-
	4400	31,57	34,56	37,50	40,38	43,20	45,96	48,66	51,28	53,83	58,69	63,18	67,29	69,18	76,89	81,68	-
	4600	32,93	36,03	39,08	42,05	44,97	47,81	50,58	53,26	55,86	60,78	65,29	69,35	71,20	78,43	82,02	-
	4800	34,29	37,49	40,64	43,71	46,71	49,62	52,45	55,19	57,83	62,79	67,29	71,27	73,06	79,72	81,92	-
	5000	35,63	38,94	42,18	45,34	48,42	51,40	54,29	57,07	59,74	64,72	69,18	73,06	74,77	80,74	81,34	-
	5200	36,96	40,37	43,71	46,95	50,10	53,14	56,08	58,90	61,59	66,57	70,96	74,71	76,32	81,47	-	-
	5400	38,29	41,79	45,22	48,54	51,75	54,85	57,83	60,67	63,38	68,33	72,63	76,20	77,69	81,91	-	-
	5600	39,60	43,20	46,71	50,10	53,37	56,52	59,53	62,39	65,10	70,00	74,18	77,54	78,89	82,04	-	-
5800	40,89	44,59	48,18	51,64	54,96	58,15	61,19	64,05	66,75	71,58	75,60	78,71	79,91	-	-	-	
6000	42,18	45,96	49,63	53,15	56,52	59,74	62,79	65,66	68,33	73,06	76,89	79,72	80,73	-	-	-	

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec.
Necessitano pulegge in acciaio.
Contattare il nostro ufficio tecnico.

Potenza trasmissibile

Fattore di larghezza

Larghezza cinghia [mm]	30	40	50	55	60	80	85	100	115	120	140	160	170	200	250	300
Fattore larghezza	0,21	0,29	0,37	0,41	0,45	0,63	0,67	0,81	0,95	1,00	1,19	1,39	1,49	1,79	2,31	2,84
Larghezze standard		•		•			•		•				•			

La potenza trasmissibile per cinghie di larghezza diversa si ottiene moltiplicando il valore riportato in tabella per il fattore di larghezza corrispondente.

TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 14M120

Potenza trasmissibile in kW dalla cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE 8M larga 60 mm																
N° denti	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56	60	64	72	84	
Ø primitivo [mm]	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	178,25	187,17	196,08	213,90	222,82	249,55	267,38	285,21	320,86	374,33	
Giri/min. Puleggia minore	20	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,60	1,68	1,76	1,92	2,00	2,24	2,40	2,56	2,88	3,36
	40	2,24	2,40	2,56	2,72	2,88	3,20	3,36	3,52	3,84	4,00	4,48	4,80	5,12	5,76	6,71
	60	3,36	3,60	3,84	4,08	4,32	4,80	5,04	5,28	5,76	6,00	6,71	7,19	7,67	8,63	10,07
	80	4,48	4,80	5,12	5,44	5,76	6,39	6,71	7,03	7,67	7,99	8,95	9,59	10,23	11,51	13,42
	90	5,04	5,40	5,76	6,12	6,47	7,19	7,55	7,91	8,63	8,99	10,07	10,79	11,51	12,94	15,10
	100	5,60	6,00	6,39	6,79	7,19	7,99	8,39	8,79	9,59	9,99	11,19	11,99	12,79	14,38	16,77
	200	11,19	11,99	12,78	13,58	14,38	15,98	16,78	17,57	19,17	19,96	22,35	23,94	25,53	28,71	33,47
	300	16,78	17,97	19,17	20,36	21,56	23,94	25,14	26,33	28,7	29,90	33,47	35,84	38,21	42,94	49,99
	400	22,35	23,94	25,53	27,12	28,71	31,88	33,47	35,05	38,21	39,79	44,51	47,65	50,78	57,01	66,27
	500	27,92	29,90	31,88	33,86	35,84	39,79	41,76	43,72	47,64	49,60	55,45	59,33	63,20	70,87	82,22
	600	33,47	35,84	38,21	40,58	42,94	47,64	49,99	52,34	57,00	59,33	66,27	70,87	75,43	84,47	97,76
	700	39,00	41,76	44,51	47,26	49,99	55,45	58,17	60,88	66,27	68,96	76,95	82,22	87,45	97,76	112,80
	800	44,51	47,65	50,77	53,90	57,01	63,19	66,27	69,34	75,43	78,46	87,45	93,36	99,21	110,68	127,26
	900	49,99	53,51	57,00	60,49	63,97	70,87	74,29	77,70	84,47	87,82	97,75	104,27	110,68	123,19	141,06
	1000	55,45	59,33	63,19	67,04	70,87	78,46	82,22	85,96	93,36	97,03	107,84	114,90	121,82	135,23	154,11
	1100	60,88	65,12	69,34	73,54	77,70	85,96	90,05	94,10	102,11	106,06	117,68	125,23	132,60	146,75	166,35
	1200	66,27	70,87	75,43	79,97	84,47	93,36	97,76	102,11	110,68	114,90	127,26	135,23	142,97	157,70	177,67
	1400	76,95	82,22	87,45	92,63	97,76	107,84	112,80	117,69	127,26	131,94	145,49	154,12	162,37	177,67	197,26
	1500	82,22	87,82	93,36	98,85	104,27	114,90	120,11	125,23	135,23	140,10	154,11	162,94	171,32	186,59	205,36
	1600	87,45	93,36	99,21	104,99	110,68	121,82	127,26	132,60	142,97	148,00	162,36	171,31	179,72	194,73	212,22
	1700	92,63	98,85	104,98	111,04	116,99	128,60	134,25	139,78	150,46	155,62	170,22	179,21	187,53	202,03	217,76
	1800	97,76	104,27	110,68	116,99	123,19	135,23	141,06	146,75	157,70	162,94	177,67	186,59	194,73	208,45	221,89
	1900	102,83	109,62	116,29	122,85	129,27	141,70	147,69	153,51	164,65	169,95	184,67	193,43	201,26	213,94	224,54
	2000	107,85	114,90	121,82	128,61	135,23	147,99	154,12	160,05	171,31	176,63	191,21	199,69	207,11	218,44	225,62
	2100	112,80	120,10	127,26	134,25	141,06	154,11	160,34	166,35	177,67	182,96	197,25	205,36	212,22	221,89	-
	2200	117,69	125,23	132,60	139,78	146,75	160,05	166,35	172,40	183,70	188,93	202,79	210,39	216,56	224,26	-
	2300	122,51	130,27	137,83	145,19	152,30	165,78	172,13	178,18	189,39	194,51	207,78	214,76	220,10	225,47	-
	2400	127,26	135,23	142,97	150,47	157,70	171,31	177,67	183,70	194,72	199,69	212,22	218,43	222,80	225,50	-
	2500	131,94	140,10	147,99	155,62	162,94	176,63	182,97	188,93	199,69	204,46	216,06	221,39	224,63	-	-
	2600	136,54	144,87	152,90	160,63	168,02	181,72	188,00	193,86	204,27	208,78	219,29	223,59	225,54	-	-
	2800	145,50	154,12	162,36	170,23	177,67	191,21	197,26	202,79	212,22	216,06	223,83	225,62	-	-	-
	2900	149,85	158,58	166,90	174,80	182,22	195,58	201,46	206,76	215,55	218,98	225,08	-	-	-	-
	3000	154,12	162,94	171,31	179,21	186,59	199,69	205,36	210,39	218,43	221,39	225,62	-	-	-	-
	3200	162,37	171,31	179,71	187,53	194,73	207,10	212,22	216,56	222,80	224,63	-	-	-	-	-
	3300	166,35	175,32	183,70	191,44	198,49	210,39	215,16	219,09	224,25	225,42	-	-	-	-	-
	3400	170,23	179,21	187,53	195,16	202,03	213,37	217,76	221,22	225,20	225,63	-	-	-	-	-
	3500	174,00	182,96	191,21	198,69	205,36	216,06	220,01	222,94	225,62	-	-	-	-	-	-
	3600	177,67	186,59	194,72	202,04	208,45	218,43	221,89	224,26	-	-	-	-	-	-	-
	3800	184,67	193,43	201,26	208,12	213,94	222,21	224,54	225,58	-	-	-	-	-	-	-
	3900	188,00	196,63	204,27	210,86	216,31	223,59	225,28	225,58	-	-	-	-	-	-	-
	4000	191,21	199,69	207,10	213,38	218,44	224,63	225,62	-	-	-	-	-	-	-	-
	4200	197,26	205,36	212,22	217,76	221,89	225,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4300	200,09	207,95	214,49	219,61	223,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4400	202,79	210,39	216,56	221,22	224,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4500	205,36	212,66	218,43	222,59	225,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4600	207,79	214,76	220,10	223,71	225,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4700	210,08	216,68	221,56	224,58	225,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4800	212,22	218,43	222,80	225,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4900	214,22	220,00	223,83	225,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5000	216,06	221,39	224,63	225,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Con i diametri compresi in questa zona bisogna prevedere una riduzione della vita della cinghia.

La velocità periferica è superiore ai 33 m/sec.
Necessitano pulegge in acciaio.
Contattare il nostro ufficio tecnico.

Cinghia dentata TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL a doppia dentatura

Sezioni DUAL 3M - 5M - 8M - 14M

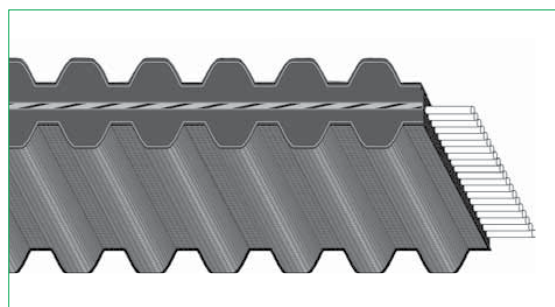


Descrizione

La cinghia dentata TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL offre numerose possibilità di applicazioni; dai calcolatori alle macchine da scrivere, dalle macchine tessili, a qualsiasi applicazione ove sia opportuno invertire il senso di rotazione a una o più pulegge sincronizzate da una sola cinghia. I denti interni ed esterni sono identici sia dimensionalmente che nel passo e sono posti direttamente in corrispondenza gli uni agli altri; essi lavorano con normali pulegge dentate di serie.

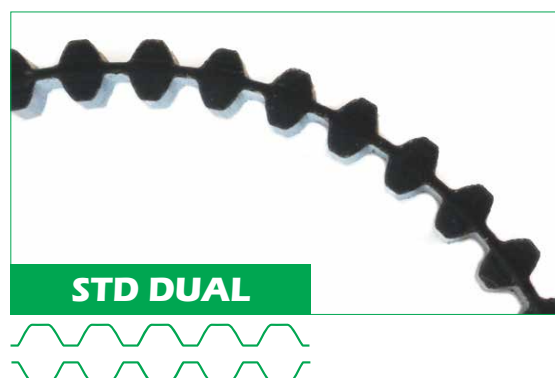
- **Trefoli:** fibra di vetro
- **Mescola:** gomma cloroprenica (CR)
- **Rivestimento:** poliammide (nylon)
- **Temperatura:** -30/+75 °C
- **Resistenza oli:** buona
- **Antistaticità:** no
- **Velocità max:** fino a 33 m/s*

*= per applicazioni con velocità superiori contattare il nostro Ufficio Tecnico.



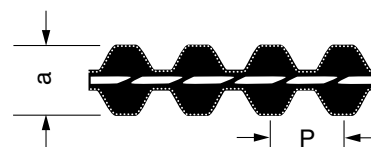
Vantaggi

- Basso livello di vibrazioni
- Potenza trasmessa in modo uniforme e regolare da entrambi i lati
- Rendimento elevato
- Più funzioni svolte da una sola cinghia
- Perfetta sincronizzazione



Sezioni e caratteristiche dimensionali

Sezioni	PASSO "P" [mm]	a [mm]
3M	3	2,90
5M	5	4,5
8M	8	7,5
14M	14	13,0



Applicazioni

Macchine da stampa, macchine da ufficio, elettrodomestici, macchine utensili, attrezzature mediche, macchine lavorazione legno (sega a nastro / trapani), pompe e compressori.

Elenco delle cinghie dentate TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL

TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL 3M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL 5M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL 8M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL 8M		TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL 14M	
Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]	Numero denti	Lunghezza primitiva [mm]
128	384	80	400	60	480	163	1304	100	1400
132	396	85	425	62	496	164	1312	105	1470
135	405	87	435	64	512	169	1352	110	1540
140	420	90	450	65	520	170	1360	115	1610
142	426	95	475	66	528	173	1384	118	1652
144	432	98	490	70	560	175	1400	122	1708
151	453	100	500	73	584	178	1424	124	1736
152	456	104	520	75	600	180	1440	125	1750
153	459	105	525	79	632	185	1480	127	1778
158	474	110	550	80	640	186	1488	129	1806
160	480	112	560	82	656	190	1520	135	1890
162	486	115	575	85	680	200	1600	138	1932
167	501	118	590	89	712	205	1640	143	2002
169	507	120	600	90	720	206	1648	150	2100
174	522	125	625	95	760	210	1680	157	2198
175	525	130	650	100	800	212	1696	160	2240
179	537	133	665	103	824	216	1728	165	2310
180	540	134	670	105	840	220	1760	170	2380
188	564	135	675	106	848	222	1776	175	2450
193	579	138	690	107	856	224	1792	179	2506
203	609	139	695	110	880	225	1800	185	2590
211	633	140	700	112	896	227	1816	190	2660
220	660	145	725	114	912	229	1832	200	2800
222	666	146	730	115	920	235	1880	210	2940
227	681	148	740	116	928	239	1912	225	3150
233	699	150	750	118	944	245	1960	240	3360
250	750	160	800	119	952	250	2000	250	3500
255	765	170	850	120	960	255	2040	254	3556
263	789	180	900	122	976	256	2048	275	3850
268	804	319	1595	123	984	258	2064	286	4004
				125	1000	263	2104	322	4508
				128	1024	270	2160	358	5012
				130	1040	280	2240		
				132	1056	284	2272		
				135	1080	288	2304		
				137	1096	300	2400		
				140	1120	312	2496		
				141	1128	325	2600		
				142	1136	350	2800		
				144	1152	365	2920		
				145	1160	368	2944		
				150	1200	381	3048		
				152	1216	400	3200		
				153	1224	409	3272		
				156	1248	430	3440		
				157	1256	460	3680		
				160	1280	550	4400		

Larghezze standard delle cinghie e dei manicotti

Passo	Larghezza cinghia [mm]	Larghezza manicotto [mm]
3M	6 9 15	400
5M	9 15 25	400
8M	20 30 50 85	320 o 360 Sv. 1096 = 350 Sv. 480, 496, 512, 520, 680 = 400
14M	40 55 85 115 170	360 Sv. 2240, 2506 e 3150 = 400

Le larghezze dei manicotti possono subire variazioni.
Contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Esempio di codifica	C2ST	920	S8M	30
Cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE DUAL				
Sviluppo primitivo in mm				
Passo SUPER TORQUE 8 mm				
Larghezza cinghia in mm				

Cinghie dentate TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE a metraggio

Sezioni 5M - 8M - 14M



CINGHIE DENTATE

Descrizione

Le cinghie TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE possono essere fornite a metraggio. Con le cinghie a metraggio è possibile estendere i settori di utilizzo a movimentazione lineare e trasporto di qualsiasi genere. Di seguito è indicata la lunghezza dei rotoli per i profili disponibili a magazzino.

TOP DRIVE® STD 5M METRAGGIO		
Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
100S5M	10	175
150S5M	15	114
200S5M	20	69

TOP DRIVE® STD 8M METRAGGIO		
Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
150S8M	15	122
200S8M	20	91
250S8M	25	69
300S8M	30	61
500S8M	50	38

TOP DRIVE® STD 14M METRAGGIO		
Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
400S14M	40	46
500S14M	50	30
600S14M	60	30

Disponibili sia con trefolo in fibra di vetro sia con trefolo in fibra aramidica (Kevlar®) più performante.

Le lunghezze dei rotoli ammettono +/- 10% di tolleranza.

Per larghezze e sviluppi differenti contattare il nostro ufficio tecnico.

Esempio di codifica

CSTM /S8M 20

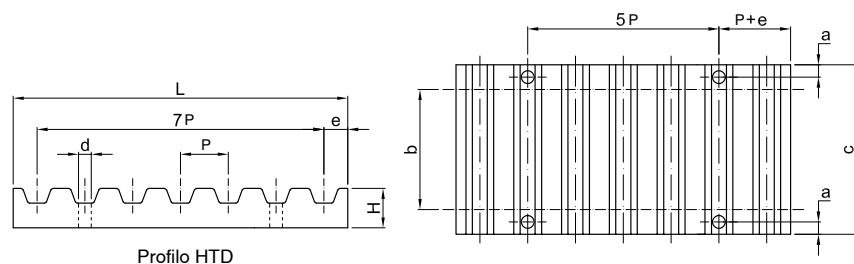
Cinghia TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE a metraggio

Passo

Larghezza in mm

Piastre dentate

Le cinghie TOP DRIVE® STD SUPER TORQUE a metraggio possono essere bloccate utilizzando piastre a profilo HTD. Per maggiori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.



Profilo HTD

Esempio di codifica

PIA -8M 20

Piastra dentata

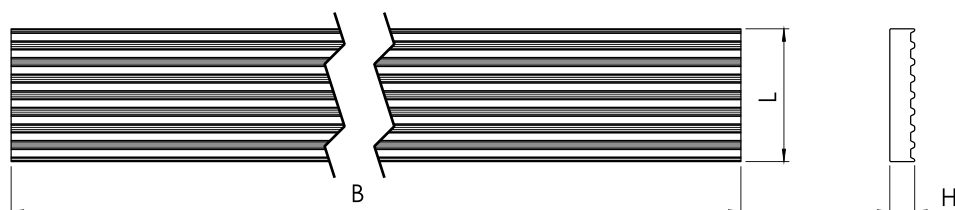
Passo

Larghezza in mm

Tipo	a [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	H [mm]	Larghezza cinghia b [mm]												
						6	9	15	20	25	30	40	50	55	85	115	150	170
						C [mm]												
5M	6	5,5	3,4	41,8	8	-	28	34	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-
8M	8	9	5	66	15	-	-	40	45	-	55	-	75	-	110	-	-	-
14M	10	11	9	116	22	-	-	-	-	52	-	71	-	86	116	146	181*	201*

* = Larghezza a richiesta

Piastre dentate grezze



Tipo	B [mm]	H [mm]	L [mm]
5M	750	8	41,8
8M	750	15	66,0
14M	750	15	116,0