

**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD®
sincrone per trasmissioni industriali**

Cat. Sc. 43 Raggruppamento R

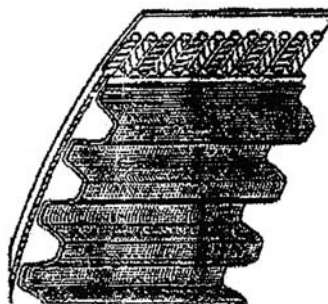
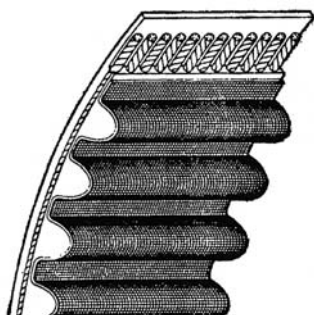
**HTD® significa High Torque Drive cioè
Trasmissione di Alti Momenti Torcenti.**

Le cinghie sincrone HTD® sono caratterizzate da un nuovo profilo (disegno arrotondato dei denti) che consente di trasmettere maggiore potenza a parità di passo rispetto ad una cinghia dentata sincrona tradizionale. Inoltre si raggiungono i seguenti vantaggi: riduzione della rumorosità, delle interferenze, maggior resistenza al salto del dente ed agli sforzi di taglio, trasmissione angolare precisa e velocità costante sino a 50 mt./sec., basso tensionamento, alta affidabilità, minore ingombro, modesta la manutenzione.

**STD® significa Idoneità per Trasmissioni di
Elevatissimi Momenti Torcenti.**

Ai vantaggi sottolineati per le cinghie HTD® si aggiungono i seguenti

- A) maggiore durata grazie all'ottimizzazione del contorno del profilo e di una superiore qualità dei materiali impiegati nella fabbricazione della cinghia
- B) resistenza temperatura fra -40° C e +100° C, agli agenti atmosferici e moderatamente all'olio
- C) rumorosità pressochè nulla
- D) manutenzione ridottissima
- E) dette cinghie permettono la trasmissione sincrona che sino ad ora avevano visto il predominio della catena e quindi trasmissioni di potenze elevate a basso numero di giri:



Passo disponibile: 8MS;
in preparazione: 5MS - 14MS.

Classificazione delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® e STD®

Le cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® e STD®, sono disponibili nei seguenti passi contraddistinti dalle denominazioni commerciali sotto indicate e nelle seguenti larghezze standard.

Cod. passo	Denominaz. comm.le	Passo mm	Spessore dente mm	Spessore tot. mm	Larghezze standard in mm
5	3 M	3	1,2	2,4	6-9-15
6	5 M	5	2,1	3,6	9-15-25
7	8 M	8	3,4	5,6	20-30-50-85
3	8 MS	8	3	5,3	20-30-50-85
8	14 M	14	6,1	10	40-55-85-115-170

Individuazione delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® e STD®

Le cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® vengono contraddistinte dalla lunghezza primitiva in mm, passo in mm, larghezza in mm.

Esempio:

Una cinghia avente la lunghezza primitiva di 960 mm, il passo di 8 mm e la larghezza di 50 mm viene così designata:

960 8M 50

TOLLERANZE DELLE CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® e STD®

Le tabelle A, B, C indicano rispettivamente le tolleranze sulla larghezza, sullo sviluppo e sullo spessore delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® STD®.

Tabella A - Tolleranze sulla larghezza delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® 3-5-8-14 M HTD® e 8M SUPER STD®.

Larghezze della cinghia		Tolleranza sulla larghezza (mm)		
oltre	fino a	fino a 33" di sviluppo primitivo	oltre 33" fino a 66" di sviluppo primitivo	oltre 66" di sviluppo primitivo
-	9	+ 0,4 - 0,8	+ 0,4 - 0,8	- -
9	40	± 0,8	+ 0,8 - 1,2	+ 0,8 - 1,2
40	50	+ 0,8 - 1,2	± 1,2	+ 1,2 - 1,5
50	85	+ 1,2	± 1,5	+ 1,5 - 2,0
85	170	± 1,5	+ 1,5 - 2	± 2 - 1,2
>170			± 4,8	± 4,8

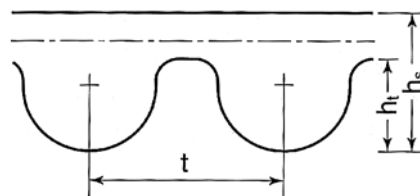
La tolleranza sulla larghezza di tutte le cinghie tipo 20M è di 8 mm. per qualsiasi larghezza e sviluppo.

Tabella B - Tolleranze sullo sviluppo delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® e STD®

Larghezza cinghia in pollici			Larghezza cinghia in pollici		
oltre	fino a	Tolleranza mm	oltre	fino a	Tolleranza mm
-	250	± 0,40	2500	2750	± 1,05
250	380	± 0,45	2750	3000	± 1,10
380	500	± 0,50	3000	3250	± 1,15
500	750	± 0,60	3250	3500	± 1,20
750	950	± 0,65	3500	3750	± 1,25
950	1250	± 0,75	3750	4000	± 1,30
1250	1500	± 0,80	4000	4250	± 1,35
1500	1750	± 0,85	4250	4500	± 1,40
1750	2000	± 0,90	4500	5000	± 1,50
2000	2250	± 0,95	5000	-	± 1,60
2250	2500	± 1,00			

Tabella C - Spessore delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® e relativa tolleranza

Tipo	Spessore misurato sul dente mm	Grado di tolleranza mm
3 M	2,4	± 0,2
5 M	3,6	± 0,25
8 M	5,6	± 0,4
8 MS	5,3	± 0,4
14 M	10,0	± 0,6
20 M	13,2	± 0,8



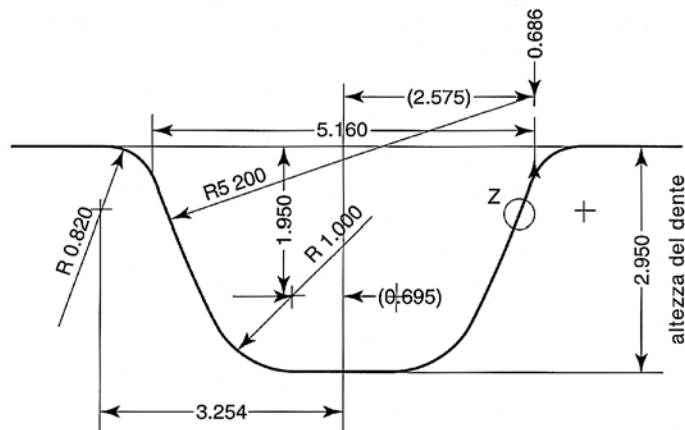
Sezione	t mm	h _s mm	h _t mm
3 M	3	2,4	1,2
5 M	5	3,6	2,1
8 M	8	5,6	3,4
8 MS	8	5,3	3
14 M	14	10,0	6,1
20 M	20	13,2	9,0

Tutte le cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® STD® hanno la superficie esterna rettificata ed un particolare inserto in fibra di vetro che assicura un'elevata regolarità di moto.

Per le caratteristiche tecniche consultare il relativo manuale di calcolo.

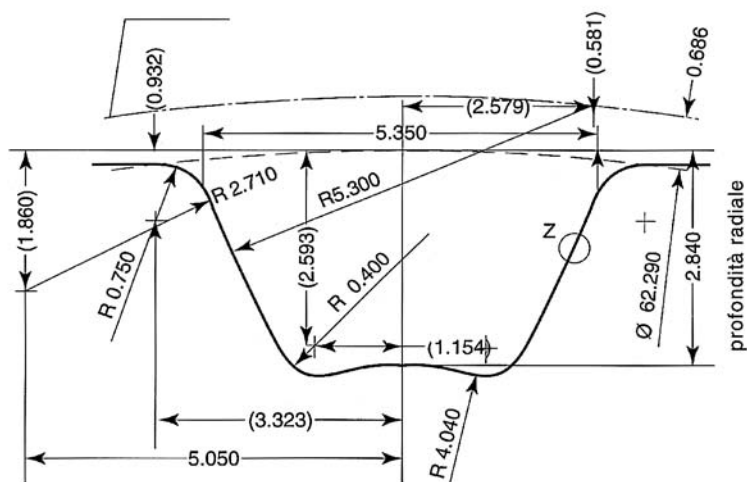
CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® STD®

Profilo cinghia STD® 8 mm.
 Larghezza base: mm 5,160.
 Scala 1:10.



Esempio di profilo dentatura di una puleggia STD®

Con passo: 8 mm
 Larghezza base: mm 5,350
 Diametro primitivo: mm 63,662.
 Scala 1:10



Per trasmissioni da costruire ex novo consigliamo di seguire il disegno sopraindicato; nel caso invece si intenda impiegare le cinghie STD® in alternativa alle HTD® già impie-

gate per elevare le prestazioni della trasmissione è possibile usare le pulegge HTD® già esistenti previa verifica del nostro ufficio tecnico.

Per le caratteristiche tecniche consultare il manuale di calcolo.

CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD®

Passo 3M

N° Denti	Tipo e svil. primitivo in mm	Larghezza cinghia			N° Denti	Tipo e svil. primitivo in mm	Larghezza cinghia		
		6 mm € cad.	9 mm € cad.	15 mm € cad.			6 mm € cad.	9 mm € cad.	15 mm € cad.
48	144-3 M	5,20	6,90	10,80	237	711-3 M	7,90	10,70	16,70
53	159-3 M	5,20	7,00	10,90	257	753-3 M	8,40	10,90	17,90
56	168-3 M	5,30	7,00	10,90	281	843-3 M	8,70	11,70	18,30
58	174-3 M	5,50	7,10	11,10	294	882-3 M	8,90	11,90	18,60
59	177-3 M	5,60	7,10	11,10	315	945-3 M	9,40	12,20	18,80
67	201-3 M	5,60	7,10	11,50	320	960-3 M	9,80	12,80	19,90
*68	204-3 M	5,60	7,30	11,60	347	1041-3 M	9,80	13,00	20,40
70	210-3 M	5,70	7,40	11,70	*354	1062-3 M	9,80	13,00	20,50
71	213-3 M	5,70	7,40	11,70	356	1068-3 M	9,90	13,00	20,70
72	216-3 M	5,70	7,40	11,80	357	1071-3 M	9,90	13,10	20,70
75	225-3 M	5,70	7,40	11,80	375	1125-3 M	9,90	13,10	21,10
82	246-3 M	5,70	7,40	11,90	*421	1263-3 M	9,90	13,40	21,20
84	252-3 M	5,70	7,60	11,90					
85	255-3 M	5,70	7,70	12,00					
*89	267-3 M	5,70	7,70	12,00					
95	285-3 M	5,80	7,70	12,10					
100	300-3 M	5,80	7,80	12,30					
*104	312-3 M	5,80	7,90	12,60					
106	318-3 M	5,80	7,90	12,60					
112	336-3 M	5,90	7,90	12,70					
113	339-3 M	5,90	8,00	12,80					
121	363-3 M	6,00	8,20	12,80					
128	384-3 M	6,00	8,20	13,00					
130	390-3 M	6,10	8,40	13,10					
140	420-3 M	6,10	8,40	13,40					
149	447-3 M	6,60	8,60	13,80					
158	474-3 M	6,60	8,80	14,10					
160	480-3 M	6,60	8,80	14,20					
165	495-3 M	6,80	9,00	14,30					
167	501-3 M	6,80	9,00	14,30					
171	513-3 M	6,80	9,10	14,40					
174	522-3 M	6,90	9,10	14,70					
175	525-3 M	6,90	9,20	14,70					
*177	531-3 M	6,90	9,20	14,70					
179	537-3 M	7,00	9,40	14,90					
188	564-3 M	7,00	9,40	14,90					
190	570-3 M	7,00	9,50	15,00					
202	606-3 M	7,60	9,90	15,50					
211	633-3 M	7,70	10,20	16,30					
236	708-3 M	7,90	10,50	16,70					

Tutte le misure con i prezzi in nero vengono prodotte a richiesta con minimo di fornitura da stabilire.

* Ad esaurimento

CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD®

Passo 5M

N° Denti	Tipo e svil. primitivo in mm	Larghezza cinghia		
		9 mm € cad.	15 mm € cad.	25 mm € cad.
60	300-5 M	8,50	13,20	20,00
66	330-5 M	8,70	14,00	20,80
70	350-5 M	9,00	14,10	21,20
75	375-5 M	9,10	14,40	21,60
80	400-5 M	9,50	14,90	22,30
85	425-5 M	9,60	15,20	23,00
90	450-5 M	9,90	15,50	23,50
95	475-5 M	10,20	15,90	23,80
100	500-5 M	10,30	16,40	24,70
107	535-5 M	10,80	16,90	25,40
113	565-5 M	10,90	17,30	26,30
120	600-5 M	11,60	17,90	26,90
123	615-5 M	11,60	18,10	27,10
124	620-5 M	11,70	18,30	27,40
126	630-5 M	11,70	19,20	27,50
127	635-5 M	11,70	19,20	27,60
133	665-5 M	12,30	19,20	29,30
140	700-5 M	12,30	19,30	29,50
142	710-5 M	12,30	19,40	29,60
*148	740-5 M	12,60	20,00	30,20
151	755-5 M	13,20	20,40	31,30
160	800-5 M	13,20	21,00	31,60
178	890-5 M	14,10	22,30	33,50
185	925-5 M	14,70	23,10	34,90
*190	950-5 M	14,70	23,90	35,10
200	1000-5 M	15,30	24,10	36,30
210	1050-5 M	15,70	25,00	37,50
225	1125-5 M	16,50	25,80	39,70
254	1270-5 M	18,00	28,50	42,50
*284	1420-5 M	19,50	30,70	45,90
300	1500-5 M	20,50	33,00	50,00
*319	1595-5 M	21,00	33,20	50,10
*358	1790-5 M	23,00	36,20	55,10
*360	1800-5 M	23,30	36,90	55,60
*379	1895-5 M	23,90	37,90	58,10
*400	2000-5 M	24,90	39,60	59,30
*505	2525-5 M	31,30	49,40	75,70

Passo 8M

N° Denti	Tipo e svil. primitivo in mm	Larghezza cinghia			
		20 mm € cad.	30 mm € cad.	50 mm € cad.	85 mm € cad.
47	376-8 M	16,00	23,40	37,50	63,60
53	424-8 M	16,10	23,50	37,80	64,80
60	480-8 M	16,60	23,80	38,00	65,40
65	520-8 M	17,25	25,20	39,40	73,00
70	560-8 M	18,40	26,80	42,00	73,60
75	600-8 M	18,40	27,00	42,50	75,70
78	624-8 M	22,00	33,00	51,50	79,10
80	640-8 M	22,50	33,40	52,00	80,40
82	656-8 M	23,00	33,80	52,50	85,30
90	720-8 M	24,80	36,00	56,50	86,50
98	784-8 M	25,50	36,50	57,00	92,00
100	800-8 M	25,80	37,00	57,70	92,70
106	848-8 M	26,60	38,60	60,30	98,00
110	880-8 M	27,20	39,70	62,00	98,20
114	912-8 M	27,50	39,90	62,50	100,80
115	920-8 M	27,60	40,00	63,00	101,60
120	960-8 M	28,00	40,30	64,00	105,00
130	1040-8 M	29,90	41,50	68,00	112,90
140	1120-8 M	32,00	46,50	73,00	118,60
150	1200-8 M	32,40	47,00	73,50	125,50
160	1280-8 M	34,30	50,20	77,90	131,50
163	1304-8 M	34,60	50,60	78,60	141,80
166	1328-8 M	36,40	52,90	82,50	142,40
170	1360-8 M	36,60	53,50	83,00	142,40
180	1440-8 M	36,80	53,80	84,50	143,10
200	1600-8 M	41,00	60,40	94,40	155,40
220	1760-8 M	45,80	67,00	103,00	168,30
225	1800-8 M	46,20	67,40	105,00	171,70
250	2000-8 M	50,20	73,40	114,50	188,70
281	2248-8 M	50,80	73,90	116,50	220,10
300	2400-8 M	57,50	84,00	131,20	221,30
350	2800-8 M	64,50	94,00	147,20	252,10

Tutte le misure con i prezzi in nero vengono prodotte a richiesta con minimo di fornitura da stabilire.

* Ad esaurimento

CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD®
Passo 14M

N° Denti	Tipo e svil. primitivo in mm	Larghezza cinghia				
		40 mm € cad.	55 mm € cad.	85 mm € cad.	115 mm € cad.	170 mm € cad.
69	966-14M	119,40	166,70	273,70	355,60	526,60
85	1190-14M	131,90	180,50	283,40	381,40	564,70
100	1400-14M	140,40	197,70	309,40	415,40	617,20
115	1610-14M	153,50	214,60	334,60	449,40	663,40
127	1778-14M	166,20	232,40	355,60	484,50	715,30
135	1890-14M	170,40	240,70	368,00	501,40	718,70
150	2100-14M	183,40	257,60	398,60	535,40	792,20
165	2310-14M	195,50	274,80	416,40	570,20	843,60
175	2450-14M	203,70	283,40	442,80	597,50	882,30
185	2590-14M	208,50	291,60	454,70	608,60	907,20
200	2800-14M	231,80	313,30	501,40	655,40	967,40
225	3150-14M	237,80	339,40	514,40	698,50	1.031,90
250	3500-14M	259,80	364,60	565,40	763,00	1.125,60
275	3850-14M	284,70	395,10	613,00	830,50	1.219,40
309	4326-14M	314,90	440,90	673,60	916,00	1.382,80
327	4578-14M	326,90	458,40	707,00	954,90	1.348,40

Passo 20M

N° Denti	Tipo e svil. primitivo in mm	Larghezza cinghia				
		115 mm € cad.	170 mm € cad.	230 mm € cad.	290 mm € cad.	340 mm € cad.
100	2000-20M					
125	2500-20M					
170	3400-20M					
190	3800-20M					
210	4200-20M					
230	4600-20M					
250	5000-20M					
260	5200-20M					
270	5400-20M					
280	5600-20M					
290	5800-20M					
300	6000-20M					
310	6200-20M					
320	6400-20M					
330	6600-20M					

A RICHIESTA

Tutte le misure con i prezzi in nero vengono prodotte a richiesta con minimo di fornitura da stabilire.