

**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP®**

50% di potenza in più rispetto alle HTD standard (vedi pag. 69-70)

**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXA®**

100% di potenza in più rispetto alle HTD standard (vedi pag. 69-70)

**Cat. Sc. 28 Raggruppamento Y**

**Caratteristiche**

Le cinghie HTD CXP e CXA sono particolarmente raccomandate per trasmissioni con carichi elevati o rapidamente variabili.

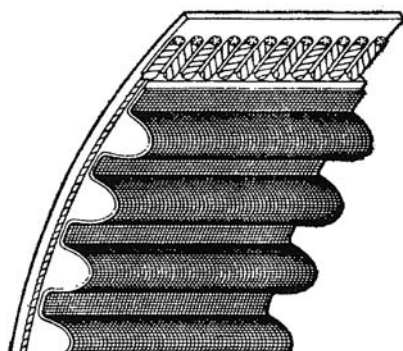
Esse consentono rispettivamente di:

- incrementare la potenza trasmissibile fino a un 50% e di un 100%, con conseguente riduzione della larghezza cinghia;
- utilizzare le stesse pulegge previste per il sistema HTD, mantenendo l'intercambiabilità funzionale anche con altri sistemi di profilo profondo;
- migliorare la durata in esercizio per le trasmissioni esistenti, senza cambio di pulegge.

Passo disponibile:

CXP 3 - 5 - 8 - 14 M

CXA 8 M in preparazione 14 M



**Prestazioni**

CXP il 50% di durata in più per ogni pollice di larghezza.

Il 50% di durata in più rispetto alle trasmissioni con HTD standard e CXA il 100% come sopra rispetto HDT standard.

Trasmissioni più compatte.

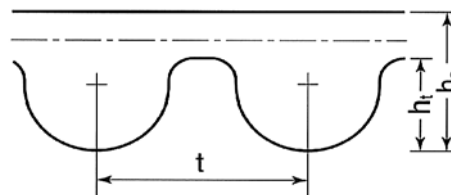
Riduzione di costi effettivi.

Maggiore efficienza.

Minore rumorosità.

Resistenza temperatura -40° C +100° C.

Oleoresistenti, ozonoresistenti.



Profili	t mm	h <sub>s</sub> mm	h <sub>t</sub> mm
3 M	3	2,4	1,2
5 M	5	3,6	2,1
8 M	8	5,6	3,4
14 M	14	10,0	6,1

**N.B.: i tipi CXP e CXA oltre che trasmettere notevole potenza in più, offrono minor ingombro e sensibile risparmio di prezzo sulle relative pulegge**

**Il tipo CXP è il polycloroprene con inserti in fibre di vetro trecciate.**

**Per il tipo CXA la mescola è uguale alla CXP mentre gli inserti sono in aramid.**

Passo disponibile: 3 - 5 - 8 - 14 M per CXP e per CXA 8 M; in preparazione 14 M

**Classificazione delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP® e CXA®**

Le cinghie sono disponibili nei seguenti passi contraddistinti dalle denominazioni commerciali a fianco indicate e nelle seguenti larghezze standard.

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

**Individuazione delle cinghie M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP e CXA**

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

*Esempio:*

Una cinghia avente la lunghezza primitiva di 960 mm oppure 1120, il passo di 8 mm e la larghezza di 50 mm viene così designata:

**960 8M 50 CXP oppure 1120 8M 50 CXA**

Per le caratteristiche tecniche consultare il manuale di calcolo.

**TOLLERANZA DELLE CINGHIE SINCRONE HTD®, CXP e CXA**
**Tabella 1**
**Tolleranze standard sulla larghezza delle cinghie TIMING BELT HTD® CXP e CXA**

Larghezza della cinghia (mm)		Tolleranza per lunghezza (mm)		
		fino a 838	da 838 a 1676	oltre 1676
-	<b>11,1</b>	+ 0,5 - 0,8	+ 0,5 - 0,8	- -
<b>11,1</b>	<b>38,1</b>	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 1,3	+ 0,8 - 1,3
<b>38,1</b>	<b>50,8</b>	+ 0,8 - 1,3	+ 1,3 - 1,3	+ 1,3 - 1,5
<b>50,8</b>	<b>76,2</b>	+ 1,3 - 1,5	+ 1,5 - 1,5	+ 1,5 - 2,0

**Tabella 2**
**Tolleranze standard sullo spessore delle cinghie TIMING BELT HTD® CXP e CXA**

Tipo CXP e CXA	Spessore (mm)	Tolleranze (mm)		
		Grado 1	Grado 2	Standard
CXP 3	2,4	± 0,15	± 0,25	± 0,6
CXP 5	3,8	± 0,15	± 0,25	± 0,6
CXP e CXA 8	5,4	± 0,15	± 0,25	± 0,6
CXP e CXA 14	9,7	± 0,15	± 0,25	± 0,6

**Tabella 3**
**Tolleranze standard sullo sviluppo delle cinghie TIMING BELT HTD® CXP e CXA**

Larghezza della cinghia (mm)	Tolleranza sullo sviluppo (mm)	Tolleranza sull'interasse (mm)
111	384	± 0,45
384	501	± 0,50
501	753	± 0,60
753	960	± 0,65
960	1245	± 0,75
1245	1600	± 0,80
1600	1760	± 0,85
1760	2000	± 0,90
2000	2800	± 0,95

Per L &gt; 2286

$$\left(0,95 + \frac{L-2286}{254} \times 0,03\right)$$

$$\left(0,95 + \frac{L-2286}{254} \times 0,015\right)$$

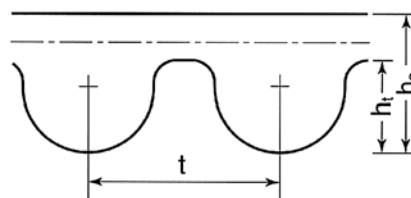
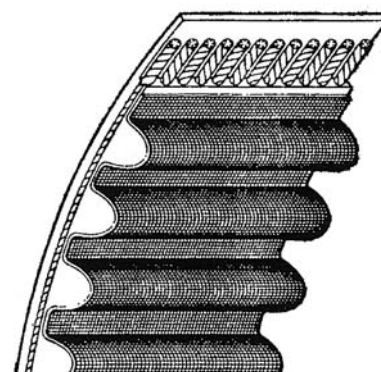
Per particolari applicazioni, quali ad esempio trasmissioni ad interasse fisso, che richiedono tolleranze diverse da quelle standard, consultare i nostri tecnici.

**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP**

**Passo 3M**

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia		
			6 mm € cad.	9 mm € cad.	15 mm € cad.
111-3M	111	37	5,80	7,70	11,90
117-3M	117	39	5,90	8,40	12,70
129-3M	129	43	6,40	8,40	13,10
144-3M	144	48	6,90	9,20	14,80
159-3M	159	53	7,00	9,50	15,10
168-3M	168	56	7,30	10,10	15,20
174-3M	174	58	7,40	10,20	16,10
177-3M	177	59	7,40	10,30	16,40
204-3M	204	68	8,10	10,70	16,50
210-3M	210	70	8,20	10,70	16,60
213-3M	213	71	8,30	10,80	16,60
216-3M	216	72	8,30	11,00	17,30
225-3M	225	75	8,40	11,20	17,40
240-3M	240	80	8,40	11,30	17,80
246-3M	246	82	8,50	11,50	18,40
252-3M	252	84	8,70	11,50	18,50
255-3M	255	85	8,70	11,60	18,50
267-3M	267	89	8,80	11,70	18,70
300-3M	300	100	9,00	11,70	18,70
318-3M	318	108	9,20	11,80	19,40
336-3M	336	112	9,50	12,70	19,90
339-3M	339	113	9,50	12,70	20,00
363-3M	363	121	10,10	12,90	20,10
384-3M	384	128	10,10	13,00	20,60
390-3M	390	130	10,20	13,00	20,70
420-3M	420	140	10,20	13,10	20,90
447-3M	447	149	10,70	13,80	21,70
474-3M	474	158	10,80	14,00	22,40
480-3M	480	160	10,80	14,00	22,70
489-3M	489	163	11,00	14,10	22,80
495-3M	495	165	11,10	14,30	23,20
501-3M	501	167	11,20	14,50	23,50
513-3M	513	171	11,30	14,50	23,70
522-3M	522	174	11,50	14,60	23,80
525-3M	525	175	11,50	14,60	23,90
537-3M	537	179	11,60	14,80	24,10
564-3M	564	188	11,70	15,10	24,40
570-3M	570	190	11,90	15,70	25,30
606-3M	606	202	12,40	16,10	25,60
612-3M	612	204	12,70	16,50	26,20
633-3M	633	211	12,70	16,50	26,50

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia		
			6 mm € cad.	9 mm € cad.	15 mm € cad.
708-3M	708	236	12,80	17,40	27,40
711-3M	711	237	12,80	17,80	27,50
753-3M	753	251	14,60	19,10	31,30
843-3M	843	281	15,10	19,90	32,30
882-3M	882	294	16,50	21,00	34,90
945-3M	945	315	17,40	22,40	36,40
960-3M	960	320	17,80	23,20	37,30
1041-3M	1041	347	18,40	23,70	38,00
1068-3M	1068	356	18,70	24,40	39,30
1071-3M	1071	357	18,70	24,70	39,40
1125-3M	1125	375	19,60	25,50	40,90
1176-3M	1176	392	20,60	26,70	42,60
1245-3M	1245	415	23,50	29,80	49,50
1569-3M	1569	523	24,60	32,70	52,10



Profili	t mm	h <sub>s</sub> mm	h <sub>t</sub> mm
3 M	3	2,4	1,2
5 M	5	3,6	2,1
8 M	8	5,6	3,4
14 M	14	10,0	6,1

**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP**
**Passo 5M**

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia		
			9 mm € cad.	15 mm € cad.	25 mm € cad.
265-5M	265	53	12,00	19,20	30,20
295-5M	295	59	12,00	19,20	30,20
300-5M	300	60	12,00	19,20	30,20
330-5M	330	66	13,00	19,20	30,20
350-5M	350	70	13,00	20,70	32,20
375-5M	375	75	13,10	21,00	33,20
400-5M	400	80	13,50	21,50	34,80
425-5M	425	85	13,90	22,40	35,10
450-5M	450	90	14,00	22,70	36,10
460-5M	460	92	14,50	22,90	36,70
475-5M	475	95	14,70	23,30	37,30
500-5M	500	100	15,10	23,90	38,20
535-5M	535	107	16,20	24,70	39,60
565-5M	565	113	16,30	25,10	40,70
600-5M	600	120	16,40	25,40	40,90
615-5M	615	123	16,50	25,70	41,20
620-5M	620	124	16,50	25,20	41,40
630-5M	630	126	16,80	26,40	41,60
635-5M	635	127	16,90	26,90	41,80
665-5M	665	133	17,00	27,00	42,00
700-5M	700	140	17,60	28,00	44,00
710-5M	710	142	18,20	28,50	44,90
755-5M	755	151	18,30	29,00	45,50
800-5M	800	160	18,40	29,30	46,10
890-5M	890	178	19,40	31,80	49,10
900-5M	900	180	19,70	32,00	49,30
925-5M	925	185	20,10	32,10	50,10
1000-5M	1000	200	21,40	33,20	52,70
1050-5M	1050	210	22,30	35,00	55,20
1125-5M	1125	225	23,30	37,30	58,90
1270-5M	1270	254	26,20	40,70	65,00
1500-5M	1500	300	31,10	49,30	77,80

**Passo 8M**

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia			
			20 mm € cad.	30 mm € cad.	50 mm € cad.	85 mm € cad.
376-8M	376	47	22,40	33,00	55,40	93,20
416-8M	416	52	23,30	36,00	57,70	98,20
424-8M	424	53	25,00	37,10	61,60	105,10
480-8M	480	60	27,70	41,40	63,70	119,10
560-8M	560	70	31,40	47,00	78,50	133,10
600-8M	600	75	32,30	48,40	80,60	138,10
624-8M	624	78	33,30	49,30	82,70	140,80
640-8M	640	80	34,40	50,50	85,00	143,60
656-8M	656	82	35,80	52,60	87,60	148,60
720-8M	720	90	37,10	55,40	92,50	155,60
776-8M	776	97	38,50	57,40	96,70	164,80
784-8M	784	98	39,30	58,10	97,40	166,70
800-8M	800	100	40,00	58,90	98,80	168,20
880-8M	880	110	41,40	62,40	103,00	175,80
912-8M	912	114	41,40	63,80	106,50	180,80
920-8M	920	115	44,10	64,50	107,20	182,20
960-8M	960	120	44,90	66,60	112,10	189,20
1040-8M	1040	130	47,60	71,50	119,10	205,30
1120-8M	1120	140	51,10	75,70	122,40	210,00
1160-8M	1160	145	52,60	76,50	125,00	215,80
1200-8M	1200	150	53,30	80,60	133,10	227,00
1280-8M	1280	160	56,80	84,10	140,10	238,90
1304-8M	1304	163	58,10	85,00	142,20	243,00
1328-8M	1328	166	58,90	86,20	144,30	246,40
1360-8M	1360	170	59,60	86,90	147,10	248,60
1424-8M	1424	179	60,30	90,40	152,20	254,20
1440-8M	1440	180	61,00	92,50	153,40	260,60
1600-8M	1600	200	66,60	98,80	155,80	280,10
1760-8M	1760	220	71,50	107,20	178,70	303,20
1800-8M	1800	225	73,60	109,30	182,20	309,50
2000-8M	2000	250	80,60	120,50	199,70	341,80
2248-8M	2248	281	89,70	132,40	220,60	379,60
2400-8M	2400	300	94,60	140,80	235,40	402,80
2800-8M	2800	350	108,60	160,30	269,80	456,50

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

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia				
			40 mm € cad.	55 mm € cad.	85 mm € cad.	115 mm € cad.	170 mm € cad.
966-14M	966	69	217,00	300,50	464,30	627,90	923,00
1190-14M	1190	85	234,10	322,10	499,30	674,10	932,00
1400-14M	1400	100	254,20	353,00	544,20	737,30	1.085,40
1610-14M	1610	115	283,00	397,70	609,40	823,20	1.218,50
1778-14M	1778	127	295,60	408,40	631,70	841,80	1.257,00
1890-14M	1890	135	304,70	423,70	651,20	880,20	1.299,10
2100-14M	2100	150	326,30	452,50	696,80	939,90	1.388,00
2310-14M	2310	165	348,80	482,60	741,30	1.004,10	1.477,50
2450-14M	2450	175	364,10	595,30	777,30	1.054,00	1.557,40
2590-14M	2590	185	373,80	617,60	798,30	1.078,50	1.586,80
2800-14M	2800	200	400,60	627,90	882,30	1.154,10	1.694,60
3150-14M	3150	225	425,90	633,80	905,40	1.225,60	1.817,90
3500-14M	3500	250	465,10	643,00	988,80	1.338,90	1.971,90
3850-14M	3850	275	483,20	696,80	1.007,90	1.441,20	2.142,70
4326-14M	4326	309	559,40	770,40	1.181,50	1.603,60	2.434,00
4578-14M	4578	327	584,10	808,80	1.240,80	1.679,30	2.480,20

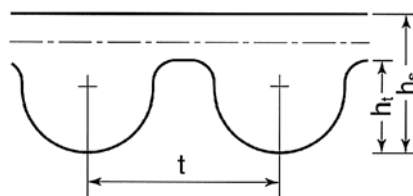
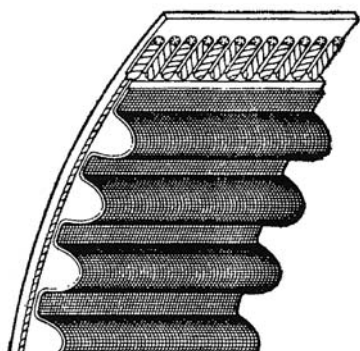
**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXA****Passo 8M**

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia			
			20 mm € cad.	30 mm € cad.	50 mm € cad.	85 mm € cad.
800-8M	800	100	59,80	89,70	150,00	254,20
960-8M	960	120	67,00	101,70	170,00	288,40
1040-8M	1040	130	75,00	112,10	184,90	320,80
1120-8M	1120	140	79,20	118,60	196,30	337,60
1200-8M	1200	150	83,40	124,70	208,00	354,40
1280-8M	1280	160	89,00	131,20	218,50	373,30
1304-8M	1304	163	89,70	133,10	222,00	380,90
1328-8M	1328	166	90,40	133,90	225,40	385,30
1360-8M	1360	170	92,50	137,30	229,90	390,10
1424-8M	1424	178	94,60	140,80	232,00	397,70
1440-8M	1440	180	96,00	142,90	238,90	407,60
1600-8M	1600	200	103,00	154,30	260,60	438,50
1760-8M	1760	220	112,00	167,40	278,70	474,80
1800-8M	1800	225	115,60	170,90	284,20	484,70
2000-8M	2000	250	126,80	187,90	313,10	533,60
2248-8M	2248	281	140,10	208,90	345,20	591,80
2400-8M	2400	300	148,60	220,60	369,20	627,90
2800-8M	2800	350	169,50	250,90	422,40	715,80

**CINGHIE M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXA**

**Passo 14M**

Tipo	Sviluppo primitivo in mm	N° Denti	Larghezza cinghia				
			40 mm € cad.	55 mm € cad.	85 mm € cad.	115 mm € cad.	170 mm € cad.
966-14M	966	69	469,20	628,30	936,36	1.231,65	1.786,02
1190-14M	1190	85	515,20	689,92	1.028,16	1.352,40	1.961,12
1400-14M	1400	100	552,00	739,20	1.101,60	1.449,00	2.121,20
1610-14M	1610	115	598,00	800,80	1.193,40	1.569,75	2.276,30
1778-14M	1778	127	644,00	862,40	1.285,20	1.690,50	2.451,40
1890-14M	1890	135	690,00	924,00	1.377,00	1.811,25	2.626,50
2100-14M	2100	150	713,00	954,80	1.422,90	1.871,63	2.714,05
2310-14M	2310	165	759,00	1.016,40	1.514,70	1.992,38	2.889,15
2450-14M	2450	175	791,20	1.059,52	1.578,96	2.076,90	3.011,72
2590-14M	2590	185	814,20	1.090,32	1.624,86	2.137,28	3.099,27
2800-14M	2800	200	874,00	1.170,40	1.744,20	2.294,25	3.326,90
3150-14M	3150	225	920,00	1.232,00	1.836,00	2.415,00	3.502,00
3500-14M	3500	250	1.012,00	1.355,20	2.019,60	2.656,50	3.852,20
3850-14M	3850	275	1.094,80	1.466,08	2.184,84	2.873,85	4.167,38
4326-14M	4326	309	1.228,20	1.644,72	2.451,06	3.224,03	4.675,17
4578-14M	4578	327	1.274,20	1.706,32	2.542,86	3.344,78	4.850,27



Profili	t mm	h <sub>s</sub> mm	h <sub>t</sub> mm
8 M	8	5,6	3,4
14M	14	10,0	6,1

**MANICOTTI M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP**

Cat. Sc. 53 Raggruppamento M0

**Passo 3M**

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
37	111-3M	0,85
39	117-3M	0,87
43	129-3M	0,91
48	144-3M	0,98
5	159-3M	1,00
56	168-3M	1,00
58	174-3M	1,10
59	177-3M	1,10
68	204-3M	1,20
70	210-3M	1,20
71	213-3M	1,20
72	216-3M	1,20
75	225-3M	1,20
80	240-3M	1,30
82	246-3M	1,30
84	252-3M	1,30
85	255-3M	1,35
89	267-3M	1,35
100	300-3M	1,35
108	318-3M	1,40
112	330-3M	1,40
113	339-3M	1,40
121	363-3M	1,50
128	384-3M	1,50
130	390-3M	1,55
140	420-3M	1,55
149	447-3M	1,60
158	474-3M	1,60
160	480-3M	1,60
163	489-3M	1,65
165	495-3M	1,65
167	501-3M	1,65
171	513-3M	1,65
174	522-3M	1,70
175	525-3M	1,70
179	537-3M	1,70
188	564-3M	1,75
190	570-3M	1,75
202	606-3M	1,80
204	612-3M	1,85
211	633-3M	1,85
236	708-3M	1,85
237	711-3M	1,90

**PASSO 5M**

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
251	753-3M	2,10
281	843-3M	2,20
294	882-3M	2,40
315	945-3M	2,50
320	960-3M	2,60
347	1041-3M	2,80
356	1068-3M	2,90
357	1071-3M	2,90
375	1125-3M	3,10
392	1176-3M	3,20
415	1245-3M	3,30
523	1569-3M	3,50
53	265-5M	1,10
59	295-5M	1,10
60	300-5M	1,10
66	330-5M	1,20
70	350-5M	1,20
7	375-5M	1,25
80	400-5M	1,25
85	425-5M	1,35
90	450-5M	1,35
92	460-5M	1,40
95	475-5M	1,40
100	500-5M	1,45
107	535-5M	1,45
113	565-5M	1,60
120	600-5M	1,60
123	615-5M	1,60
124	620-5M	1,60
126	630-5M	1,60
127	635-5M	1,65
133	665-5M	1,65
140	700-5M	1,70
142	710-5M	1,80
151	755-5M	1,80
160	800-5M	1,80
178	890-5M	1,85
180	900-5M	1,90
185	925-5M	1,95
200	1000-5M	2,10
210	1050-5M	2,15
225	1125-5M	2,20
254	1270-5M	2,55
300	1500-5M	3,10

**MANICOTTI M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXP**

Cat. Sc. 53 Raggruppamento M0

**Passo 8M**

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
47	376-8M	1,00
52	416-8M	1,10
53	424-8M	1,10
60	480-8M	1,20
70	560-8M	1,35
75	600-8M	1,40
78	624-8M	1,45
80	640-8M	1,50
82	656-8M	1,55
90	720-8M	1,65
97	776-8M	1,70
98	784-8M	1,70
100	800-8M	1,75
110	880-8M	1,80
114	912-8M	1,80
115	920-8M	1,90
120	960-8M	1,95

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
130	1040-8M	2,15
140	1120-8M	2,25
145	1160-8M	2,30
150	1200-8M	2,35
160	1280-8M	2,45
163	1304-8M	2,55
166	1328-8M	2,55
170	1360-8M	2,60
179	1424-8M	2,65
180	1440-8M	2,65
200	1600-8M	2,85
220	1760-8M	3,15
225	1800-8M	3,20
250	2000-8M	3,55
281	2248-8M	3,60
300	2400-8M	4,10
350	2800-8M	4,80

**PASSO 14M**

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
69	966-14M	4,65
85	1190-14M	5,10
100	1400-14M	5,75
115	1610-14M	6,15
127	1778-14M	6,45
135	1890-14M	6,65
150	2100-14M	7,15
165	2310-14M	7,60
175	2450-14M	7,95
185	2590-14M	8,15
200	2800-14M	8,70
225	3150-14M	9,25
250	3500-14M	10,10
275	3850-14M	10,80
309	4326-14M	12,50
327	4578-14M	13,30

**MANICOTTI M.E.C. TIMING BELT® HTD® CXA**

Cat. Sc. 53 Raggruppamento M0

**Passo 8M**

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
100	800-8M	2,60
120	960-8M	2,95
130	1040-8M	3,18
140	1120-8M	3,38
150	1200-8M	3,57
160	1280-8M	3,70
163	1304-8M	3,73
166	1328-8M	3,77
170	1360-8M	3,83
178	1424-8M	3,90
180	1440-8M	4,00
200	1600-8M	4,50
220	1760-8M	4,83
225	1800-8M	5,00
250	2000-8M	5,50
281	2248-8M	6,00
300	2400-8M	6,40
350	2800-8M	7,40

**Passo 14M**

N° Denti	Tipo e Sviluppo primitivo in mm	€ cad. in mm
69	966-14M	10,20
85	1190-14M	11,20
100	1400-14M	12,00
115	1610-14M	13,00
127	1778-14M	14,00
135	1890-14M	15,00
150	2100-14M	15,50
165	2310-14M	16,50
175	2450-14M	17,20
185	2590-14M	17,70
200	2800-14M	19,00
225	3150-14M	20,00
250	3500-14M	22,00
275	3850-14M	23,80
309	4326-14M	26,70
327	4578-14M	27,70