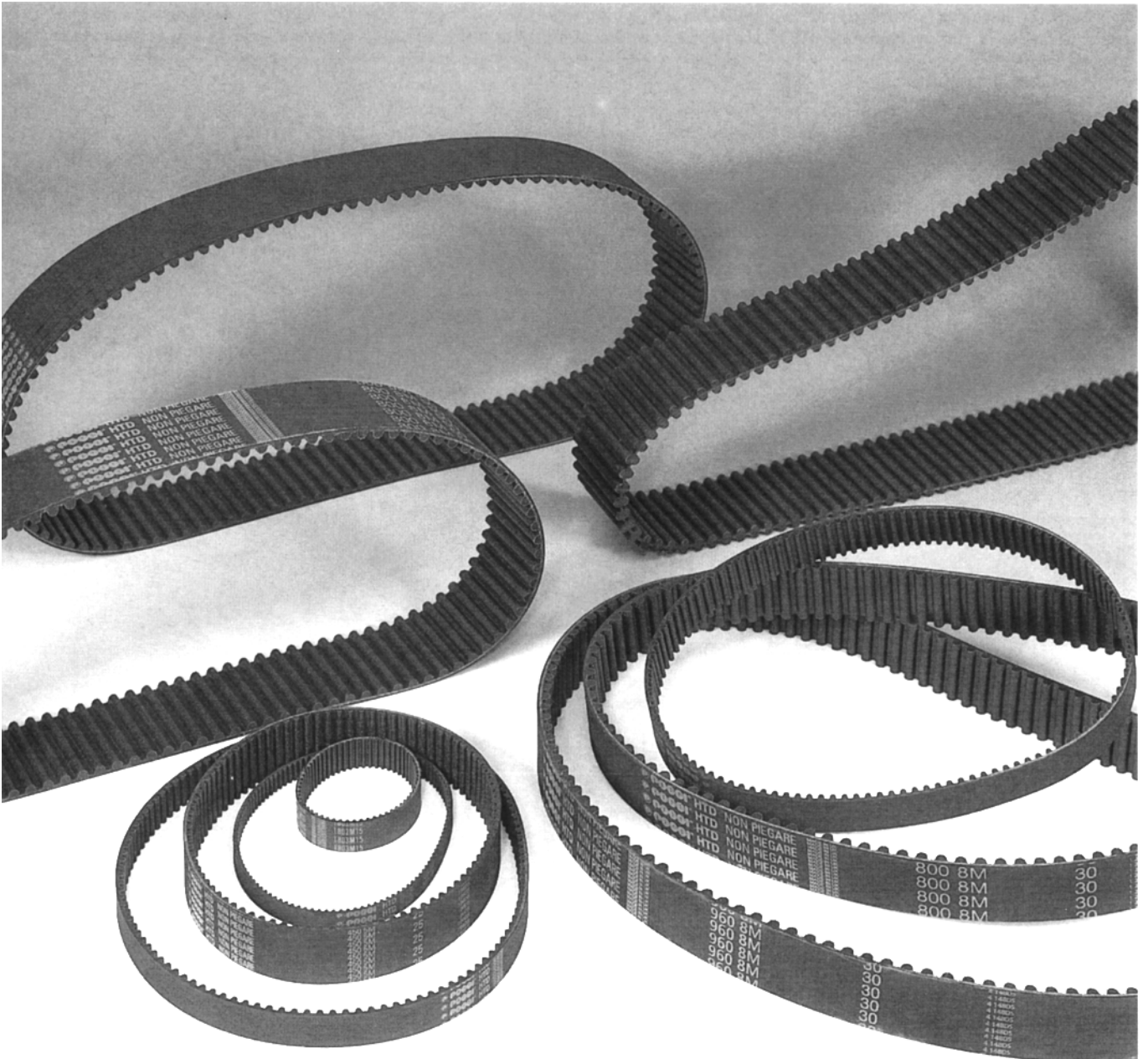




# cinghie dentate HTD®



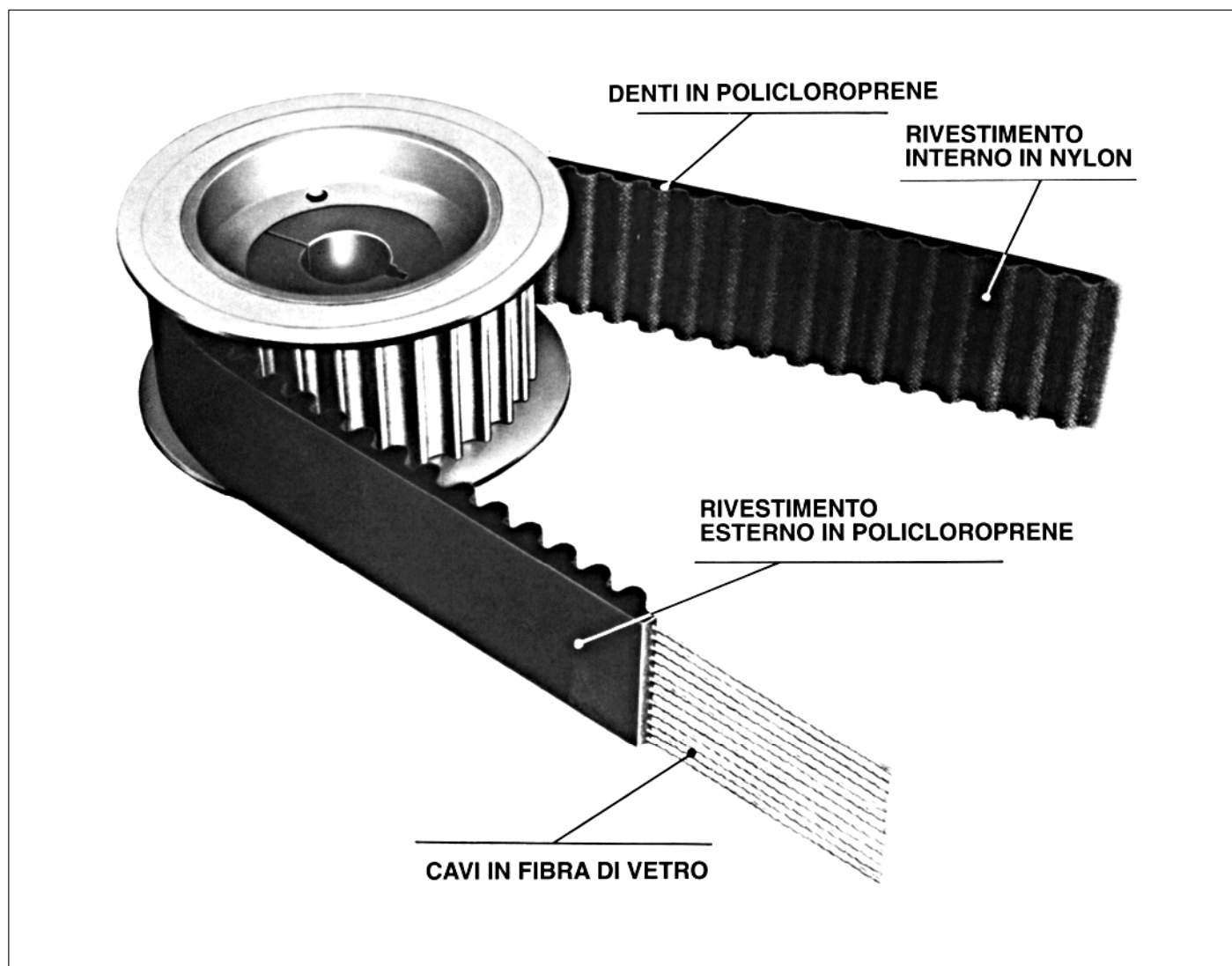


## cinghie dentate HTD®

### Cinghie dentate HTD® :

La sigla HTD® è l'abbreviazione di «HIGH TORQUE DRIVE» e significa: «TRASMISSIONE A COPPIA ELEVATA».

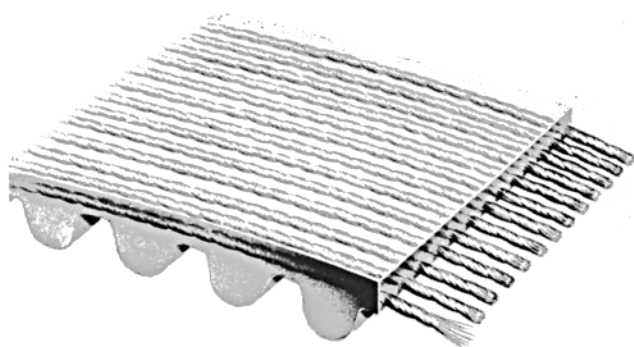
Queste cinghie infatti possono trasmettere a bassa velocità coppie elevate che in passato erano trasmissibili solo con catene o ingranaggi. Le cinghie Gates PowerGrip HTD® utilizzano una nuova rivoluzionaria forma di dente, la cui concezione migliora sensibilmente la distribuzione delle sollecitazioni e permette carichi più elevati. I denti in policloroprene, le corde in fibra di vetro ed il resistentissimo tessuto di nylon vengono stampati con un unico speciale procedimento di fabbricazione. In tal modo si estendono i vantaggi delle trasmissioni a cinghia a tutti quei casi che, in precedenza, venivano risolti unicamente mediante catene o ingranaggi. I denti di una cinghia dentata HTD® ingranano perfettamente con le particolari gole assiali delle pulegge: i vari movimenti, l'entrata e l'uscita del dente della cinghia dal vano della corona della puleggia, sono così dolci e precisi che anche l'inevitabile attrito è del tutto trascurabile. La situazione è del tutto simile a quella dei denti di ingranaggi. Agli effetti del rendimento di un comando HTD®, va osservato che la potenza trasmissibile non è in funzione dello spessore delle cinghie. Esse sono notevolmente sottili, così da non generare calore, senza per questo nulla sacrificare in quanto a prestazioni e durata. Per molti aspetti, la concezione e la terminologia di queste cinghie sono paragonabili a quelle di una trasmissione a catena o ad ingranaggi. La relazione fra la cinghia PowerGrip HTD® e la relativa puleggia è simile a quella che intercorre tra una catena ed il suo pignone dentato. La costruzione della cinghia PowerGrip HTD® è semplice: come si può vedere dall'illustrazione sottostante, per la sua costruzione vengono impiegati solo quattro distinti elementi.





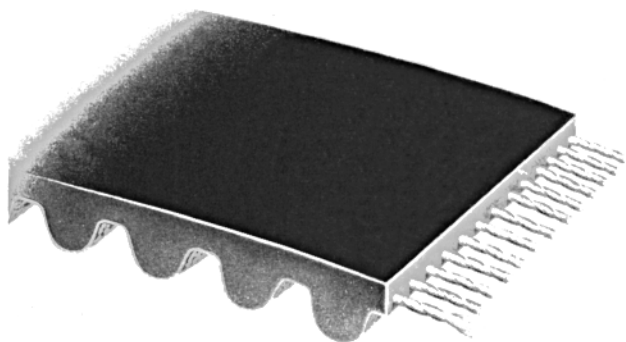
# cinghie dentate HTD®

## Elementi delle cinghie



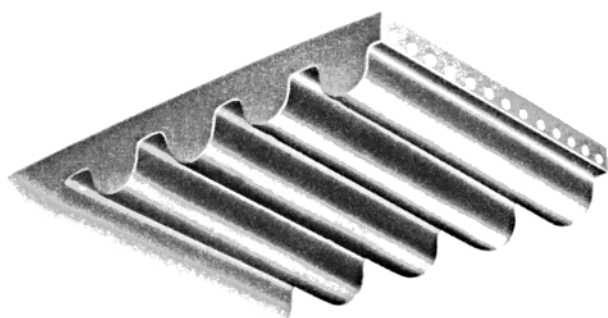
### ANIMA RESISTENTE

Il cavetto, costituito da fibre di vetro perfettamente avvolte a spirale, costituisce il vero cuore della cinghia. Questo elemento è il segreto dell'enorme resistenza della cinghia, della sua perfetta flessibilità e del suo minimo allungamento.



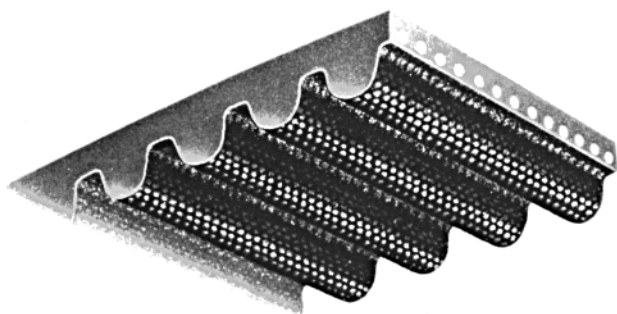
### RIVESTIMENTO IN POLICLOROPRENE

L'elemento di trazione è avvolto da un solido morbido e sottile rivestimento di policloroprene resistente all'usura. Questo rivestimento protegge le corde dall'olio, dall'umidità e da ogni altro agente abrasivo. Resiste all'usura dovuta al contatto con un galoppino tenditore.



### DENTI IN POLICLOROPRENE

I denti sono costituiti di una miscela di policloroprene resistente al taglio e moderatamente dura. Sono costruiti di stampaggio insieme al rivestimento in policloroprene. Sono realizzati con grande precisione di forma ed accuratamente spazati per garantire un perfetto ingranamento con la puleggia dentata.



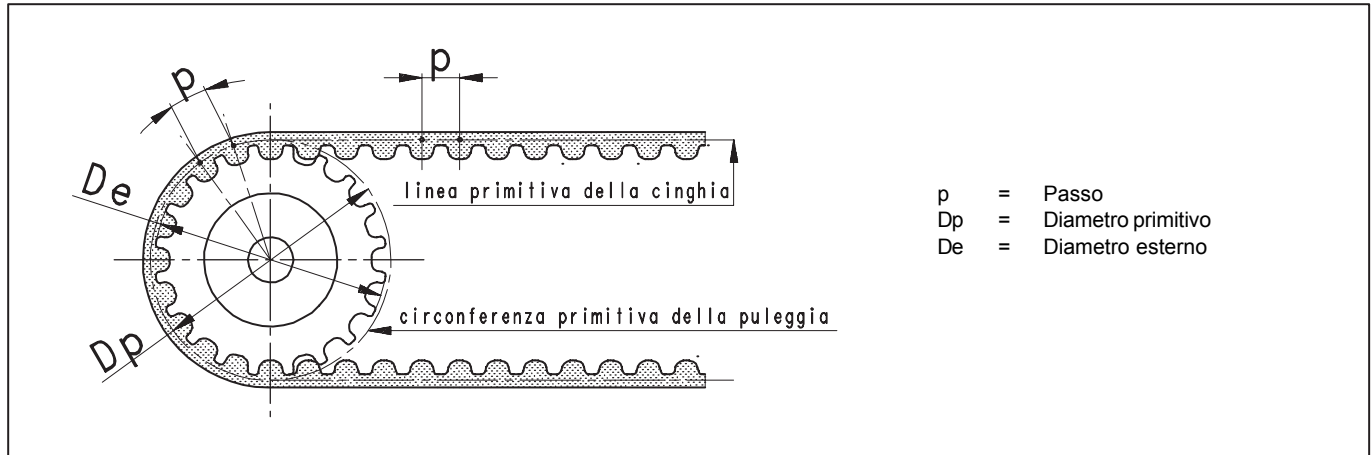
### RIVESTIMENTO INTERNO IN NYLON

Un tessuto tenace e particolarmente resistente ricopre la superficie soggetta ad usura. È fatto con un impermeabile e tenace tessuto di nylon a basso coefficiente d'attrito e protegge le superfici dei denti praticamente nella stessa maniera con cui un indurimento superficiale protegge un'area di contatto in acciaio. Questo tessuto, dopo lungo tempo, diventa solamente un po' lucido e normalmente, dura più a lungo degli altri elementi che compongono la cinghia stessa.



# cinghie dentate HTD®

## Specifiche per le cinghie



Le cinghie dentate HTD® vengono costruite nei seguenti passi:

3 mm, 5 mm, 8 mm, 14 mm, 20 mm ed in una vasta gamma di lunghezze e larghezze.

Le dimensioni principali di una cinghia sono:

LUNGHEZZA PRIMITIVA - PASSO - LARGHEZZA

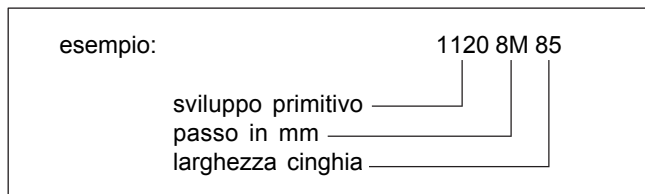
La lunghezza primitiva della cinghia corrisponde al prodotto del passo per il numero di denti della cinghia stessa.

Il passo della cinghia è dato dalla distanza, in mm, tra i centri di due denti adiacenti, misurati sulla linea primitiva della cinghia. La linea primitiva teorica di una cinghia HTD® è situata nell'interno dei cavetti resistenti.

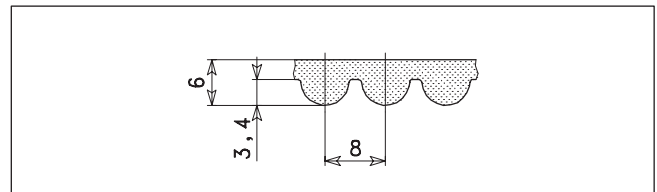
**Sono tenute a stock solo le cinghie con passo 3M - 5M - 8M e 14M. Per le cinghie con passo 20M vogliate consultare il NS/UFF. COMMERCIALE.**

- **Temperatura:** Le cinghie HTD® possono lavorare a temperature ambientali comprese tra -20°C e +85°C, con punte di +100°C.
- **Conducibilità elettrica:** A richiesta si forniscono cinghie elettroconducibili a norme ISO 9563 nei passi 8M e 14M.

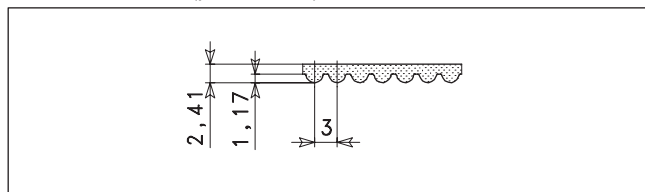
## Codice di identificazione di una cinghia



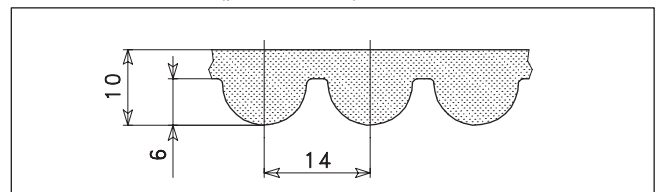
## HTD® 8M (passo 8 mm)



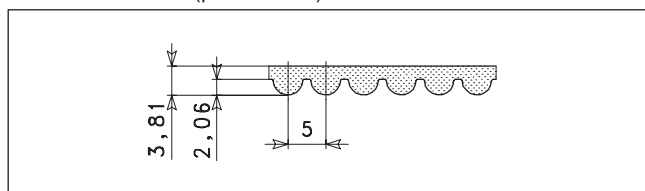
## HTD® 3M (passo 3 mm)



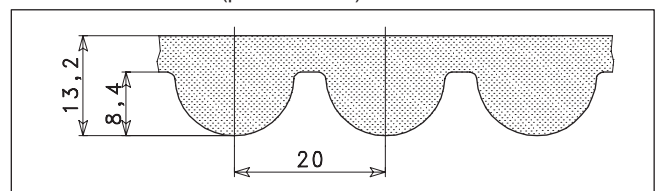
## HTD® 14M (passo 14 mm)



## HTD® 5M (passo 5 mm)



## HTD® 20M (passo 20 mm)





# cinghie dentate HTD®

## HTD® 3M (passo 3 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31C0105...	105 3M	35	105
31C0120...	120 3M	40	120
31C0123...	123 3M	41	123
31C0126...	126 3M	42	126
31C0129...	129 3M	43	129
31C0141...	141 3M	47	141
31C0144...	144 3M	48	144
31C0150...	150 3M	50	150
31C0156...	156 3M	52	156
31C0159...	159 3M	53	159
31C0165...	165 3M	55	165
31C0168...	168 3M	56	168
31C0174...	174 3M	58	174
31C0177...	177 3M	59	177
31C0180...	180 3M	60	180
31C0183...	183 3M	61	183
31C0186...	186 3M	62	186
31C0189...	189 3M	63	189
31C0192...	192 3M	64	192
31C0195...	195 3M	65	195
31C0201...	201 3M	67	201
31C0204...	204 3M	68	204
31C0210...	210 3M	70	210
31C0213...	213 3M	71	213
31C0225...	225 3M	75	225
31C0237...	237 3M	79	237
31C0243...	243 3M	81	243
31C0246...	246 3M	82	246
31C0249...	249 3M	83	249
31C0252...	252 3M	84	252
31C0255...	255 3M	85	255
31C0267...	267 3M	89	267
31C0276...	276 3M	92	276
31C0282...	282 3M	94	282
31C0285...	285 3M	95	285
31C0288...	288 3M	96	288
31C0291...	291 3M	97	291
31C0294...	294 3M	98	294
31C0300...	300 3M	100	300
31C0306...	306 3M	102	306
31C0312...	312 3M	104	312
31C0318...	318 3M	106	318
31C0330...	330 3M	110	330
31C0333...	333 3M	111	333
31C0336...	336 3M	112	336
31C0339...	339 3M	113	339
31C0345...	345 3M	115	345
31C0357...	357 3M	119	357
31C0363...	363 3M	121	363
31C0372...	372 3M	124	372
31C0381...	381 3M	127	381
31C0384...	384 3M	128	384
31C0420...	420 3M	140	420
31C0435...	435 3M	145	435
31C0447...	447 3M	149	447
31C0462...	462 3M	154	462
31C0474...	474 3M	158	474
31C0477...	477 3M	159	477
31C0480...	480 3M	160	480
31C0486...	486 3M	162	486
31C0501...	501 3M	167	501
31C0513...	513 3M	171	513
31C0522...	522 3M	174	522
31C0525...	525 3M	175	525
31C0531...	531 3M	177	531
31C0537...	537 3M	179	537
31C0552...	552 3M	184	552

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31C0558...	558 3M	186	558
31C0564...	564 3M	188	564
31C0570...	570 3M	190	570
31C0573...	573 3M	191	573
31C0582...	582 3M	194	582
31C0591...	591 3M	197	591
31C0594...	594 3M	198	594
31C0600...	600 3M	200	600
31C0612...	612 3M	204	612
31C0627...	627 3M	209	627
31C0633...	633 3M	211	633
31C0645...	645 3M	215	645
31C0648...	648 3M	216	648
31C0669...	669 3M	223	669
31C0672...	672 3M	224	672
31C0681...	681 3M	227	681
31C0711...	711 3M	237	711
31C0720...	720 3M	240	720
31C0735...	735 3M	245	735
31C0738...	738 3M	246	738
31C0753...	753 3M	251	753
31C0804...	804 3M	268	804
31C0822...	822 3M	274	822
31C0882...	882 3M	294	882
31C0945...	945 3M	315	945
31C0981...	981 3M	327	981
31C1002...	1002 3M	334	1002
31C1071...	1071 3M	357	1071
31C1080...	1080 3M	360	1080
31C1245...	1245 3M	415	1245
31C1263...	1263 3M	421	1263
31C1500...	1500 3M	500	1500
31C1530...	1530 3M	510	1530
31C1863...	1863 3M	621	1863
31C1926...	1926 3M	642	1926

Per sviluppi non a catalogo, consultare il NS/UFF. COMMERCIALE.  
Siamo in grado di fornire manicotti HTD®, per informazioni consultare il NS/UFF. COMMERCIALE.

**CODICE ARTICOLO:** per ottenere il codice completo, sostituire ai puntini il codice della larghezza desiderata.

Passo	HTD® 3M (passo 3 mm)
Codice	Larghezza delle cinghie in mm
006	6
009	9
015	15



# cinghie dentate HTD®

## HTD® 5M (passo 5 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31E0120...	120 5M	24	120
31E0180...	180 5M	36	180
31E0225...	225 5M	45	225
31E0255...	255 5M	51	255
31E0265...	265 5M	53	265
31E0270...	270 5M	54	270
31E0275...	275 5M	55	275
31E0280...	280 5M	56	280
31E0295...	295 5M	59	295
31E0300...	300 5M	60	300
31E0305...	305 5M	61	305
31E0325...	325 5M	65	325
31E0330...	330 5M	66	330
31E0335...	335 5M	67	335
31E0340...	340 5M	68	340
31E0345...	345 5M	69	345
31E0350...	350 5M	70	350
31E0360...	360 5M	72	360
31E0365...	365 5M	73	365
31E0370...	370 5M	74	370
31E0375...	375 5M	75	375
31E0385...	385 5M	77	385
31E0400...	400 5M	80	400
31E0420...	420 5M	84	420
31E0425...	425 5M	85	425
31E0450...	450 5M	90	450
31E0460...	460 5M	92	460
31E0475...	475 5M	95	475
31E0500...	500 5M	100	500
31E0520...	520 5M	104	520
31E0525...	525 5M	105	525
31E0535...	535 5M	107	535
31E0550...	550 5M	110	550
31E0560...	560 5M	112	560
31E0565...	565 5M	113	565
31E0575...	575 5M	115	575
31E0580...	580 5M	116	580
31E0600...	600 5M	120	600
31E0610...	610 5M	122	610
31E0615...	615 5M	123	615
31E0635...	635 5M	127	635
31E0640...	640 5M	128	640
31E0645...	645 5M	129	645
31E0665...	665 5M	133	665
31E0670...	670 5M	134	670
31E0695...	695 5M	139	695
31E0700...	700 5M	140	700
31E0710...	710 5M	142	710
31E0720...	720 5M	144	720
31E0740...	740 5M	148	740
31E0750...	750 5M	150	750
31E0755...	755 5M	151	755
31E0770...	770 5M	154	770
31E0775...	775 5M	155	775
31E0800...	800 5M	160	800
31E0825...	825 5M	165	825
31E0835...	835 5M	167	835
31E0860...	860 5M	172	860
31E0870...	870 5M	174	870
31E0890...	890 5M	178	890
31E0900...	900 5M	180	900
31E0935...	935 5M	187	935
31E0940...	940 5M	188	940
31E0950...	950 5M	190	950
31E0965...	965 5M	193	965
31E0980...	980 5M	196	980
31E1025...	1025 5M	205	1025

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31E1035...	1035 5M	207	1035
31E1050...	1050 5M	210	1050
31E1100...	1100 5M	220	1100
31E1125...	1125 5M	225	1125
31E1135...	1135 5M	227	1135
31E1175...	1175 5M	235	1175
31E1200...	1200 5M	240	1200
31E1225...	1225 5M	245	1225
31E1350...	1350 5M	270	1350
31E1420...	1420 5M	284	1420
31E1595...	1595 5M	319	1595
31E1690...	1690 5M	338	1690
31E1790...	1790 5M	358	1790
31E1870...	1870 5M	374	1870
31E2100...	2100 5M	420	2100
31E2350...	2350 5M	470	2350

Per sviluppi non a catalogo, consultare il NS/UFF. COMMERCIALE.  
Siamo in grado di fornire manicotti HTD®, per informazioni consultare il NS/UFF. COMMERCIALE.

**CODICE ARTICOLO:** per ottenere il codice completo, sostituire ai puntini il codice della larghezza desiderata.

Passo	HTD® 5M (passo 5 mm)
Codice	Larghezza delle cinghie in mm
009	9
015	15
025	25



# cinghie dentate HTD®

## HTD® 8M (passo 8 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31G0480...	480 8M	60	480
31G0560...	560 8M	70	560
31G0600...	600 8M	75	600
31G0640...	640 8M	80	640
31G0720...	720 8M	90	720
31G0800...	800 8M	100	800
31G0880...	880 8M	110	880
31G0960...	960 8M	120	960
31G1040...	1040 8M	130	1040
31G1120...	1120 8M	140	1120
31G1200...	1200 8M	150	1200
31G1280...	1280 8M	160	1280
31G1440...	1440 8M	180	1440
31G1600...	1600 8M	200	1600
31G1760...	1760 8M	220	1760
31G1800...	1800 8M	225	1800
31G2000...	2000 8M	250	2000
31G2400...	2400 8M	300	2400
31G2600...	2600 8M	325	2600
31G2800...	2800 8M	350	2800

## HTD® 14M (passo 14 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
3110966...	966 14M	69	966
3111190...	1190 14M	85	1190
3111400...	1400 14M	100	1400
3111610...	1610 14M	115	1610
3111778...	1778 14M	127	1778
3111890...	1890 14M	135	1890
3112100...	2100 14M	150	2100
3112310...	2310 14M	165	2310
3112450...	2450 14M	175	2450
3112590...	2590 14M	185	2590
3112800...	2800 14M	200	2800
3113150...	3150 14M	225	3150
3113500...	3500 14M	250	3500
3113850...	3850 14M	275	3850
3114326...	4326 14M	309	4326
3114578...	4578 14M	327	4578

## HTD® 20M (passo 20 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31K2000...	2000 20M	100	2000
31K3400...	3400 20M	170	3400
31K4200...	4200 20M	210	4200
31K5000...	5000 20M	250	5000
31K5400...	5400 20M	270	5400
31K5800...	5800 20M	290	5800
31K6200...	6200 20M	310	6200
31K6600...	6600 20M	330	6600

**Le cinghie con passo 20M non sono disponibili in stock, per informazioni consultare il NS/ UFF. COMMERCIALE.**

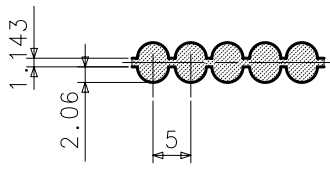
**CODICE ARTICOLO:** per ottenere il codice completo, sostituire ai puntini il codice della larghezza desiderata.

Passo	HTD® 8M (passo 8 mm)	HTD® 14M (passo 14 mm)	HTD® 20M (passo 20 mm)
Codice	Larghezza delle cinghie in mm		
020	20	-	-
030	30	-	-
040	-	40	-
050	50	-	-
055	-	55	-
085	85	85	-
115	-	115	115*
170	-	170	170*
230	-	-	230*
290	-	-	290*
340	-	-	340*

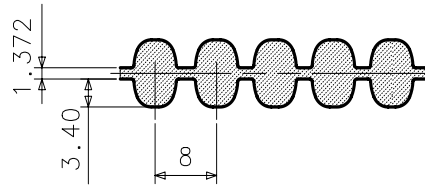
\* Fornibili a richiesta, consultare il NS/UFF. COMMERCIALE.



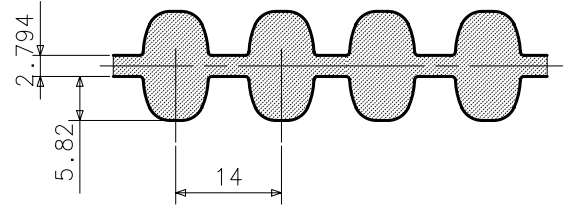
# cinghie dentate HTD® a doppia dentatura



**HTD® 5M**



**GT2® 8MGT**



**GT2® 14MGT**

## HTD® 5M (passo 5 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
31R0425...	425 5MDD	85	425
31R0475...	475 5MDD	95	475
31R0500...	500 5MDD	100	500
31R0600...	600 5MDD	120	600
31R0615...	615 5MDD	123	615
31R0640...	640 5MDD	128	640
31R0670...	670 5MDD	134	670
31R0700...	700 5MDD	140	700
31R0755...	755 5MDD	151	755
31R0800...	800 5MDD	160	800
31R0835...	835 5MDD	167	835
31R0890...	890 5MDD	178	890
31R0935...	935 5MDD	187	935
31R1100...	1100 5MDD	220	1100
31R1200...	1200 5MDD	240	1200
31R1420...	1420 5MDD	284	1420
31R1595...	1595 5MDD	319	1595
31R1690...	1690 5MDD	338	1690
31R1945...	1945 5MDD	389	1945
31R2525...	2525 5MDD	505	2525

## GT2® 8MGT (passo 8 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
6160480...	480 8MGTDD	60	480
6160560...	560 8MGTDD	70	560
6160600...	600 8MGTDD	75	600
6160640...	640 8MGTDD	80	640
6160720...	720 8MGTDD	90	720
6160800...	800 8MGTDD	100	800
6160880...	880 8MGTDD	110	880
6160960...	960 8MGTDD	120	960
6161040...	1040 8MGTDD	130	1040
6161120...	1120 8MGTDD	140	1120
6161200...	1200 8MGTDD	150	1200
6161280...	1280 8MGTDD	160	1280
6161440...	1440 8MGTDD	180	1440
6161600...	1600 8MGTDD	200	1600
6161760...	1760 8MGTDD	220	1760
6161800...	1800 8MGTDD	225	1800
6162000...	2000 8MGTDD	250	2000
6162400...	2400 8MGTDD	300	2400
6162600...	2600 8MGTDD	325	2600
6162800...	2800 8MGTDD	350	2800
6163048...	3048 8MGTDD	381	3048
6163280...	3280 8MGTDD	410	3280
6163600...	3600 8MGTDD	450	3600
6164400...	4400 8MGTDD	550	4400
6164960...	4960 8MGTDD	620	4960

## GT2® 14MGT (passo 14 mm)

Codice	Articolo	N° denti	Lunghezza primitiva mm
6171610...	1610 14MGTDD	115	1610
6171778...	1778 14MGTDD	127	1778
6171890...	1890 14MGTDD	135	1890
6172100...	2100 14MGTDD	150	2100
6172310...	2310 14MGTDD	165	2310
6172450...	2450 14MGTDD	175	2450
6172590...	2590 14MGTDD	185	2590
6172800...	2800 14MGTDD	200	2800
6173150...	3150 14MGTDD	225	3150
6173360...	3360 14MGTDD	240	3360
6173500...	3500 14MGTDD	250	3500
6173850...	3850 14MGTDD	275	3850
6174326...	4326 14MGTDD	309	4326
6174578...	4578 14MGTDD	327	4578
6174956...	4956 14MGTDD	354	4956
6175320...	5320 14MGTDD	380	5320
6175740...	5740 14MGTDD	410	5740
6176160...	6160 14MGTDD	440	6160
6176860...	6860 14MGTDD	490	6860

Passo	HTD® 5M (passo 5 mm)	GT2® 8MGT (passo 8 mm)	GT2® 14MGT (passo 14 mm)
Codice	Larghezza delle cinghie in mm		
009	9	-	-
015	15	-	-
020	-	20	-
025	25	-	-
030	-	30	-
040	-	-	40
050	-	50	-
055	-	-	55
085	-	85	-
115	-	-	115
170	-	-	170

**CODICE ARTICOLO:** per ottenere il codice completo, sostituire ai puntini il codice della larghezza desiderata.