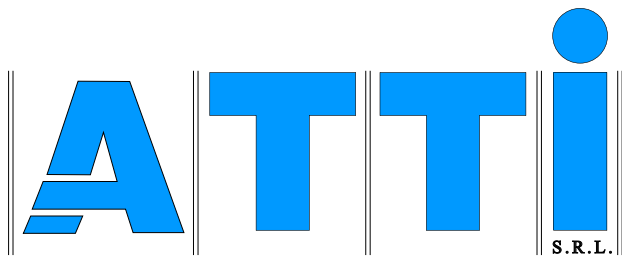


# ARTICOLO DISTRIBUITO DA



**Articoli Tecnici Trasmissioni Industriali**

Via F.lli Cervi n°3  
20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO  
Tel .02-92106954 - 6 LINEE R.A.  
Fax.02-92107261  
E-mail info@atti.it  
Sito: www.atti.it



- *MOTORI ASINCRONI*
- *MOTORI IN C.C.*
- *MOTORI A MAGNETI PERMANENTI*
- *MOTORI PASSO PASSO*
- *MOTORI BRUSHLESS*
- *MOTORIDUTTORI*
- *MOTOVARIATORI*
- *MARTINETTI*
- *ATTUATORI*
- *RINVII ANGOLARI*
- *LIMITATORI DI COPPIA*
- *PULEGGE A GOLE*
- *PULEGGE DENTATE*
- *PULEGGE CON BUSSOLE TAPER LOOK*
- *PULEGGE VARIABILI*
- *CINGHIE TRAPEZOIDALI*
- *CINGHIE DENTATE*
- *CINGHIE PER VARIATORI*
- *CATENE VARIE*
- *PIGNONI PER CATENE*
- *INGRANAGGI A MODULO*
- *CREMAGLIERE*
- *COPPIE CONICHE*
- *GIUNTI VARI*
- *SUPPORTI AUTOALLINEANTI*
- *SLITTE VARIE*
- *SLITTE MOTORIZZABILI*
- *RUOTE*
- *CALETTATORI*
- *MANIGLIERIA ELESA*
- *VITI T.P.N. E RELATIVE CHIOCCIOLE*
- *VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE*
- *AZIONAMENTI BRUSHLESS, IN C.C. A TRANSISTOR, MOSFET, SCR, ECC.*
- *INVERTERS - SOFT START*
- *ENCODERS*
- *RIGHE OTTICHE*
- *ELETTROMAGNETI*
- *VISUALIZZATORI - POSIZIONATORI*
- *INTERPOLATORI - MISURATORI - TACHIMETRI - VOLMETRI - TEMPORIMETRI*
- *P L C E LOGICHE PROGRAMMABILI CON RELAZIVA PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA*
- *QUADRI ELETTRICI*
- *RULLI E RELATIVI COMPONENTI*
- *ASPIRATORI E VENTILATORI*
- *PROFILATI IN ALLUMINIO*
- *ADESIVI INDUSTRIALI*
- *SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA*

**Realizzazione di trasportatori e macchine speciali con profilati di alluminio**

# CINGHIE DENTATE

## POWER GRIP® - HTD®

Le cinghie dentate **HTD®** vengono costruite nei seguenti passi: 3mm, 5mm, 8mm, 14mm, 20mm.

I passi 3mm, 5mm, 8mm, 14mm, vengono commercializzati dalla **CHIARAVALLI Trasmissioni S.p.A.** in una vasta gamma di lunghezze e larghezze.

Le dimensioni principali di una cinghia sono:

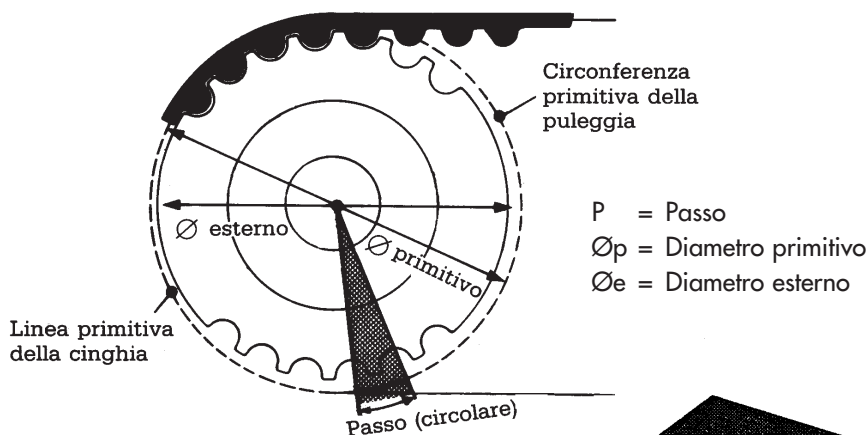
LUNGHEZZA PRIMITIVA - PASSO - LARGHEZZA

Il prodotto del passo per il numero dei denti della stessa cinghia corrisponde alla lunghezza primitiva della cinghia.

Il passo della cinghia è dato dalla distanza, in mm, tra gli assi di due denti adiacenti, misurati sulla linea primitiva della cinghia.

La linea primitiva teorica d'una cinghia **HTD®** è situata a metà dei cavetti resistenti.

### Caratteristiche delle cinghie



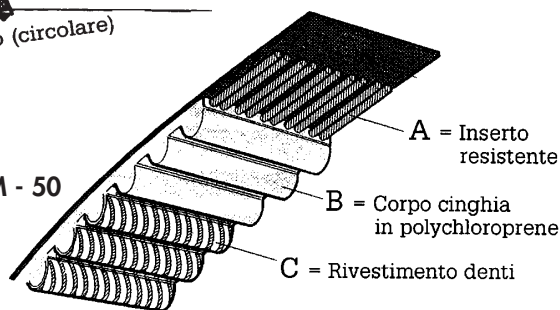
### Identificazione di una cinghia

Sviluppo primitivo

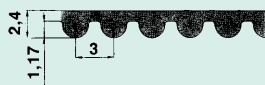
Passo in mm

Larghezza cinghia

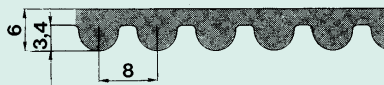
1040 - 8M - 50



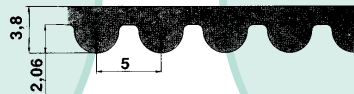
### HTD® 3M



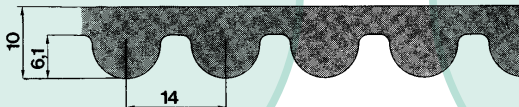
### HTD® 8M



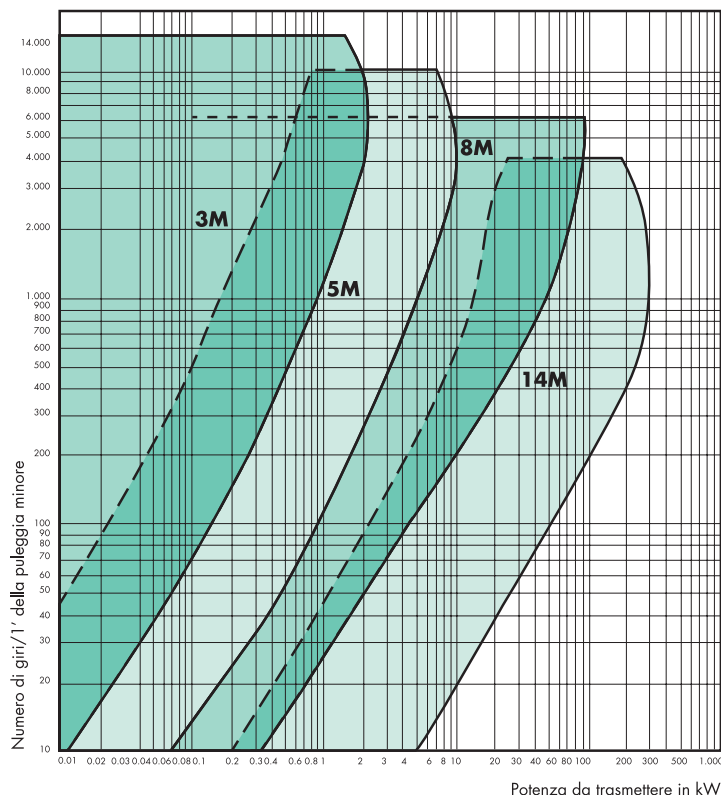
### HTD® 5M



### HTD® 14M



Le tolleranze della cinghia sullo sviluppo primitivo sono ristrette, quindi per avere una buona tensione della stessa bisogna avere la possibilità di variare l'interasse o di tensionare la cinghia con un rullo tenditore.



## LARGHEZZE CINGHIE HTD®

PASSO	HTD® 3M	HTD® 5M	HTD® 8M	HTD® 14M
LARGHEZZE CINGHIE mm	6 9 15	9 15 25	20 30 50 85	40 55 85 115 170

## TOLLERANZE SUGLI INTERASSI

LUNGHEZZA PRIMITIVA DELLE CINGHIE	TOLLERANZA SULL'INTERASSE mm
da 127 a 254	±0,2
da 255 a 381	±0,23
da 382 a 508	±0,25
da 509 a 762	±0,30
da 763 a 1016	±0,33
da 1017 a 1270	±0,38
da 1271 a 1524	±0,41
da 1525 a 1778	±0,43
oltre 1779	aggiungere ± 0,03 per ogni 254 mm di lunghezza supplementare

## TOLLERANZE SULLA LUNGHEZZA DELLE CINGHIE HTD®

LARGHEZZA DELLA CINGHIA	TOLLERANZA mm PER LUNGHEZZE da 0 a 838,2	TOLLERANZA mm PER LUNGHEZZE da 838,2 a 1676,4	TOLLERANZA mm PER LUNGHEZZE da 1676,4 e oltre
da 11,1 a 38,1	+ 0,8 - 0,8	+ 0,8 - 1,2	+ 0,8 - 1,2
da 38,2 a 50,8	+ 0,8 - 1,2	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6
da 50,9 a 63,5	+ 1,2 - 1,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6
da 63,6 a 76,2	+ 1,2 - 1,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0
da 76,3 a 101,6	+ 1,6 - 1,6	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
da 101,7 a 177,8	+ 2,4 - 2,4	+ 1,6 - 2,0	+ 2,0 - 2,0
oltre 177,9			+ 4,8 - 6,4

# CINGHIE DENTATE POWER GRIP® "GATES"

HTD® 3M (passo 3mm)			HTD® 5M (passo 5mm)			HTD® 8M (passo 8mm)			HTD® 14M (passo 14mm)		
N° DENTI	LUNGH. PRIMITIVA	TIPO DI CINGHIA	N° DENTI	LUNGH. PRIMITIVA	TIPO DI CINGHIA	N° DENTI	LUNGH. PRIMITIVA	TIPO DI CINGHIA	N° DENTI	LUNGH. PRIMITIVA	TIPO DI CINGHIA
50	150	150-3M	36	180	180-5M	60	480	480-8M	69	966	966-14M
55	165	165-3M	45	225	225-5M	70	560	560-8M	85	1190	1190-14M
60	180	180-3M	51	255	255-5M	75	600	600-8M	100	1400	1400-14M
65	195	195-3M	56	280	280-5M	80	640	640-8M	115	1610	1610-14M
70	210	210-3M	60	300	300-5M	90	720	720-8M	127	1778	1778-14M
75	225	225-3M	61	305	305-5M	100	800	800-8M	135	1890	1890-14M
84	252	252-3M	65	325	325-5M	110	880	880-8M	150	2100	2100-14M
85	255	255-3M	68	340	340-5M	115	920	920-8M	165	2310	2310-14M
95	285	285-3M	70	350	350-5M	120	960	960-8M	175	2450	2450-14M
100	300	300-3M	75	375	375-5M	130	1040	1040-8M	185	2590	2590-14M
110	330	330-3M	80	400	400-5M	140	1120	1120-8M	200	2800	2800-14M
119	357	357-3M	85	425	425-5M	150	1200	1200-8M	225	3150	3150-14M
128	384	384-3M	90	450	450-5M	160	1280	1280-8M	250	3500	3500-14M
140	420	420-3M	95	475	475-5M	180	1440	1440-8M	275	3850	3850-14M
149	447	447-3M	100	500	500-5M	200	1600	1600-8M	309	4326	4326-14M
158	474	474-3M	105	525	525-5M	220	1760	1760-8M	327	4578	4578-14M
171	513	513-3M	110	550	550-5M	225	1800	1800-8M			
188	564	564-3M	112	560	560-5M	250	2000	2000-8M			
204	612	612-3M	115	575	575-5M	300	2400	2400-8M			
245	735	735-3M	120	600	600-5M	325	2600	2600-8M			
246	738	738-3M	127	635	635-5M	350	2800	2800-8M			
268	804	804-3M	134	670	670-5M						
			140	700	700-5M						
			150	750	750-5M						
			160	800	800-5M						
			172	860	860-5M						
			180	900	900-5M						
			190	950	950-5M						
			196	980	980-5M						
			207	1035	1035-5M						
			210	1050	1050-5M						
			235	1175	1175-5M						
			240	1200	1200-5M						
			270	1350	1350-5M						

# CINGHIE POWER GRIP® A DOPPIA DENTATURA HTD® 8M (passo 8mm) DUAL

HTD® 8M (passo 8mm)		
N° DENTI	LUNGHEZZA PRIMITIVA	TIPO DI CINGHIA
60	480	480-8M DUAL
70	560	560-8M DUAL
75	600	600-8M DUAL
80	640	640-8M DUAL
90	720	720-8M DUAL
100	800	800-8M DUAL
110	880	880-8M DUAL
120	960	960-8M DUAL
130	1040	1040-8M DUAL
140	1120	1120-8M DUAL

HTD® 8M (passo 8mm)		
N° DENTI	LUNGHEZZA PRIMITIVA	TIPO DI CINGHIA
150	1200	1200-8M DUAL
160	1280	1280-8M DUAL
180	1440	1440-8M DUAL
200	1600	1600-8M DUAL
220	1760	1760-8M DUAL
225	1800	1800-8M DUAL
250	2000	2000-8M DUAL
300	2400	2400-8M DUAL
325	2600	2600-8M DUAL
350	2800	2800-8M DUAL