

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

PULEGGE E CINGHIE DENTATE

POWER GRIP®

PER TRASMISSIONI SINCRONE

Nelle trasmissioni sincrone tramite elementi flessibili, le cinghie e le pulegge dentate occupano una posizione di rilevante interesse. Esse consentono di risolvere in modo efficiente ed in termini di assoluta convenienza economica problemi che diversamente avrebbero richiesto l'impiego di cinematismi ad ingranaggi o di trasmissioni con catene a maglie articolate.

Infatti le prestazioni offerte dalle trasmissioni sincrone a cinghia risultano analoghe a quelle tipiche sia delle catene che degli ingranaggi rispetto ai quali tuttavia presentano ulteriori vantaggi derivanti dalle loro caratteristiche costruttive.

Questa evidente versatilità di impiego, è sostanzialmente dovuta alle caratteristiche di funzionamento comuni a tutte le trasmissioni sincrone a cinghia dentata riassumibili nei termini che seguono:

-Trasmissione del moto assolutamente sincrona data la totale assenza di scorrimenti.

-Regolarità e costanza del moto dato che la cinghia dentata non presenta l'avvolgimento poligonale e la conseguente fluttuazione di velocità tipica delle trasmissioni a catena.

-Elevata inestensibilità della cinghia che trasmette il movimento in assenza di apprezzabili cedimenti e quindi senza perdite di moto (lost-motion).

-Modesta pretensione di montaggio non essendo richiesta aderenza tra la cinghia e la puleggia.

-Minimo carico radiale sugli alberi e sui supporti.

-Elevata capacità di trasmissione della potenza e di coppie elevate a bassa velocità .

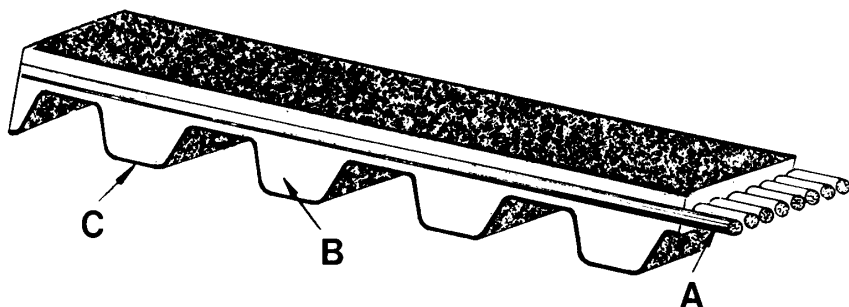
-Silenziosità, buon rendimento, minimo ingombro e ridotte esigenze di manutenzione.

La qualità di una trasmissione sincrona, dipende in eguale misura dalle caratteristiche sia della cinghia che della puleggia che pertanto devono rispondere a criteri di progettazione e di costruzione severi.

La ditta **CHIARAVALLI Trasmissioni spa**, si avvale della collaborazione tecnica dei più qualificati produttori di cinghie a livello mondiale e produce tutta la sua gamma di pulegge dentate nel rispetto della Normativa vigente ma attuando una serie di accorgimenti intesi a migliorare l'accoppiamento con la cinghia.



CINGHIE DENTATE POWER "GATES" PER PULEGGE POSITIVE



Caratteristiche costruttive

Nella struttura delle cinghie dentate si possono individuare i seguenti elementi:

- A - Inserto resistente
- B - Corpo della cinghia in polychloroprene
- C - Rivestimento dei denti

DIMENSIONI

CODICE XL PASSO 1/5" (mm. 5,08)

Tipo di cinghia	n° denti	Sviluppo	
		pollici	mm.
60 XL	30	6,00	152,40
70 XL	35	7,00	177,80
80 XL	40	8,00	203,20
90 XL	45	9,00	228,60
100 XL	50	10,00	254,00
110 XL	55	11,00	279,40
120 XL	60	12,00	304,80
130 XL	65	13,00	330,20
140 XL	70	14,00	355,60
150 XL	75	15,00	381,00
156 XL	78	15,60	396,20
160 XL	80	16,00	406,40
170 XL	85	17,00	431,80
180 XL	90	18,00	457,20
190 XL	95	19,00	482,60
200 XL	100	20,00	508,00
210 XL	105	21,00	533,40
220 XL	110	22,00	558,80
230 XL	115	23,00	584,20
240 XL	120	24,00	609,60
250 XL	125	25,00	635,00
260 XL	130	26,00	660,40
270 XL	135	27,00	685,80
280 XL	140	28,00	711,20
290 XL	145	29,00	736,60
300 XL	150	30,00	762,00
310 XL	155	31,00	787,40
316 XL	158	31,60	802,60
330 XL	165	33,00	838,20
344 XL	172	34,40	873,80
352 XL	176	35,20	894,10
380 XL	190	38,00	965,20
384 XL	192	38,40	975,40
390 XL	195	39,00	990,60

CODICE L PASSO 3/8" (mm. 9,525)

Tipo di cinghia	n° denti	Sviluppo	
		pollici	mm.
124 L	33	12,37	314,33
150 L	40	15,00	381,00
187 L	50	18,75	476,25
202 L	54	20,25	514,35
210 L	56	21,00	533,40
225 L	60	22,50	571,50
240 L	64	24,00	609,60
255 L	68	25,50	647,70
270 L	72	27,00	685,80
285 L	76	28,50	723,90
300 L	80	30,00	762,00
322 L	86	32,25	819,15
345 L	92	34,50	876,30
367 L	98	36,75	933,45
390 L	104	39,00	990,60
420 L	112	42,00	1066,80
450 L	120	45,00	1143,00
480 L	128	48,00	1219,20
510 L	136	51,00	1295,40
540 L	144	54,00	1371,60
600 L	160	60,00	1524,00

LARGHEZZE UNIFICATE

Codice	pollici	mm.
031	5/16	7,94
037	3/8	9,52

LARGHEZZE UNIFICATE

Codice	pollici	mm.
050	1/2	12,70
075	3/4	19,05
100	1	25,40

CINGHIE DENTATE POWER "GATES" PER PULEGGE POSITIVE

DIMENSIONI

CODICE H PASSO 1/2" (mm. 12,7)

Tipo di cinghia	n° denti	Sviluppo	
		pollici	mm.
240 H	48	24,00	609,60
270 H	54	27,00	685,80
300 H	60	30,00	762,00
330 H	66	33,00	838,20
360 H	72	36,00	914,40
390 H	78	39,00	990,60
420 H	84	42,00	1066,80
450 H	90	45,00	1143,00
480 H	96	48,00	1219,20
510 H	102	51,00	1295,40
540 H	108	54,00	1371,60
570 H	114	57,00	1447,80
600 H	120	60,00	1524,00
630 H	126	63,00	1600,20
660 H	132	66,00	1676,40
700 H	140	70,00	1778,00
750 H	150	75,00	1905,00
800 H	160	80,00	2032,00
850 H	170	85,00	2159,00
900 H	180	90,00	2286,00
1000 H	200	100,00	2540,00
1100 H	220	110,00	2794,00
1250 H	250	125,00	3175,00
1400 H	280	140,00	3556,00
1700 H	340	170,00	4318,00

LARGHEZZE UNIFICATE

Codice	pollici	mm.
075	3/4	19,05
100	1	25,40
150	1 1/2	38,10
200	2	50,80
300	3	76,20

CODICE XH PASSO 7/8" (mm. 22,225)

Tipo di cinghia	n° denti	Sviluppo	
		pollici	mm.
507 XH	58	50,75	1289,05
560 XH	64	56,00	1422,40
630 XH	72	63,00	1600,20
700 XH	80	70,00	1778,00
770 XH	88	77,00	1955,80
840 XH	96	84,00	2133,60
980 XH	112	98,00	2489,20
1120 XH	128	112,00	2844,80
1260 XH	144	126,00	3200,40
1400 XH	160	140,00	3556,00
1540 XH	176	154,00	3911,60
1750 XH	200	175,00	4445,00

LARGHEZZE UNIFICATE

Codice	pollici	mm.
200	2	50,80
300	3	76,20
400	4	101,60

CODICE XXH PASSO 1" 1/4 (mm. 31,75)

Tipo di cinghia	n° denti	Sviluppo	
		pollici	mm.
700 XXH	56	70,00	1778,00
800 XXH	64	80,00	2032,00
900 XXH	72	90,00	2286,00
1000 XXH	80	100,00	2540,00
1200 XXH	96	120,00	3048,00
1400 XXH	112	140,00	3556,00
1600 XXH	128	160,00	4064,00
1800 XXH	144	180,00	4572,00

LARGHEZZE UNIFICATE

Codice	pollici	mm.
200	2	50,80
300	3	76,20
400	4	101,60
500	5	127,00