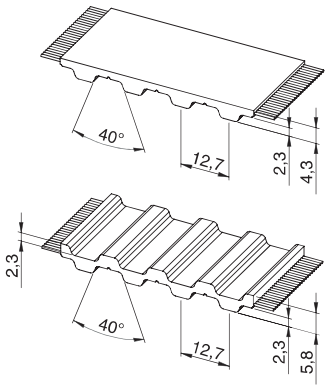
H



Caratteristiche

- Passo 1/2" = 12,7 mm
- Cinghia dentata con dente trapezoidale secondo UNI/ISO 5296 in mescola poliuretanica speciale e cavi in acciaio
- Permette l'utilizzo di pulegge di diametro particolarmente contenuto
- È utilizzata principalmente in applicazioni dove il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)

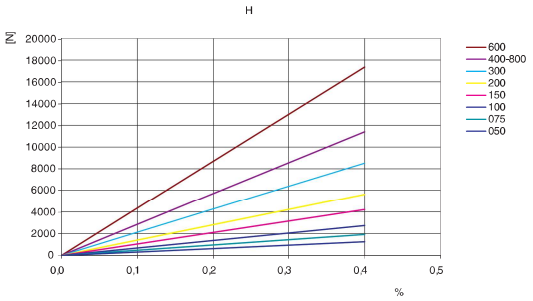
- Tolleranza di larghezza: ±0,5 [mm]
- Tolleranza di lunghezza: ±0,5 [mm/m]
- Tolleranza di spessore: ±0,2 [mm]

Dati tecnici

Largh. cinghia b Codice / mm	Carico amm. a trazione **Tipo "M"** F_{Tzul} [N]	Carico amm. a trazione **Tipo "V"** F_{Tzul} [N]	Carico di rottura **Tipo "M"** F_{Br} [N]	Modulo elastico C_{spez} [N]	Peso [kg/m]
050 / 12,7	1270	635	4620	317500	0,05
075 / 19,1	1960	980	7140	490000	0,08
100 / 25,4	2760	1380	10080	690000	0,11
150 / 38,1	4260	2130	15540	1065000	0,16
200 / 50,8	5640	2820	20580	1410000	0,22
300 / 76,2	8510	4255	31080	2127500	0,32
400 / 101,6	11390	5695	41580	2847500	0,43
600 / 152,4	17250	8625	63000	4312500	0,56
800 / 203,2*	11390	5695	41580	2847500	0,65

Altre larghezze sono fornibili su richiesta.

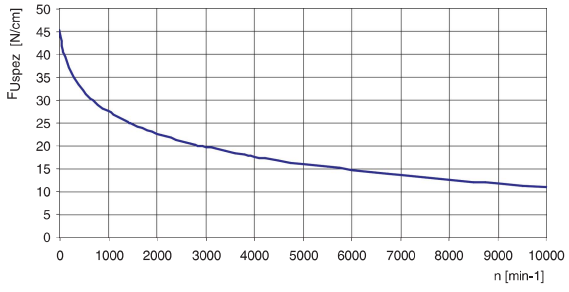
Carico / Allungamento [%]



Resistenza del dente

rpm	F_{Uspez} [N/cm]	rpm	F_{Uspez} [N/cm]	rpm	F_{Uspez} [N/cm]	rpm	F_{Uspez} [N/cm]
0	45,30	**800**	29,04	**1900**	23,11	**4500**	16,88
20	43,95	**900**	28,26	**2000**	22,74	**5000**	16,11
40	42,78	**1000**	27,55	**2200**	22,07	**5500**	15,41
60	41,77	**1100**	26,90	**2400**	21,44	**6000**	14,76
80	40,88	**1200**	26,31	**2600**	20,87	**6500**	14,17
100	40,11	**1300**	25,76	**2800**	20,34	**7000**	13,62
200	37,22	**1400**	25,25	**3000**	19,84	**7500**	13,11
300	35,07	**1440**	25,05	**3200**	19,37	**8000**	12,63
400	33,41	**1500**	24,77	**3400**	18,93	**8500**	12,18
500	32,05	**1600**	24,32	**3600**	18,51	**9000**	11,75
600	30,90	**1700**	23,89	**3800**	18,12	**9500**	11,35
700	29,91	**1800**	23,49	**4000**	17,75	**10000**	10,96

Resistenza della dentatura / rpm



La forza specifica F_{Uspez} è la forza periferica massima che può sopportare un singolo dente della cinghia, a larghezza 1 cm, in qualsiasi condizione di impiego. Tale forza è riferita al numero di giri della motrice.
La forza periferica totale trasmissibile dalla cinghia F_U, è calcolata da:

$$F_U\ [N] = F_{Uspez} \quad z_e \quad b$$

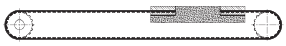
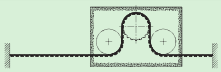
F_U [N]	= forza tangenziale totale
F_{Uspez} [N/cm]	= forza tangenziale specifica
z_e	= n° denti in presa della puleggia motrice
z_{emax}	= n° max. di denti in presa da considerare per il calcolo della trasmissione
z_{emax}	= 12 per ELATECH® M
z_{emax}	= 6 per ELATECH® V
b [cm]	= larghezza cinghia in cm

Esecuzioni speciali

Largh. cinghia b Codice / mm	KEVLAR®		ACCIAIO INOX	
	F_{Tzul} [N] **Tipo M**	F_{Br} [N]	F_{Tzul} [N] **Tipo M**	F_{Br} [N]
050 / 12,7	1210	4950	830	3300
075 / 19,1	1870	7650	1280	5100
100 / 25,4	2640	10800	1800	7200
150 / 38,1	4070	16650	2780	11100
200 / 50,8	5390	22050	3680	14700
300 / 76,2	8140	33300	-	-
400 / 101,6	10890	44550	-	-
600 / 152,4	16500	67500	-	-
800 / 203,2*	10890	45500	-	-

* = Cavi con spaziatura doppia

Diametro di avvolgimento

Numero min. di denti della puleggia e diametro min. del galoppino		Tipo di cavo		
		STANDARD	KEVLAR®	ACCIAIO INOX
Trasmissione senza controflessione	Puleggia dentata z_{min}	14	14	20
	Galoppino interno d_{min}	60 mm	60 mm	80 mm
Trasmissione con controflessione	Puleggia dentata z_{min}	20	20	40
	Galoppino esterno d_{min}	80 mm	80 mm	100 mm

Pulegge dentate

I dati sotto riportati sono indicativi, consultare il catalogo SIT delle pulegge di riferimento.

z	da	dw
14	55,23	56,60
15	59,27	60,64
16	63,31	64,68
17	67,35	68,72
18	71,40	72,76
19	75,44	76,80
20	79,48	80,84
21	83,52	84,88
22	87,57	88,94
23	91,61	92,98
24	95,65	97,02
25	99,69	101,06
26	103,73	105,10
27	107,77	109,14
28	111,81	113,18
29	115,85	117,22
30	119,91	121,28
31	123,95	125,32
32	127,99	129,36
33	132,03	133,40
34	136,07	137,44
35	140,11	141,48
36	144,15	145,52
37	148,20	149,56
38	152,24	153,62
39	156,28	157,66
40	160,32	161,70
41	164,36	165,74
42	168,42	169,78
43	172,46	173,82

z	da	dw
44	176,50	177,86
45	180,54	181,90
46	184,58	185,96
47	188,62	190,00
48	192,67	194,04
49	196,71	198,08
50	200,75	202,13
51	204,80	206,17
52	208,84	210,21
53	212,88	214,25
54	216,92	218,29
55	220,96	222,33
56	225,00	226,37
57	229,04	230,41
58	233,10	234,47
59	237,14	238,51
60	241,18	242,55
61	245,22	246,59
62	249,26	250,63
63	253,30	254,67
64	257,34	258,71
65	261,38	262,75
66	265,44	266,81
67	269,48	270,85
68	273,52	274,89
69	277,56	278,93
70	281,60	282,97
71	285,64	287,01
72	289,68	291,05
73	293,72	295,10

z	da	dw
74	297,78	299,14
75	301,82	303,18
76	305,86	307,22
77	309,90	311,26
78	313,94	315,32
79	317,98	319,36
80	322,02	323,40
81	326,06	327,44
82	330,12	331,48
83	334,16	335,52
84	338,20	339,56
85	342,24	343,60
86	346,28	347,66
87	350,33	351,70
88	354,37	355,74
89	358,41	359,78
90	362,45	363,82
91	366,50	367,86
92	370,54	371,90
93	374,58	375,94
94	378,62	380,00
95	382,66	384,04
96	386,70	388,08
97	390,74	392,12
98	394,80	396,16
99	398,84	400,20
100	402,88	404,24
101	406,92	408,28
102	410,96	412,34
103	415,00	416,38

z	da	dw
104	419,04	420,42
105	423,08	424,46
106	427,14	428,50
107	431,18	432,54
108	435,22	436,58
109	439,26	440,62
110	443,30	444,68
111	447,34	448,72
112	451,38	452,76
113	455,42	456,80
114	459,48	460,84
115	463,52	464,88
116	467,56	468,92
117	471,60	472,96
118	475,64	477,02
119	479,68	481,06
120	483,72	485,10

