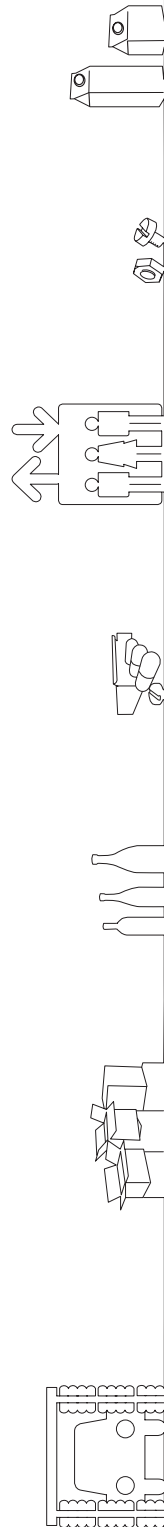


Cinghie in poliuretano iSync®
ad alte prestazioni



DRIVE
SOLUTIONS

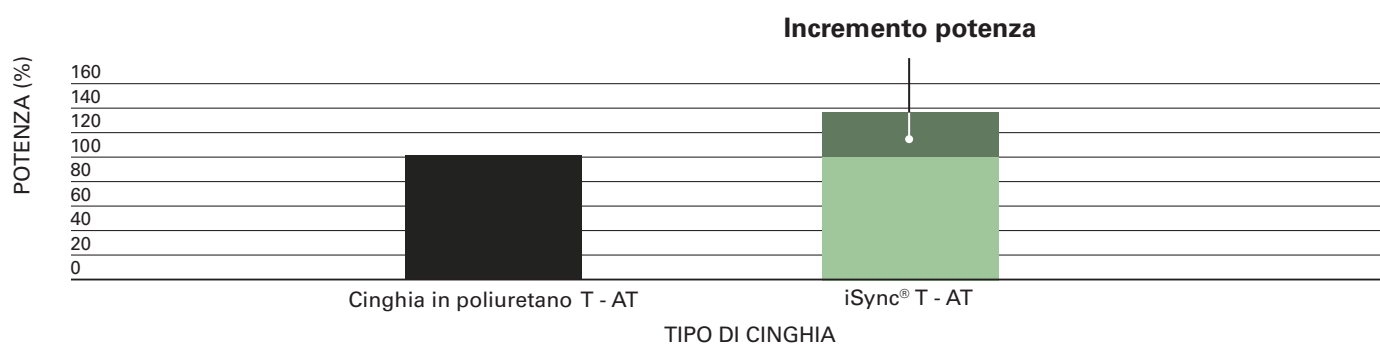


ELATECH® iSync®

Nello spirito di continua innovazione, per rispondere alle crescenti esigenze dell'industria nella trasmissione di potenza per l'industria, ELATECH® ha sviluppato la gamma di cinghie iSync®. Le cinghie iSync® sono realizzate con una speciale miscela in poliuretano e cavi di tensione in acciaio ad alta resistenza che vengono **lavorate con una tecnologia unica e altamente**

sofisticata per ottenere una cinghia in poliuretano di qualità superiore. Le cinghie iSync® offrono prestazioni ottimali in tutti i tipi di applicazioni industriali.

Le cinghie iSync® sono in grado di trasmettere fino al 30% in più rispetto alle cinghie T e AT convenzionali.



Caratteristiche

- Elevata capacità di trasmissione
- Esente da manutenzione
- Elevata regolarità di passo
- Trasmissione di potenza pulita senza dispersione di polvere
- Nessuna contaminazione dell'oggetto a contatto
- Elevata resistenza chimica, in particolare a oli, grassi e benzina.
- Elevata resistenza all'abrasione
- Poliuretano di alta qualità, termoindurente, progettato specificamente per applicazioni con cinghie dentate.
- Disponibile con armatura in acciaio o Kevlar®.
- Temperatura d'esercizio -10°C / +80 °C (standard)
- Fino a +125 °C con miscela speciale PU 53

Campi di applicazione tipici

Le cinghie ELATECH® iSync® sono adatte per gli azionamenti di trasmissione di potenza in cui è necessaria un'elevata precisione, dove la pulizia è fondamentale e in ambienti difficili (presenza di sostanze chimiche).

- | | |
|--------------------------------------|---|
| · Plotter | · Telecamere |
| · Macchine per ufficio | · Macchine utensili |
| · Tecnologia medicali | · Bracci robotici |
| · Macchine per l'imballaggio | · Elettrodomestici |
| · Robot per la pulizia delle piscine | · Macchine per il vuoto |
| · Macchine settore bancario | · Macchine alimentari |
| · Distributore di monete | · Macchine tessili |
| · Distributori automatici | · Macchine e attrezzature per il giardinaggio |
| · Strumenti ottici | |

Le applicazioni con supporti e tasselli speciali sono progettate specificamente per le trasmissioni di trasporto speciali per carichi pesanti.

Gamma di profili disponibili

Le cinghie ELATECH® iSync® sono disponibili in una gamma standard con i seguenti profili:

T2,5, T5, T10, AT5, AT10, XL, L

Su richiesta è possibile produrre i seguenti profili speciali: **MXL, H, HTD5M, DUAL su entrambi i lati.**

Cavi di trazione

Le cinghie dentate ELATECH® iSync® sono prodotte con cavi in acciaio ad alta resistenza come standard. Tutti i dati tecnici riportati nel catalogo sono validi per i cavi standard. Le cinghie con cavi speciali hanno proprietà meccaniche e chimiche diverse. Per applicazioni speciali, sono disponibili su richiesta elementi di tensione di tipo speciale, come acciaio inox, HFE ad alta flessibilità o fibra aramidica (Kevlar®).

I cavi di trazione in aramide (Kevlar®) sono utilizzati quando sono richiesti azionamenti non magnetici.

L'acciaio inossidabile viene utilizzato quando è richiesta un'elevata resistenza alla corrosione.

La fibra di vetro e il poliestere sono utilizzati quando sono richieste elevata flessibilità e resistenza all'acqua.

Cinghie approvate per contatto con alimenti (a richiesta)

ELATECH® ha sviluppato una formulazione speciale per le cinghie iSync® da applicare nei settori di:

- imballaggio
- trasporto
- lavorazione

di prodotti lattiero-caseari, carni dove è richiesta la conformità alle leggi e alle normative sul contatto con gli alimenti. Contattate il nostro ufficio vendite per maggiori dettagli.

Dimensioni cinghie standard

T2,5	
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
48	120
58	145
64	160
71	177,5
72	180
74	185
80	200
84	210
92	230
98	245
106	265
111	277,5
114	285
116	290
122	305
127	317,5
132	330
137	342,5
152	380
168	420
192	480
200	500
216	540
240	600
260	650
312	780
366	915
380	950
590	1475

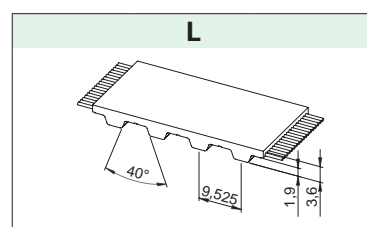
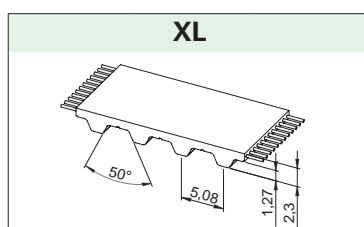
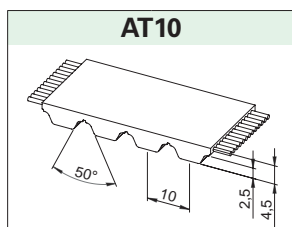
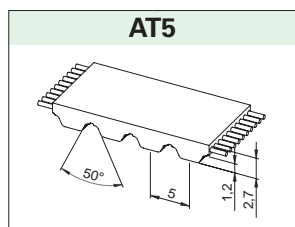
T5			
Numero di denti z	Lunghezza [mm]	Numero di denti z	Lunghezza [mm]
33	165	112	560
36	180	115	575
37	185	118	590
40	200	120	600
42	210	122	610
43	215	124	620
44	220	125	625
45	225	126	630
49	245	128	640
50	250	130	650
51	255	132	660
52	260	135	675
54	270	138	690
55	275	140	700
56	280	144	720
59	295	145	725
60	300	150	750
61	305	153	765
64	320	156	780
65	325	160	800
66	330	163	815
68	340	166	830
70	350	168	840
71	355	170	850
72	360	172	860
73	365	180	900
75	375	188	940
78	390	198	990
80	400	200	1000
82	410	215	1075
84	420	220	1100
85	425	223	1115
86	430	228	1140
88	440	240	1200
89	445	243	1215
90	450	253	1265
91	455	255	1275
92	460	256	1280
95	475	263	1315
96	480	270	1350
100	500	271	1355
102	510	276	1380
105	525	288	1440
109	545	391	1955
110	550	-	-

T10			
Numero di denti z	Lunghezza [mm]	Numero di denti z	Lunghezza [mm]
26	260	95	950
32	320	96	960
35	350	97	970
37	370	98	980
40	400	100	1000
41	410	101	1010
44	440	105	1050
45	450	108	1080
48	480	110	1100
50	500	111	1110
51	510	114	1140
53	530	115	1150
55	550	120	1200
56	560	121	1210
60	600	124	1240
61	610	125	1250
63	630	130	1300
65	650	132	1320
66	660	135	1350
68	680	139	1390
69	690	140	1400
70	700	142	1420
72	720	144	1440
73	730	145	1450
75	750	146	1460
76	760	150	1500
78	780	156	1560
80	800	160	1600
81	810	161	1610
84	840	170	1700
85	850	175	1750
88	880	178	1780
89	890	180	1800
90	900	188	1880
91	910	196	1960
92	920	225	2250

Esempio di ordinazione passo metrico:

iSync® passo metrico	EU 420	T5	16
ELATECH® iSync® passo metrico			
Lunghezza in mm			
Profilo "T" passo 5 mm			
Larghezza in mm			

VACUUM - T10	
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
60	600
63	630
72	720
80	800
92	920



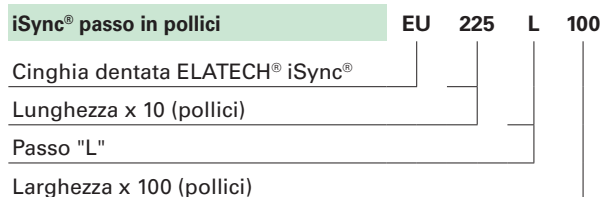
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
45	225
51	255
56	280
60	300
68	340
75	375
78	390
84	420
90	450
91	455
100	500
109	545
120	600
122	610
132	660
142	710
144	720
150	750
156	780
165	825
172	860
195	975
210	1050
225	1125
257	1285
300	1500

Numero di denti z	Lunghezza [mm]
50	500
53	530
56	560
58	580
60	600
61	610
66	660
70	700
73	730
78	780
80	800
81	810
84	840
88	880
89	890
92	920
96	960
98	980
100	1000
101	1010
105	1050
108	1080
110	1100
115	1150
120	1200
121	1210
123	1230
125	1250
128	1280
130	1300
132	1320
135	1350
136	1360
140	1400
142	1420
148	1480
150	1500
160	1600
170	1700
172	1720
180	1800
186	1860
194	1940

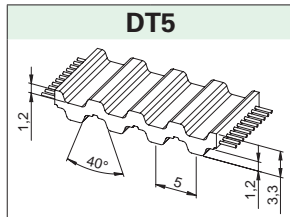
Numero di denti z	Lunghezza [mm]	Lunghezza [pollici]
30	152,4	6
35	177,8	7
38	193,0	7,6
40	203,2	8
42	213,4	8,4
45	228,6	9
47	238,8	9,4
50	254,0	10
51	259,1	10,2
52	264,2	10,4
53	269,2	10,6
55	279,4	11
57	289,6	11,4
58	294,6	11,6
60	304,8	12
62	315,0	12,4
63	320,0	12,6
64	325,1	12,8
65	330,2	13
68	345,4	13,6
70	355,6	14
75	381,0	15
76	386,1	15,2
77	391,2	15,4
80	406,4	16
83	421,6	16,6
85	431,8	17
90	457,2	18
93	472,4	18,6
95	482,6	19
100	508,6	20
105	533,4	21
106	538,5	21,2
110	558,8	22
115	584,2	23
120	609,6	24
125	635,0	25
127	645,2	25,4
130	660,4	26
135	685,8	27
145	736,6	29
150	762,0	30
160	812,8	32
165	838,2	33
172	873,8	34,4
180	914,4	36
188	955,0	37,6
192	975,4	38,4
195	990,6	39
207	1051,6	41,4
230	1168,4	46
240	1219,2	48
256	1300,5	51,2
282	1432,6	56,4
315	1600,2	63
335	1701,8	67

Numero di denti z	Lunghezza [mm]	Lunghezza [pollici]
33	314,3	12,4
40	381,0	15
44	419,1	16,5
46	438,2	17,3
50	476,3	18,8
54	514,4	20,25
56	533,4	21
60	571,5	22,5
64	609,6	24
68	647,7	25,5
72	685,8	27
76	723,9	28,5
80	762,0	30
86	819,2	32,3
92	876,3	34,5
98	933,5	36,8
100	952,5	37,5
104	990,0	39
112	1066,8	42
114	1084,6	42,7
120	1143,0	45
128	1219,2	48
136	1295,4	51
144	1371,6	54
160	1524,1	60

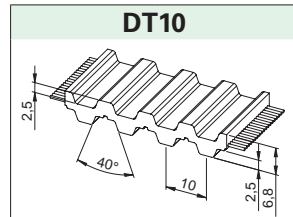
Esempio di ordinazione passo in pollici:



Dimensioni cinghie standard Doppia dentatura



Numero di denti z	Lunghezza [mm]
60	300
70	350
80	400
82	410
90	450
92	460
96	480
100	500
103	515
110	550
118	590
120	600
124	620
125	625
130	650
140	700
150	750
160	800
163	815
168	840
170	850
172	860
180	900
188	940
206	1030
220	1100
228	1140
278	1390



Numero di denti z	Lunghezza [mm]
26	260
53	530
60	600
63	630
66	660
70	700
72	720
75	750
80	800
81	810
84	840
90	900
92	920
98	980
100	1000
110	1100
120	1200
121	1210
124	1240
125	1250
130	1300
132	1320
135	1350
140	1400
142	1420
150	1500
160	1600
161	1610
170	1700
180	1800
188	1880

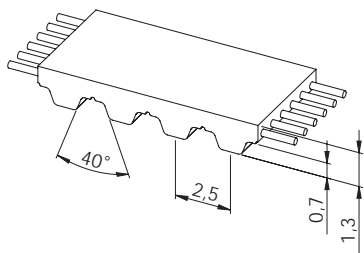
Esempio di ordine del passo metrico DUAL:

iSync® passo metrico DUAL	EUD	620	DT5	16
Cinghia dentata ELATECH® iSync®				
Lunghezza in mm				
Profilo "T" passo 5 mm - DUAL				
Larghezza in mm				

Cinghie speciali

A richiesta è possibile fornire; cinghie speciali con tasselli, rivestimenti e con stampi di particolare forme, progettati e prodotti per massimizzare le prestazioni dell'applicazione. Contattate il nostro ufficio tecnico.





CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 2,5 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Potenza trasmissibile fino a 5 kW

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : $\pm 0,3$ [mm]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,15$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	4	6	8	10	12	16	25	32
Carico di trazione ammissibile [N]	100	160	220	300	360	480	780	1000
Peso [g/m]	6	9	12	15	18	24	37	48

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

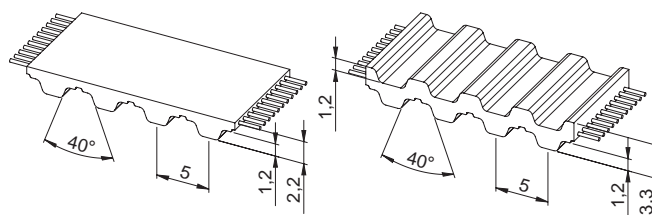
giri/min ^[min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	0,471	0,454	0,440	0,429	0,421	0,414	0,382	0,362	0,347	0,335	0,325	0,317	0,31	0,303	0,297	0,292
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,010	0,018	0,027	0,035	0,043	0,080	0,114	0,145	0,175	0,204	0,232	0,259	0,286	0,311	0,336
giri/min ^[min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	0,287	0,283	0,278	0,277	0,274	0,271	0,267	0,264	0,261	0,258	0,253	0,248	0,243	0,239	0,235	0,231
P_{spez} [W/cm]	0,361	0,385	0,408	0,417	0,431	0,454	0,476	0,498	0,519	0,541	0,582	0,622	0,662	0,700	0,715	0,738
giri/min ^[min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	0,228	0,224	0,221	0,218	0,211	0,205	0,200	0,195	0,190	0,186	0,182	0,178	0,174	0,171	0,168	0,165
P_{spez} [W/cm]	0,810	0,845	0,880	0,914	0,996	1,074	1,150	1,223	1,293	1,360	1,426	1,489	1,551	1,611	1,668	1,725

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z _{min}	Galoppino d _{min}	Z _{min}	Galoppino d _{min}
STANDARD	10	15 mm	18	15 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
 TOLLERANZA SPESSORE : ±0,15 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	12	16	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile [N]	430	520	690	1090	1380	2170	3290	4160
Peso [g/m]	24	28	38	60	77	120	180	240
Peso Dual T5 [g/m]	27	32	43	68	97	138	210	270

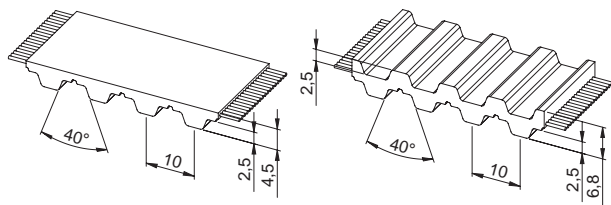
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min ^[min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M _{spez} [Ncm/cm]	2,523	2,458	2,403	2,354	2,312	2,276	2,135	2,032	1,951	1,884	1,829	1,781	1,738	1,701	1,667	1,635
P _{spez} [W/cm]	0,000	0,051	0,101	0,148	0,194	0,238	0,447	0,638	0,817	0,987	1,149	1,306	1,456	1,603	1,745	1,884
giri/min ^[min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M _{spez} [Ncm/cm]	1,607	1,580	1,555	1,545	1,532	1,510	1,489	1,470	1,451	1,433	1,400	1,371	1,342	1,317	1,306	1,292
P _{spez} [W/cm]	2,019	2,151	2,279	2,330	2,406	2,529	2,651	2,770	2,888	3,001	3,226	3,445	3,654	3,860	3,940	4,059
giri/min ^[min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M _{spez} [Ncm/cm]	1,248	1,229	1,209	1,191	1,149	1,111	1,078	1,046	1,017	0,991	0,966	0,943	0,920	0,900	0,880	0,862
P _{spez} [W/cm]	4,444	4,632	4,812	4,988	5,414	5,818	6,206	6,571	6,924	7,262	7,588	7,897	8,191	8,480	8,758	9,027

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z _{min}	Galoppino d _{min}	Z _{min}	Galoppino d _{min}
STANDARD	10	30 mm	15	30 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	16	25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	890	1520	2280	3040	4680	7080	9490	14170
Peso [g/m]	50	77	120	155	240	365	480	725
Peso Dual T10 [g/m]	62	92	145	190	290	430	570	900

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

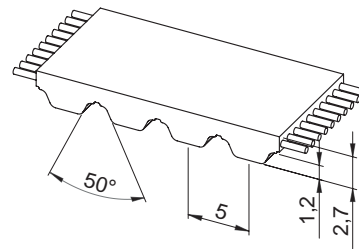
giri/min ^[min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M _{spez} [Ncm/cm]	10,717	10,412	10,147	9,916	9,715	9,541	8,846	8,334	7,938	7,615	7,342	7,106	6,899	6,713	6,545	6,391
P _{spez} [W/cm]	0,000	0,218	0,425	0,623	0,814	0,999	1,853	2,618	3,325	3,987	4,613	5,209	5,779	6,326	6,853	7,362
giri/min ^[min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M _{spez} [Ncm/cm]	6,250	6,119	5,998	5,951	5,884	5,777	5,676	5,580	5,490	5,404	5,243	5,095	4,959	4,832	4,714	4,603
P _{spez} [W/cm]	7,854	8,330	8,792	8,974	9,242	9,678	10,104	10,518	10,922	11,316	12,077	12,805	13,501	14,168	14,809	15,424
giri/min ^[min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M _{spez} [Ncm/cm]	4,499	4,400	4,307	4,218	4,013	3,829	3,663	3,510	3,370	3,239	3,118	3,004	2,897	2,795	2,700	2,609
P _{spez} [W/cm]	16,017	16,587	17,136	17,666	18,910	20,049	21,094	22,054	22,935	23,743	24,484	25,162	25,781	26,345	26,855	27,317

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z _{min}	Galoppino d _{min}	Z _{min}	Galoppino d _{min}
STANDARD	12	60 mm	20	60 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Il profilo e le dimensioni dei denti sono ottimizzati per garantire una distribuzione uniforme del carico e una deformazione minima sotto carico.
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,15$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	6	10	16	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile [N]	430	790	1350	2200	2950	4700	7100	9500
Peso [g/m]	21	34	54	86	110	175	260	350

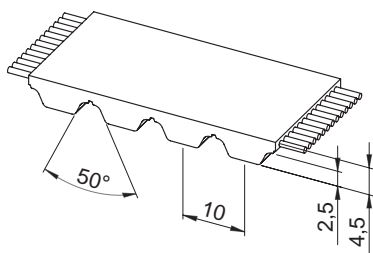
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min ^[min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M _{spez} [Ncm/cm]	3,813	3,758	3,708	3,663	3,623	3,586	3,448	3,343	3,235	3,137	3,050	2,972	2,900	2,834	2,775	2,719
P _{spez} [W/cm]	0,000	0,079	0,155	0,230	0,304	0,376	0,722	1,050	1,355	1,642	1,916	2,178	2,430	2,671	2,905	3,132
giri/min ^[min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M _{spez} [Ncm/cm]	2,668	2,620	2,574	2,557	2,531	2,491	2,452	2,416	2,381	2,348	2,285	2,229	2,175	2,125	2,106	2,079
P _{spez} [W/cm]	3,352	3,566	3,773	3,855	3,975	4,173	4,365	4,554	4,737	4,918	5,265	5,601	5,923	6,231	6,352	6,531
giri/min ^[min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M _{spez} [Ncm/cm]	1,993	1,954	1,917	1,881	1,799	1,725	1,658	1,596	1,539	1,485	1,436	1,389	1,346	1,304	1,264	1,228
P _{spez} [W/cm]	7,096	7,368	7,627	7,879	8,479	9,032	9,549	10,029	10,473	10,887	11,278	11,635	11,980	12,289	12,576	12,854

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z _{min}	Galoppino d _{min}	Z _{min}	Galoppino d _{min}
STANDARD	15	25 mm	20	60 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Il profilo e le dimensioni dei denti sono ottimizzati per garantire una distribuzione uniforme del carico e una deformazione minima sotto carico.
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	16	25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	3150	5450	7100	11000	17200	23000	34600
Peso [g/m]	101	158	200	316	475	630	950

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

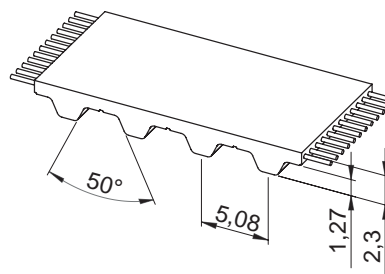
giri/min ^[min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	15,903	15,670	15,452	15,246	15,053	14,870	14,103	13,483	12,927	12,439	12,008	11,626	11,282	10,969	10,683	10,418
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,328	0,647	0,958	1,261	1,557	2,954	4,236	5,414	6,513	7,545	8,522	9,451	10,337	11,186	12,000
giri/min ^[min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	10,174	9,945	9,731	9,649	9,529	9,340	9,160	8,990	8,828	8,672	8,380	8,113	7,866	7,632	7,544	7,416
P_{spez} [W/cm]	12,785	13,538	14,266	14,550	14,968	15,649	16,305	16,944	17,563	18,162	19,305	20,390	21,414	22,378	22,751	23,296
giri/min ^[min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	7,019	6,838	6,664	6,500	6,120	5,777	5,464	5,179	4,916	4,670	4,441	4,227	4,023	3,832	3,651	3,479
P_{spez} [W/cm]	24,989	25,778	26,516	27,225	28,837	30,248	31,470	32,536	33,460	34,232	34,878	35,409	35,808	36,113	36,322	36,429

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z_{min}	Galoppino d_{min}	Z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi continui in acciaio
- Profilo del dente trapezoidale secondo UNI/ISO 5296
- Passo pollici 1/5" = 5,08 mm
- Potenza trasmissibile fino a 5 kW



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]	0,25/6,35	0,31/7,94	0,37/9,53	0,50/12,7
Carico di trazione ammissibile [N]	224	320	384	512
Peso [g/m]	12	16	19	22

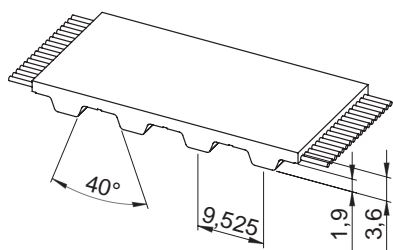
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min ^[min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M _{spez} [Ncm/cm]	2,638	2,571	2,512	2,462	2,417	2,379	2,233	2,125	2,041	1,973	1,915	1,865	1,821	1,781	1,745	1,712
P _{spez} [W/cm]	0,000	0,054	0,105	0,155	0,202	0,249	0,468	0,668	0,855	1,033	1,203	1,367	1,525	1,678	1,827	1,972
giri/min ^[min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M _{spez} [Ncm/cm]	1,682	1,654	1,628	1,618	1,604	1,581	1,560	1,539	1,520	1,501	1,467	1,435	1,406	1,379	1,354	1,330
P _{spez} [W/cm]	2,114	2,252	2,387	2,440	2,519	2,649	2,776	2,901	3,024	3,144	3,379	3,607	3,828	4,043	4,253	4,457
giri/min ^[min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M _{spez} [Ncm/cm]	1,308	1,287	1,266	1,247	1,204	1,164	1,129	1,096	1,066	1,038	1,012	0,987	0,964	0,943	0,922	0,903
P _{spez} [W/cm]	4,655	4,850	5,039	5,225	5,671	6,095	6,499	6,885	7,253	7,606	7,945	8,270	8,582	8,883	9,172	9,450

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z _{min}	Galoppino d _{min}	Z _{min}	Galoppino d _{min}
STANDARD	10	30 mm	15	30 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di continui in acciaio
- Profilo del dente trapezoidale secondo UNI/ISO 5296
- Passo pollici 3/8" = 9,525 mm
- Potenza trasmissibile fino a 20 kW

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]	0,50/12,7	0,75/19,1	1,00/25,4	1,50/38,1	2,00/50,8	3,00/76,2	4,00/101,6
Carico di trazione ammissibile [N]	880	1280	1760	2720	3600	5440	7280
Peso [g/m]	50	80	100	150	200	300	400

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min ⁻¹]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M _{spez} [Ncm/cm]	7,607	7,375	7,174	6,999	6,847	6,714	6,225	5,872	5,596	5,370	5,179	5,013	4,867	4,737	4,618	4,510
P _{spez} [W/cm]	0,000	0,154	0,300	0,440	0,574	0,703	1,304	1,844	2,344	2,811	3,254	3,675	4,077	4,464	4,836	5,195
giri/min [min ⁻¹]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M _{spez} [Ncm/cm]	4,411	4,319	4,233	4,200	4,153	4,077	4,006	3,938	3,874	3,813	3,700	3,596	3,499	3,410	3,326	3,248
P _{spez} [W/cm]	5,543	5,879	6,205	6,333	6,522	6,831	7,131	7,423	7,708	7,986	8,523	9,036	9,527	9,997	10,448	10,882
giri/min [min ⁻¹]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M _{spez} [Ncm/cm]	3,174	3,104	3,038	2,975	2,830	2,700	2,582	2,474	2,374	2,282	2,196	2,115	2,039	1,967	1,899	1,835
P _{spez} [W/cm]	11,299	11,701	12,087	12,460	13,335	14,135	14,869	15,542	16,159	16,725	17,243	17,716	18,148	18,540	18,894	19,214

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	Z _{min}	Galoppino d _{min}	Z _{min}	Galoppino d _{min}
STANDARD	15	60 mm	20	60 mm