

ELATECH® - M e V

Le cinghie dentate prodotte da ELATECH® sono state progettate per soddisfare ogni esigenza dei progettisti nel campo del movimento lineare, della trasmissione di potenza e delle applicazioni di trasporto in cui è necessaria una sincronizzazione precisa. Le cinghie dentate ELATECH® sono prodotte con il corpo in poliuretano termoplastico con un'eccellente resistenza all'usura e con cavi in acciaio ad alta resistenza. Uno speciale tessuto in poliammide sulla dentatura (a richiesta) riduce il coefficiente di attrito, migliorando l'ingranamento della trasmissione, rendendola particolarmente silenziosa.

CINGHI STANDARD



CINGHIA CON RIVESTIMENTO SULLA DENTATURA "PAZ"



Certificato di prodotto

- Le cinghie ELATECH® sono certificate in conformità alla direttiva RoHS 2011/65/UE.
- Su richiesta, è possibile fornire cinghie:
 - con proprietà antistatiche secondo la norma ISO9563
 - altre certificazioni speciali disponibili su richiesta

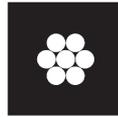
Colore

Il colore standard della cinghia dentata ELATECH® è il bianco.
Su richiesta è possibile fornire cinghie in diversi colori.

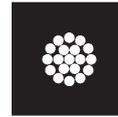
Cavi di trazione

Per massimizzare l'applicazione delle cinghie dentate ELATECH®, sono fornibili a richiesta esecuzioni con cavi speciali:

CAVO STANDARD



CAVO HFE



CAVO HPL



- **HPL cavi ad alte prestazioni:** la sezione del cavo è maggiore rispetto allo standard. Ciò si traduce in un minore allungamento del nastro e in una maggiore precisione di posizionamento.
- **HFE cavi ad alta flessibilità:** la sezione del trefolo è distribuita su un numero maggiore di cavi singoli. Ciò comporta una minore sollecitazione di flessione e quindi una maggiore resistenza alla flessione inversa. Consentono di utilizzare pulegge e tenditori con un diametro fino al 30% inferiore rispetto a quello standard.
- **Acciaio INOX:** sono adatti all'applicazione in ambienti altamente corrosivi. Hanno una resistenza alla trazione inferiore a quella dei cavi standard.
- **ARAMID:** maggiore flessibilità della cinghia e peso ridotto.

Va notato che i cavi in acciaio offrono le migliori prestazioni tecniche e la migliore stabilità dimensionale della cinghia.

Le tolleranze di lunghezza della cinghia sono valide per cavi di rinforzo in acciaio. Nel caso di altri materiali (aramide) la tolleranza di lunghezza può variare.

Per applicazioni con cavi speciali, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

Proprietà meccaniche:

- Eccellente stabilità dimensionale
- Elevata resistenza all'abrasione
- Bassa pretensionamento e carico sull'albero
- Esente da manutenzione
- Elevata precisione di posizionamento lineare e angolare
- Alta efficienza

Proprietà chimiche:

Elevata resistenza a:

- Idrolisi, ozono, UVA, invecchiamento
- Oli, grassi, materie grasse e benzina
- Buona resistenza agli acidi
- Intervallo di temperature di lavoro per il materiale standard -10°C +80°C (picchi fino a 110°C).

Per temperature molto basse sono disponibili su richiesta materiali speciali in mescola (vedere tabella dedicata).

- Produzione esente da siliconi (a richiesta)

Esecuzioni

ELATECH® M

Vengono prodotti in rotoli con lunghezza standard di 100 m. Su richiesta sono disponibili lunghezze maggiori o minori. Le applicazioni principali sono le movimentazioni lineari.

Esempio di ordine rotolo 100 m profilo T:

ELATECH® "M" rotolo da 100 m	ER	025	T	10	A	Z
Cinghia dentata ELATECH® rotolo "R"						
Larghezza 25 mm (3 cifre)						
Profilo "T"						
Passo 10 mm						
A= cavi in acciaio S= cavi in acciaio inox K= cavi in aramide F= cavi ad alta flessibilità H= cavi ad alta flessibilità e prestazioni P= cavi maggiorati						
Z= tessuto sui denti (PAZ) R= tessuto sul dorso (PAR) D= tessuto PAZ + PAR						

Esempio di ordine del profilo H tagliata a misura:

ELATECH® "M" tagliata a misura	EM	100	H	A	01270	Z
Cinghia dentata ELATECH a misura						
Larghezza (x 0,254 = mm) - 3 cifre						
Profilo "H"						
A= cavi in acciaio S= cavi in acciaio inox K= cavi in aramide F= cavi ad alta flessibilità H= cavi ad alta flessibilità e prestazioni P= cavi maggiorati						
Lunghezza in mm (5 cifre)						
Z= tessuto sui denti (PAZ) R= tessuto sul dorso (PAR) D= tessuto PAZ + PAR						

ELATECH® V

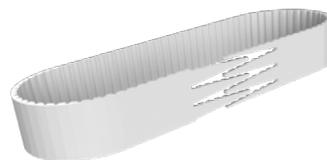
Sono cinghie saldate ricavate dall'esecuzione a metraggio. Grazie alla particolare metodologia di produzione si può ottenere qualsiasi lunghezza, dente per dente con un minimo di 800 mm e in combinazioni con ricoperture di vari materiali o profili saldati, sono ideali per tutte le applicazioni di trasporto e in particolare dove è necessario un sincronismo o una precisione di posizionamento.

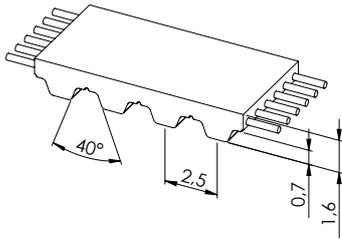
Esempio di ordinazione del profilo AT:

ELATECH® "V" saldata	EV	020	AT5	A	03410	Z
Cinghia saldata ELATECH tipo "V"						
Larghezza 20 mm (3 cifre)						
Profilo "AT" - Passo 5 mm						
A= cavi in acciaio S= cavi in acciaio inox K= cavi in aramide F= cavi ad alta flessibilità H= cavi ad alta flessibilità e prestazioni P= cavi maggiorati						
Lunghezza in mm (5 cifre)						
Z= tessuto sui denti (PAZ) R= tessuto sul dorso (PAR) D= tessuto PAZ + PAR						

Esempio di ordine del profilo XL:

ELATECH® "V" saldata	EV	150	XL	A	00762	Z
Cinghia saldata ELATECH tipo "V"						
Larghezza (x 0,254 = mm) - 3 cifre						
Profilo "XL"						
A= cavi in acciaio S= cavi in acciaio inox K= cavi in aramide F= cavi ad alta flessibilità H= cavi ad alta flessibilità e prestazioni P= cavi maggiorati						
Lunghezza in mm (5 cifre)						
Z= tessuto sui denti (PAZ) R= tessuto sul dorso (PAR) D= tessuto PAZ + PAR						





CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione 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
- Ampiamente utilizzata per applicazioni di trasporto, trasmissione lineare e trasferimento di potenza leggera

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : $\pm 0,3$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,15$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		4	6	10	20	50	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	100	190	320	700	1860	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	375	750	1250	2750	7250	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	24000	47500	80000	175000	465000	945000
Peso	[kg/m]	0,004	0,007	0,011	0,022	0,055	0,110

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		4	6	10	20	50	100
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	110	215	360	790	2090	4250
	F_{Br} [N]	450	900	1500	3300	8700	17700

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	9,10	8,77	8,51	8,30	8,13	8,00	7,39	7,00	6,71	6,48	6,29	6,13	5,99	5,86	5,75	5,64
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	5,55	5,46	5,38	5,35	5,31	5,24	5,17	5,11	5,05	4,99	4,88	4,79	4,70	4,62	4,54	4,47
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	4,40	4,34	4,28	4,22	4,09	3,97	3,86	3,76	3,67	3,59	3,51	3,44	3,37	3,30	3,24	3,18

Flessibilità

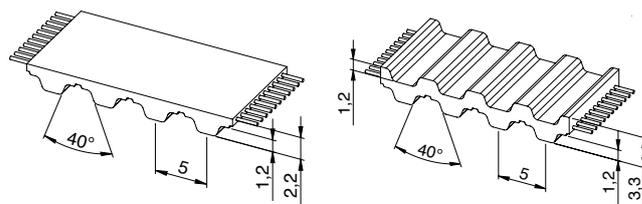
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	15 mm	18	18 mm
HFE	10	15 mm	18	15 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Ampiamente utilizzata per applicazioni di trasporto, trasmissione lineare e trasferimento di potenza leggera
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,15$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	16	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	320	540	900	1150	1860	2820	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	1250	2125	3500	4500	7250	11000	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	80000	135000	225000	287500	465000	705000	945000
Peso	[kg/m]	0,021	0,034	0,053	0,067	0,105	0,158	0,210

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	16	25	32	50	75	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	700	1190	1960	2520	4060	6160	8260	-
	F_{Br} [N]	2800	4760	7840	10080	16240	24640	33040	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	360	610	1010	1295	2090	3170	4250	-
	F_{Br} [N]	1500	2550	4200	5400	8700	13200	17700	-
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]*	920	1610	2645	3450	5520	8395	11270	16905
	F_{Br} [N]	3360	5880	9660	12600	20160	30660	41160	61740

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	24,70	24,07	23,53	23,05	22,64	22,28	20,90	19,89	19,10	18,45	17,91	17,44	17,02	16,65	16,32	16,01

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	15,73	15,47	15,22	15,13	15,00	14,78	14,58	14,39	14,21	14,03	13,71	13,42	13,14	12,89	12,65	12,43

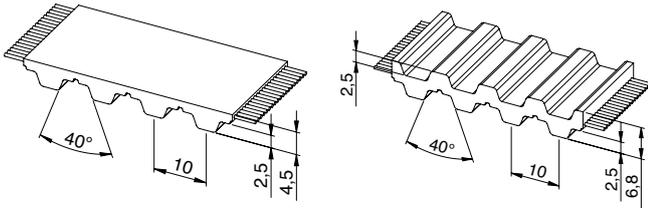
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	12,22	12,03	11,84	11,66	11,25	10,88	10,55	10,24	9,96	9,70	9,46	9,23	9,01	8,81	8,62	8,44

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	10	30 mm	15	30 mm
ARAMIDE	10	30 mm	15	30 mm
HFE	10	30 mm	12	30 mm
HPL	24	60 mm	38	60 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Ampiamente utilizzata per applicazioni di trasporto, trasmissione lineare e trasferimento di potenza media
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	16	25	32	50	75	100	150	200**
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	920	1610	2650	3450	5520	8400	11270	17020	11270
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	5880	9660	12600	20160	30660	41160	62160	41160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	230000	402500	662500	862500	1380000	2100000	2817500	4255000	2817500
Peso	[kg/m]	0,05	0,07	0,11	0,15	0,23	0,34	0,45	0,68	0,60

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

** = Cavi con spaziatura doppia

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	16	25	32	50	75	100	150	200**
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	880	1540	2530	3300	5280	8030	10780	16280	10780
	F_{Br} [N]	3600	6300	10350	13500	21600	32850	44100	66600	44100
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	600	1050	1730	2250	3600	-	-	-	-
	F_{Br} [N]	2400	4200	6900	9000	14400	-	-	-	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	960	1680	2760	3600	5760	-	-	-	-
	F_{Br} [N]	3440	6020	9890	12900	20640	-	-	-	-
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]*	-	2450	4165	5390	8575	12990	17400	-	-
	F_{Br} [N]	-	9500	16150	20900	33250	50350	67450	-	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	51,80	50,32	49,04	47,92	46,95	46,11	42,75	40,28	38,36	36,80	35,49	34,35	33,34	32,44	31,63	30,89

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	30,21	29,58	28,99	28,76	28,44	27,92	27,43	26,97	26,53	26,12	25,34	24,63	23,97	23,36	22,78	22,25

giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	21,74	21,27	20,81	20,39	19,40	18,51	17,70	16,97	16,29	15,66	15,07	14,52	14,00	13,51	13,05	12,61

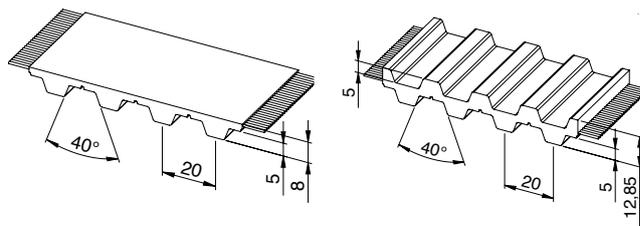
Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	60 mm	20	60 mm
ARAMIDE	15	60 mm	20	60 mm
INOX	15	60 mm	25	70 mm
HFE	10	50 mm	15	50 mm
HPL	15	100 mm	30	100 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni
 Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Ampiamente utilizzata per applicazioni di trasporto, trasmissione lineare e trasferimento di potenza pesante
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	4170	5390	8580	12990	17400	26220
Carico di rottura	F_{Br} [N]	16150	20900	33250	50350	67450	101650
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1042500	1347500	2145000	3247500	4350000	6555000
Peso	[kg/m]	0,20	0,26	0,41	0,61	0,82	1,23

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	3740	4840	7700	11660	15620	23540
	F_{Br} [N]	17000	22000	35000	53000	71000	107000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	3060	3960	6300	-	-	-
	F_{Br} [N]	12750	16500	26250	-	-	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	3400	4400	7000	-	-	-
	F_{Br} [N]	14450	18700	29750	-	-	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	104,50	101,10	98,15	95,58	93,35	91,41	83,50	77,84	73,49	69,96	66,98	64,41	62,15	60,13	58,31	56,64

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	55,11	53,7	52,38	51,87	51,14	49,98	48,89	47,86	46,88	45,94	44,2	42,61	41,13	39,77	38,49	37,29

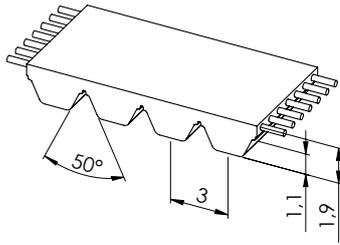
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	36,16	35,10	34,09	33,13	30,92	28,93	27,14	25,49	23,97	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	120 mm	25	120 mm
ARAMIDE	15	120 mm	25	120 mm
INOX	20	130 mm	30	150 mm
HFE	12	100 mm	22	120 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

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

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

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

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 3 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
- Effetto poligonale ridotto con vibrazioni di trasmissione contenute
- Particolarmente adatto per trasmissioni lineari e applicazioni leggere di trasferimento di potenza con elevata precisione di posizionamento assiale e angolare
- Tolleranza di lunghezza negativa disponibile su richiesta

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		8	10	12	16	20	25	50	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	260	320	416	540	700	900	1860	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	1000	1250	1625	2125	2750	3500	7250	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	65000	80000	104000	135000	175000	225000	465000	945000
Peso	[kg/m]	0,018	0,022	0,026	0,035	0,044	0,054	0,110	0,220

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		8	10	12	16	20	25	50	100
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	290	360	470	610	790	1010	2090	4250
	F_{Br} [N]	1200	1500	1950	2550	3300	4200	8700	17700

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	32,50	32,13	31,79	31,48	31,19	30,92	29,86	29,15	28,47	27,66	26,92	26,25	25,62	25,05	24,52	24,02

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	23,56	23,13	22,72	22,57	22,34	21,97	21,63	21,29	20,98	20,68	20,11	19,59	19,1	18,64	18,22	17,81

giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	17,43	17,07	16,73	16,40	15,64	14,96	14,33	13,76	13,23	12,74	12,28	11,84	11,43	11,05	10,68	10,34

Flessibilità

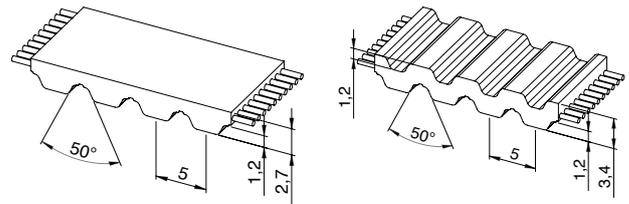
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	20 mm	20	20 mm
HFE	12	15 mm	15	18 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione 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
- Effetto poligonale ridotto con vibrazioni di trasmissione contenute
- Particolarmente adatto per trasmissioni lineari e applicazioni leggere di trasferimento di potenza con elevata precisione di posizionamento assiale e angolare
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)
- Tolleranza di lunghezza negativa disponibile su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
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	F_{Tzul} [N]*	640	1120	1840	2400	3840	5840	7840	11840
Carico di rottura	F_{Br} [N]	2160	3780	6210	8100	12960	19710	26460	39960
Modulo elastico	C_{spez} [N]	160000	280000	460000	600000	960000	1460000	1960000	2960000
Peso	[kg/m]	0,03	0,05	0,09	0,11	0,17	0,26	0,34	0,57

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	16	25	32	50	75	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	880	1540	2530	3300	5280	8030	10780	16280
	F_{Br} [N]	3600	6300	10350	13500	21600	32850	44100	66600
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	600	1050	1725	2250	3600	5475	7350	-
	F_{Br} [N]	2400	4200	6900	9000	14400	21900	29400	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	960	1680	2760	3600	5760	8760	11760	-
	F_{Br} [N]	3440	6020	9890	12900	20640	31390	42140	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	36,40	35,88	35,40	34,97	34,59	34,24	32,92	31,92	30,89	29,95	29,12	28,37	27,69	27,06	26,49	25,96

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	25,47	25,01	24,57	24,41	24,16	23,78	23,41	23,07	22,73	22,42	21,82	21,28	20,77	20,29	19,85	19,43

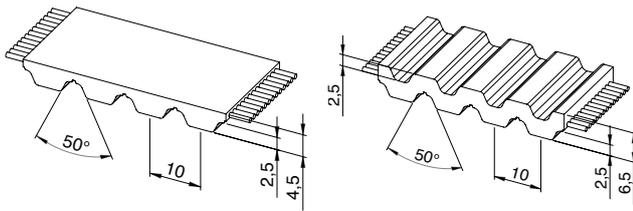
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	19,03	18,66	18,30	17,96	17,18	16,47	15,83	15,24	14,69	14,18	13,71	13,26	12,85	12,45	12,07	11,72

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	15	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm
HFE	15	25 mm	20	50 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione 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
- Effetto poligonale ridotto con vibrazioni di trasmissione contenute
- Particolarmente adatto per trasmissioni lineari e applicazioni di trasferimento di media potenza con elevata precisione di posizionamento assiale e angolare
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)
- Tolleranza di lunghezza negativa disponibile su richiesta

TOLLERANZE STANDARD

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

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

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	F_{Tzul} [N]*	2450	4170	5390	8580	12990	17400	26220
Carico di rottura	F_{Br} [N]	9500	16150	20900	33250	50350	67450	101650
Modulo elastico	C_{spez} [N]	612500	1042500	1347500	2145000	3247500	4350000	6555000
Peso	[kg/m]	0,09	0,15	0,19	0,30	0,44	0,59	0,90

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		16	25	32	50	75	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	2200	3740	4840	7700	11660	15620	23540
	F_{Br} [N]	10000	17000	22000	35000	53000	71000	107000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	1800	3060	3960	6300	9540	12780	-
	F_{Br} [N]	7500	12750	16500	26250	39750	53250	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	2000	3400	4400	7000	-	-	-
	F_{Br} [N]	8500	14450	18700	29750	-	-	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	88,57	87,06	85,66	84,35	83,13	81,99	77,36	75,09	71,99	69,27	66,88	64,75	62,83	61,09	59,49	58,02

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	56,66	55,39	54,20	53,74	53,08	52,02	51,02	50,06	49,16	48,29	46,67	45,18	43,80	42,51	41,30	40,17

giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	39,09	38,08	37,11	36,20	34,08	32,17	30,43	28,84	27,37	26,01	24,73	23,53	22,41	21,34	20,33	19,37

Flessibilità

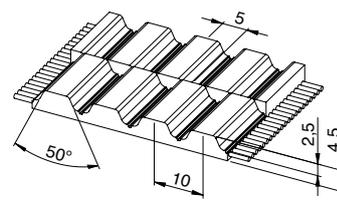
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	Z_{min}	Galoppino d_{min}	Z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm
ARAMIDE	15	50 mm	20	120 mm
INOX	20	70 mm	40	120 mm
HFE	12	50 mm	20	80 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- 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
- Effetto poligonale ridotto con vibrazioni di trasmissione contenute grazie allo sfalsamento dei denti
- Particolarmente adatto per trasmissioni lineari e applicazioni di trasferimento di media potenza con elevata precisione di posizionamento assiale e angolare
- Tolleranza di lunghezza negativa disponibile su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE: ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	8330	12740	17150
Carico di rottura	F_{Br} [N]	32300	49400	66500
Modulo elastico	C_{spez} [N]	2082500	3185000	4287500
Peso	[kg/m]	0,29	0,43	0,57

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		50
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	6120
	F_{Br} [N]	25500
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	6800
	F_{Br} [N]	28900

Resistenza del dente

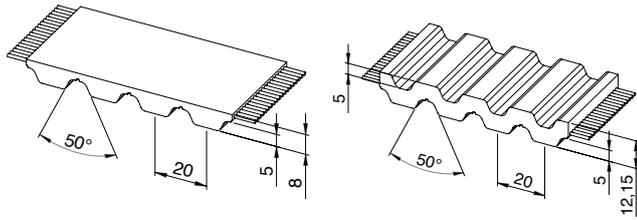
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	88,57	87,06	85,66	84,35	83,13	81,99	77,36	75,09	71,99	69,27	66,88	64,75	62,83	61,09	59,49	58,02
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	56,66	55,39	54,20	53,74	53,08	52,02	51,02	50,06	49,16	48,29	46,67	45,18	43,80	42,51	41,30	40,17
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	39,09	38,08	37,11	36,20	34,08	32,17	30,43	28,84	27,37	26,01	24,73	23,53	22,41	21,34	20,33	19,37

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm
INOX	20	70 mm	40	120 mm
HFE	12	50 mm	20	80 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 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
- Effetto poligonale ridotto con vibrazioni di trasmissione contenute
- Particolarmente adatto per trasmissioni lineari e applicazioni pesanti di trasferimento di potenza con elevata precisione di posizionamento assiale e angolare
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	5280	7200	11520	17280	23520	35520
Carico di rottura	F_{Br} [N]	19250	26250	42000	63000	85750	129500
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1320000	1800000	2880000	4320000	5880000	8880000
Peso	[kg/m]	0,24	0,31	0,48	0,73	0,97	1,45

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	2420	3300	5280	7920	10780
	F_{Br} [N]	11000	15000	24000	36000	49000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	3300	4500	7200	10800	14700
	F_{Br} [N]	15400	21000	33600	50400	68600
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	5060	6900	11040	16560	22540
	F_{Br} [N]	21175	28875	46200	69300	94325

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	151,40	148,56	145,89	143,38	141,01	138,78	129,43	122,28	115,96	110,45	105,61	101,31	97,44	93,93	90,73	87,77

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	85,02	82,47	80,07	79,16	77,82	75,70	73,69	71,77	69,96	68,22	64,97	61,98	59,20	56,62	54,20	51,92

giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	49,77	47,74	45,80	43,96	39,72	35,90	32,42	29,23	26,29	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

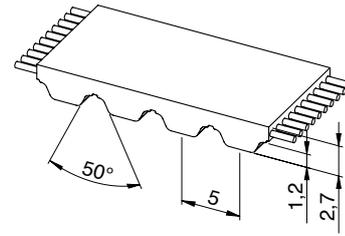
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	120 mm	25	180 mm
ARAMIDE	18	120 mm	25	160 mm
INOX	20	125 mm	30	200 mm
HFE	18	120 mm	25	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano ad alte prestazioni con cavi di tensione in acciaio HPL
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Appositamente progettato per le trasmissioni lineari
- Cavi di trazione con un carico di trazione ammissibile maggiore rispetto allo standard per un allungamento inferiore
- Prodotta con una speciale tolleranza di pretensione e di passo per garantire un'elevata precisione di posizionamento nelle trasmissioni lineari.
- Tolleranza di lunghezza negativa disponibile su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]

TOLLERANZA SPESSORE : ±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	F_{Tzul} [N]*	920	1610	2650	3450	5520	8400	11270	17020
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	5880	9660	12600	20160	30660	41160	62160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	230000	402500	662500	862500	1380000	2100000	2817500	4255000
Peso	[kg/m]	0,04	0,06	0,1	0,12	0,19	0,29	0,38	0,57

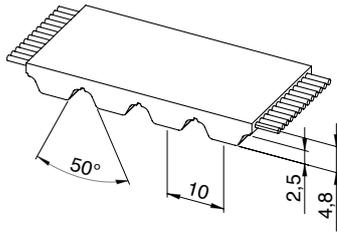
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	36,40	35,88	35,40	34,97	34,59	34,24	32,92	31,92	30,89	29,95	29,12	28,37	27,69	27,06	26,49	25,96
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	25,47	25,01	24,57	24,41	24,16	23,78	23,41	23,07	22,73	22,42	21,82	21,28	20,77	20,29	19,85	19,43
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	19,03	18,66	18,30	17,96	17,18	16,47	15,83	15,24	14,69	14,18	13,71	13,26	12,85	12,45	12,07	11,72

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	40 mm	25	60 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano ad alte prestazioni con cavi di tensione in acciaio HPL
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Appositamente progettato per le trasmissioni lineari
- Cavi di trazione con un carico di trazione ammissibile maggiore rispetto allo standard per un allungamento inferiore
- Prodotta con una speciale tolleranza di pretensione e di passo per garantire un'elevata precisione di posizionamento nelle trasmissioni lineari.
- Tolleranza di lunghezza negativa disponibile su richiesta

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [MM]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,1$ [MM/M]
 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	F_{Tzul} [N]*	3840	6720	8640	14400	21600	29280	44160
Carico di rottura	F_{Br} [N]	14000	24500	31500	52500	78750	106750	161000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	960000	1680000	2160000	3600000	5400000	7320000	11040000
Peso	[kg/m]	0,11	0,17	0,22	0,35	0,52	0,69	1,04

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

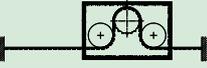
Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		16	25	32	50	75	100	150
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]	2400	4200	5400	9000	13500	18300	27600
	F_{Br} [N]	11200	19600	25200	42000	63000	85400	128800
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]	3680	6440	8280	13800	20700	28060	42320
	F_{Br} [N]	15400	26950	34650	57750	86625	117425	177100

Resistenza del dente

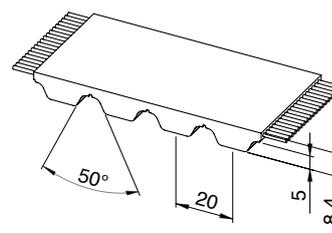
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	88,57	87,06	85,66	84,35	83,13	81,99	77,36	75,09	71,99	69,27	66,88	64,75	62,83	61,09	59,49	58,02
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	56,66	55,39	54,20	53,74	53,08	52,02	51,02	50,06	49,16	48,29	46,67	45,18	43,80	42,51	41,30	40,17
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	39,09	38,08	37,11	36,20	34,08	32,17	30,43	28,84	27,37	26,01	24,73	23,53	22,41	21,34	20,33	19,37

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
	STANDARD	25	80 mm	25
INOX	32	100 mm	40	250 mm
HFE	20	60 mm	20	100 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano ad alte prestazioni con cavi di tensione in acciaio HPL
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 mm
- Appositamente progettato per le trasmissioni lineari
- Cavi di trazione con un carico di trazione ammissibile maggiore rispetto allo standard per un allungamento inferiore
- Prodotta con una speciale tolleranza di pretensione e di passo per garantire un'elevata precisione di posizionamento nelle trasmissioni lineari.


TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
 TOLLERANZA LUNGHEZZA : $\pm 0,1$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI
Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100	150	200
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	7650	10200	16150	24650	33150	51000	68000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	28800	38400	60800	92800	124800	192000	256000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1912500	2550000	4037500	6162500	8287500	12750000	17000000
Peso	[kg/m]	0,28	0,36	0,56	0,84	1,12	1,68	2,25

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

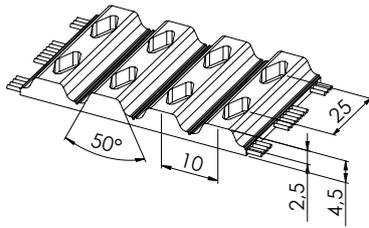
Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]	5220	6960	11020	16820	22620
	F_{Br} [N]	20700	27600	43700	66700	89700

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	151,40	148,56	145,89	143,38	141,01	138,78	129,43	122,28	115,96	110,45	105,61	101,31	97,44	93,93	90,73	87,77
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	85,02	82,47	80,07	79,16	77,82	75,70	73,69	71,77	69,96	68,22	64,97	61,98	59,20	56,62	54,20	51,92
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	49,77	47,74	45,8	43,96	39,72	35,90	32,42	29,23	26,29	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	160 mm	25	250 mm
INOX	32	200 mm	40	250 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Particolarmente adatta per le trasmissioni lineari
- Configurazione rapida del fissaggio dei tasselli con un semplice strumento manuale
- Disponibile boccola di ancoraggio filettata in acciaio inox e ottone M4



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	2940	5880	8820	11760
Carico di rottura	F_{Br} [N]	11400	22800	34200	45600
Modulo elastico	C_{spez} [N]	735000	1470000	2205000	2940000
Peso	[kg/m]	0,15	0,30	0,44	0,59

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Tipi di boccole di ancoraggio filettate

Boccola	Dimensioni	Dimensione della filettatura	Materiale
		M4	Acciaio Inox

Boccola	Dimensioni	Dimensione della filettatura	Materiale
		M4	Ottone

Vantaggi dell'ATF rispetto ai tasselli saldati:

- Passo variabile dei tasselli
- Possibilità di utilizzo di diversi materiali per i tasselli
- Possibilità di utilizzo delle pulegge della cinghia dentata standard
- Elevata resistenza a forza di taglio
- Sostituzione rapida e semplice dei tasselli
- Il passo tra i tasselli è estremamente preciso
- Unione tra tassello e cinghia privo di asperità
- Riduzione dei fermo macchina nei cambi di formato



Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
F_{Uspez} [N/cm]	61,00	59,96	58,99	58,09	57,25	56,47	53,28	51,72	49,58	47,71	46,06	44,59	43,27	42,07	40,97

Flessibilità

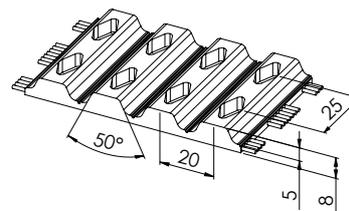
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		
	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	80 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 mm
- Particolarmente adatta per le trasmissioni lineari
- Configurazione rapida del fissaggio dei tasselli con un semplice strumento manuale
- Disponibile boccola di ancoraggio filettata in acciaio inox e ottone M5



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	9600	14400	19200
Carico di rottura	F_{Br} [N]	35000	52500	70000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	2400000	3600000	4800000
Peso	[kg/m]	0,48	0,73	0,97

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Tipi di boccole di ancoraggio filettate

Boccola	Dimensioni	Dimensione della filettatura	Materiale
		M5	Acciaio Inox

Boccola	Dimensioni	Dimensione della filettatura	Materiale
		M5	Ottone

Vantaggi dell'ATF rispetto ai tasselli saldati:

- Passo variabile dei tasselli
- Possibilità di utilizzo di diversi materiali per i tasselli
- Possibilità di utilizzo delle pulegge della cinghia dentata standard
- Elevata resistenza a forza di taglio
- Sostituzione rapida e semplice dei tasselli
- Il passo tra i tasselli è estremamente preciso
- Unione tra tassello e cinghia privo di asperità
- Riduzione dei fermo macchina nei cambi di formato



Resistenza del dente

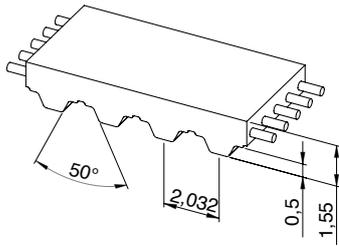
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
F_{Uspez} [N/cm]	100,00	98,13	96,36	94,70	93,14	91,66	85,49	80,77	76,59	72,95	69,75	66,91	64,36	62,04	59,92

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione	
	Z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	130 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dei denti conforme alla norma UNI/ISO 5296 con cavi di tensione in acciaio
- Passo in pollici 2/25" = 2,032 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Utilizzata principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)
- Trasparente (naturale) Colore PU

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,1$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]		0,25 / 6,35	0,50 / 12,7	1,00 / 25,4	2,00 / 50,8	4,00 / 101,6
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	220	450	900	1790	3580
Carico di rottura	F_{Br} [N]	875	1750	3500	7000	14000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	55000	112500	225000	447500	895000
Peso	[kg/m]	0,014	0,025	0,05	0,095	0,19

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		0,25 / 6,35	0,50 / 12,7	1,00 / 25,4	2,00 / 50,8	4,00 / 101,6
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	250	505	1010	2015	4030
	F_{Br} [N]	1050	2100	4200	8400	16800

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	7,58	7,31	7,09	6,92	6,78	6,67	6,15	5,83	5,59	5,40	5,24	5,11	4,99	4,88	4,79	4,70
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	4,62	4,55	4,48	4,46	4,42	4,36	4,31	4,25	4,21	4,16	4,07	3,99	3,92	3,85	3,78	3,72
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	3,67	3,61	3,56	3,52	3,41	3,31	3,22	3,14	3,06	2,99	2,93	2,86	2,81	2,75	2,70	2,65

Flessibilità

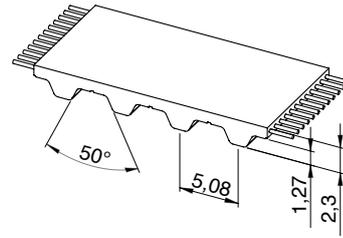
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	20 mm	15	25 mm
HFE	12	15 mm	15	20 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dei denti conforme alla norma UNI/ISO 5296 con cavi di tensione in acciaio
- Passo in pollici 1/5" = 5,08 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Utilizzata principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)



TOLLERANZE DEI CAVI STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
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	0,75 / 19,1	1,00 / 25,4	1,50 / 38,1	2,00 / 50,8	4,00 / 101,6
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	190	220	290	420	670	900	1410	1890	3840
Carico di rottura	F_{Br} [N]	750	875	1125	1625	2625	3500	5500	7375	15000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	47500	55000	72500	105000	167500	225000	352500	472500	960000
Peso	[kg/m]	0,015	0,019	0,023	0,031	0,046	0,061	0,092	0,122	0,244

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]		0,25 / 6,35	0,31 / 7,94	0,37 / 9,53	0,50 / 12,7	0,75 / 19,1	1,00 / 25,4	1,50 / 38,1	2,00 / 50,8	4,00 / 101,6
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	420	490	630	910	1470	1960	3080	4130	8400
	F_{Br} [N]	1680	1960	2520	3640	5880	7840	12320	16520	33600
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	215	250	325	470	755	1010	1585	2125	4320
	F_{Br} [N]	900	1050	1350	1950	3150	4200	6600	8850	18000

Resistenza del dente

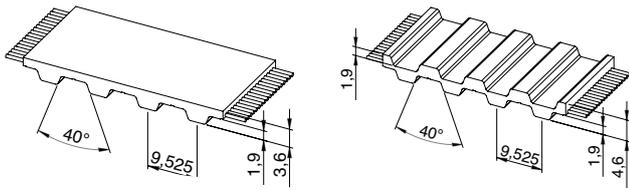
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	25,10	24,46	23,90	23,42	23,00	22,63	21,24	20,22	19,42	18,77	18,22	17,74	17,32	16,94	16,60	16,29
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	16,01	15,74	15,49	15,40	15,26	15,04	14,84	14,64	14,46	14,28	13,96	13,66	13,38	13,12	12,88	12,65
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	12,44	12,24	12,05	11,87	11,45	11,08	10,74	10,43	10,14	9,87	9,63	9,39	9,17	8,97	8,77	8,59

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	10	30 mm	15	30 mm
ARAMIDE	10	30 mm	15	30 mm
HFE	10	30 mm	12	30 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dei denti conforme alla norma UNI/ISO 5296 con cavi di tensione in acciaio
- Passo in pollici 3/8" = 9,525 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Utilizzata principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA: ±0,5 [mm/m]
 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	F_{Tzul} [N]*	1270	1960	2760	4260	5640	8510	11390
Carico di rottura	F_{Br} [N]	4620	7140	10080	15540	20580	31080	41580
Modulo elastico	C_{spez} [N]	317500	490000	690000	1065000	1410000	2127500	2847500
Peso	[kg/m]	0,049	0,073	0,098	0,146	0,195	0,293	0,39

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

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
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	1210	1870	2640	4070	5390	8140	10890
	F_{Br} [N]	4950	7650	10800	16650	22050	33300	44550
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	830	1280	1800	2780	3680	-	-
	F_{Br} [N]	3300	5100	7200	11100	14700	-	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	38,60	37,42	36,40	35,51	34,74	34,07	31,59	29,79	28,39	27,25	26,28	25,44	24,70	24,04	23,44	22,89
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	22,38	21,91	21,48	21,31	21,07	20,69	20,33	19,98	19,66	19,35	18,77	18,24	17,76	17,30	16,88	16,48
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	16,10	15,75	15,41	15,09	14,36	13,70	13,10	12,55	12,05	11,58	11,14	10,73	10,35	9,98	9,64	9,31

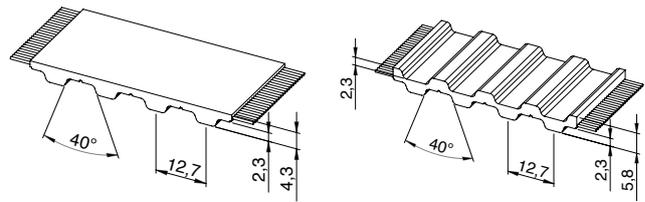
Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	60 mm	20	60 mm
ARAMIDE	15	60 mm	20	60 mm
INOX	18	65 mm	20	65 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni
 Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dei denti conforme alla norma UNI/ISO 5296 con cavi di tensione in acciaio
- Passo in pollici 1/2" = 12,7 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Utilizzata principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [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	6,00 / 152,4	8,00/203,2
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1270	1960	2760	4260	5640	8510	11390	17370	11390
Carico di rottura	F_{Br} [N]	4620	7140	10080	15540	20580	31080	41580	63420	41580
Modulo elastico	C_{spez} [N]	317500	490000	690000	1065000	1410000	2127500	2847500	4342500	2847500
Peso	[kg/m]	0,05	0,08	0,11	0,16	0,22	0,32	0,43	0,56	0,65

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

** = distanza doppia tra i cavi

Esecuzioni speciali

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	6,00 / 152,4	8,00/203,2
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	1210	1870	2640	4070	5390	8140	10890	16610	10890
	F_{Br} [N]	4950	7650	10800	16650	22050	33300	44550	67950	44500
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	830	1280	1800	2780	3680	-	-	-	-
	F_{Br} [N]	3300	5100	7200	11100	14700	-	-	-	-

** = distanza doppia tra i cavi

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	45,30	43,95	42,78	41,77	40,88	40,11	37,22	35,07	33,41	32,05	30,90	29,91	29,04	28,26	27,55	26,90

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	26,31	25,76	25,25	25,05	24,77	24,32	23,89	23,49	23,11	22,74	22,07	21,44	20,87	20,34	19,84	19,37

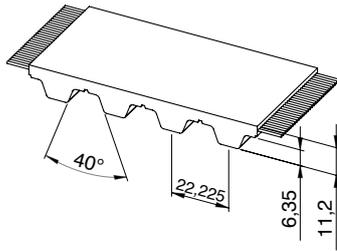
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	18,93	18,51	18,12	17,75	16,88	16,11	15,41	14,76	14,17	13,62	13,11	12,63	12,18	11,75	11,35	10,96

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	14	60 mm	20	80 mm
ARAMIDE	14	60 mm	20	80 mm
INOX	20	80 mm	40	100 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dei denti conforme alla norma UNI/ISO 5296 con cavi di tensione in acciaio
- Passo in pollici 7/8" = 22,225 mm
- Utilizzata principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]		1,00 / 25,4	2,00 / 50,8	3,00 / 76,2	4,00 / 101,6	6,00 / 152,4
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	3920	8330	12740	17150	25970
Carico di rottura	F_{Br} [N]	15200	32300	49400	66500	100700
Modulo elastico	C_{spez} [N]	980000	2082500	3185000	4287500	6492500
Peso	[kg/m]	0,37	0,66	0,99	1,33	1,99

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]		1,00 / 25,4	2,00 / 50,8	3,00 / 76,2	4,00 / 101,6	6,00 / 152,4
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	3520	7480	11440	15400	23320
	F_{Br} [N]	16000	34000	52000	70000	106000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	2880	6120	9360	12600	-
	F_{Br} [N]	12000	25500	39000	52500	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	96,00	92,98	90,27	87,85	85,68	83,73	74,80	69,42	65,53	62,48	59,97	57,84	55,99	54,35	52,88	51,55
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	50,33	49,20	48,16	47,77	47,19	46,29	45,43	44,62	43,86	43,14	41,79	40,56	39,43	38,37	37,40	36,48
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	35,62	34,81	34,04	33,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

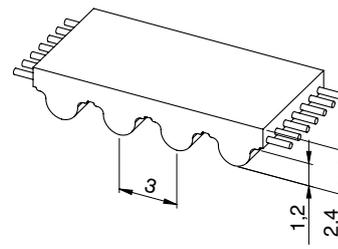
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	150 mm	20	180 mm
ARAMIDE	18	150 mm	20	180 mm
INOX	24	160 mm	30	200 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 3 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Ampiamente utilizzata nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di potenza leggera



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	50	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	320	510	900	1860	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	1250	2000	3500	7250	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	80000	127500	225000	465000	945000
Peso	[kg/m]	0,02	0,03	0,06	0,12	0,24

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	50	100
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	360	575	1010	2090	4250
	F_{Br} [N]	1500	2400	4200	8700	17700

Resistenza del dente

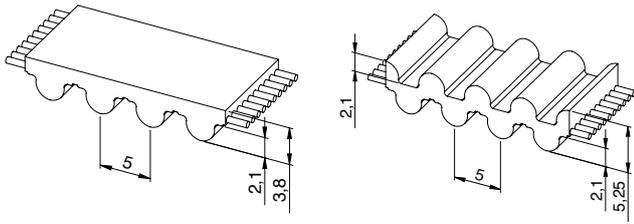
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	25,20	24,60	24,06	23,57	23,12	22,72	21,22	20,31	19,75	19,14	18,50	17,88	17,30	16,75	16,24	15,75
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	15,29	14,86	14,45	14,29	14,06	13,69	13,33	12,99	12,67	12,36	11,77	11,22	10,71	10,24	9,79	9,36
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	8,96	8,57	8,21	7,86	7,05	6,32	5,66	5,04	4,47	3,94	3,44	2,98	2,54	2,12	1,72	1,35

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	30 mm	20	30 mm
HFE	15	20 mm	20	20 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 5 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Ampiamente utilizzata nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di potenza leggera
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	920	1500	2650	5520	8400	11270
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	5460	9660	20160	30660	41160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	230000	375000	662500	1380000	2100000	2817500
Peso	[kg/m]	0,05	0,07	0,12	0,24	0,36	0,48

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	50	75	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	880	1430	2530	5280	8030	10780
	F_{Br} [N]	3600	5850	10350	21600	32850	44100
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	600	980	1730	3600	5475	7350
	F_{Br} [N]	2400	3900	6900	14400	21900	29400

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	36,80	36,25	35,75	35,30	34,89	34,52	33,13	30,87	30,10	29,31	28,56	27,86	27,21	26,61	26,05	25,52
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	25,03	24,56	24,13	23,96	23,71	23,32	22,94	22,58	22,24	21,91	21,30	20,72	20,19	19,69	19,23	18,78
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	18,37	17,97	17,59	17,23	16,40	15,64	14,95	14,32	13,74	13,19	12,68	12,20	11,75	11,33	10,92	10,53

Flessibilità

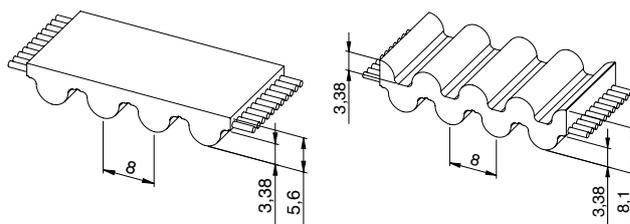
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	16	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 8 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Ampiamente utilizzata nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasferimento di potenza media
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1470	2210	3190	4660	8580	14700	17400
Carico di rottura	F_{Br} [N]	5700	8550	12350	18050	33250	57000	67450
Modulo elastico	C_{spez} [N]	367500	552500	797500	1165000	2145000	3675000	4350000
Peso	[kg/m]	0,07	0,10	0,14	0,21	0,35	0,59	0,69

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	1320	1980	2860	4180	7700	13200	15620
	F_{Br} [N]	6000	9000	13000	19000	35000	60000	71000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	1080	1620	2340	3420	6300	10800	12780
	F_{Br} [N]	4500	6750	9750	14250	26250	45000	53250
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]	-	-	5280	8160	14400	24480	29280
	F_{Br} [N]	-	-	19250	29750	52500	89250	106750

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	74,00	72,62	71,34	70,16	69,07	68,07	64,09	61,68	59,03	56,71	54,66	52,84	51,20	49,71	48,35	47,09

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	45,93	44,84	43,82	43,43	42,86	41,96	41,10	40,29	39,52	38,78	37,39	36,12	34,94	33,83	32,80	31,83

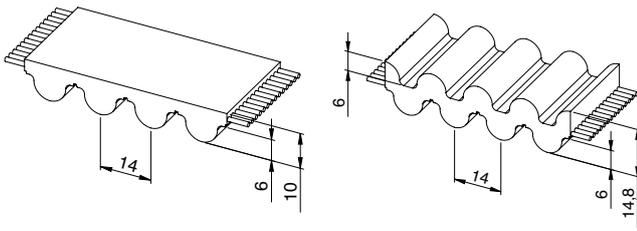
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	30,91	30,05	29,22	28,44	26,63	25,00	23,51	22,15	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	18	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Ampiamente utilizzata nel posizionamento lineare e nelle applicazioni di trasferimento di potenza pesante
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	40	55	85	115	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	5280	9120	12480	19680	26880	35520
Carico di rottura	F_{Br} [N]	19250	33250	45500	71750	98000	129500
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1320000	2280000	3120000	4920000	6720000	8880000
Peso	[kg/m]	0,28	0,44	0,61	0,94	1,25	1,68

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	130,00	127,69	125,56	123,60	121,78	120,11	109,77	104,29	99,19	94,65	90,64	87,04	83,80	80,85	78,14	75,63
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	73,31	71,14	69,11	68,33	67,19	65,38	63,67	62,04	60,49	59,01	56,23	53,68	51,30	49,09	47,01	45,06
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	43,22	41,48	39,82	38,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

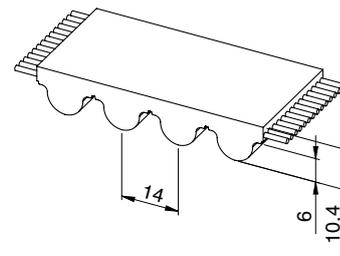
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	28	120 mm	28	180 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- HTD14M -XHPL è la cinghia ideale per le applicazioni di sollevamento sincrono per impieghi gravosi
- Colore nero e tessuto PAZ come standard per l'esecuzione XHPL



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA: $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,5$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		40	55	85	115	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	22000	32000	50000	68000	90000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	77000	112000	175000	238000	315000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	5500000	8000000	12500000	17000000	22500000
Peso	[kg/m]	0,59	0,75	1,29	1,75	2,21

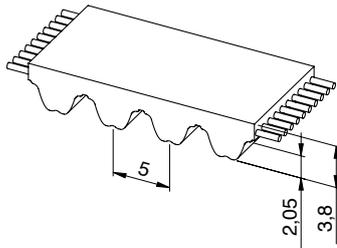
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	130,00	127,69	125,56	123,60	121,78	120,11	109,77	104,29	99,19	94,65	90,64	87,04	83,80	80,85	78,14	75,63
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	73,31	71,14	69,11	68,33	67,19	65,38	63,67	62,04	60,49	59,01	56,23	53,68	51,30	49,09	47,01	45,06
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	43,22	41,48	39,82	38,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	34	140 mm	34	200 mm



TOLLERANZE STANDARD

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

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

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

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 5 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Il tessuto PAZ sul lato del dente fornito di serie riduce la rumorosità della trasmissione
- Ampiamente utilizzata nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di potenza leggera

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	30	50	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	920	1500	2650	3220	5520	11270
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	5460	9660	11760	20160	41160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	230000	375000	662500	805000	1380000	2817500
Peso	[kg/m]	0,05	0,07	0,12	0,15	0,23	0,46

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	30	50	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	880	1430	2530	3080	5280	10780
	F_{Br} [N]	3600	5850	10350	12600	21600	44100
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	600	980	1730	2100	3600	-
	F_{Br} [N]	2400	3900	6900	8400	14400	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	960	1560	2760	3360	5760	-
	F_{Br} [N]	3440	5590	9890	12040	20640	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	37,80	37,25	36,75	36,30	35,89	35,52	34,13	32,87	32,10	31,31	30,56	29,86	29,21	28,61	28,05	27,52

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	27,03	26,56	26,13	25,96	25,71	25,32	24,94	24,58	24,24	23,91	23,30	22,72	22,19	21,69	21,23	20,78

giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	20,37	19,97	19,59	19,23	18,40	17,64	16,95	16,32	15,74	15,19	14,68	14,20	13,75	13,33	12,92	12,53

Flessibilità

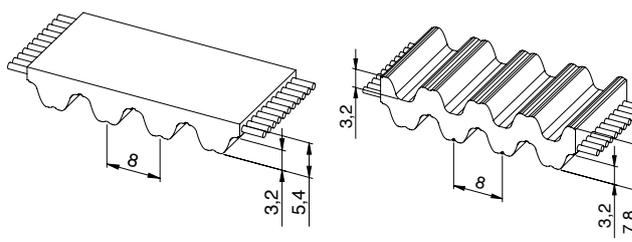
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	16	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm
HFE	15	25 mm	20	40 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 8 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Il tessuto PAZ sul lato del dente fornito di serie riduce la rumorosità della trasmissione
- Ampiamente utilizzata nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasferimento di potenza media
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1470	2210	3190	4660	8580	14700	17400
Carico di rottura	F_{Br} [N]	5700	8550	12350	18050	33250	57000	67450
Modulo elastico	C_{spez} [N]	367500	552500	797500	1165000	2145000	3675000	4350000
Peso	[kg/m]	0,07	0,10	0,14	0,20	0,35	0,60	0,75

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	1320	1980	2860	4180	7700	13200	15620
	F_{Br} [N]	6000	9000	13000	19000	35000	60000	71000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	1080	1620	2340	3420	6300	10800	12780
	F_{Br} [N]	4500	6750	9750	14250	26250	45000	53250
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]	-	-	5280	8160	14400	24480	29280
	F_{Br} [N]	-	-	19250	29750	52500	89250	106750

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	76,00	74,62	73,34	72,16	71,07	70,07	66,09	63,68	61,03	58,71	56,66	54,84	53,20	51,71	50,35	49,09

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	47,93	46,84	45,82	45,43	44,86	43,96	43,10	42,29	41,52	40,78	39,39	38,12	36,94	35,83	34,80	33,83

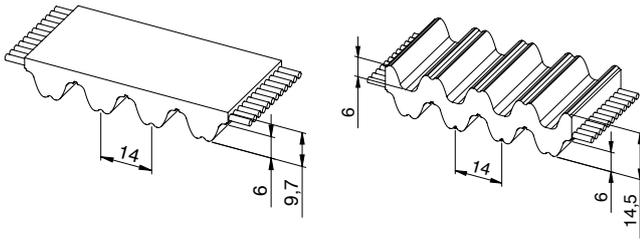
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	32,91	32,05	31,22	30,44	28,63	27,00	25,51	24,15	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	18	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Il tessuto PAZ sul lato del dente fornito di serie riduce la rumorosità della trasmissione
- Ampiamente utilizzata nel posizionamento lineare e nelle applicazioni di trasferimento di potenza pesante
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta per cavi speciali)

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		40	55	85	115
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	12750	17850	28050	39100
Carico di rottura	F_{Br} [N]	48000	67200	105600	147200
Modulo elastico	C_{spez} [N]	3187500	4462500	7012500	9775000
Peso	[kg/m]	0,48	0,68	1,00	1,40

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		40	55	85	115
Flessibilità e prestazioni elevate HPF	F_{Tzul} [N]	15000	21000	33000	46000
	F_{Br} [N]	60000	84000	132000	184000

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	140,00	137,31	134,83	132,53	130,42	128,46	119,77	114,29	109,19	104,65	100,64	97,04	93,80	90,85	88,14	85,63
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	83,31	81,14	79,11	78,33	77,19	75,38	73,67	72,04	70,49	69,01	66,23	63,68	61,30	59,09	57,01	55,06
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	53,22	51,48	49,82	48,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

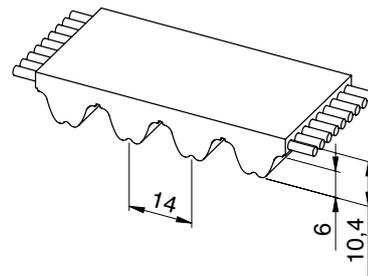
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	200 mm
HPF	30	130 mm	30	180 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Il tessuto PAZ sul lato del dente fornito di serie riduce la rumorosità della trasmissione
- RTD14M - XHPL è la cinghia ideale per le applicazioni di sollevamento sincrono per carichi pesanti. Colore nero di serie.



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		40	55	85	115	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	22000	32000	50000	68000	90000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	77000	112000	175000	238000	315000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	5500000	8000000	12500000	17000000	22500000
Peso	[kg/m]	0,59	0,75	1,29	1,75	2,21

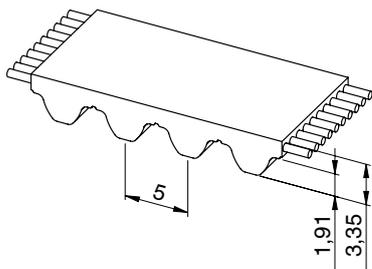
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	140,00	137,31	134,83	132,53	130,42	128,46	119,77	114,29	109,19	104,65	100,64	97,04	93,80	90,85	88,14	85,63
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	83,31	81,14	79,11	78,33	77,19	75,38	73,67	72,04	70,49	69,01	66,23	63,68	61,30	59,09	57,01	55,06
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	53,22	51,48	49,82	48,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	34	140 mm	34	250 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dente a volvente, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 5 mm
- Generazione di rumore ridotto nelle trasmissioni ad alta velocità
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di potenza leggera
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatte

TOLLERANZE STANDARD

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

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	50	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	920	1500	2650	5520	11270	17020
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	5460	9660	20160	41160	62160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	230000	375000	662500	1380000	2817500	4255000
Peso	[kg/m]	0,05	0,07	0,12	0,23	0,46	0,69

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	50	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	880	1430	2530	5280	10780	16280
	F_{Br} [N]	3600	5850	10350	21600	44100	66600
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	600	980	1730	3600	-	-
	F_{Br} [N]	2400	3900	6900	14400	-	-
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	960	1560	2760	5760	-	-
	F_{Br} [N]	3440	5590	9890	20640	-	-

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	36,90	36,35	35,85	35,40	34,99	34,62	33,23	31,37	30,60	29,81	29,06	28,36	27,71	27,11	26,55	26,02

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	25,53	25,06	24,63	24,46	24,21	23,82	23,44	23,08	22,74	22,41	21,80	21,22	20,69	20,19	19,73	19,28

giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	18,87	18,47	18,09	17,73	16,90	16,14	15,45	14,82	14,24	13,69	13,18	12,70	12,25	11,83	11,42	11,03

Flessibilità

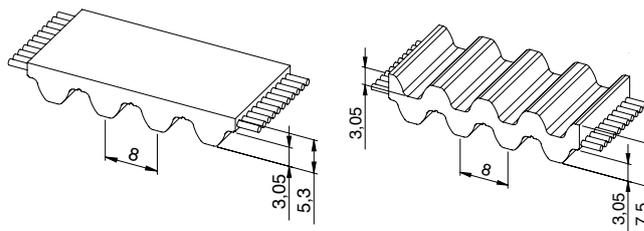
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	16	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm
HFE	15	25 mm	20	40 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo dente a volvente, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 8 mm
- Generazione di rumore ridotto nelle trasmissioni ad alta velocità
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di media potenza
- Ampiamente utilizzata nelle porte automatiche
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatte
- Disponibile doppia dentatura (su richiesta cavi speciali)



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1470	2210	3190	4660	8580	14700	17400
Carico di rottura	F_{Br} [N]	5700	8550	12350	18050	33250	57000	67450
Modulo elastico	C_{spez} [N]	367500	552500	797500	1165000	2145000	3675000	4350000
Peso	[kg/m]	0,07	0,10	0,13	0,20	0,33	0,56	0,66

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	1320	1980	2860	4180	7700	13200	15620
	F_{Br} [N]	6000	9000	13000	19000	35000	60000	71000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	1080	1620	2340	3420	6300	10800	12780
	F_{Br} [N]	4500	6750	9750	14250	26250	45000	53250
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]	-	-	5280	8160	14400	24480	29280
	F_{Br} [N]	-	-	19250	29750	52500	89250	106750

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	74,10	73,05	72,06	71,13	70,26	69,43	65,98	62,11	59,43	57,08	55,02	53,18	51,53	50,03	48,66	47,39

giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	46,22	45,12	44,10	43,70	43,13	42,22	41,36	40,54	39,76	39,02	37,62	36,34	35,15	34,04	33,00	32,02

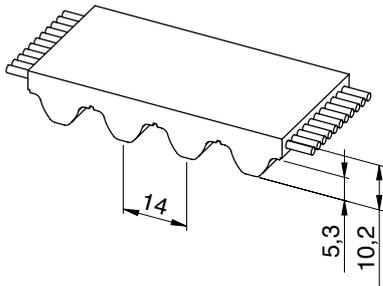
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	31,10	30,23	29,40	28,61	26,79	25,14	23,65	22,28	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	18	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con dente involuto, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Generazione di rumore ridotto nelle trasmissioni ad alta velocità
- Cavi di tensione con carico di trazione maggiore per un minore allungamento
- Prestazioni superiori nelle applicazioni di sollevamento
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatte

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		40	55	85	115
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	12750	17850	28050	39100
Carico di rottura	F_{Br} [N]	48000	67200	105600	147200
Modulo elastico	C_{spez} [N]	3187500	4462500	7012500	9775000
Peso	[kg/m]	0,50	0,70	1,08	1,48

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	134,00	131,31	128,83	126,53	124,42	122,46	114,77	109,29	104,19	99,65	95,64	92,04	88,80	85,85	83,14	80,63
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	78,31	76,14	74,11	73,33	72,19	70,38	68,67	67,04	65,49	64,01	61,23	58,68	56,30	54,09	52,01	50,06
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	48,22	46,48	44,82	43,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

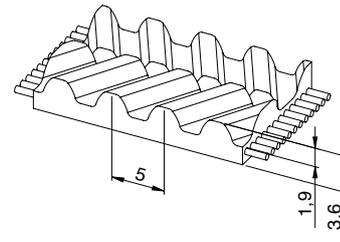
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	250 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con dente sfalsato elicoidale, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 5 mm
- Generazione di rumore estremamente ridotta
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di media potenza
- Il profilo speciale consente un'unità più compatta
- Colore nero e tessuto nero sul lato denti (PAZ) di serie



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		12,5	25
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1150	2530
Carico di rottura	F_{Br} [N]	4200	9240
Modulo elastico	C_{spez} [N]	287500	632500
Peso	[kg/m]	0,06	0,12

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

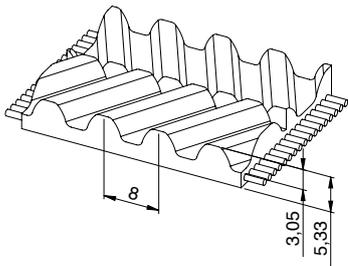
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	37,80	37,25	36,75	36,30	35,89	35,52	34,13	32,87	32,10	31,31	30,56	29,86	29,21	28,61	28,05	27,52
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	27,03	26,56	26,13	25,96	25,71	25,32	24,94	24,58	24,24	23,91	23,30	22,72	22,19	21,69	21,23	20,78
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	20,37	19,97	19,59	19,23	18,40	17,64	16,95	16,32	15,74	15,19	14,68	14,20	13,75	13,33	12,92	12,53

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,3$ [mm]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con dente sfalsato elicoidale, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 8 mm
- Generazione di rumore estremamente ridotta
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di media potenza
- Il profilo speciale consente un'unità più compatta
- Colore bianco e tessuto grigio sul lato denti (PAZ) di serie

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		16	25	32	50
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	2450	4170	5390	8580
Carico di rottura	F_{Br} [N]	9500	16150	20900	33250
Modulo elastico	C_{spez} [N]	612500	1042500	1347500	2145000
Peso	[kg/m]	0,085	0,145	0,180	0,300

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		16	25	32	50
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	2200	3740	4840	7700
	F_{Br} [N]	10000	17000	22000	35000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	1800	3060	3960	6300
	F_{Br} [N]	7500	12750	16500	26250
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]	3840	6720	8640	14400
	F_{Br} [N]	14000	24500	31500	52500

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	85,00	83,78	82,62	81,49	80,42	79,38	74,78	71,01	67,93	65,52	63,36	61,42	59,66	58,05	56,58	55,22
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	53,95	52,77	51,66	51,23	50,61	49,62	48,69	47,80	46,95	46,14	44,62	43,22	41,91	40,70	39,56	38,49
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	37,48	36,52	35,61	34,75	32,75	30,94	29,30	27,79	26,40	25,11	23,90	22,77	21,70	20,69	19,73	18,82

Flessibilità

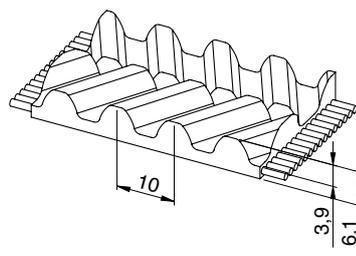
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	20	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con dente sfalsato elicoidale, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 10 mm
- Generazione di rumore estremamente ridotta
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di posizionamento lineare e di trasmissione di media potenza
- Il profilo speciale consente un'unità più compatta
- Colore bianco e tessuto grigio sul lato denti (PAZ) di serie



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,3$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	6720	8640	14400	21120	28800
Carico di rottura	F_{Br} [N]	24500	31500	52500	77000	105000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1680000	2160000	3600000	5280000	7200000
Peso	[kg/m]	0,18	0,23	0,37	0,54	0,74

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

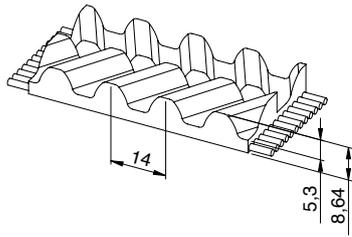
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	93,50	92,03	90,63	89,28	88,00	86,77	81,36	77,02	73,54	70,76	68,43	66,33	64,43	62,70	61,11	59,63
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	58,27	56,99	55,79	55,33	54,66	53,59	52,58	51,62	50,70	49,83	48,19	46,67	45,27	43,96	42,73	41,57
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	40,48	39,45	38,46	37,53	35,37	33,42	31,65	30,02	28,51	27,12	25,81	24,59	23,43	22,34	21,31	20,33

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	80 mm	25	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,2$ [mm]

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm/m]

TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con dente sfalsato elicoidale, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 14 mm
- Generazione di rumore estremamente ridotta
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di posizionamento lineare, trasferimento di potenza pesante e sollevamento.
- Il profilo speciale consente un'unità più compatta
- Colore bianco e tessuto grigio sul lato denti (PAZ) di serie

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		35	52,5	70	105
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	11900	17000	23800	35700
Carico di rottura	F_{Br} [N]	44800	64000	89600	134400
Modulo elastico	C_{spez} [N]	2975000	4250000	5950000	8925000
Peso	[kg/m]	0,40	0,60	0,80	1,20

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		35	52,5	70	105
Flessibilità e prestazioni elevate HPF	F_{Tzul} [N]	14000	20000	28000	42000
	F_{Br} [N]	56000	80000	112000	168000

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	160,00	157,00	154,22	151,64	149,24	147,01	138,04	129,87	123,12	117,24	112,07	107,48	103,35	99,60	96,17	93,01
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	90,08	87,35	84,80	83,82	82,39	80,12	77,97	75,93	73,99	72,13	68,66	65,46	62,50	59,73	57,15	54,71
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	52,42	50,24	48,18	46,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

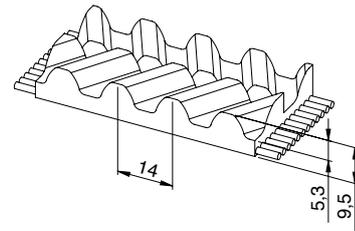
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	200 mm
HPF	30	130 mm	30	180 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con dente sfalsato elicoidale, cavi in acciaio ad alta resistenza ed elevata capacità di coppia.
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 14 mm
- Generazione di rumore estremamente ridotta
- E14M - XHPL è la cinghia ideale per le applicazioni di sollevamento sincrono per carichi pesanti.
- Il profilo speciale consente un'unità più compatta
- Colore bianco e tessuto grigio sul lato denti (PAZ) di serie



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,2$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,5$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		35	52,5
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	16000	28000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	56000	98000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	4000000	7000000
Peso	[kg/m]	0,50	0,70

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

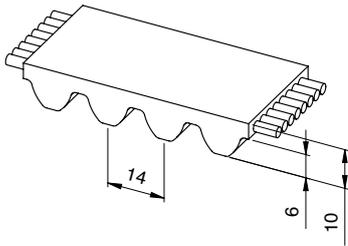
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	160,00	157,00	154,22	151,64	149,24	147,01	138,04	129,87	123,12	117,24	112,07	107,48	103,35	99,60	96,17	93,01
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	90,08	87,35	84,80	83,82	82,39	80,12	77,97	75,93	73,99	72,13	68,66	65,46	62,50	59,73	57,15	54,71
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	52,42	50,24	48,18	46,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	34	140 mm	34	200 mm

Nota

È necessario un profilo speciale della puleggia.
Contattare l'ufficio tecnico di Elatech® per i dettagli.



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a volvente dei denti e cavi in acciaio ad alta resistenza
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di sollevamento pesante
- Il profilo speciale dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Colore nero e tessuto nero sul lato denti (PAZ) di serie

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50	100	150	180
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	32000	64000	96000	114000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	112000	224000	336000	399000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	8000000	16000000	24000000	28500000
Peso	[kg/m]	0,74	1,50	2,25	2,70

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

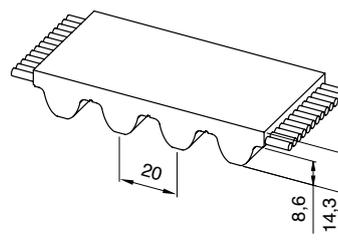
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	156,00	153,23	150,68	148,32	146,14	144,13	131,72	125,15	119,02	113,59	108,76	104,45	100,56	97,01	93,76	90,76
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	87,97	85,37	82,93	81,99	80,63	78,46	76,40	74,45	72,59	70,81	67,48	64,41	61,56	58,91	56,42	54,08
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	51,86	49,77	47,78	45,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	34	140 mm	34	250 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a volvente dei denti e cavi in acciaio ad alta resistenza
- Passo metrico 20 mm
- Offre un'eccellente affidabilità operativa nelle applicazioni di sollevamento pesante
- Il profilo speciale dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Colore nero e tessuto nero sul lato denti (PAZ) di serie



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : ±0,4 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50	100	150	180
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	40000	80000	120000	142500
Carico di rottura	F_{Br} [N]	152000	304000	456000	541500
Modulo elastico	C_{spez} [N]	10000000	20000000	30000000	35625000
Peso	[kg/m]	1,05	2,03	3,04	3,65

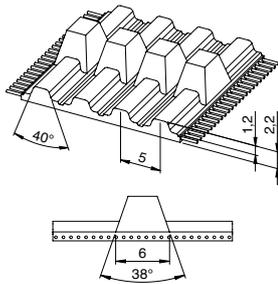
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	212,00	208,03	204,29	200,76	197,45	194,32	181,23	171,22	162,37	154,65	147,88	141,85	136,44	131,53	127,04	122,90
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	119,06	115,48	112,12	110,84	108,97	106,00	103,18	100,50	97,96	95,53	90,98	86,79	82,9	79,28	75,89	72,70
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	69,69	66,84	64,14	61,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	30	190 mm	34	280 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo T5 con guida centrale - K6 x 4 mm (+0/-1)
- Consente di utilizzare pulegge senza flange
- La guida centrale è dentellata per massimizzare la flessibilità della cinghia.
- Ideale per le applicazioni di trasporto in cui il carico laterale è generato dal carico/scarico di un prodotto.

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE: $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

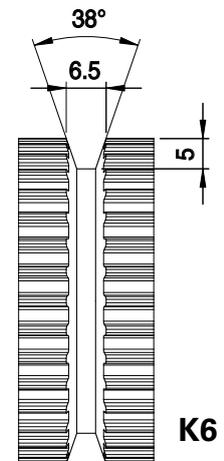
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1150	1860	2820	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	4500	7250	11000	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	287500	465000	705000	945000
Peso	[kg/m]	0,080	0,130	0,200	0,260

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	2520	4060	6160	8260
	F_{Br} [N]	10080	16240	24640	33040

Profilo puleggia



Flessibilità

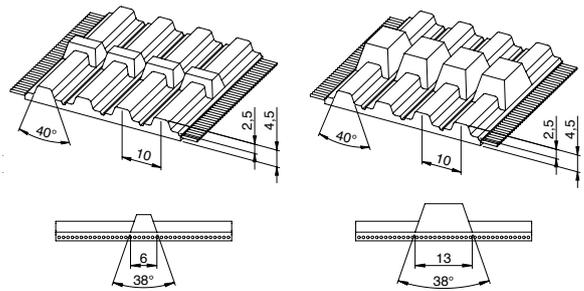
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	Guida K6	14	40 mm	15	50 mm
ARAMIDE	Guida K6	14	40 mm	15	50 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo T10 con guida centrale - K13 x 6,5 mm (+0/-1)
- Profilo T10 con guida centrale - K6 x 4,0 mm (+0/-1)
- Consente di utilizzare pulegge senza flange
- La guida centrale è dentellata per massimizzare la flessibilità della cinghia.
- Ideale per le applicazioni di trasporto in cui il carico laterale è generato dal carico/scarico di un prodotto.



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : ± 0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

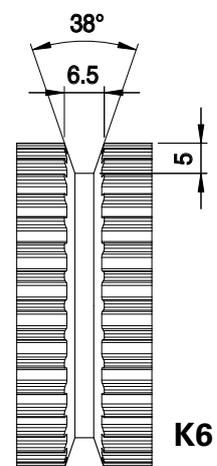
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	3450	5520	8400	11270	17020
Carico di rottura	F_{Br} [N]	12600	20160	30660	41160	62160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	862500	1380000	2100000	2817500	4255000
Peso	[kg/m]	0,220	0,300	0,410	0,530	0,850

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

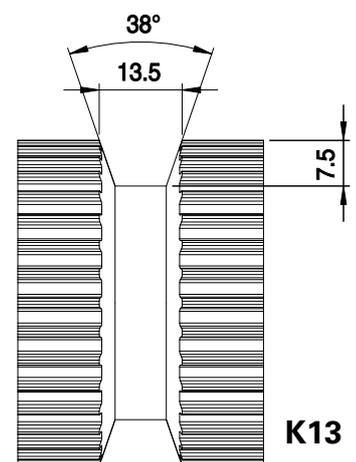
Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	3300	5280	8030	10780	16280
	F_{Br} [N]	13500	21600	32850	44100	66600

Profilo puleggia



K6



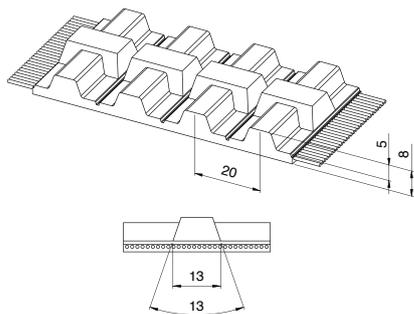
K13

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	Guida K6	14	60 mm	20	60 mm
	Guida K13	16	80 mm	20	60 mm
ARAMIDE	Guida K6	14	60 mm	20	60 mm
	Guida K13	16	80 mm	20	60 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm/m]

TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,4$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

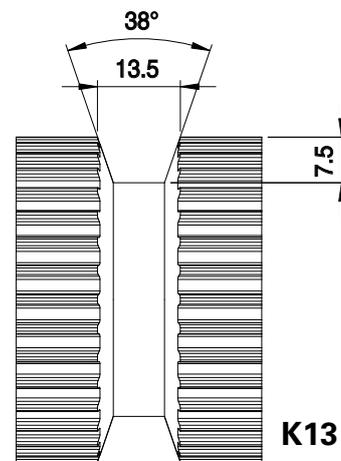
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	5390	8580
Carico di rottura	F_{Br} [N]	20900	33250
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1347500	2145000
Peso	[kg/m]	0,29	0,45

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo T20 con guida centrale k13 x 6,5 mm (+0/-1)
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Ampiamente utilizzata per applicazioni di trasporto, trasmissione lineare e trasferimento di potenza pesante
- È disponibile la struttura a dente doppio

Profilo puleggia

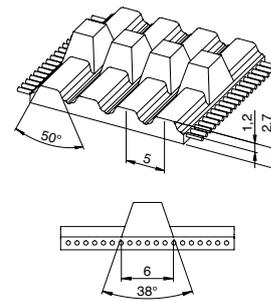


Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	120 mm	25	180 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo AT5 con guida centrale - K6 x 4 mm (+0/-1)
- Consente di utilizzare pulegge senza flange
- La guida centrale è dentellata per massimizzare la flessibilità della cinghia.
- Ideale per le applicazioni di trasporto in cui il carico laterale è generato dal carico/scarico di un prodotto.



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

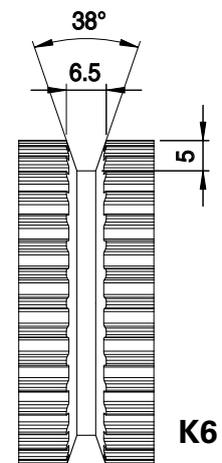
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	3450	5520	8400	11270
Carico di rottura	F_{Br} [N]	12600	20160	30660	41160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	862500	1380000	2100000	2817500
Peso	[kg/m]	0,11	0,19	0,29	0,38

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	3300	5280	8030	10780
	F_{Br} [N]	13500	21600	32850	44100

Profilo puleggia

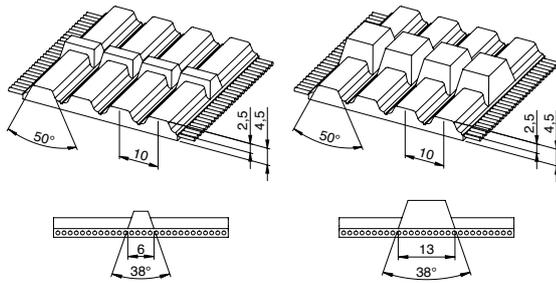


Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	Guida K6	25	60 mm	25	80 mm
ARAMIDE	Guida K6	25	60 mm	25	80 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo AT10 con guida centrale - K13 x 6,5 mm (+0/-1)
- Profilo AT10 con guida centrale - K6 x 4 mm (+0/-1)
- Consente di utilizzare pulegge senza flange
- La guida centrale è dentellata per massimizzare la flessibilità della cinghia.
- Ideale per le applicazioni di trasporto in cui il carico laterale è generato dal carico/scarico di un prodotto.

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE: ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

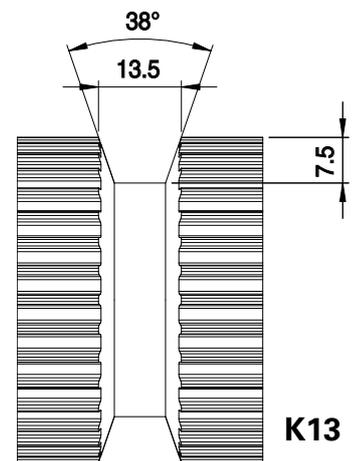
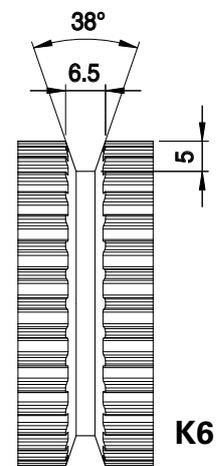
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	5390	8580	12990	17400	26220
Carico di rottura	F_{Br} [N]	20900	33250	50350	67450	101650
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1347500	2145000	3247500	4350000	6555000
Peso	[kg/m]	0,27	0,36	0,50	0,72	1,08

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	4840	7700	11660	15620	23540
	F_{Br} [N]	22000	35000	53000	71000	107000

Profilo puleggia



Flessibilità

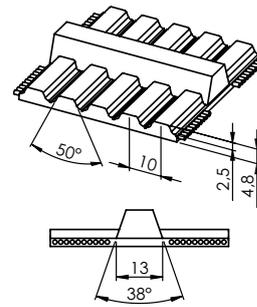
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
		STANDARD	Guida K6	15	50 mm
	Guida K13	20	50 mm	25	120 mm
ARAMIDE	Guida K6	15	50 mm	20	120 mm
	Guida K13	20	50 mm	20	120 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio HPL
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo AT10 con guida centrale - K13 x 8 mm (+0/-1)
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 10 mm



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,2$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

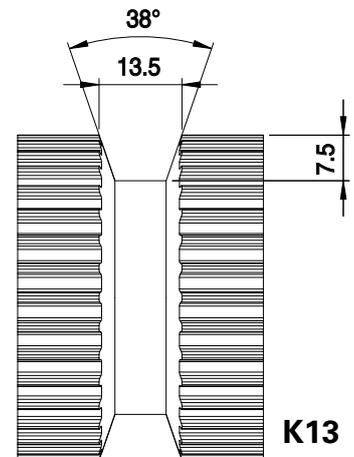
DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	9600
Carico di rottura	F_{Br} [N]	35000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	2400000
Peso	[kg/m]	0,40

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Profilo puleggia

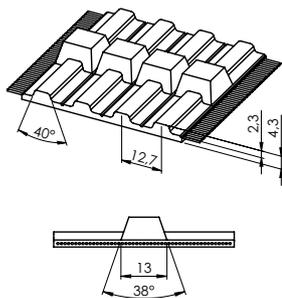


Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	30	95 mm	30	180 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Profilo H con guida centrale - K13 x 6,5 mm (+0/-1)
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo in pollici 1/2" = 12,7 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Utilizzata principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio (USA / UK)

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]

TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]

TOLLERANZA SPESSORE: ±0,2 [mm]

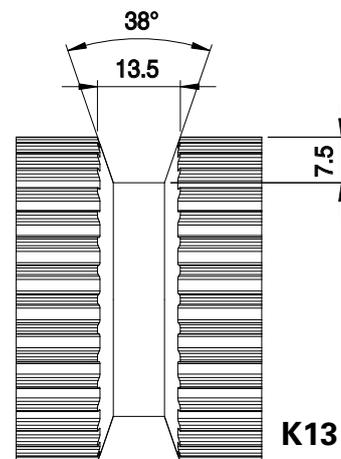
DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]		1,00 / 25,4	2,00 / 50,8	3,00 / 76,2	4,00 / 101,6	6,00 / 152,4
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	2760	5640	8510	11390	17370
Carico di rottura	F_{Br} [N]	10080	20580	31080	41580	63420
Modulo elastico	C_{spez} [N]	690000	1410000	2127500	2847500	4342500
Peso	[kg/m]	0,16	0,30	0,38	0,51	0,70

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Profilo puleggia



Flessibilità

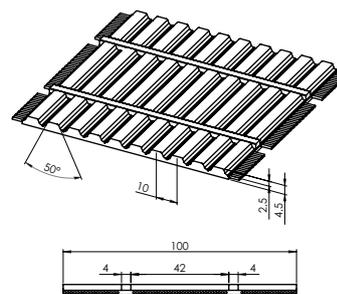
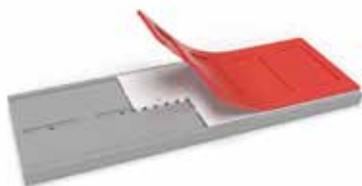
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	80 mm	22	160 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autoallineante in poliuretano disponibile solo con cavi di tensione in aramide
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Autoallineante senza necessità di flange per le pulegge
- Passo metrico 10 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Colore bianco e tessuto grigio sul lato denti (PAZ) di serie



TOLLERANZE STANDARD

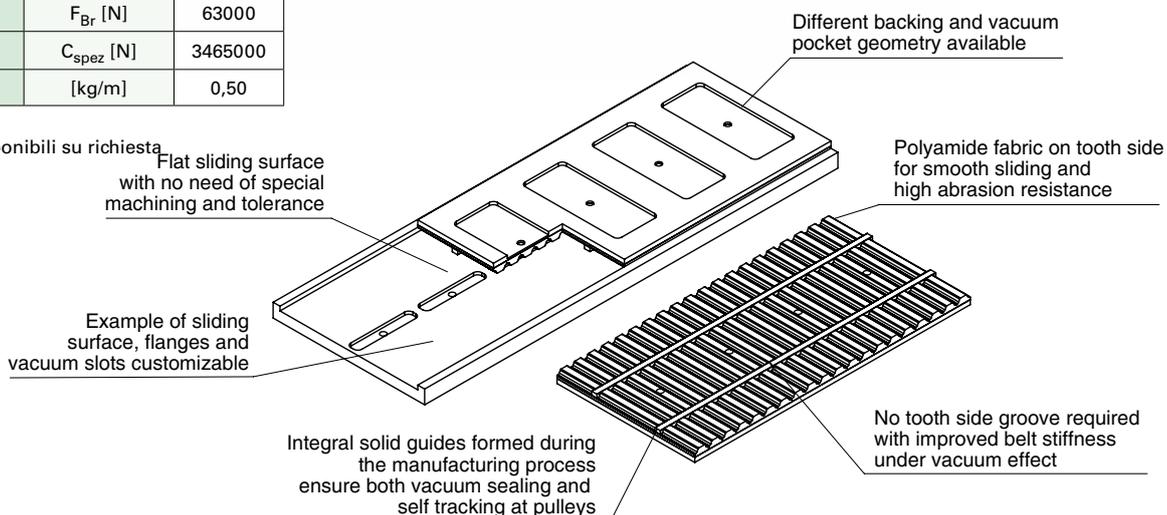
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo aramidico standard

Larghezza della cinghia b [mm]		100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	13860
Carico di rottura	F_{Br} [N]	63000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	3465000
Peso	[kg/m]	0,50

Altre larghezze sono disponibili su richiesta.



Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	81,48	80,10	78,80	77,60	76,48	75,43	71,17	69,09	66,23	63,73	61,53	59,57	57,80	56,20	54,73	53,38
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	52,12	50,95	49,86	49,44	48,83	47,85	46,93	46,06	45,22	44,43	42,94	41,56	40,29	39,10	37,99	36,95
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	35,96	35,03	34,14	33,29	31,34	29,59	27,99	26,53	25,17	23,92	22,74	21,64	20,60	19,63	18,70	17,81

Flessibilità

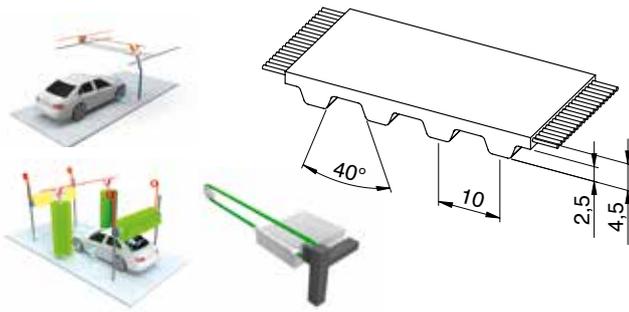
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
ARAMIDE	17	50 mm	25	120 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

Nota

È necessario un profilo speciale della puleggia. Contattare l'ufficio tecnico di Elatech® per i dettagli.



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Cinghia TP (protezione totale): l'assenza del canale nel vano dentatura protegge i cavi dalla corrosione
- Ampiamente utilizzata in applicazioni in ambienti corrosivi e ad alta umidità.
- Colore azzurro disponibile su richiesta

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	16	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	920	1610	2650	3450	5520	8400	11270
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	5880	9660	12600	20160	30660	41160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	230000	402500	662500	862500	1380000	2100000	2817500
Peso	[kg/m]	0,05	0,07	0,11	0,15	0,23	0,34	0,45

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	51,80	50,32	49,04	47,92	46,95	46,11	42,75	40,28	38,36	36,80	35,49	34,35	33,34	32,44	31,63	30,89
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	30,21	29,58	28,99	28,76	28,44	27,92	27,43	26,97	26,53	26,12	25,34	24,63	23,97	23,36	22,78	22,25
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	21,74	21,27	20,81	20,39	19,40	18,51	17,70	16,97	16,29	15,66	15,07	14,52	14,00	13,51	13,05	12,61

Flessibilità

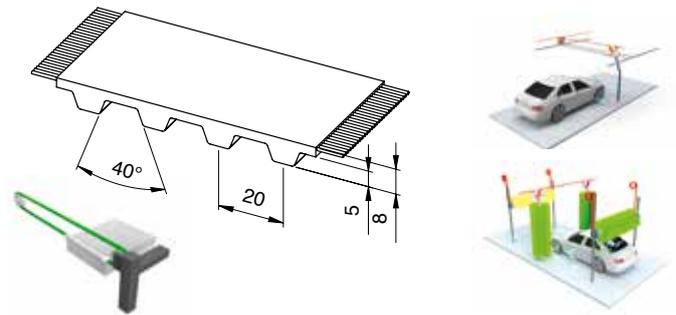
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	60 mm	20	60 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 mm
- Cinghia TP (protezione totale): l'assenza del canale nel vano dentatura protegge i cavi dalla corrosione
- Ampiamente utilizzata in applicazioni in ambienti corrosivi e ad alta umidità.



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [MM]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA: $\pm 0,85$ [mm/m]
 Tolleranza spessore : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	8580	17400
Carico di rottura	F_{Br} [N]	33250	67450
Modulo elastico	C_{spez} [N]	2145000	4350000
Peso	[kg/m]	0,41	0,82

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

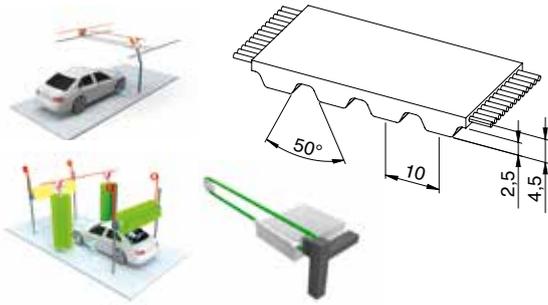
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	104,50	101,10	98,15	95,58	93,35	91,41	83,50	77,84	73,49	69,96	66,98	64,41	62,15	60,13	58,31	56,64
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	55,11	53,70	52,38	51,87	51,14	49,98	48,89	47,86	46,88	45,94	44,20	42,61	41,13	39,77	38,49	37,29
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	36,16	35,10	34,09	33,13	30,92	28,93	27,14	25,49	23,97	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

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

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [mm]
 TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : $\pm 0,8$ [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con cavi di tensione 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
- Effetto poligonale ridotto con vibrazioni di trasmissione contenute
- Cinghia TP (protezione totale): l'assenza del canale nel vano dentatura protegge i cavi dalla corrosione.
- Ampiamente utilizzata in applicazioni in ambienti corrosivi e ad alta umidità.
- Colore azzurro disponibile su richiesta

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		16	25	32	50	75	100	120
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	2450	4170	5390	8580	12990	17400	20830
Carico di rottura	F_{Br} [N]	9500	16150	20900	33250	50350	67450	80750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	612500	1042500	1347500	2145000	3247500	4350000	5207500
Peso	[kg/m]	0,09	0,15	0,19	0,30	0,44	0,59	0,71

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	88,57	87,06	85,66	84,35	83,13	81,99	77,36	75,09	71,99	69,27	66,88	64,75	62,83	61,09	59,49	58,02
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	56,66	55,39	54,20	53,74	53,08	52,02	51,02	50,06	49,16	48,29	46,67	45,18	43,80	42,51	41,30	40,17
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	39,09	38,08	37,11	36,20	34,08	32,17	30,43	28,84	27,37	26,01	24,73	23,53	22,41	21,34	20,33	19,37

Flessibilità

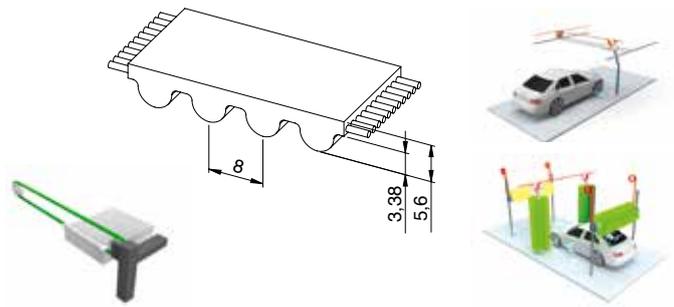
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione ad alta resistenza.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 8 mm
- Il profilo rotondo dei denti consente una distribuzione uniforme del carico che garantisce prestazioni elevate, una coppia trasmissibile elevata e un innesto preciso dei denti.
- Cinghia TP (protezione totale): l'assenza del canale nel vano dentatura protegge i cavi dalla corrosione
- Ampiamente utilizzata in applicazioni con ambiente corrosivo
- Colore azzurro disponibile su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

- TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 0,5$ [MM]
- TOLLERANZA DI LUNGHEZZA: $\pm 0,5$ [mm/m]
- TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,2$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	20	30	50	85	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1470	2210	3190	4660	8580	14700	17400
Carico di rottura	F_{Br} [N]	5700	8550	12350	18050	33250	57000	67450
Modulo elastico	C_{spez} [N]	367500	552500	797500	1165000	2145000	3675000	4350000
Peso	[kg/m]	0,07	0,11	0,14	0,21	0,35	0,60	0,70

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	74,00	72,62	71,34	70,16	69,07	68,07	64,09	61,68	59,03	56,71	54,66	52,84	51,20	49,71	48,35	47,09
giri/min	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
F_{Uspez} [N/cm]	45,93	44,84	43,82	43,43	42,86	41,96	41,10	40,29	39,52	38,78	37,39	36,12	34,94	33,83	32,80	31,83
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	30,91	30,05	29,22	28,44	26,63	25,00	23,51	22,15	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	18	120 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

Cinghie piane Elatech®

Prodotte con una tecnologia specializzata, le cinghie piane Elatech® sono la soluzione migliore in un'ampia gamma di applicazioni di sollevamento.

Grazie ai cavi in acciaio, offrono una comprovata affidabilità, trasmissioni compatte, funzionamento senza manutenzione ed eccellenti proprietà dinamiche. Le dimensioni compatte e il funzionamento esente da manutenzione consentono:

- bassa inerzia, risparmio di spazio e quindi soluzioni a basso costo di produzione
- minore consumo di energia durante il funzionamento e quindi riduzione dei costi di gestione

Per ottimizzare l'applicazione in termini di carico e flessibilità, le cinghie piane Elatech® sono prodotte in una gamma di diversi spessori e con cavi in acciaio di diametri diversi.

Pulegge

In alcuni casi è possibile utilizzare anche pulegge di guida di forma cilindrica convessa. In questo caso si consiglia di seguire le specifiche delle norme ISO R22 - DIN 111. L'uso di pulegge cilindriche convesse comporta una distribuzione non uniforme della forza nella cinghia. Pertanto, è necessario rivedere le forze ammissibili nella cinghia.

Stoccaggio della cinghia

Le cinghie devono essere conservate in un ambiente asciutto (umidità relativa massima 60%) con una temperatura compresa tra 5 e 35 °C.

Installazione della cinghia

Per una corretta installazione della cinghia, è importante che le estremità della stessa siano fissate in modo sicuro e stabile mediante l'uso degli appositi attacchi. Si raccomanda inoltre di utilizzare un assemblaggio molto rigido e preciso con alberi perfettamente paralleli e rigidi. Le cinghie e le pulegge devono essere prive di olio e grasso e di qualsiasi polvere o materiale residuo che possa compromettere l'integrità della cinghia durante il funzionamento.

Il diametro della puleggia dipende dal tipo di cinghia e dal carico di progetto richiesto dall'applicazione. Il nostro catalogo suggerisce i diametri minimi per l'utilizzo con il carico massimo consentito. Per un calcolo accurato del diametro della puleggia in diverse condizioni di carico, contattare il nostro ufficio tecnico.

La geometria della puleggia consigliata è cilindrica con flange laterali.

Si raccomanda di progettare correttamente le estremità della cinghia per garantire la sicurezza dell'applicazione. Alcune possibili soluzioni progettuali per il bloccaggio dell'estremità della cinghia sono mostrate a titolo di esempio.

Le cinghie piane Elatech® sono prodotte con un corpo in poliuretano che garantisce un'altissima resistenza all'usura. I cavi di tensione in acciaio a struttura opposta (Z e S) sono disposti a coppie per massimizzare le proprietà dinamiche. Garantiscono eccellenti prestazioni operative con bassa rumorosità e vibrazioni e una lunga durata. Nelle applicazioni con più cinghie che agiscono in parallelo, si consiglia di utilizzare cinghie dello stesso lotto di produzione con una tolleranza minima dello spessore della cinghia stessa. La trasmissione a cinghia deve essere messa in funzione solo se l'intera macchina o l'insieme sono dotati dei necessari sistemi di protezione che soddisfano le direttive di sicurezza della macchina.

Le cinghie non richiedono manutenzione, tuttavia è necessario effettuare un'accurata ispezione visiva delle stesse e degli attacchi terminali almeno una volta all'anno.

Cinghie TP (Total Protection)

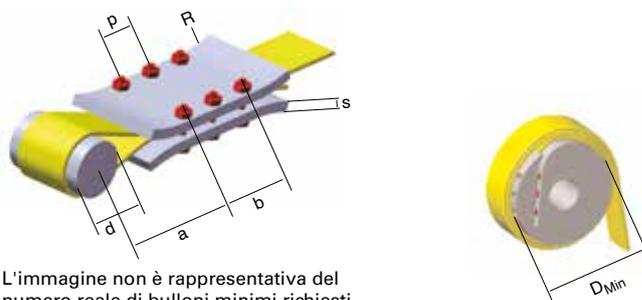
Su richiesta sono disponibili cinghie piane TP (senza canale nel vano dentatura). Per le specifiche dei prodotti rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

Durata della cinghia

A causa dell'ampia gamma di applicazioni e considerando che le cinghie sono un componente di un'apparecchiatura complessa, i carichi sulla cinghia stessa sono raramente prevedibili con precisione. Questo fatto rende impossibile confermare una durata precisa della cinghia. Per ottimizzare la durata delle cinghie è importante seguire le specifiche tecniche del catalogo relative alla geometria delle pulegge, allo stoccaggio e all'installazione delle cinghie. Se si rispettano tutte le specifiche del catalogo, si può prevedere una durata della cinghia di 3 milioni di cicli di curvatura inversa nell'arco di 10 anni. Questo valore è stato misurato in test in condizioni di laboratorio.

Cinghia Elatech® FLAT serie pesante

Queste cinghie sono state sviluppate per le esigenze dell'industria automobilistica. Vengono utilizzate per sollevare le carrozzerie nelle linee di produzione o per trasportare le carrozzerie o vetture complete. Sono realizzate con un corpo in poliuretano in durezza 85 Sh.A per garantire un'elevata aderenza alla puleggia motrice e con trefoli di tensione in acciaio ad elevatissime prestazioni.



L'immagine non è rappresentativa del numero reale di bulloni minimi richiesti.

Linee guida per il fissaggio della cinghia

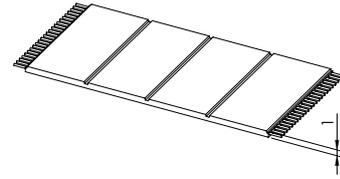
Larghezza della cinghia b [mm]	F1	F2	F2,5	F3
a	25	45	50	75
b	40	60	80	125
p	20	20	20	25
s	3	5	5	5
d	15	30	30	50
Bullone	M5	M6	M8	M8
R (raggio)	12	12	12	20

Puleggia [mm]	F1	F2	F2,5	F3
Dmin	50	60	80	120

Si raccomanda di avere almeno 2 spire avvolte in puleggia.

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di sollevamento in cui non è necessaria la sincronizzazione.
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Colore nero di serie
- Non richiede manutenzione
- Tolleranza di spessore ridotta disponibile su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

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

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	20	30	40	50	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	320	700	1090	1470	1860	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	1250	2750	4250	5750	7250	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	80000	175000	272500	367500	465000	945000
Peso	[kg/m]	0,02	0,04	0,05	0,08	0,09	0,21

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

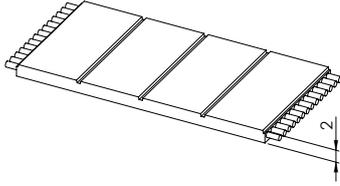
Larghezza della cinghia b [mm]		10	20	30	40	50	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	700	1540	2380	3220	4060	8260
	F_{Br} [N]	2800	6160	9520	12880	16240	33040
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	360	790	1225	1655	2090	4250
	F_{Br} [N]	1500	3300	5100	6900	8700	17700

Flessibilità

Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controflessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16 mm	30 mm
ARAMIDE	16 mm	30 mm
HFE	15 mm	15 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]


CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi in acciaio
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di sollevamento in cui non è necessaria la sincronizzazione.
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Colore nero di serie
- Non richiede manutenzione
- Tolleranza di spessore ridotta disponibile su richiesta

TOLLERANZE STANDARD

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

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

DATI TECNICI
Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	30	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1470	2210	4170	4660	8580	12990	17400
Carico di rottura	F_{Br} [N]	5700	8550	16150	18050	33250	50350	67450
Modulo elastico	C_{spez} [N]	367500	552500	1042500	1165000	2145000	3247500	4350000
Peso	[kg/m]	0,03	0,05	0,08	0,10	0,17	0,25	0,34

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		10	15	25	30	50	75	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	1320	1980	3740	4180	7700	11660	15620
	F_{Br} [N]	6000	9000	17000	19000	35000	53000	71000
ACCIAIO INOX	F_{Tzul} [N]*	1080	1620	3060	3420	6300	9540	12780
	F_{Br} [N]	4500	6750	12750	14250	26250	39750	53250

Flessibilità

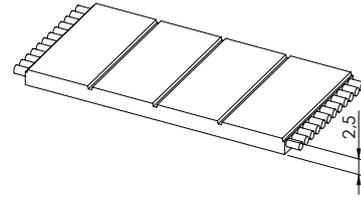
Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controflessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	50 mm	100 mm
ARAMIDE	50 mm	100 mm
INOX	70 mm	120 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi in acciaio
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di sollevamento in cui non è necessaria la sincronizzazione.
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Colore nero di serie
- Non richiede manutenzione
- Tolleranza di spessore ridotta disponibile su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		20	25	50	75	100	120
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	5280	6720	14400	21600	29280	35040
Carico di rottura	F_{Br} [N]	19250	24500	52500	78750	106750	127750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1320000	1680000	3600000	5400000	7320000	8760000
Peso	[kg/m]	0,08	0,09	0,18	0,27	0,36	0,42

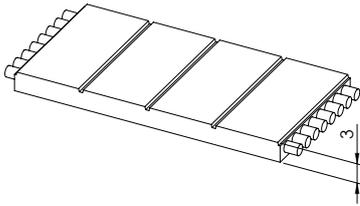
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Flessibilità

Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controflessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	80 mm	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi di tensione in acciaio HPL
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di sollevamento in cui non è necessaria la sincronizzazione.
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Colore nero di serie
- Non richiede manutenzione
- Tolleranza di spessore ridotta disponibile su richiesta

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	30	60	120	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	8500	10200	21250	43350	53550
Carico di rottura	F_{Br} [N]	32000	38400	80000	163200	201600
Modulo elastico	C_{spez} [N]	2125000	2550000	5312500	10837500	13387500
Peso	[kg/m]	0,11	0,12	0,24	0,48	0,60

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		25	30	60	120	150
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	10000	12000	25000	51000	63000
	F_{Br} [N]	40000	48000	100000	204000	252000

Flessibilità

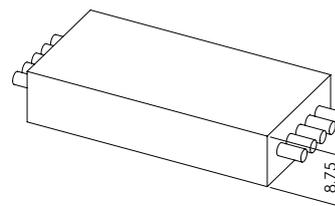
Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controflessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	120 mm	180 mm
ARAMIDE	120 mm	180 m

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi in acciaio
- Lunga durata di vita utile
- Non richiede manutenzione
- Nessun cavo esposto
- Colore nero di serie



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]
 TOLLERANZA SPESSORE : $\pm 0,5$ [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		75	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	27500	55000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	112500	225000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	6875000	13750000
Peso	[kg/m]	0,93	1,85

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

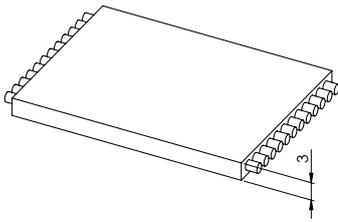
Esecuzioni speciali

Larghezza della cinghia b [mm]		75	90	150	180
Prestazioni elevate HPL	F_{Tzul} [N]	34000	42000	72000	88000
	F_{Br} [N]	119000	147000	252000	308000
	C_{spez} [N]	8500000	10500000	18000000	22000000
	[kg/m]	1,10	1,60	2,30	2,80

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Flessibilità

Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia [mm]	Trasmissione con controflessione [mm]
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	200	260
HPL	250	300



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi di tensione in acciaio certificata secondo la norma 2014/33UE
- Lunga durata di vita utile
- Colore nero di serie
- Non richiede manutenzione
- Nessun cavo esposto

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : $\pm 1,0$ [mm]

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

DATI TECNICI

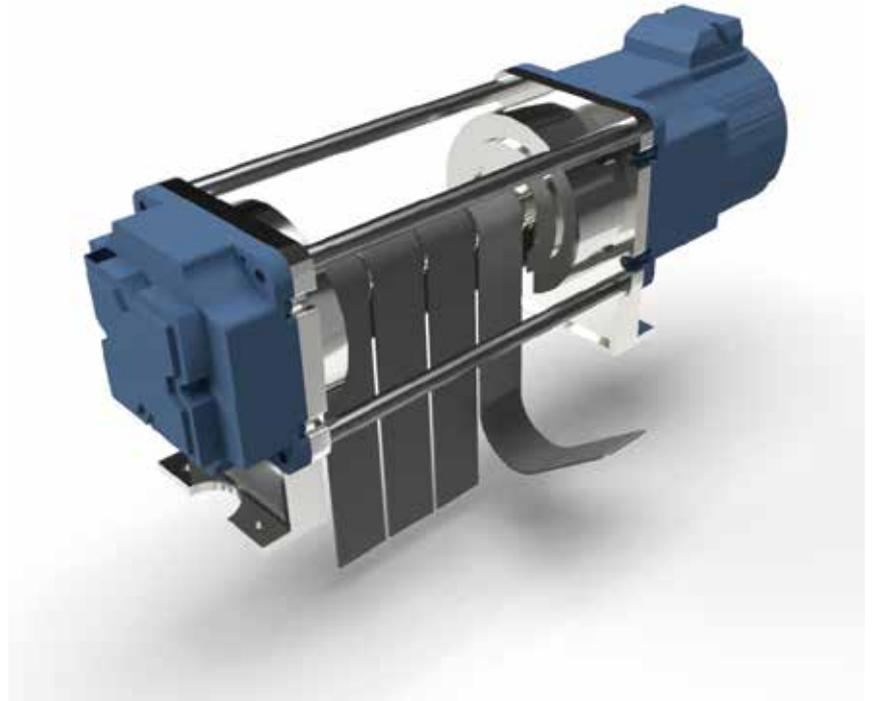
Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		30	60
Carico di rottura	F_{Br} [N]	45000	90000
Peso	[kg/m]	0,24	0,48

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

VANTAGGI DELLE CINGHIE

- Diametro ridotto della puleggia
- Riduzione dell'ingombro nella sala macchine
- Nessuna lubrificazione
- Basso consumo energetico
- Basso livello di rumore
- Elevata resistenza all'abrasione
- Durata di vita utile prolungata

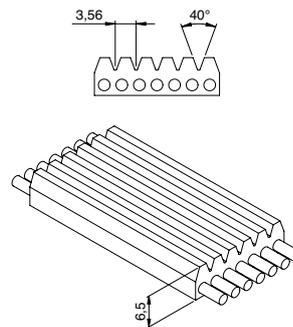


Flessibilità

Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia [mm]
	Galoppino d_{min}
STANDARD	75

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia Poly-V in poliuretano con profilo K e cavi d'acciaio ad alta resistenza per prestazioni elevate e maggiore flessibilità.
- Il profilo Poly-V consente un'elevata trasmissione della coppia, con un diametro ridotto della puleggia.
- Bassa generazione di rumore
- Ampiamente utilizzato nelle applicazioni di sollevamento
- Cavi speciali disponibili su richiesta



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
 TOLLERANZA SPESSORE : ±0,4 [mm]

DATI TECNICI

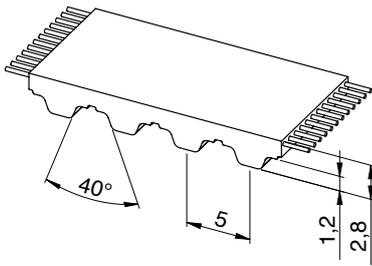
Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		25	30	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	7700	9900	27500	35200	55000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	31500	40500	112500	144000	225000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1925000	2475000	6875000	8800000	13750000
Peso	[kg/m]	0,28	0,34	0,89	1,11	1,67

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Flessibilità

Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia [mm]	Trasmissione con controflessione [mm]
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	150	250



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Profilo del dente trapezoidale secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Colore standard: blu con cavi in aramide, bianco con cavi in acciaio, altri colori disponibili su richiesta
- Poliuretano 88 Sh A

TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [MM]
 TOLLERANZE DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
 TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Elatech® produce cinghie TT5 speciali, espressamente progettate per l'applicazione nelle trasmissioni delle macchine circolari di taglio nel settore tessile.

LE cinghie ELATECH® TT5 sono disponibili nelle seguenti esecuzioni:

ELATECH® - V

- Uno speciale processo di giunzione e saldatura offre una resistenza superiore al carico di trazione
- Sono disponibili con cavi sia in acciaio che in aramide.
- Colori speciali disponibili su richiesta
- Disponibile in qualsiasi lunghezza dente per dente

ELA-FLEX SD® DAVVERO INFINITA

- ELA-flex SD® TT5 non presenta giunzioni e saldature e offre quindi il miglior carico di resistenza alla trazione.
- Sono disponibili con cavi sia in acciaio che in aramide.
- Colori speciali disponibili su richiesta
- Disponibile in tutte le lunghezze, dente per dente, fino a una lunghezza di 17.900 mm.

cavi		ARAMIDE	ACCIAIO
Larghezza della cinghia b [mm]		10	10
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	840	320
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	1250
Peso	[kg/m]	0,019	0,021

Tipo:	Lunghezza della cinghia [mm]	Tipo:	Lunghezza della cinghia [mm]
10TT5/4800K	4800	10TT5/9400K	9400
10TT5/5000K	5000	10TT5/9600K	9600
10TT5/5200K	5200	10TT5/9800K	9800
10TT5/5600K	5600	10TT5/10000K	10000
10TT5/5800K	5800	10TT5/10200K	10200
10TT5/6000K	6000	10TT5/10300K	10300
10TT5/6200K	6200	10TT5/10400K	10400
10TT5/6400K	6400	10TT5/10600K	10600
10TT5/6600K	6600	10TT5/10800K	10800
10TT5/6800K	6800	10TT5/11200K	11200
10TT5/7000K	7000	10TT5/11300K	11300
10TT5/7200K	7200	10TT5/11800K	11800
10TT5/7400K	7400	10TT5/12000K	12000
10TT5/7500K	7500	10TT5/12300K	12300
10TT5/7600K	7600	10TT5/12700K	12700
10TT5/7800K	7800	10TT5/12800K	12800
10TT5/8000K	8000	10TT5/13000K	13000
10TT5/8200K	8200	10TT5/13200K	13200
10TT5/8300K	8300	10TT5/13400K	13400
10TT5/8400K	8400	10TT5/13600K	13600
10TT5/8600K	8600	10TT5/15400K	15400
10TT5/8800K	8800	10TT5/17900K	17900
10TT5/8900K	8900		
10TT5/9000K	9000		

Nota: Elemento del cavo d'acciaio disponibile su richiesta

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	30 mm	15	30 mm
ARAMIDE	12	30 mm	15	30 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

Il carico di trazione ammissibile della cinghia saldata è pari al 50% di M - open end [*]