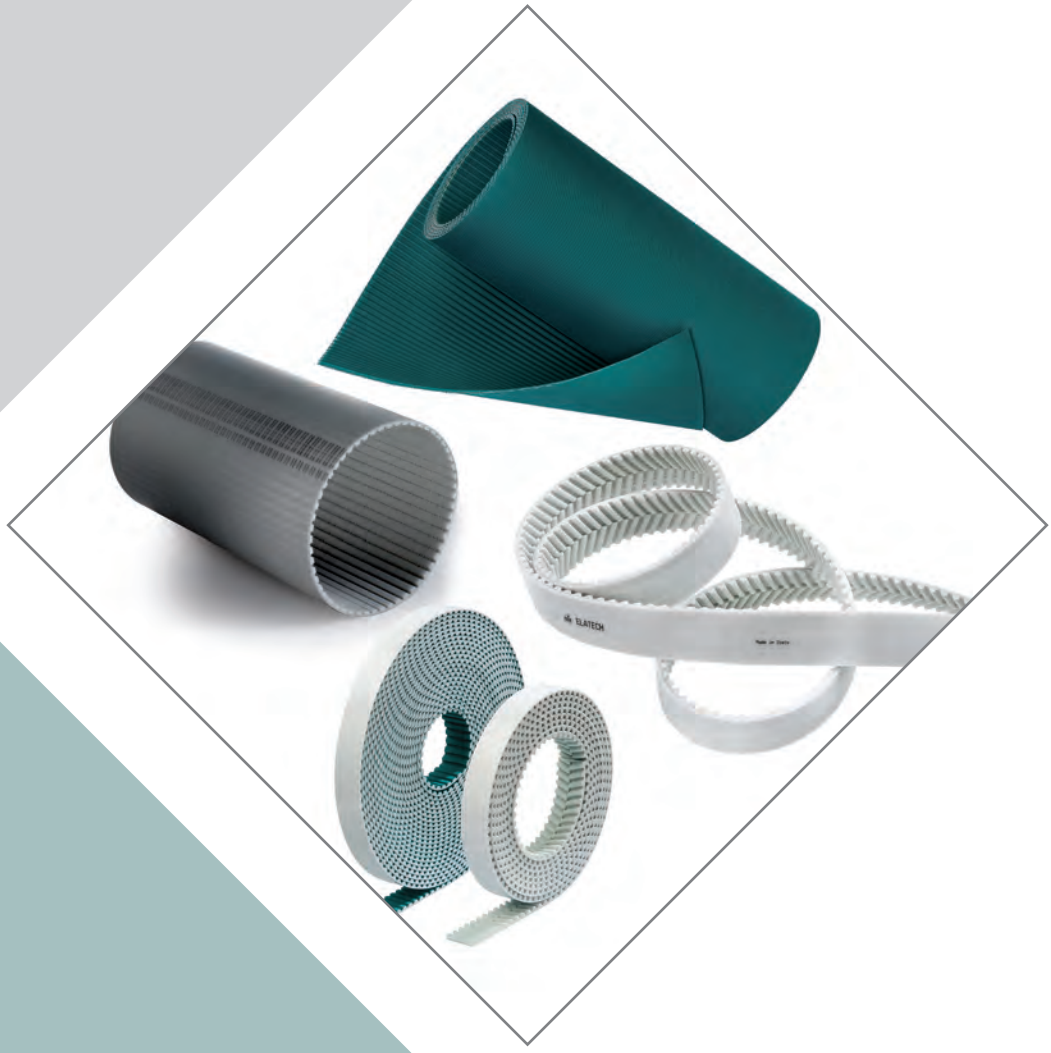
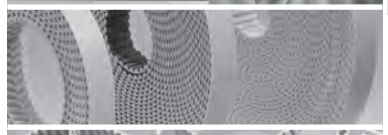
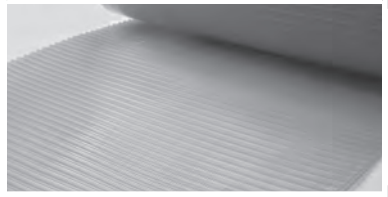
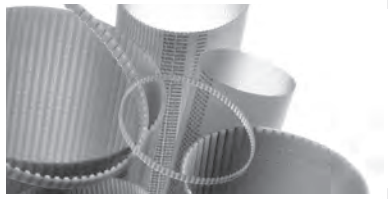
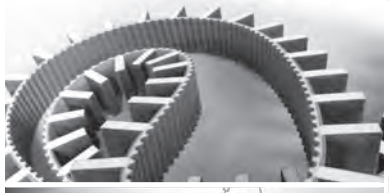
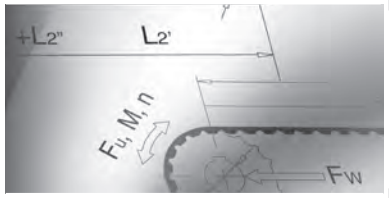
TRASMISSIONI A CINGHIA IN POLIURETANO

Elatech
Technology in Motion.



sit DRIVE SOLUTIONS

TRASMISSIONI A CINGHIA IN POLIURETANO

		Pag.
	TABELLA PROFILI	2
	INTRODUZIONE	8
	CINGHIE A METRAGGIO “M”	13
	CINGHIE SALDATE “V”	
	CINGHIE REDTHANE - GREENTHANE	77
	CINGHIE WIDE ANGLE	79
	CINGHIE SYNCRO MAX® EXTRA-WIDE	81
	CINGHIE ELA-flex SD® A CAVO CONTINUO	85
	CINGHIE E MANICOTTI iSync®	119
	APPLICAZIONI PER IL TRASPORTO SINCRONIZZATO	131
	CALCOLO DELLA TRASMISSIONE	151
	PULEGGE E BARRE DENTATE	163
	BUSSOLE CONICHE SER-SIT®	209

Indice

Cinghie in poliuretano ELATECH®

Tabella profili ELATECH® 02
Profilo aziendale SIT-ELATECH® 06
Introduzione alle cinghie in poliuretano ELATECH® 08
Gamma prodotti 08
Caratteristiche del materiale 09
Resistenza chimica 10
Guida dei materiali 11

ELATECH® M e V 13

Introduzione 14
Certificato di prodotto 14
Cavi di trazione 14
Proprietà meccaniche e chimiche 14
Esecuzioni ed esempio di codifica 15
Dati tecnici
· Profilo metrico T, AT, SAT, ATL, ATF 16
· Profilo passo in pollici MXL, XL, L, H, XH 30
· Profilo HTD e HTD XHPL per carichi elevati 35
· Profilo RPD e RPD XHPL per carichi elevati 40
· Profilo STD 44
· Profilo EAGLE e EAGLE XHPL per carichi elevati 47
· Profilo PG 52
· Profili autocentranti TK - ATK - HK - ATKK 54
· Profili Total Protection: -T10 TP , T20 TP , AT10 TP, HTD8M TP 62
· Cinghie piane, serie Heavy, Lift e Poly-V 66
· Cinghie TT5 per macchine tessili circolari di taglio 74
Piastre dentate di serraggio 75

Cinghie in poliuretano "REDTHANE" e "GREENTHANE" 77

Cinghie in poliuretano "WIDE ANGLE" 79

ELATECH® SYNCRO MAX® - Extra-wide 81

Introduzione 82
Dati tecnici
· Profilo metrico T10 83
· Profilo passo in pollici H 84

Cinghie in poliuretano ELA-flex SD® 85

Introduzione 86
Tolleranze e cavi di trazione 86
Cinghie dentate doppia dentatura DUAL 86
Certificato di prodotto 86
Esempio di codifica 86
Dati tecnici
· Profilo metrico T e AT 87
· Profilo passo in pollici XL, L, H, XH 96
· Profilo HTD 100
· Profilo RPD 103
· Profilo STD 106
· Profilo EAGLE 109
· Profili autocentranti ATK5-K6, ATK10-K6 113
· Cinghie piane 115

ELATECH® iSync® - Cinghie dentate ad alte prestazioni 119

Introduzione 120
Cavi di trazione 120
Dimensioni cinghie standard e codifica 121
Dimensioni cinghie doppia dentatura DUAL e codifica 123
Dati tecnici
· Profilo metrico T 124
· Profilo metrico AT 127
· Profilo passo in pollici XL - L 129

Cinghie in poliuretano per applicazioni di trasporto 131

Cinghie con rivestimenti 132
· Tessuto 133
· Espanso 134
· Coestruso 136
· Elastomeri 138
· Speciale 140
EMF - Sistema di fissaggio meccanico 142
EFT - Sistema falso dente 144
Processi di lavorazione 146
Cinghie con tasselli 147
ELACLEATS - Tasselli online in formato CAD o PDF 148

Calcolo della trasmissione 151

Linee guida 152
Installazione della cinghia 153
SITDRIVE - Software di calcolo on line 154
· Traslo Lineari - Calcolo della trasmissione 155
· ELA-flex SD® e iSync® - Calcolo della trasmissione 160

Pulegge e barre dentate 163

Gamma pulegge passo metrico T 164
Gamma pulegge passo metrico AT 166
Gamma pulegge EAGLE mozzo pieno 167
Gamma pulegge EAGLE per bussola conica 175
Gamma pulegge HTD mozzo pieno 179
Gamma pulegge HTD per bussola conica 186
Gamma pulegge STD mozzo pieno 191
Gamma pulegge STD per bussola conica 196
Gamma pulegge GTR per bussola conica 200
Gamma barre dentate PASSO IN POLLICI, T, AT, HTD 205

Bussole coniche di serraggio SER-SIT® 209

Tabella profili ELATECH®

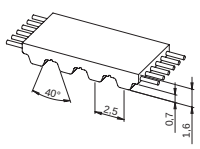
1/2

TIPI DI FAMIGLIA

- **M** Cinghia a metraggio
- **F** ELA-Flex SD® cinghia cavo continuo
- **W** Syncro Max® cinghia extra wide
- **U** iSync® manicotto stampato
- ***** Doppia dentatura
  (a richiesta cavi speciali)

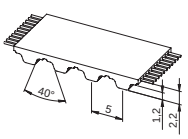
PROFILO METRICO T

T 2,5



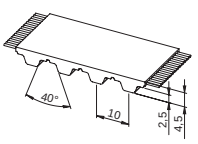
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●			●	
DISPONIBILE IN U	●				

T 5



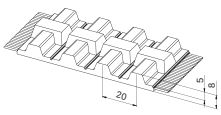
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●		●	●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●		
DISPONIBILE IN U*	●				

T 10



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●	●	●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	●
DISPONIBILE IN W		●			
DISPONIBILE IN U*	●				

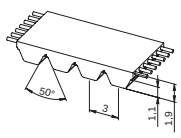
TK20 K13



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●				

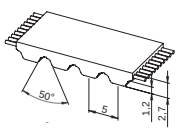
PROFILO METRICO AT

AT3



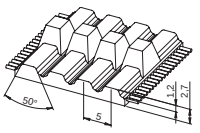
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●			●	
DISPONIBILE IN F	●				

AT5



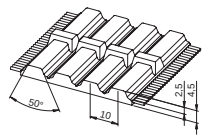
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●	●	●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	●
DISPONIBILE IN U	●				

ATK5 K6



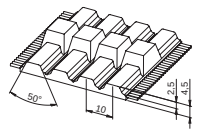
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●			
DISPONIBILE IN F	●	●	●	●	●

ATK10 K6



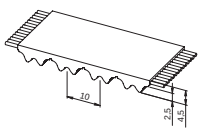
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●			
DISPONIBILE IN F	●	●	●	●	

ATK10 K13



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●			

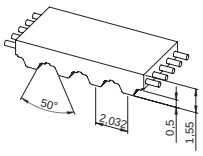
ATM10



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN F	●	●	●	●	●

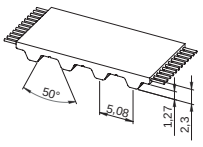
PROFILO POLLICI

MXL



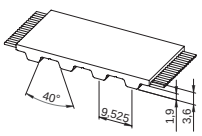
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●			●	

XL



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●		●	
DISPONIBILE IN F	●	●		●	
DISPONIBILE IN U	●				

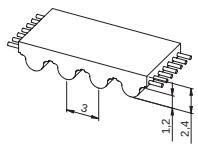
L



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●		
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	
DISPONIBILE IN U	●				

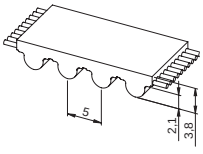
PROFILO HTD

HTD3M



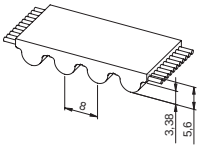
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●			●	

HTD5M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●		
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	

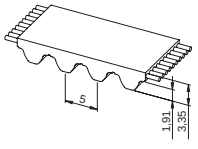
HTD8M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●		●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	

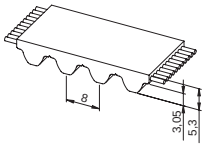
PROFILO SUPERTORQUE

STD5M



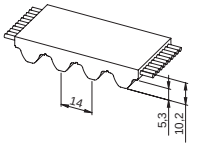
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●	●	●	
DISPONIBILE IN F	●	●	●	●	

STD8M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●		●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	

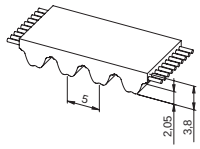
STD14M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●				
DISPONIBILE IN F	●	●	●	●	

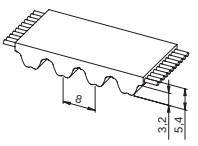
PROFILO RTD

RPD5M



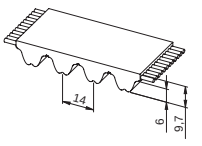
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●	●	●	
DISPONIBILE IN F	●	●	●	●	

RPD8M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M*	●	●	●		●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	

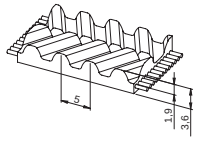
RPD14M



CAVI	A	K	S	HPF	XHPL
DISPONIBILE IN M*	●			●	●
DISPONIBILE IN F*	●	●	●	●	

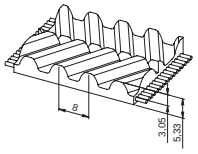
PROFILO EAGLE

EAGLE 5M



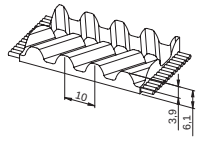
CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●				
DISPONIBILE IN F	●				

EAGLE 8M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●	●	●		●
DISPONIBILE IN F	●				

EAGLE 10M



CAVI	A	K	S	HFE	HPL
DISPONIBILE IN M	●				
DISPONIBILE IN F	●				

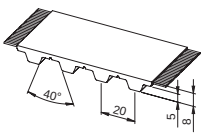
TIPI DI CAVO

A	**Acciaio**	**HPF**	Flessibilità e prestazioni elevate
K	Aramide	**HPL**	**Prestazioni elevate**
S	Acciaio inox	**XHPL**	Prestazioni estremamente elevate
HFE	Elevata flessibilità		

PASSO/PROFILO

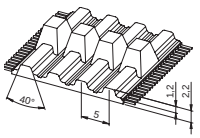
- T
- AT
- SISTEMA DI MISURA IMPERIALE
- HTD
- STD
- RPD
- EAGLE
- PG
- FLAT
- PROTEZIONE TOTALE
- TT5
- SPECIALE

T 20



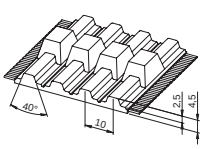
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M*	●	●	●	●	
	F*	●	●	●	●	●

TK5 K6



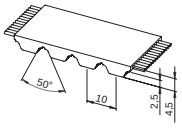
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●			

TK10 K6 K13



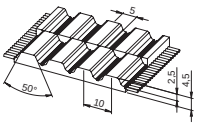
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●			

AT10



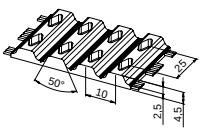
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M*	●	●	●	●	●
	F*	●	●	●	●	●
	U	●				

SAT10



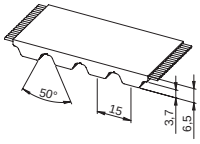
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●		●	●	

ATF10



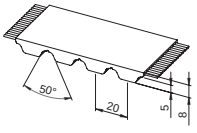
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

AT15



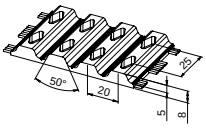
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	F	●	●			

AT20



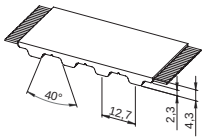
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M*	●	●	●	●	●
	F*	●	●	●	●	●

ATF20



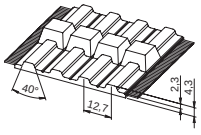
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

H



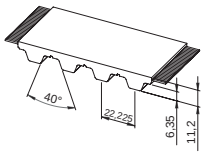
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M*	●	●	●		
	F*	●	●	●	●	
	W		●			

H K13



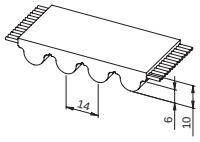
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

XH



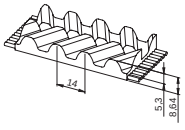
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●	●		
	F	●	●	●	●	

HTD14M



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL	XHPL
	M*	●					●
	F*	●	●	●	●	●	

EAGLE 14M



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPF	XHPL
	M	●				●	●
	F	●					

Tabella profili ELATECH®

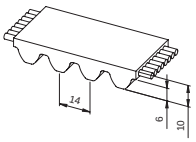
2/2

TIPI DI FAMIGLIA

- **M** Cinghia a metraggio
- **F** ELA-Flex SD® cinghia cavo continuo
- **W** Syncro Max® cinghia extra wide
- **U** iSync® manicotto stampato
- * Doppia dentatura
  (a richiesta cavi speciali)

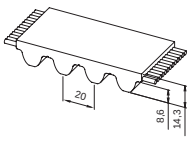
PROFILO ARROTONDATO PG

PG14M



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

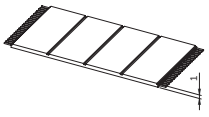
PG20M



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

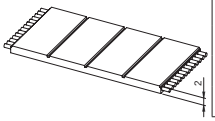
DENTE PIATTO PROFILO "H"

F1



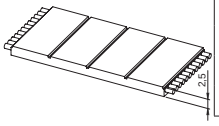
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●		●	

F2



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●	●		
	F	●	●	●	●	

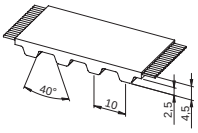
F2.5



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●	●		
	F	●	●	●	●	

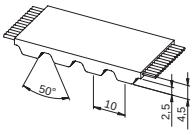
PROFILO DEI DENTI TOTAL PROTECTION

T10 TP Total Protection



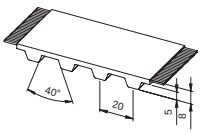
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

AT10 TP Total Protection



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

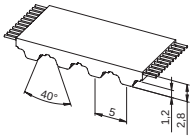
T20 TP Total Protection



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

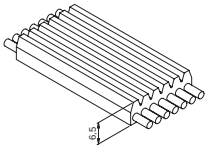
PROFILO SPECIALE

TT5



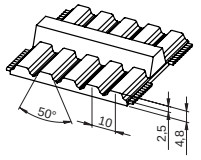
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●			

POLY-V K



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

ATK10P K13 Non dentellata



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M					●

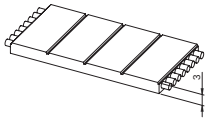
TIPI DI CAVO

A	**Acciaio**	**HPF**	Flessibilità e prestazioni elevate
K	Aramide	**HPL**	**Prestazioni elevate**
S	Acciaio inox	**XHPL**	Prestazioni estremamente elevate
HFE	Elevata flessibilità		

PASSO/PROFILO

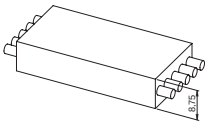
- T
- AT
- SISTEMA DI MISURA IMPERIALE
- HTD
- STD
- RPD
- EAGLE
- PG
- FLAT
- PROTEZIONE TOTALE
- TT5
- SPECIALE

F3



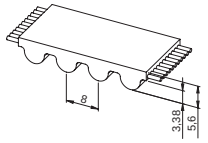
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●	●			
	F	●	●	●	●	

F8.75



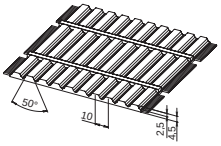
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				●

HTD8M TP Total Protection

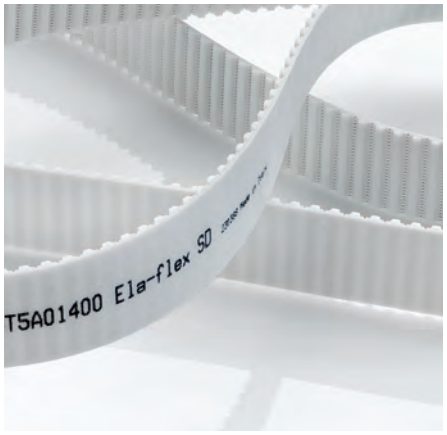


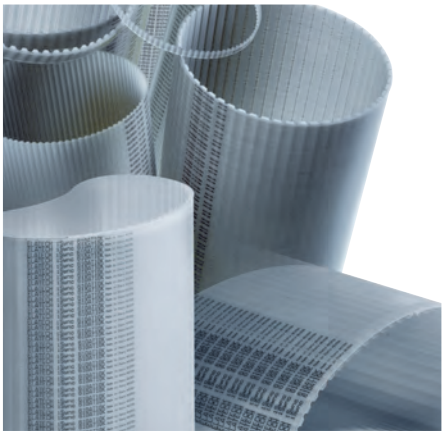
DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M	●				

ATKK10



DISPONIBILE IN	CAVI	A	K	S	HFE	HPL
	M		●			







ELATECH®, società del gruppo **SIT S.p.A**, è un'azienda interamente dedicata alla ricerca, allo sviluppo e alla produzione di cinghie in poliuretano per applicazioni industriali.
I processi di produzione unici, resi possibili dalle tecnologie di ultima generazione, le moderne ed efficienti apparecchiature di test e controllo e un team unico di tecnici e ingegneri qualificati, consentono a **SIT-ELATECH®** di offrire prodotti di qualità superiore con un servizio di massima flessibilità.

La combinazione delle cinghie in poliuretano con i prodotti fabbricati nello stabilimento **SIT** quali **pulegge, giunti, piastre di bloccaggio e gli esclusivi accessori**, ci permettono di presentarci come partner ideale per la fornitura completa di trasmissioni di qualità in ogni settore applicativo.

Desiged for **Performance**, Engineered for **Excellence**.

Research & Development

I nostri tecnici qualificati e il nostro laboratorio di collaudo tecnologico ci permettono di offrire le soluzioni più efficaci ed efficienti in tutte le applicazioni di trasporto, sollevamento o trasmissione di potenza.

In SIT-ELATECH® il termine "qualità" non si limita solo al prodotto. Offriamo servizi di consulenza professionali e competenti con consegne rapide e affidabili.
La certificazione del nostro sistema conferma la consapevolezza della qualità della nostra azienda e di tutti i nostri dipendenti.
Il nostro sistema di gestione è certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001.

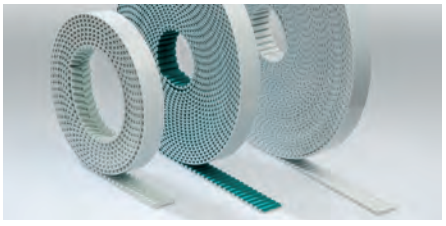




Introduzione

ELATECH® produce cinghie in poliuretano per applicazioni di movimento lineare, trasporto, sollevamento e trasmissione di potenza. La combinazione di un corpo in poliuretano rinforzato con speciali elementi di tensione in acciaio o aramide consentono allla cinghia di soddisfare i requisiti più severi in tutte le applicazioni industriali. Gli esclusivi processi di produzione sviluppati con le tecnologie di ultima generazione, come le apparecchiature di test e controllo, ci consentono di fornire prodotti di qualità superiore con la massima flessibilità di servizio. ELATECH® offre la più ampia gamma di profili di denti per consentire ai progettisti di utilizzare la trasmissione migliore per ogni applicazione.
Per le applicazioni speciali, il connubio SIT-ELATECH® studia e fornisce soluzioni innovative e uniche anche per le esigenze più complesse.

Gamma di prodotti



ELATECH® M - OPEN END A METRAGGIO

Le cinghie ELATECH® M “Open end” sono prodotte in rotoli di lunghezza standard di 100 metri e sono disponibili in ogni lunghezza desiderata. L'eccellente precisione, la stabilità dimensionale e la resistenza all'abrasione le rendono ideali in tutte le applicazioni di movimentazione lineare.



ELATECH® "V" SALDATA

Sono cinghie saldate ottenute da cinghie “Open end”. Lo speciale processo di produzione permette di ottenere qualsiasi lunghezza desiderata. Grazie all’elevata flessibilità e alla precisione nel posizionamento, le cinghie ELATECH® V, sono ideali in tutte le applicazioni di trasporto dove è necessaria la sincronizzazione. Progettate specificamente per applicazioni di trasporto lineare con velocità non superiore a 2 m/s.
Non possono essere usate per applicazioni di trasmissione di potenza.2 m/s.
Non possono essere utilizzate per applicazioni di trasmissione di potenza.



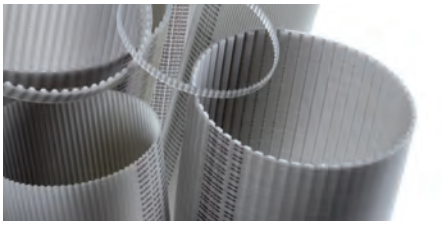
ELATECH® SYNCRO MAX®

Le cinghie in poliuretano ELATECH® SYNCRO MAX® Extra-Wide permettono di estendere i vantaggi di cinghie dentate sincrone a superfici più ampie e alle tipi-che applicazioni di nastri trasportatori e sistemi modulari di movimentazione. Le cinghie garantiscono, grazie alla dentatura, una trasmissione positiva e un trasporto sincrono con conseguente assenza di slittamento, migliore tracciabilità, ed una maggiore precisione di indicizzazione/posizionamento.



ELATECH® ELA-FLEX SD®

Le cinghie di trasmissione ELA-flex SD® sono realizzate con cavi di tensione in acciaio continui. Non avendo giunzione o saldature, non hanno alcuna sezione trasversale debole e sono quindi ideali per la trasmissione di potenza e le appli-cazioni ad alto carico di trasporto. Sono disponibili in una vasta gamma di profili e di passi ed in ogni lunghezza dente per dente **da 800 mm a 24.000 mm**.



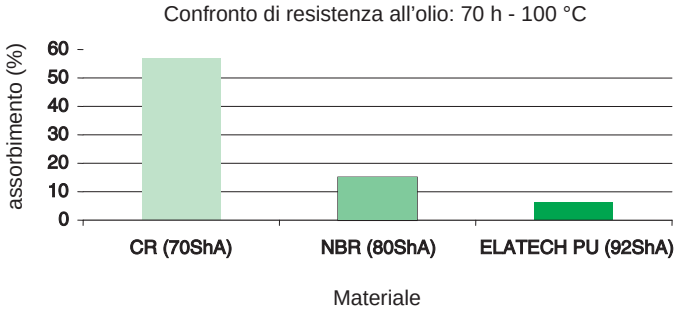
ELATECH® iSync®

Le cinghie ELATECH® iSync® realizzate con una speciale mescola poliuretanica e cavi di tensione in acciaio ad alta resistenza, sono il risultato di una tecnologia unica ed altamente sofisticata che le rende in grado di trasmettere il 30% in più rispetto alle cinghie "T" e "AT" convenzionali.
Adatte in tutte le trasmissioni di potenza dove è necessaria elevata precisione, sincronismo, dove la pulizia è fondamentale e in ambienti difficili (presenza di sostanze chimiche).

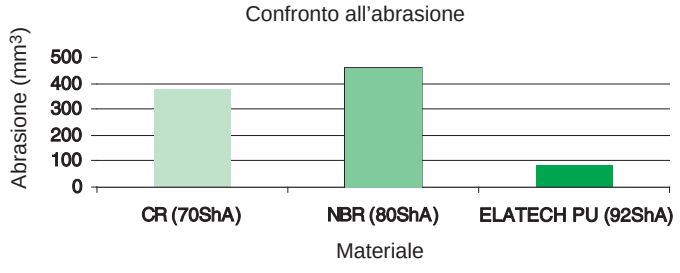
Caratteristiche del materiale

Le cinghie ELATECH® sono prodotte di serie in poliuretano termoplastico con durezza 92 Sh. Sono disponibili materiali e mescole non standard per applicazioni in ambienti speciali o per specifiche particolari.
Il colore standard delle cinghie, se non diversamente specificato, è bianco. Altri colori sono disponibili su richiesta.

Resistenza agli oli
Il poliuretano ELATECH® ha un'elevata resistenza alla maggior parte degli oli. Il grafico seguente mette a confronto la gomma sintetica CR e NBR con il poliuretano termoplastico ELATECH®.



Elevata resistenza all'abrasione
ELATECH® poliuretano ha eccellenti proprietà di resistenza all'abrasione. Il grafico seguente mostra il confronto con la gomma sintetica.



Conformità alimentare
Il materiale standard non è adatto al contatto con gli alimenti. Per le applicazioni in cui è richiesta l'approvazione della conformità alimentare, verrà utilizzato un materiale speciale.

Resistenza chimica
L'impatto delle sostanze chimiche sulle cinghie ELATECH® varia al variare del materiale e della temperatura utilizzata. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Olio e grasso
Il poliuretano ELATECH® è ben resistente agli oli e ai grassi e in particolare agli oli puri anche a 80°C.

Acidi e soluzioni alcaline
La resistenza agli acidi e alle soluzioni alcaline del poliuretano ELATECH® è limitata. Test hanno dimostrato di essere moderatamente resistente agli acidi diluiti e alle soluzioni alcaline a temperatura ambiente e di resistere per un tempo molto breve alle soluzioni ad alta concentrazione. Mescole speciali sono disponibili su richiesta specifica.

Batteri e microbi
In caso di elevata esposizione all'attacco microbico, si raccomanda di utilizzare un materiale speciale.
Contattare il nostro ufficio tecnico.

Resistenza ai raggi UV
Il poliuretano ELATECH® è resistente ai raggi UV. Una lunga esposizione ai raggi UV (luce solare) modifica leggermente il colore della cinghia. Tuttavia, le prestazioni tecniche del prodotto rimarranno invariate.

Composto per basse temperature
Per l'utilizzo a basse temperature è possibile fornire una mescola speciale.
(-30 +80 °C).

Composto per alte temperature
Per l'utilizzo ad alte temperature è possibile fornire una mescola speciale.
(-20 +110 °C).

Resistenza chimica

Riferimento chimico	20°C
Acido acetico	B
Acetone	D
Cloruro di alluminio	A
Ammoniaca	B
Acetato di amile	D
Anilina	D
ASTM Carburante A	A
ASTM Carburante B	C
ASTM Carburante C	C
Bicarbonato di sodio	A
Benzene	C
Sangue	B
Salamoia	B
Acetato di butile	C
Butanolo	B
Burro	A
Acido butirrico	C
Cloro benzene	C
Cloroformio	D
Cicloesanolo	B
Cicloesanone	C
Dibutilftalato	B
Olio lubrificante	A
Dibutile ftalato	B
Diclorometano	C
Dimetilformammide	D
Ftalato di diottile	B
Etanolo	B
Acetato di etile	C
Etere etilico	B
Dicloruro di etilene	D
Glicole etilenico	A
Cloruro di Fe	B
Formaldeide	B
Fruttosio	A
Succo di frutta	A
Benzina	B
Glicerolo	B
Glysantin / acqua	B
Miele	A
Acido cloridrico	C
Perossido di idrogeno	B
IRM 901 (olio ASTM 1)	A
IRM 902 (olio ASTM 2)	A
IRM 903 (olio ASTM 3)	A

Riferimento chimico	20°C
Isopropanolo	B
Kerosene	A
Acido lattico	B
Metanolo	C
Metiletilchetone (MEK)	C
Latte	A
Olio minerale	A
Melassa	A
N-metilpirrolidone	D
Nicotina	B
Acido nitrico	C
Oli e grassi	A
Acido oleico	C
Ozono	A
Paraffina	B
Etere di petrolio	B
Piridina	D
Acqua di mare	A
Fluido siliconico	A
Soluzione di sapone	B
Cloruro di sodio	A
Idrossido di sodio	B
Amido	A
Stirene	B
Zucchero	A
Acido solforico	C
Acido tannico	B
Olio di catrame	B
Tetracloroetilene	C
Tetraidrofurano	D
Toluene	B
Tricloroetilene	C
Fosfato di tricresile	C
Trementina	C
Vaselina	A
Oli vegetali	A
Acqua	A
Cera	A

A = eccellente
B = buono
C = scarso
D = non raccomandato

Per qualsiasi richiesta si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Guida ai materiali

Materiali per applicazioni standard

Tipo di materiale	Tipo di cinghia	Colore	Durezza	Intervallo di temperatura
TPU11	ELATECH® M ELA-flex SD®	Bianco	92 Sh.A	Da -10°C a +80°C
TPU13	ELATECH® M ELA-flex SD®	Nero	92 Sh.A	Da -10°C a +80°C
TPU12	ELATECH® M ELA-flex SD®	Trasparente	92 Sh.A	Da -10°C a +80°C
TPU22	ELATECH® M ELA-flex SD®	Trasparente	85 Sh.A	Da 0°C fino a +60°C
PU51	iSync®	Trasparente	90 Sh.A	Da -10°C a +80°C

Materiali per applicazioni a contatto con gli alimenti

Tipo di materiale	Tipo di cinghia	Colore	Durezza	Intervallo di temperatura
TPU17	ELATECH® M ELA-flex SD®	Trasparente	92 Sh.A	Da 0°C fino a +80°C
TPU16	ELATECH® M ELA-flex SD®	Bianco	92 Sh.A	Da 0°C fino a +80°C
TPU19	ELATECH® M ELA-flex SD®	Blu	92 Sh.A	Da 0°C fino a +80°C
PU52	iSync®	Trasparente	90 Sh.A	Da -10°C a +80°C

Materiali per applicazioni ad alta temperatura

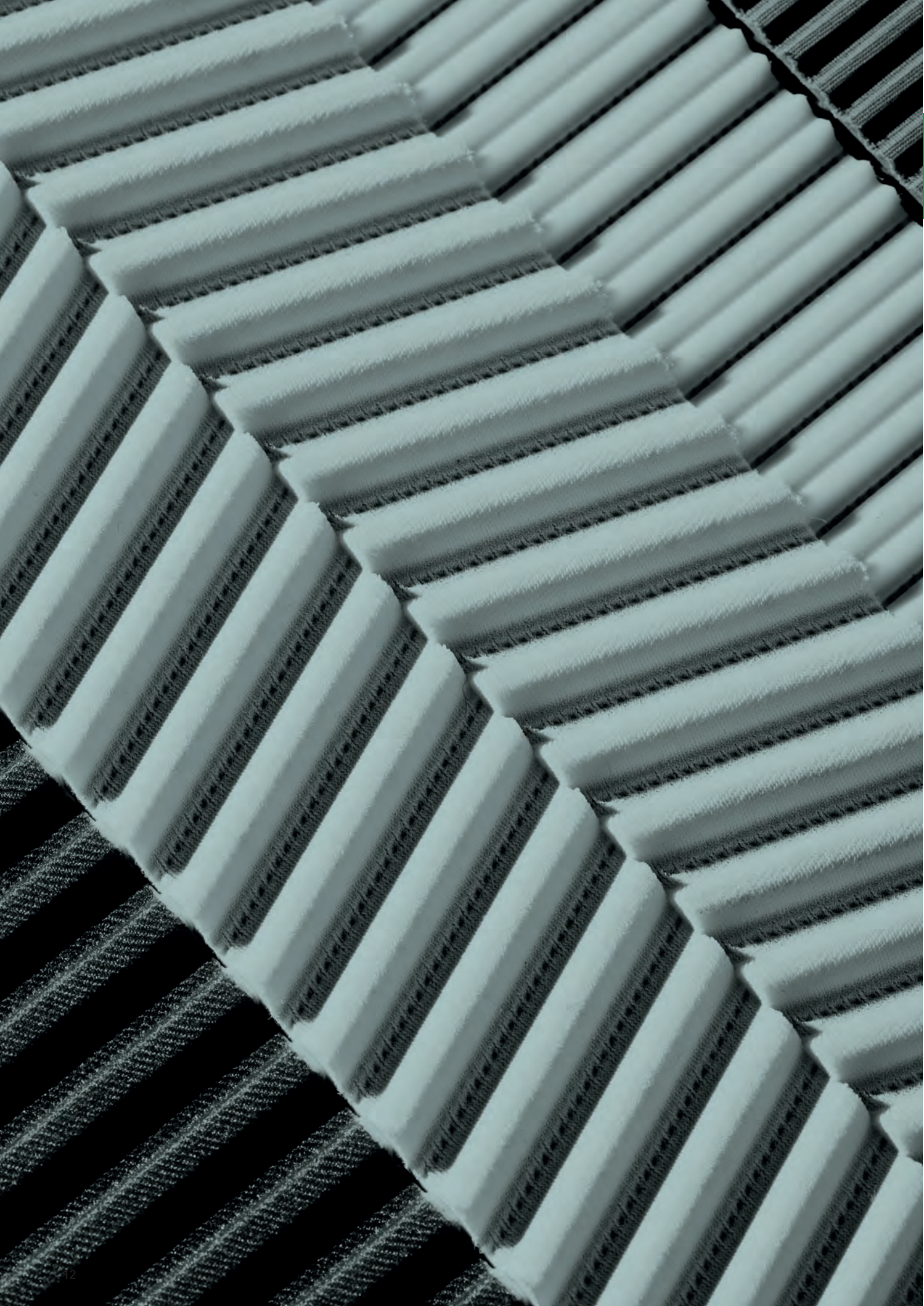
Tipo di materiale	Tipo di cinghia	Colore	Durezza	Intervallo di temperatura
TPU32	ELATECH® M ELA-flex SD®	Bianco	95 Sh.A	Da -20°C a +110°C
PU53	iSync®	Trasparente	90 Sh.A	Da -20°C a +125°C

Materiali per applicazioni a bassa temperatura

Tipo di materiale	Tipo di cinghia	Colore	Durezza	Intervallo di temperatura
TPU18	ELATECH® M ELA-flex SD®	Trasparente	92 Sh.A	Da -30°C a +80°C
TPU27	ELATECH® M ELA-flex SD®	Trasparente	85 Sh.A	Da -30°C a +80°C
PU54	iSync®	Trasparente	90 Sh.A	Da -30°C a +80°C

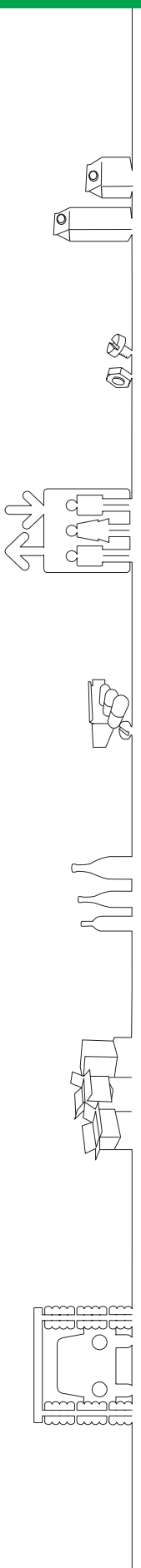
Materiali per applicazioni in cui sono richieste proprietà antistatiche - Materiali conduttivi statici

Disponibile su richiesta, prego contattare il nostro ufficio vendite.



Cinghie in poliuretano a metraggio “M”
e saldate ad anello chiuso “V”

sit DRIVE SOLUTIONS



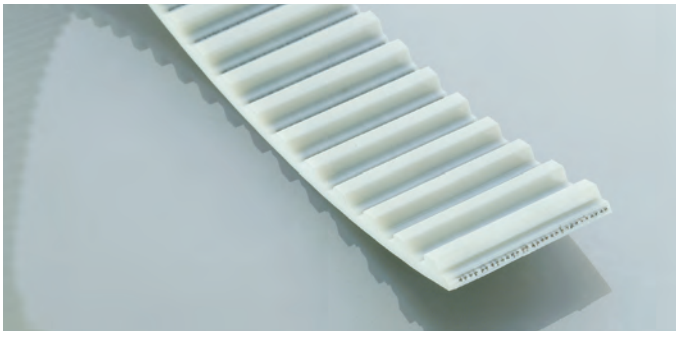


ELATECH® M e V

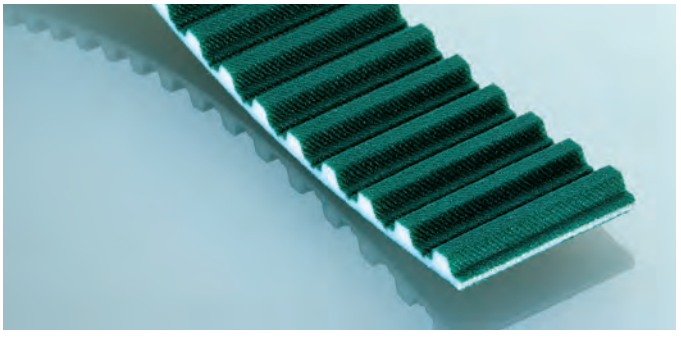
ELATECH® - M e V

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 DENTAUTURA"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 cciaio
  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 cciaio
  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:

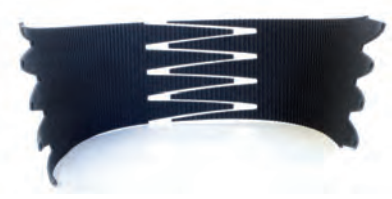
ELATECH® "V" saldata **EV 020 AT5 A 03410 Z**

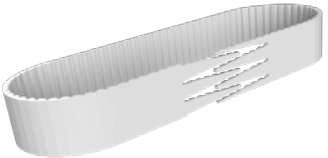
- Cinghia saldata ELATECH tipo "V"
- Larghezza 20 mm (3 cifre)
- Profilo "AT" - Passo 5 mm
- A= cavi in cciaio
  S= cavi in acciaio inox
  K= cavi in aramide
  F= cavi ad alta flessibilità
  H= cavi ad alta flessibilità e prestazioni
  P= cavi maggiorati
- Lunghezza in mm (5 cifre)
- Z= tessuto sui denti (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**

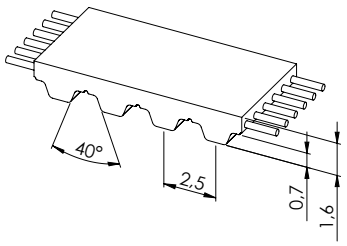
- Cinghia saldata ELATECH tipo "V"
- Larghezza (x 0,254 = mm) - 3 cifre
- Profilo "XL"
- A= cavi in cciaio
  S= cavi in acciaio inox
  K= cavi in aramide
  F= cavi ad alta flessibilità
  H= cavi ad alta flessibilità e prestazioni
  P= cavi maggiorati
- Lunghezza in mm (5 cifre)
- Z= tessuto sui denti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





T2,5

Elatech® M e V



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 : ±0,3 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,5 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

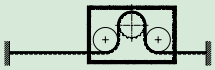
Resistenza del dente

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

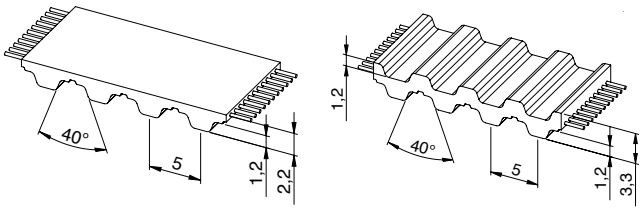
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	15 mm	18	18 mm
HFE	10	15 mm	18	15 mm

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

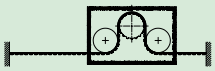
Resistenza del dente

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

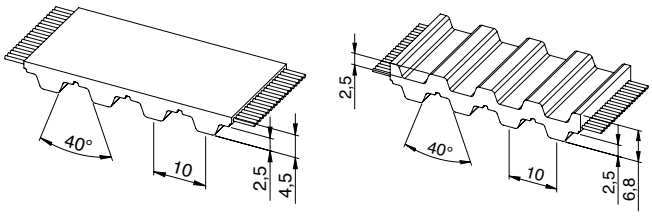
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	12,22	12,03	11,84	11,66	11,25	10,88	10,55	10,24	9,96	9,70	9,46	9,23	9,01	8,81	8,62	8,44

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 : ±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	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	-	-

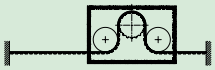
Resistenza del dente

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

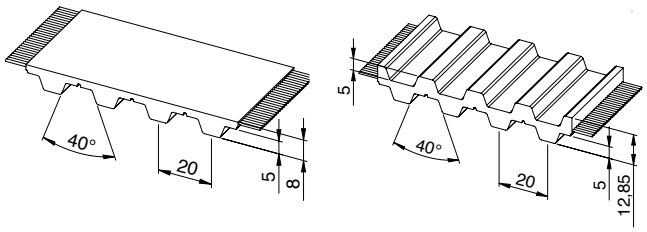
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	60 mm	20	60 mm
ARAMIDE	15	60 mm	20	60 mm
INOX	15	60 mm	25	70 mm
HFE	10	50 mm	15	50 mm
HPL	15	100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

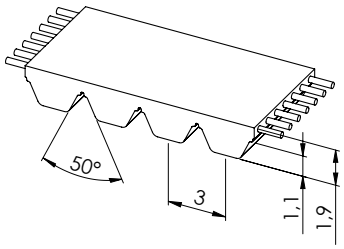
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	36,16	35,10	34,09	33,13	30,92	28,93	27,14	25,49	23,97	-	-	-	-	-	-	-

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

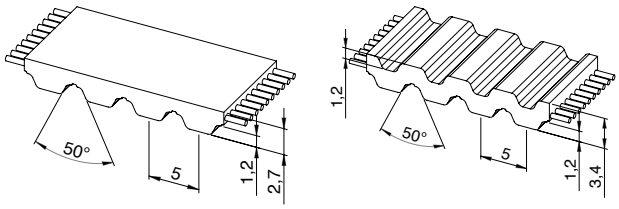
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	20 mm	20	20 mm
HFE	12	15 mm	15	18 mm

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 : ±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	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	-

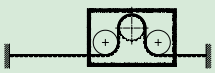
Resistenza del dente

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

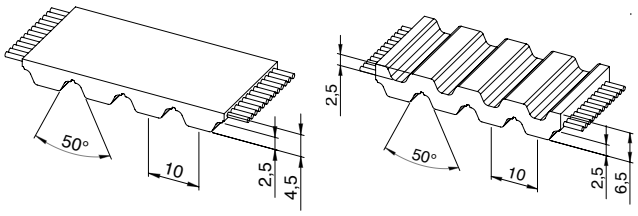
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	19,03	18,66	18,30	17,96	17,18	16,47	15,83	15,24	14,69	14,18	13,71	13,26	12,85	12,45	12,07	11,72

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 : ±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]		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

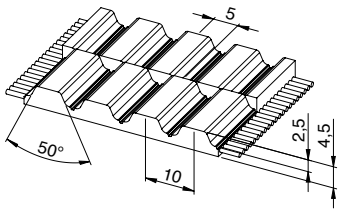
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm
ARAMIDE	15	50 mm	20	120 mm
INOX	20	70 mm	40	120 mm
HFE	12	50 mm	20	80 mm

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

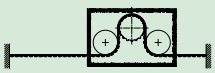
Resistenza del dente

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

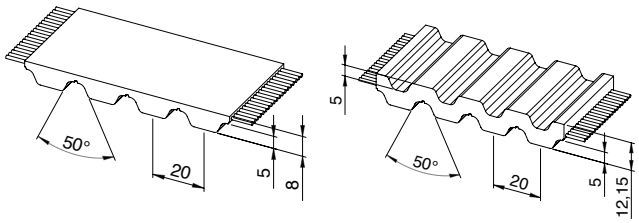
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm
INOX	20	70 mm	40	120 mm
HFE	12	50 mm	20	80 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

AT20

Elatech® M e V



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)

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA DI 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]		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

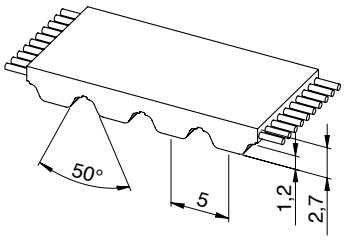
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	120 mm	25	180 mm
ARAMIDE	18	120 mm	25	160 mm
INOX	20	125 mm	30	200 mm
HFE	18	120 mm	25	150 mm

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

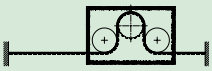
Resistenza del dente

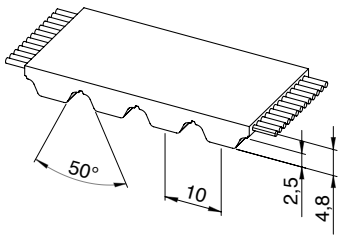
giri/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
F_{Uspez} [N/cm]	36,40	35,88	35,40	34,97	34,59	34,24	32,92	31,92	30,89	29,95	29,12	28,37	27,69	27,06	26,49	25,96

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 : ±0,5 [MM]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,1 [MM/M]
TOLLERANZA SPESSORE: ±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

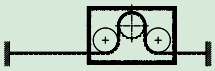
Resistenza del dente

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

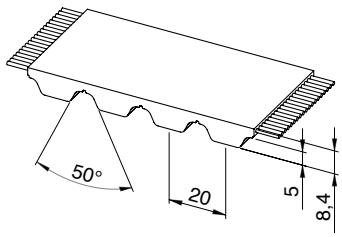
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	39,09	38,08	37,11	36,20	34,08	32,17	30,43	28,84	27,37	26,01	24,73	23,53	22,41	21,34	20,33	19,37

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	150 mm
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 : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA LUNGHEZZA : ±0,1 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

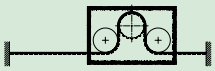
Resistenza del dente

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

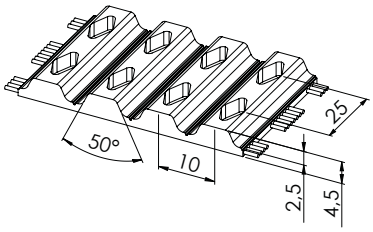
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	49,77	47,74	45,8	43,96	39,72	35,90	32,42	29,23	26,29	-	-	-	-	-	-	-

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

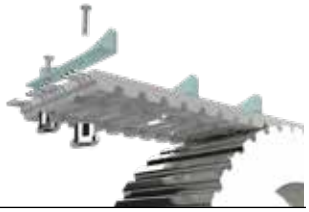
ATF10

Elatech® M e V



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

DATI TECNICI

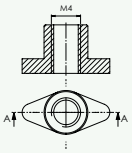
Cavo acciaio standard

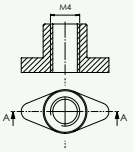
Larghezza della cinghia b [mm]		25	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	2940	5880	8820	11760
Carico di rottura	F_{Br} [N]	11400	22800	34200	45600
Modulo elastico	C_{spez} [N]	735000	1470000	2205000	2940000
Peso	[kg/m]	0,15	0,30	0,44	0,59

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

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

Tipi di boccole di ancoraggio filettate

Boccola	Dimensioni	Dimensione della filettatura	Materiale
		M4	Acciaio Inox

Boccola	Dimensioni	Dimensione della filettatura	Materiale
		M4	Ottone



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

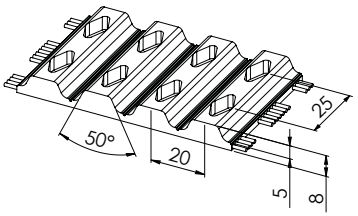
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	80 mm

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

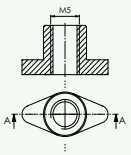
DATI TECNICI

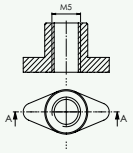
Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		50	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

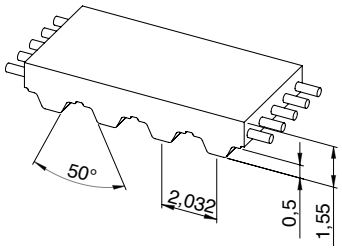
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
F_{Uspez} [N/cm]	100,00	98,13	96,36	94,70	93,14	91,66	85,49	80,77	76,59	72,95	69,75	66,91	64,36	62,04	59,92

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 : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,8 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

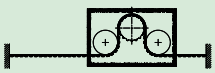
Resistenza del dente

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

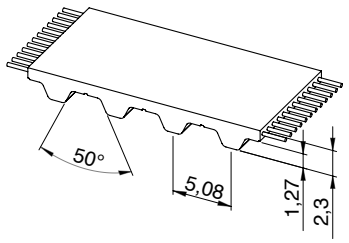
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	20 mm	15	25 mm
HFE	12	15 mm	15	20 mm

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

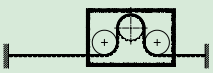
Resistenza del dente

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

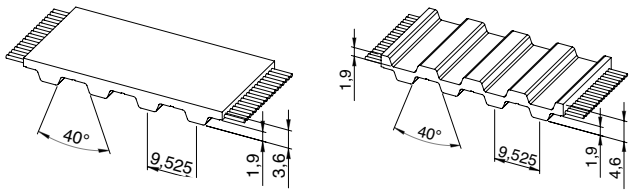
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	12,44	12,24	12,05	11,87	11,45	11,08	10,74	10,43	10,14	9,87	9,63	9,39	9,17	8,97	8,77	8,59

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	-	-

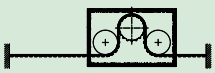
Resistenza del dente

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

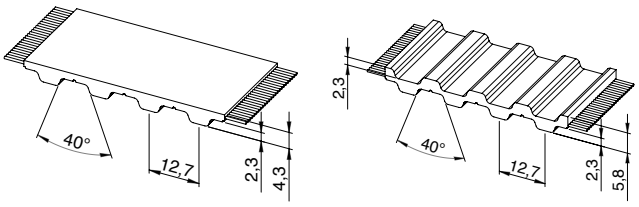
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	60 mm	20	60 mm
ARAMIDE	15	60 mm	20	60 mm
INOX	18	65 mm	20	65 mm

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 : ±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	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

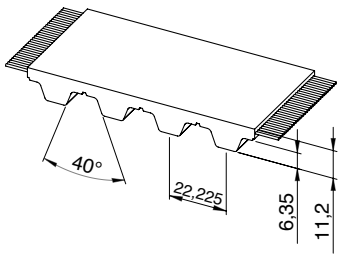
giri/min	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	18,93	18,51	18,12	17,75	16,88	16,11	15,41	14,76	14,17	13,62	13,11	12,63	12,18	11,75	11,35	10,96

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

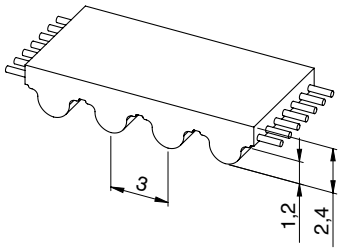
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	150 mm	20	180 mm
ARAMIDE	18	150 mm	20	180 mm
INOX	24	160 mm	30	200 mm

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 : ±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	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

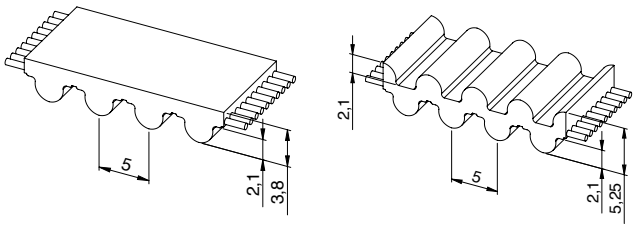
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	30 mm	20	30 mm
HFE	15	20 mm	20	20 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

HTD5M

Elatech® M e V



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)

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]		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

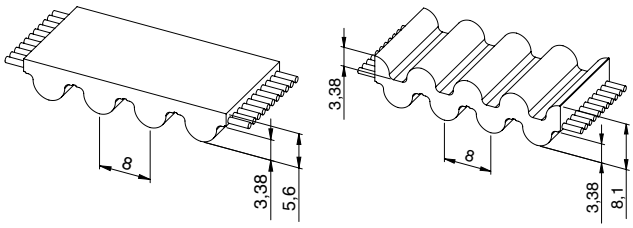
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	16	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm

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 : ±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	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

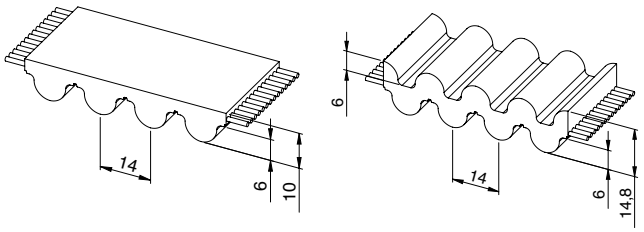
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	18	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

HTD14M

Elatech® M e V



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 : ±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]		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

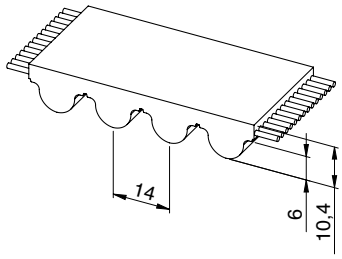
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	28	120 mm	28	180 mm

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

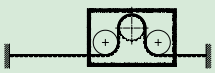
Resistenza del dente

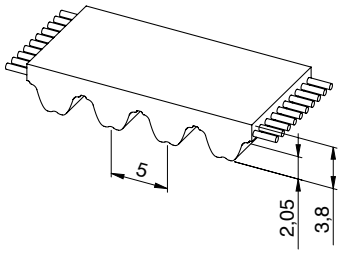
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	130,00	127,69	125,56	123,60	121,78	120,11	109,77	104,29	99,19	94,65	90,64	87,04	83,80	80,85	78,14	75,63

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

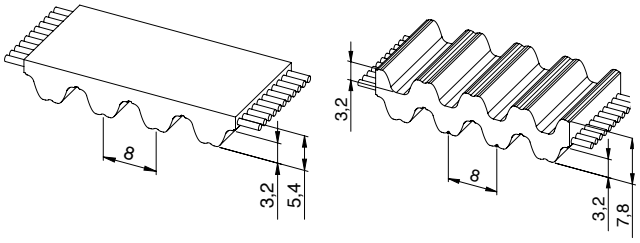
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	16	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm
HFE	15	25 mm	20	40 mm

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 : ±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	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

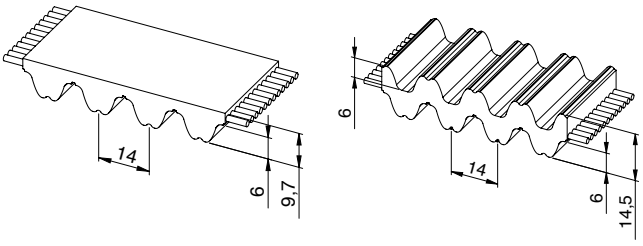
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	18	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

RPD14M

Elatech® M e V



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 : ±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]		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

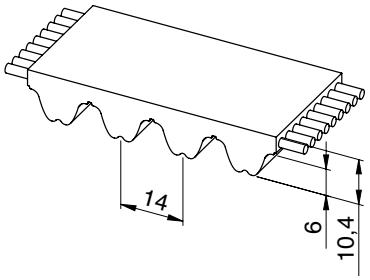
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	200 mm
HPF	30	130 mm	30	180 mm

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 : ±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]		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

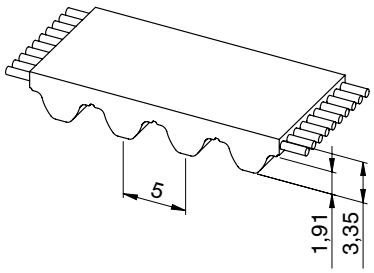
giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	140,00	137,31	134,83	132,53	130,42	128,46	119,77	114,29	109,19	104,65	100,64	97,04	93,80	90,85	88,14	85,63

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 : ±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	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	-	-

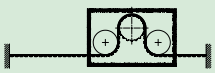
Resistenza del dente

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

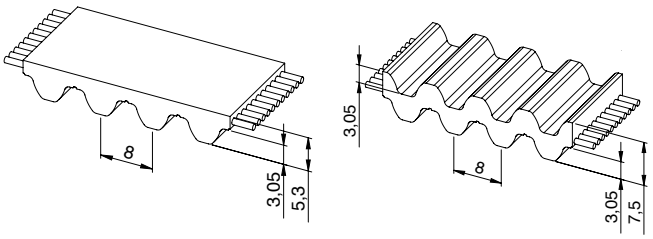
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm
ARAMIDE	16	30 mm	25	60 mm
INOX	18	40 mm	25	65 mm
HFE	15	25 mm	20	40 mm

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 : ±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	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

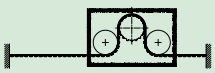
Resistenza del dente

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

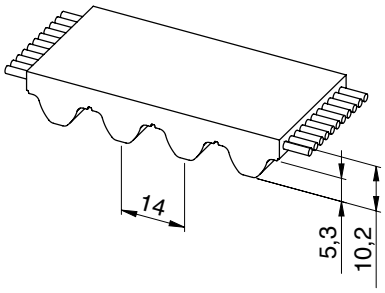
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	18	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

STD14M

Elatech® M e V



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 : ±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]		**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

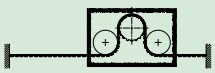
Resistenza del dente

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

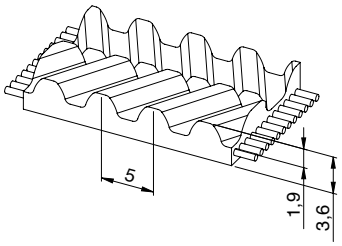
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	**Galoppino d_{min}**	**z_{min}**	**Galoppino d_{min}**
STANDARD	32	140 mm	32	250 mm

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

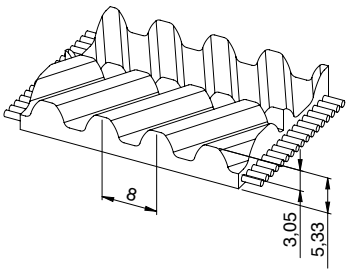
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

EAGLE8M

Elatech® M e V





TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,8 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,8 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

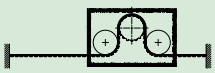
Resistenza del dente

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

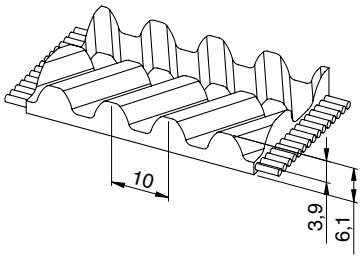
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	50 mm	30	120 mm
ARAMIDE	20	50 mm	30	120 mm
INOX	24	70 mm	40	120 mm
HPL	30	80 mm	30	150 mm

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 : ±0,8 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,8 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

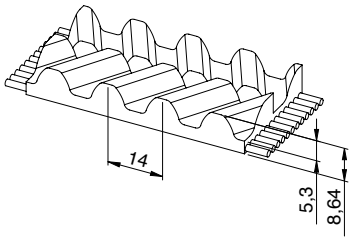
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	80 mm	25	150 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

EAGLE14M

Elatech® M e V





TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±1,2 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,8 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

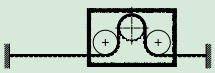
Resistenza del dente

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

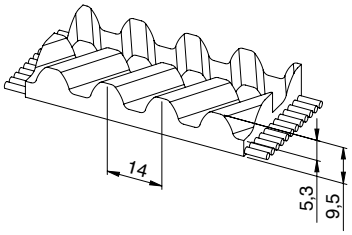
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	**Galoppino d_{min}**	**z_{min}**	**Galoppino d_{min}**
STANDARD	32	140 mm	32	200 mm
HPF	30	130 mm	30	180 mm

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 : ±1,2 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±1,0 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

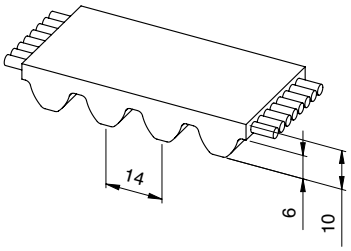
Flessibilità

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.

PG14M

Elatech® M e V



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 : ±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]	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

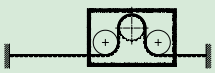
Resistenza del dente

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

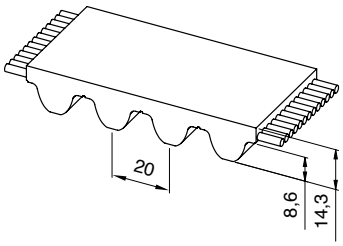
giri/min	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
F_{Uspez} [N/cm]	51,86	49,77	47,78	45,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

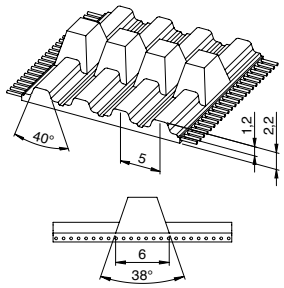
giri/min	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F_{Uspez} [N/cm]	69,69	66,84	64,14	61,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TK5 K6

Elatech® M e V



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

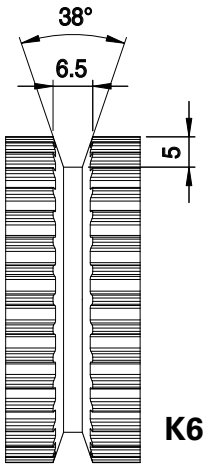
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	1150	1860	2820	3780
Carico di rottura	F_{Br} [N]	4500	7250	11000	14750
Modulo elastico	C_{spez} [N]	287500	465000	705000	945000
Peso	[kg/m]	0,080	0,130	0,200	0,260

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

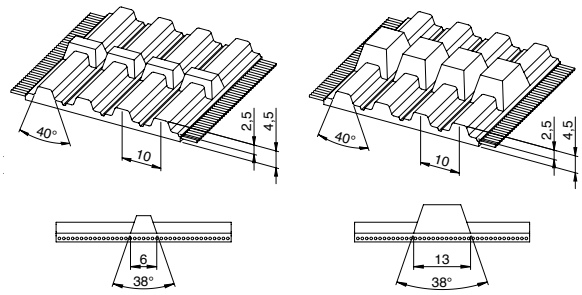
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	**Guida K6**	14	40 mm	15	50 mm
ARAMIDE	**Guida K6**	14	40 mm	15	50 mm

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]
TOLLERANZASPESSORE: ± 0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

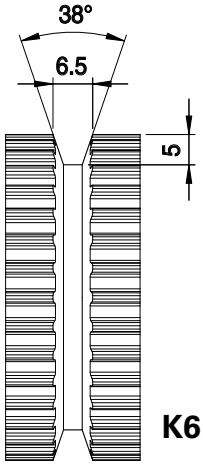
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	3450	5520	8400	11270	17020
Carico di rottura	F_{Br} [N]	12600	20160	30660	41160	62160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	862500	1380000	2100000	2817500	4255000
Peso	[kg/m]	0,220	0,300	0,410	0,530	0,850

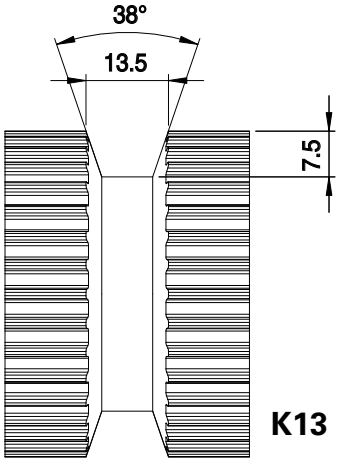
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

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





Flessibilità

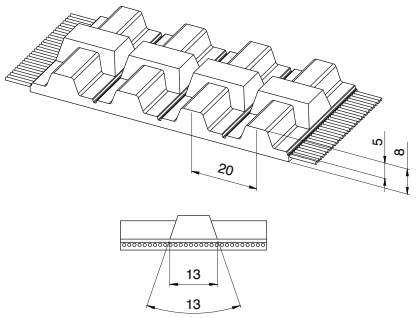
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	Guida K6	14	60 mm	20	60 mm
	Guida K13	16	80 mm	20	60 mm
ARAMIDE	Guida K6	14	60 mm	20	60 mm
	Guida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

TK20 K13

Elatech® M e V



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

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

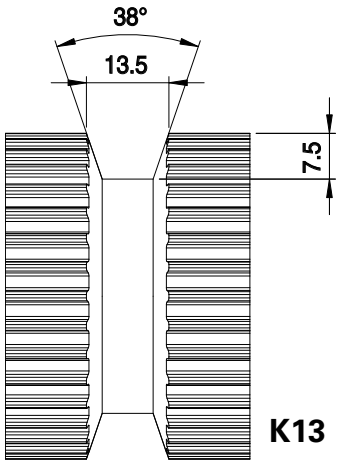
DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]		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

Profilo puleggia

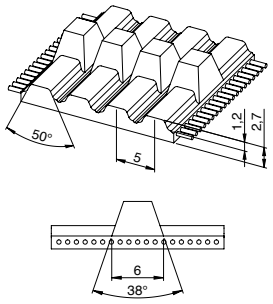


Flessibilità

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]
TOLLERANZASPESSORE: ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

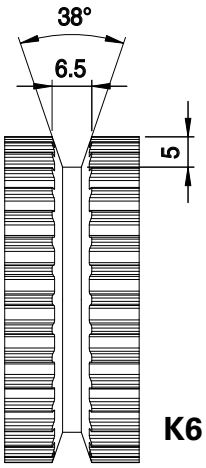
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	3450	5520	8400	11270
Carico di rottura	F_{Br} [N]	12600	20160	30660	41160
Modulo elastico	C_{spez} [N]	862500	1380000	2100000	2817500
Peso	[kg/m]	0,11	0,19	0,29	0,38

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

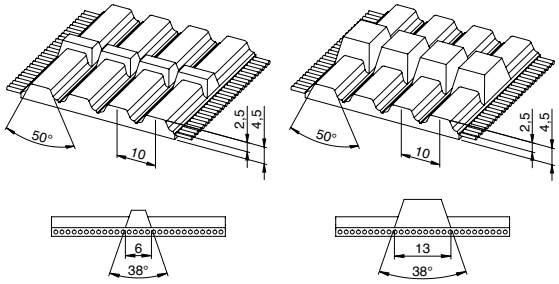
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	Guida K6	25	60 mm	25	80 mm
ARAMIDE	Guida K6	25	60 mm	25	80 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

ATK10 K6 - K13

Elatech® M e V



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]
TOLLERANZASPESSORE: ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

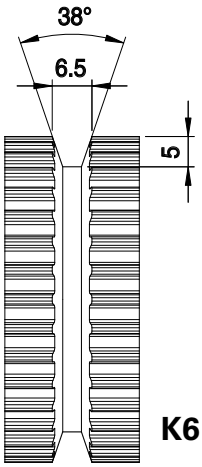
Larghezza della cinghia b [mm]		32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	5390	8580	12990	17400	26220
Carico di rottura	F_{Br} [N]	20900	33250	50350	67450	101650
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1347500	2145000	3247500	4350000	6555000
Peso	[kg/m]	0,27	0,36	0,50	0,72	1,08

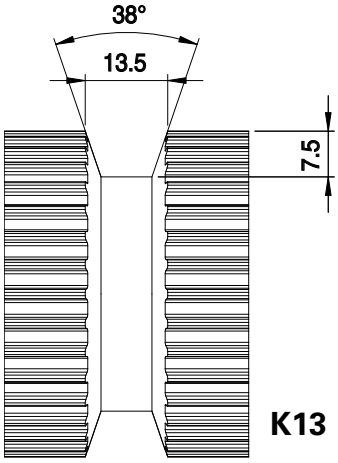
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

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

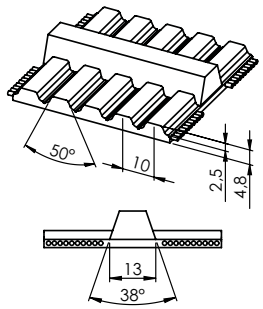
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino		Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
		z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	Guida K6	15	50 mm	25	120 mm
	Guida K13	20	50 mm	25	120 mm
ARAMIDE	Guida K6	15	50 mm	20	120 mm
	Guida 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 : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,2 [mm/m]
TOLLERANZASPESSORE: ±0,2 [mm]

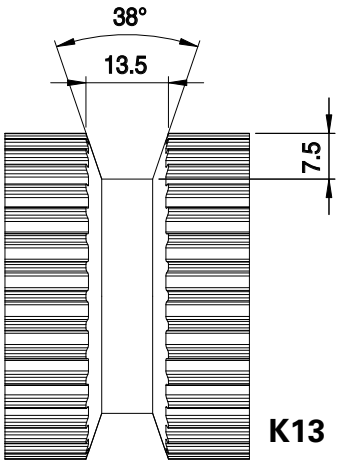
DATI TECNICI

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

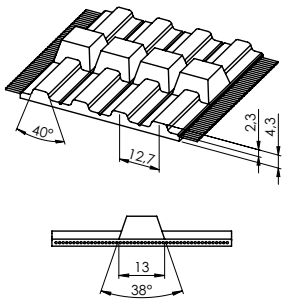
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	**Galoppino d_{min}**	**z_{min}**	**Galoppino d_{min}**
STANDARD	30	95 mm	30	180 mm

Elatech® V Saldate - Informazioni

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

H K13

Elatech® M e V



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]
TOLLERANZASPESSORE: ±0,2 [mm]

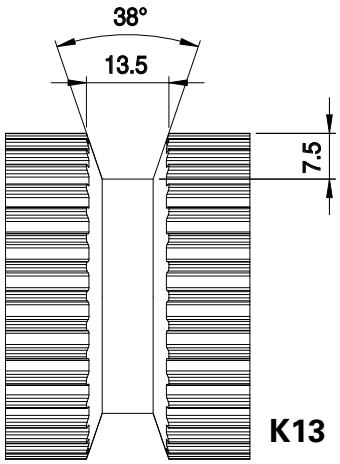
DATI TECNICI

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

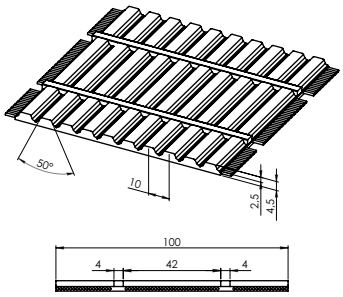
Elatech® V Saldate - Informazioni

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

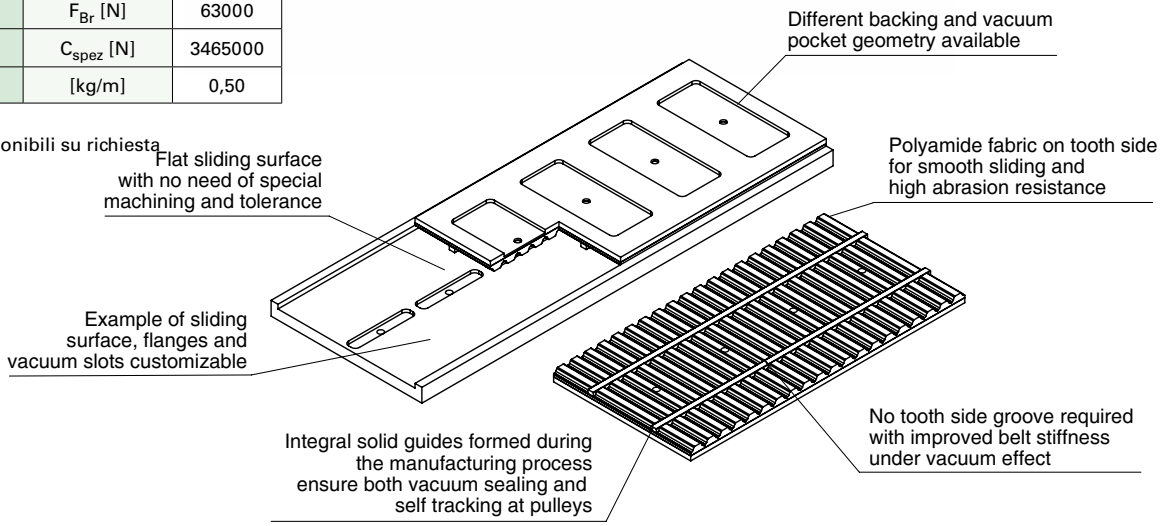
TOLLERANZA LARGHEZZA :	±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE :	±0,2 [mm]

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



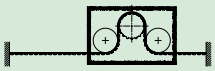
Resistenza del dente

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

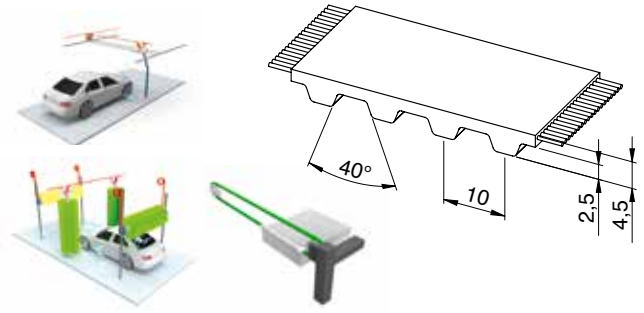
Flessibilità

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

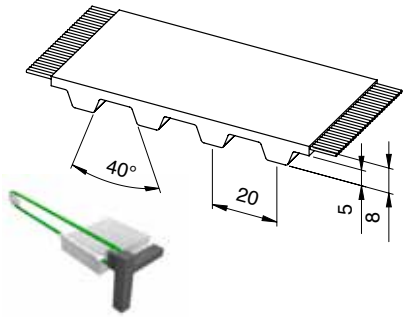
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	60 mm	20	60 mm

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 : ±0,5 [MM]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA: ±0,85 [mm/m]
Tolleranza spessore : ±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

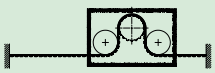
Resistenza del dente

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

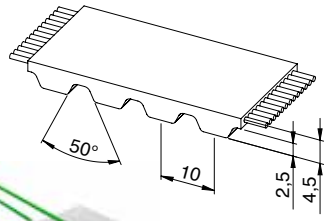
Elatech® V Saldate - Informazioni

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

AT10

TOTAL PROTECTION - Elatech® M e V







TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA DI LUNGHEZZA : ±0,8 [mm/m]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

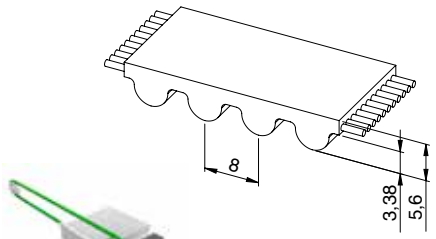
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controflessione		Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm

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 : ±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	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 piatte 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 piatte 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.

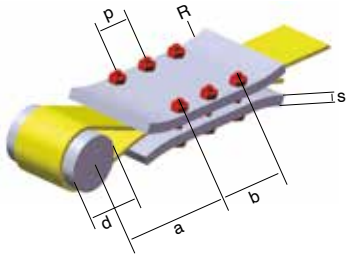
Installazione della cinghia
Per una corretta installazione della cinghia, è importante che le estremità della stessa siano fissate in modo sicuro e stabile mediante l'uso degli appositi attacchi. Si raccomanda inoltre di utilizzare un assemblaggio molto rigido e preciso con alberi perfettamente paralleli 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 piatte 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.

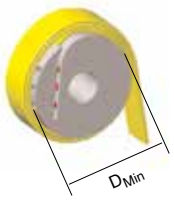
Cinghie TP (Total Protection)
Su richiesta sono disponibili cinghie piatte TP (senza canale nel vano dentatura). Per le specifiche dei prodotti rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

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

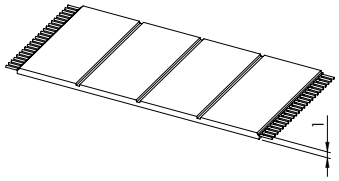
Larghezza della cinghia b [mm]	F1	F2	F2,5	F3
a	25	45	50	75
b	40	60	80	125
p	20	20	20	25
s	3	5	5	5
d	15	30	30	50
Bullone	M5	M6	M8	M8
R (raggio)	12	12	12	20

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 : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

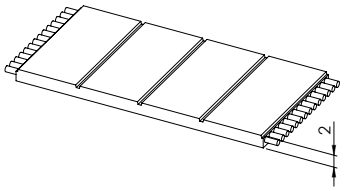
Larghezza della cinghia b [mm]		10	20	30	40	50	100
CAVO IN ARAMIDE	F_{Tzul} [N]*	700	1540	2380	3220	4060	8260
	F_{Br} [N]	2800	6160	9520	12880	16240	33040
Elevata flessibilità HFE	F_{Tzul} [N]*	360	790	1225	1655	2090	4250
	F_{Br} [N]	1500	3300	5100	6900	8700	17700

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 : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

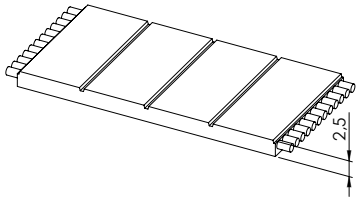
Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controflessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	50 mm	100 mm
ARAMIDE	50 mm	100 mm
INOX	70 mm	120 mm

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 : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

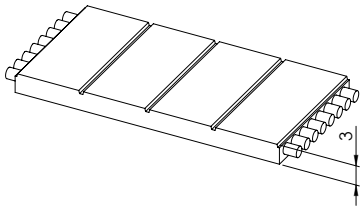
Altre larghezze sono disponibili su richiesta

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 STANDARDTOLLERANZA DI LARGHEZZA : ±0,5 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

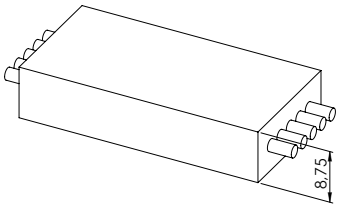
Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controflessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	120 mm	180 mm
ARAMIDE	120 mm	180 m

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 : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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

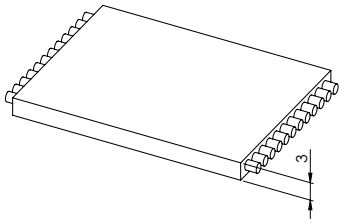
Esecuzioni speciali

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 : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±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



liftinstituut

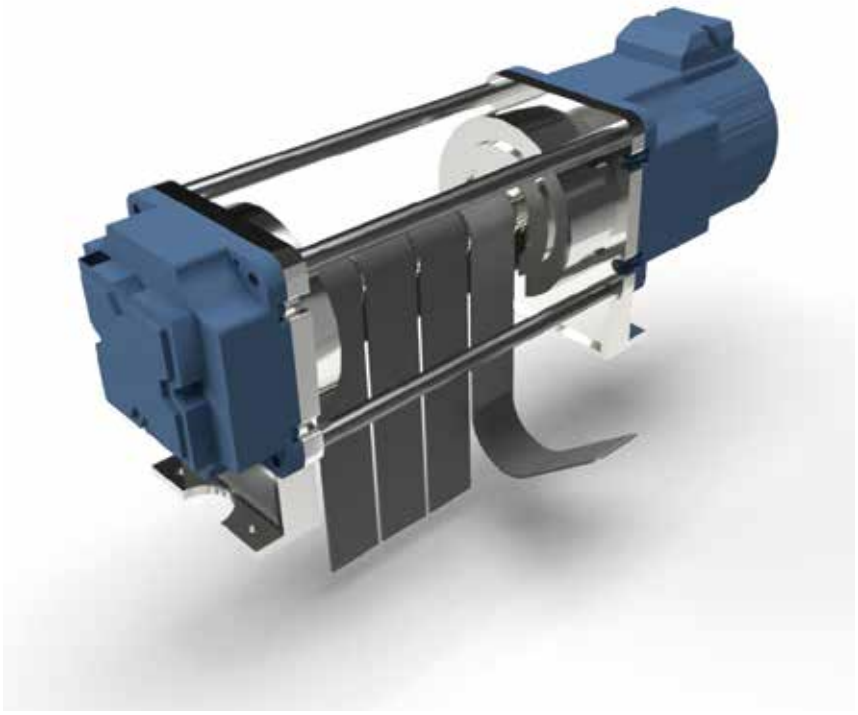
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
FOR LIFTCOMPONENTS

Certificate no : NL21-400-1002-329-01 Revision no. : -
Description of the product : Lift suspension means
Trademark : Elatech
Type no. : R030F3V, R060F3V, R030F3V TP and R060F3V TP
Name and address of the manufacturer : Elatech S.r.l. Via Fonte Solforosa 1, 24012 Val Brembilla (BG) Italy
Name and address of the certificate holder : Elatech S.r.l. Via Fonte Solforosa 1, 24012 Val Brembilla (BG) Italy
Certificate issued on the following requirements : Lifts Directive 2014/33/EU
Certificate based on the following standard : EN 81-20:2020, EN 81-50:2020
Test laboratory : None
Date and number of the laboratory report : None
Date of type examination : March 2019, June 2021
Additional document with this certificate : Report belonging to the type examination certificate no. : NL21-400-1002-329-01 Rev.-
Additional remarks : None
Conclusion : The lift component meets the requirements referred to in this certificate taking into account any additional remarks mentioned above.

Amsterdam
Date : 01-09-2021
Valid until : 01-09-2026
Ing A.J. van Ommen
International Business Manager
Certification decision by

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

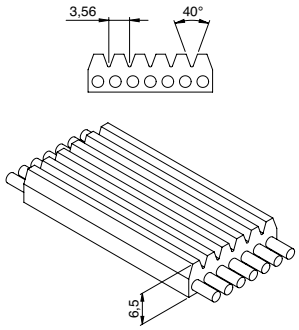


Flessibilità

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

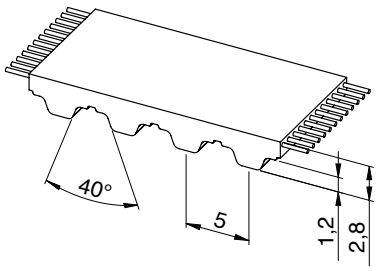
Larghezza della cinghia b [mm]		25	30	75	100	150
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]	7700	9900	27500	35200	55000
Carico di rottura	F_{Br} [N]	31500	40500	112500	144000	225000
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1925000	2475000	6875000	8800000	13750000
Peso	[kg/m]	0,28	0,34	0,89	1,11	1,67

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.

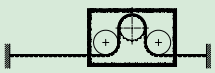
cavi		ARAMIDE	ACCIAIO
Larghezza della cinghia b [mm]		**10**	**10**
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	840	320
Carico di rottura	F_{Br} [N]	3360	1250
Peso	[kg/m]	0,019	0,021

Tipo:	Lunghezza della cinghia [mm]
10TT5/4800K	4800
10TT5/5000K	5000
10TT5/5200K	5200
10TT5/5600K	5600
10TT5/5800K	5800
10TT5/6000K	6000
10TT5/6200K	6200
10TT5/6400K	6400
10TT5/6600K	6600
10TT5/6800K	6800
10TT5/7000K	7000
10TT5/7200K	7200
10TT5/7400K	7400
10TT5/7500K	7500
10TT5/7600K	7600
10TT5/7800K	7800
10TT5/8000K	8000
10TT5/8200K	8200
10TT5/8300K	8300
10TT5/8400K	8400
10TT5/8600K	8600
10TT5/8800K	8800
10TT5/8900K	8900
10TT5/9000K	9000

Tipo:	Lunghezza della cinghia [mm]
10TT5/9400K	9400
10TT5/9600K	9600
10TT5/9800K	9800
10TT5/10000K	10000
10TT5/10200K	10200
10TT5/10300K	10300
10TT5/10400K	10400
10TT5/10600K	10600
10TT5/10800K	10800
10TT5/11200K	11200
10TT5/11300K	11300
10TT5/11800K	11800
10TT5/12000K	12000
10TT5/12300K	12300
10TT5/12700K	12700
10TT5/12800K	12800
10TT5/13000K	13000
10TT5/13200K	13200
10TT5/13400K	13400
10TT5/13600K	13600
10TT5/15400K	15400
10TT5/17900K	17900

Nota: Elemento del cavo d'acciaio disponibile su richiesta

Flessibilità

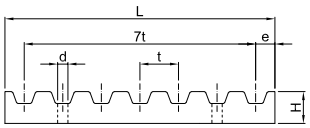
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	30 mm	15	30 mm
ARAMIDE	12	30 mm	15	30 mm

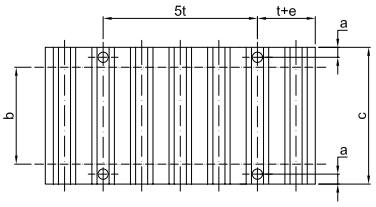
Elatech® V Saldate - Informazioni

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

Piastre dentate di serraggio

L'utilizzo della piastra dentata si rende necessario nel caso di impiego di cinghia in poliuretano aperta per traslo o attuatori lineari. Si raccomanda di usare una piastra per ciascun capo della cinghia per poter così garantire il carico ammissibile espresso nel catalogo.
Per le **applicazioni standard** si raccomanda un minimo di **7 denti** per ogni capo cinghia impegnato nella piastra.
Per l'utilizzo di cinghie dentate con **cavi maggiorati**, si raccomanda un minimo di **12 denti** impegnati nella piastra (vi invitiamo a contattare il nostro ufficio tecnico).
Il materiale standard per le piastre di fissaggio è l'alluminio.





Esempio di codifica

PIA -T5 /10

- Piastra
- Passo
- Larghezza cinghia (in mm o pollici x 10)

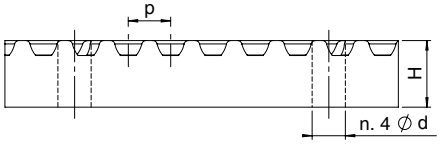
Tipo	a [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	H [mm]	Larghezza della cinghia - b [mm]								
						6	10	16	25	32	50	75	100	150
						Larghezza della piastra di serraggio - C [mm]								
T5	6	5,5	3,2	41,8	8	-	29	35	44	-	-	-	-	-
AT5	6	5,5	3,2	41,8	8	-	29	35	44	-	-	-	-	-
T10	8	9	5	80	15	-	-	41	50	57	75	100	125	175**
AT10	8	9	5	80	15	-	-	41	50	57	75	100	125	175**
T20*	10	11	10	160	20	-	-	-	56	63	81	106	132	182
AT20*	10	11	10	160	20	-	-	-	56	63	81	106	132	182

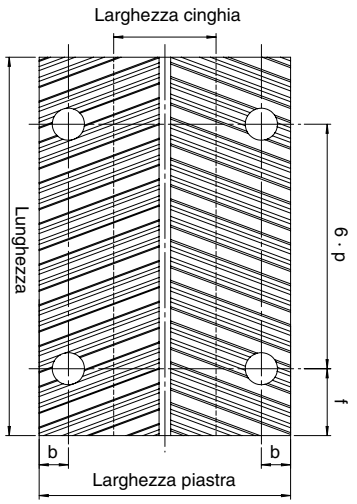
* = passo a richiesta ** = lunghezza a richiesta

Tipo	a [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	H [mm]	Larghezza della cinghia b [pollici/100]							
						25	32	37	50	75	100	150	200
						Larghezza della piastra di serraggio - C [mm]							
XL	6	5,5	3,5	42,5	8	25,5	27	28,5	-	-	-	-	-
L	8	9	6	76,6	15	-	-	36	39	45	51,5	64	77
H	10	11	9	106,9	22	-	-	-	45	51	57,5	70	83

Tipo	a [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	H [mm]	Larghezza della cinghia - b [mm]									
						15	20	25	30	40	50	55	85	115	170
						Larghezza della piastra di serraggio - C [mm]									
3M	5	4,5	2	25	5	21	24	30	-	-	-	-	-	-	-
5M	6	5,5	3,4	41,8	8	34	-	44	-	-	-	-	-	-	-
8M	8	9	5	66	15	40	45	-	55	-	75	-	110	-	-
14M	10	11	9	116	22	-	-	56	-	71	-	86	116	146	201

Cinghie EAGLE	Piastre di serraggio					Larghezza cinghia [mm]								
Passo	b	d	f	Lungh. [mm]	H	12,5	16	25	32	35	50	52,5	70	105
						Larghezza della piastra di serraggio								
EAGLE 5	6	5,5	8,5	47	7,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	7					-	-	45	-	-	-	-	-	-
EAGLE 8	7,5	9	13	74	14,5	-	40	-	-	-	-	-	-	-
	8					-	-	50	57	-	75	-	-	-
EAGLE 10	8	9	17	94	14,5	-	-	50	57	-	75	-	-	-
EAGLE 14	9,5	11	23	130	22	-	-	-	-	65	-	82,5	100	-
	10					-	-	-	-	-	-	-	-	136





Piastre dentate grezze

Le piastre grezze sono piastre non forate e non tagliate a misura.

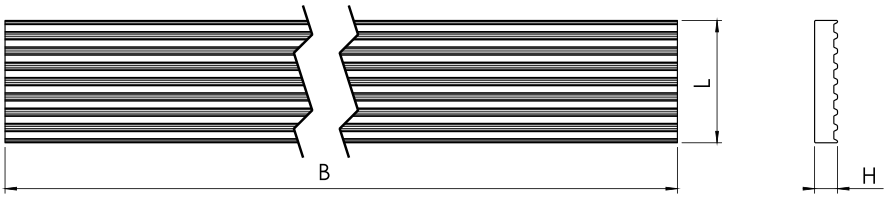
Esempio di codifica

PIA -T5 -S

Piastra

Passo

Esecuzione grezza



Tipo	B [mm]	H [mm]	L [mm]
T5	750	8	41,8
AT5	750	8	41,8
T10	750	15	80,0
AT10	750	15	80,0

Tipo	B [mm]	H [mm]	L [mm]
XL	750	8	42,5
L	750	15	76,6
H	750	22	106,9

Tipo	B [mm]	H [mm]	L [mm]
3M	750	5	25,0
5M	750	8	41,8
8M	750	15	66,0
14M	750	22	116,0

Esempio di codifica

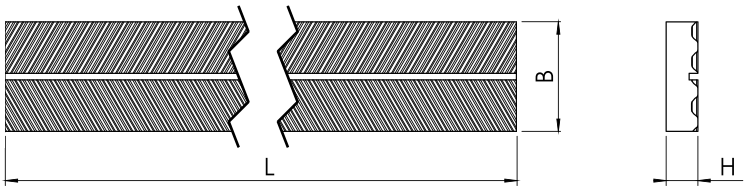
PIA -E8 -WS

Piastra

Passo

Esecuzione grezza

(Nota: per Eagle specificare larghezza cinghia)



Cinghie EAGLE	Piastre grezze															
Passo	L [mm]	H [mm]	Codice													
			PIA-E5-12.5S	PIA-E5-25S	PIA-E8-YS	PIA-E8-MS	PIA-E8-WS	PIA-E8-LS	PIA-E10-25S	PIA-E10-32S	PIA-E10-50S	PIA-E10-75S	PIA-E10-100S	PIA-E14-BS	PIA-E14-GS	PIA-E14-OS	PIA-E14-RS
			B [mm]													
EAGLE 5	710	7,5	30	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EAGLE 8	730	14,5	-	-	40	50	57	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EAGLE 10	710	14,5	-	-	-	-	-	-	50	57	75	100	125	-	-	-	-
EAGLE 14	710	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	82,5	100	136

Cinghie in poliuretano “REDTHANE” e “GREENTHANE”

Le cinghie REDTHANE e GREENTHANE piene possono essere chiuse ad anello mediante saldatura a caldo, mentre quelle forate mediante giunzione metallica brevettata da inserire all’interno delle due estremità della cinghia.

Costruite con speciali processi produttivi, le cinghie vengono prodotte a metraggio in qualsiasi lunghezza e con differenti diametri. A richiesta è possibile fornire diverse durezze.

DATI TECNICI

Proprietà	REDTHANE	GREENTHANE
Durezza	82 Sh A	87 Sh A
Densità	1,19 g/cm³	1,19 g/cm³
Temperatura d’esercizio	da -5 a + 60 °C	da -5 a + 60 °C





CINGHIA TRAPEZOIDALI PIENA SALDABILE		
Sezioni	Tipo	Codice
Z	10x6	ETZ/R85/RT
A	13x8	ETA/R85/RT
B	17x11	ETB/R85/RT
C	22x14	ETC/R85/RT

CINGHIA TONDA PIENA REDTHANE SALDABILE	
Diametro cinghia [mm]	Codice
3	ETR03/R85/RT
4	ETR04/R85/RT
5	ETR05/R85/RT
6	ETR06/R85/RT
7	ETR07/R85/RT
8	ETR08/R85/RT
10	ETR10/R85/RT
12	ETR12/R85/RT
15	ETR15/R85/RT
18	ETR18/R85/RT

CINGHIA TONDA PIENA GREENTHANE SALDABILE	
Diametro cinghia [mm]	Codice
3	ETR03/G88/RT
4	ETR04/G88/RT
5	ETR05/G88/RT
6	ETR06/G88/RT
7	ETR07/G88/RT
8	ETR08/G88/RT
10	ETR10/G88/RT
12	ETR12/G88/RT
15	ETR15/G88/RT
18	ETR18/G88/RT

CINGHIA FORATA GIUNTABILE + GIUNZIONE		
Sezioni	**Codice cinghie**	**Codice giunzione**
4	ETR04H/R85/RT	ETJ04/05/RT
5	ETR05H/R85/RT	
6	ETR06H/R85/RT	ETJ06/RT
8	ETR08H/R85/RT	ETJ08/RT
9	ETR09H/R85/RT	ETJ09/RT
10	ETR10H/R85/RT	ETJ10/RT
12	ETR12H/R85/RT	ETJ12/RT
15	ETR15H/R85/RT	ETJ15/RT

Esempio di codifica

ETR 05 H/ R85/RT

- Cinghia “REDTHANE”
- Diametro cinghia in mm
- H= forata
- R85= rossa / G88= verde



Caratteristiche tecniche delle cinghie “REDTHANE” e “GREENTHANE”

Diametro minimo della puleggia [mm]		
Sezione	**REDTHANE**	**GREENTHANE**
3mm Piena	25	30
4mm Piena	35	50
5mm Piena	40	50
5mm Forata	50	N/A
6mm Piena	50	60
6mm Forata	60	N/A
8mm Piena	65	80
8mm Forata	80	N/A
10mm Piena	80	100
10mm Forata	100	N/A
10mm Vee	65	N/A
12mm Piena	85	120
12mm Forata	120	N/A
13mm Trap.	85	N/A
17mm Trap.	150	N/A
20mm Trap.	170	N/A

Determinazione del fattore di arco di contatto

Interasse [mm]	**Diametro puleggia maggiore - Diametro puleggia minore [mm]**									
	20	**30**	**40**	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**200**
100	1,05	1,07	1,10	1,14	1,17	1,25	1,35	1,46	-	-
120	1,04	1,06	1,09	1,11	1,14	1,18	1,28	1,35	-	-
140	1,03	1,05	1,08	1,09	1,12	1,16	1,20	1,28	1,35	-
200	1,02	1,04	1,07	1,08	1,09	1,12	1,14	1,18	1,28	1,40
250	1,01	1,03	1,05	1,07	1,08	1,09	1,10	1,13	1,17	1,25
300	1,00	1,02	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,10	1,14	1,18
400	-	-	1,03	1,05	1,04	1,06	1,07	1,08	1,10	1,15
500	-	-	-	-	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10
600	-	-	-	-	-	-	1,04	1,05	1,07	1,08
800	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04	1,06

Determinazione della potenza trasmessa

Potenza trasmessa [kW]										
Velocità [m/s]	**REDTHANE Tensione 7% (Forata)**					**GREENTHANE Tensione 8% (Piena)**				
	Diametro della cinghia [mm]									
	5	**6**	**8**	**10**	**12**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
2,5	0,06	0,09	0,15	0,20	0,35	0,07	0,10	0,17	0,26	0,41
5	0,12	0,17	0,34	0,45	0,70	0,14	0,20	0,38	0,60	0,83
10	0,22	0,34	0,58	0,85	1,30	0,26	0,38	0,62	1,05	1,50
15	0,33	0,50	0,91	1,20	1,90	0,38	0,56	1,05	1,50	2,25
20	0,39	0,58	1,00	1,50	2,20	0,41	0,60	1,07	1,58	2,40
Carico statico in kg sull’asse										
	7	10	20	27	40	8	14	23	30	50

Moltiplicare la potenza trasmessa per il fattore di arco di contatto per ottenere la potenza trasmissibile.

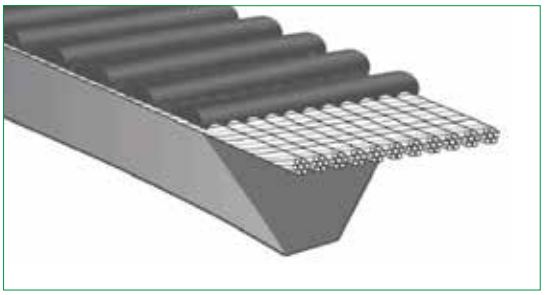
Cinghie trapezoidali “WIDE ANGLE” POLYMAX in poliuretano 3M - 5M - 7M - 11M

Cinghie trapezoidali in poliuretano con angolo di 60° adatte per applicazioni ad alta velocità.
Elevata fluidità di funzionamento con minime vibrazioni, consentono la realizzazione di trasmissioni compatte.

Dimensionalmente stabili, richiedono minima manutenzione e sono resistenti agli agenti atmosferici.
Disponibili a richiesta cinghie multiple (MULTIPOLYMAX).

DATI TECNICI

- **Trefoli:** Vitacord (poliestere)
- **Mescola:** Poliuretano
- **Temperatura:** -40/+80 °C

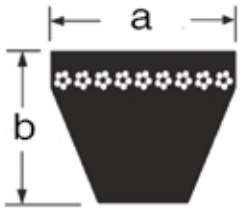


Vantaggi

- Stabilità dimensionale garantita
- Tutte le cinghie sono sempre accoppiabili

Sezioni e caratteristiche dimensionali

Sezioni	a [mm]	b [mm]
3M	3	2
5M	5	3
7M	7	5
11M	11	7



3M	
Sviluppo nominale esterno [mm]	**Tipo**
180	3MR180
185	3MR185
190	3MR190
195	3MR195
200	3MR200
206	3MR206
212	3MR212
218	3MR218
224	3MR224
230	3MR230
236	3MR236
243	3MR243
250	3MR250
258	3MR258
265	3MR265
272	3MR272
280	3MR280
290	3MR290
300	3MR300
307	3MR307
315	3MR315
325	3MR325
335	3MR335
345	3MR345
355	3MR355
365	3MR365
375	3MR375
387	3MR387
400	3MR400
412	3MR412
425	3MR425
437	3MR437
450	3MR450
462	3MR462
475	3MR475
487	3MR487
500	3MR500
515	3MR515
530	3MR530
545	3MR545
560	3MR560
580	3MR580
600	3MR600
615	3MR615
630	3MR630
650	3MR650
670	3MR670
690	3MR690
710	3MR710
730	3MR730
750	3MR750

5M	
Sviluppo nominale esterno [mm]	**Tipo**
280	5MR280
290	5MR290
300	5MR300
307	5MR307
315	5MR315
325	5MR325
335	5MR335
345	5MR345
355	5MR355
365	5MR365
375	5MR375
387	5MR387
400	5MR400
412	5MR412
425	5MR425
437	5MR437
450	5MR450
462	5MR462
475	5MR475
487	5MR487
500	5MR500
515	5MR515
530	5MR530
545	5MR545
560	5MR560
580	5MR580
600	5MR600
615	5MR615
630	5MR630
650	5MR650
670	5MR670
690	5MR690
710	5MR710
730	5MR730
750	5MR750
775	5MR775
800	5MR800
825	5MR825
850	5MR850
875	5MR875
900	5MR900
925	5MR925
950	5MR950
975	5MR975
1000	5MR1000
1030	5MR1030
1060	5MR1060
1090	5MR1090
1120	5MR1120
1150	5MR1150
1180	5MR1180
1220	5MR1220
1250	5MR1250
1280	5MR1280
1320	5MR1320
1360	5MR1360
1400	5MR1400
1450	5MR1450
1500	5MR1500
1850	5MR1850

7M	
Sviluppo nominale esterno [mm]	**Tipo**
500	7MR500
515	7MR515
530	7MR530
545	7MR545
560	7MR560
580	7MR580
600	7MR600
615	7MR615
630	7MR630
650	7MR650
670	7MR670
690	7MR690
710	7MR710
730	7MR730
750	7MR750
775	7MR775
800	7MR800
825	7MR825
850	7MR850
875	7MR875
900	7MR900
925	7MR925
950	7MR950
975	7MR975
1000	7MR1000
1030	7MR1030
1060	7MR1060
1090	7MR1090
1120	7MR1120
1150	7MR1150
1180	7MR1180
1220	7MR1220
1250	7MR1250
1280	7MR1280
1320	7MR1320
1360	7MR1360
1400	7MR1400
1450	7MR1450
1500	7MR1500
1550	7MR1550
1600	7MR1600
1650	7MR1650
1700	7MR1700
1750	7MR1750
1800	7MR1800
1850	7MR1850
1900	7MR1900
1950	7MR1950
2000	7MR2000
2060	7MR2060
2120	7MR2120
2180	7MR2180
2240	7MR2240
2300	7MR2300

11M	
Sviluppo nominale esterno [mm]	**Tipo**
710	11MR710
730	11MR730
750	11MR750
775	11MR775
800	11MR800
825	11MR825
850	11MR850
875	11MR875
900	11MR900
925	11MR925
950	11MR950
975	11MR975
1000	11MR1000
1030	11MR1030
1060	11MR1060
1090	11MR1090
1120	11MR1120
1150	11MR1150
1180	11MR1180
1220	11MR1220
1250	11MR1250
1280	11MR1280
1320	11MR1320
1360	11MR1360
1400	11MR1400
1450	11MR1450
1500	11MR1500
1550	11MR1550
1600	11MR1600
1650	11MR1650
1700	11MR1700
1750	11MR1750
1800	11MR1800
1850	11MR1850
1900	11MR1900
1950	11MR1950
2000	11MR2000
2060	11MR2060
2120	11MR2120
2180	11MR2180
2240	11MR2240
2300	11MR2300

Esempio di codifica

CN 5MR 500

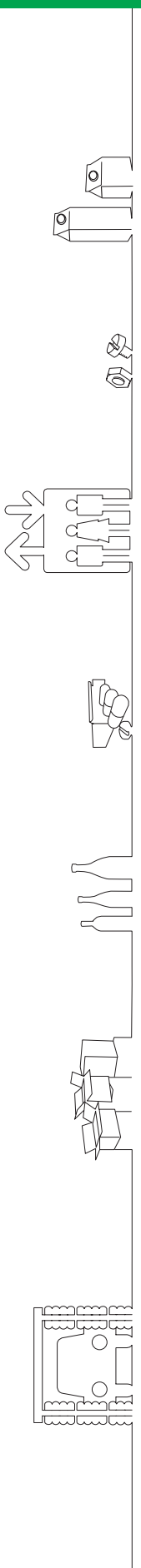
Cinghia WIDE ANGLE

Sezione

Sviluppo nominale esterno in mm

Cinghie in poliuretano SYNCRO MAX®
Extra-Wide

DRIVE SOLUTIONS



SYNCRO MAX®

ELATECH® SYNCRO MAX® - Extra-wide

Le cinghie in poliuretano ELATECH® SYNCRO MAX® Extra-Wide permettono di estendere i vantaggi di cinghie dentate sincrone a superfici più ampie e alle tipiche applicazioni di nastri trasporta-tori e sistemi modulari di movimentazione. Realizzate in poliuretano e rinforzate con cavi in Aramid, le cinghie ELATECH® SYNCRO MAX® permettono grazie alla dentatura una trasmissione positiva e un trasporto sincrono con conseguente assenza di slittamento, migliore tracciabilità, una maggiore pre-cisione di indicizzazione/ posizionamento, risolvono esigenze di ingombri con puleggia motrice molto piccola, la tensione della cinghia è inferiore rispetto ai nastri, i carichi statici sugli alberi sono inferiori e di conseguenza si ottiene anche un importante risparmio energetico.
Aperta o saldata, rivestita con silicone, gomma, TPU o PVC, forate o scanalate su specifica di disegni cliente anche partico-larmente complessi e dotate di una vasta gamma di guide anti-sbandamento e tasselli di varie forme e dimensioni, le cinghie in poliuretano Extra-Wide ELATECH® SYNCRO MAX® offrono la soluzione ideale per un gran numero di applicazioni come la pro-duzione di pannolini, prodotti per l'igiene e la produzione di pneumatici così come in molti altri settori industriali, come nell'a-limentare, tabacco, siderurgico, legno, vetro, e naturalmente, di trasporto e imballaggio.del trasporto e dell'imballaggio.

Caratterisitiche

- Materiale composto in PU di colore naturale
- Elevata durata
- Resistente al taglio
- Resistente ai grassi, agli agenti chimici e all'acqua
- Rinforzo a corde parallele in Kevlar (Aramide)
- Nessuna esposizione dei cavi sui bordi della cinghia
- Tensione uniforme del cavo

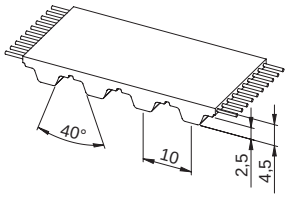
Opzioni disponibili

- Mescola per contatto con alimenti
- Tessuti PAZ / PAR per ridurre il rumore di ingranamento e diminuire l'attrito sul piano di scorrimento
- Applicazione guida antisbandamento
- Rivestimenti in silicone, TPU, PVC e in gomma
- Ampia gamma di tasselli che possono essere saldati a passo
- Esecuzione forature con tecnologia del taglio ad acqua



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con corde di tensione in aramide
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Mescola in PU di colore naturale 92 Sh A
- Lunghezza standard del rotolo = 50 m



TOLLERANZE STANDARD

TOLLERANZA LARGHEZZA :	±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE :	±0,3 [mm]

DATI TECNICI

Cavo aramidico standard

Larghezza della cinghia b [mm]		250	300	350	400	450	500/510
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	10210	12280	14360	16430	18500	20570
Carico di rottura	F_{Br} [N]	39088	47016	54945	62874	70802	78731
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1276250	1535000	1795000	2053750	2312500	2571250
Peso	[kg/m]	0,95	1,14	1,33	1,52	1,71	1,90

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

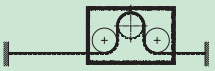
Resistenza del dente

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

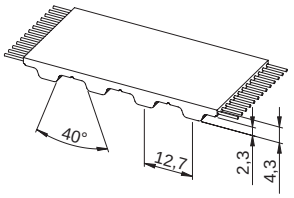
giri/min	3400	3600	380	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
F_{Uspez} [N/cm]	21,74	21,27	20,81	20,39	19,40	18,51	17,70	16,97	16,29	15,66	15,07	14,52	14,00	13,51	13,05	12,61

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	galoppino d_{min}	z_{min}	galoppino d_{min}
STANDARD	15	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 cavo di tensione in aramide
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Passo in pollici 1/2" = 12,7 mm
- Mescola in PU di colore naturale 92 Sh A
- Lunghezza standard del rotolo = 50 m

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [MM]
TOLLERANZA SPESSORE: ±0,3 [mm]

DATI TECNICI

Cavo aramidico standard

Larghezza della cinghia b [pollici]/[mm]		10 / 254	12 / 304,8	14 / 355,6	16 / 406,4	18 / 457,2	20 / 508
Carico di trazione ammissibile	F_{Tzul} [N]*	10210	12280	14360	16430	18500	20570
Carico di rottura	F_{Br} [N]	39088	47016	54945	62874	70802	78731
Modulo elastico	C_{spez} [N]	1276250	1535000	1795000	2053750	2312500	2571250
Peso	[kg/m]	0,90	1,05	1,24	1,42	1,60	1,80

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

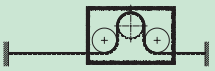
Resistenza del dente

giri/min	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F_{Uspez} [N/cm]	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	380	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

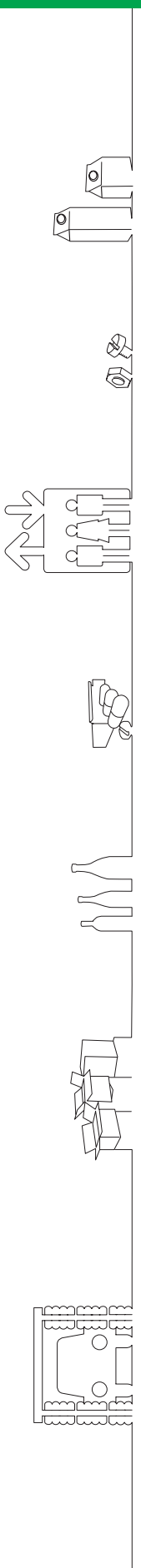
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	galoppino d_{min}	z_{min}	galoppino d_{min}
STANDARD	14	60 mm	20	80 mm

ELATECH® V Saldate - Informazioni

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

Cinghie in poliuretano a cavo continuo
ELA-flex SD®

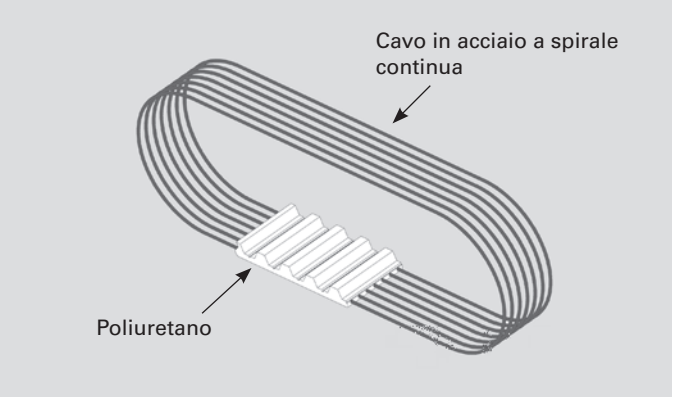
DRIVE SOLUTIONS





Cinghie dentate ELA-flex SD® Synchro Drive

Le cinghie dentate ELA-flex SD® sono prodotte con cavo continuo in acciaio ad elevata resistenza e poliuretano ad alta resistenza all'usura, all'abrasione e alla lacerazione.



Non avendo giunture o saldature, le cinghie non presentano sezioni trasversali deboli. Le cinghie dentate ELA-flex SD® sono quindi ideali per le applicazioni di trasmissione di potenza ad alta velocità e di trasporto di carichi elevati.

L'esclusivo processo di produzione ad alta tecnologia progettato dalla nostra ricerca e sviluppo consente di produrre cinghie di qualsiasi lunghezza, dente per dente, da un **minimo di 800 mm fino ad un massimo di 24.000 mm**, per consentire la massima flessibilità applicativa.

Tolleranze di lunghezza

Sviluppo cinghia [mm]	Tolleranza sullo sviluppo (+/-) [mm]	**Sviluppo cinghia [mm]**	Tolleranza sullo sviluppo (+/-) [mm]
900	0,75	4000	2,11
1100	0,85	4250	2,24
1300	0,95	4500	2,32
1500	1,04	4750	2,40
1700	1,13	5000	2,52
1900	1,22	5300	2,64
2120	1,30	5600	2,72
2240	1,35	6000	2,92
2360	1,44	6300	3,04
2500	1,49	6700	3,19
2650	1,57	7100	3,35
2800	1,61	7500	3,51
3000	1,70	8000	3,70
3550	1,91	9000	4,09
3750	2,03	Oltre	a richiesta

Cinghie doppia dentatura (DUAL)

Su richiesta è possibile fornire ELA-flex SD® come cinghia a doppia dentatura. Viene richiesto un quantitativo minimo.

Certificazione del prodotto

- Le cinghie ELATECH® sono certificate secondo la direttiva RoHS 2011/65/UE.

Cavi speciali

Per risolvere qualsiasi esigenza di progettazione, le cinghie ELA-flex SD® possono essere prodotte con cavi speciali:

HPL ad alta prestazione
HFE ad alta flessibilità
INOX acciaio inossidabile per ambienti altamente aggressivi o alimentari
ARAMIDE basso peso, maggiore flessibilità, amagnetico
(La costruzione di cavi bifilari è disponibile su richiesta)

Cinghie antistatiche

Su richiesta è possibile fornire cinghie ELA-flex SD® con proprietà antistatiche, utilizzando uno specifico rivestimento elettricamente conduttivo od una mescola speciale.
Viene richiesto un quantitativo minimo.

Tolleranza di spessore e larghezza

Le cinghie ELA-flex SD® standard sono rettificati sul dorso e vengono prodotti con una buona precisione di larghezza (vedi tabelle tecniche).

Per esigenze applicative particolari, è possibile produrre tolleranze speciali di spessore e larghezza.

Designazione della cinghia

Esempio di ordine "AT" passo metrico:

ELA-flex SD® passo metrico **EF 075 AT20 A 11200 Z**

- Cinghia ELA-flex SD®
- Larghezza in mm (3 cifre)
- Profilo "AT" - Passo 20 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

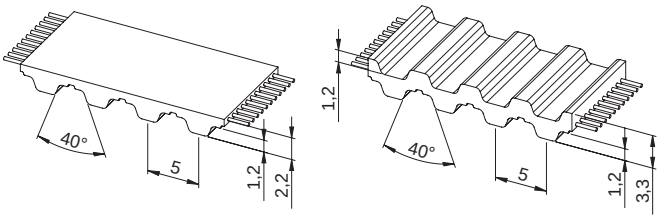
Esempio di ordinazione passo in pollici "H":

ELA-flex SD® passo in pollici **EF 200 H A 01702 Z**

- Cinghia ELA-flex SD®
- 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

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Potenza trasmissibile fino a 5 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA 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 [N]	384	610	930	1215	1890	2815	3775	5665
Peso [kg/m]	0,02	0,03	0,05	0,07	0,11	0,16	0,21	0,32

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	1,966	1,915	1,872	1,834	1,802	1,773	1,663	1,583	1,520	1,468	1,425	1,388	1,354	1,325	1,299	1,274
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,040	0,078	0,115	0,151	0,186	0,348	0,497	0,637	0,769	0,895	1,017	1,135	1,249	1,360	1,467

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	1,252	1,231	1,211	1,204	1,194	1,176	1,160	1,145	1,131	1,116	1,091	1,068	1,046	1,026	1,007	0,989
P_{spez} [W/cm]	1,573	1,676	1,776	1,815	1,875	1,971	2,065	2,158	2,250	2,338	2,513	2,684	2,847	3,007	3,162	3,314

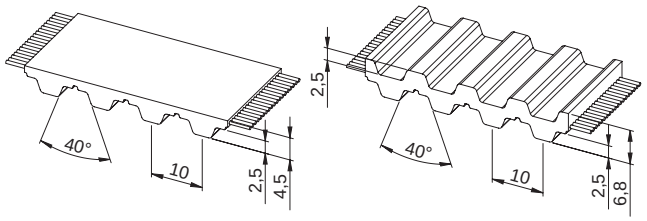
giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	0,972	0,957	0,942	0,928	0,895	0,866	0,840	0,815	0,793	0,772	0,753	0,735	0,717	0,701	0,686	0,672
P_{spez} [W/cm]	3,462	3,609	3,749	3,886	4,218	4,533	4,835	5,120	5,395	5,658	5,912	6,153	6,382	6,607	6,824	7,033

Flessibilità

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

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Consente l'utilizzo di pulegge di piccolo diametro
- Potenza trasmissibile fino a 30 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA 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 [N]	1150	1840	2760	3570	5640	8400	11160	16790
Peso [kg/m]	0,05	0,07	0,12	0,15	0,23	0,35	0,46	0,69

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

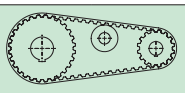
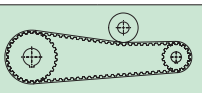
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	8,244	8,009	7,805	7,627	7,472	7,339	6,804	6,411	6,105	5,857	5,648	5,467	5,306	5,163	5,034	4,916
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,168	0,327	0,479	0,626	0,768	1,425	2,014	2,557	3,066	3,549	4,007	4,445	4,866	5,271	5,663

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	4,808	4,708	4,614	4,577	4,526	4,444	4,366	4,292	4,222	4,157	4,033	3,920	3,815	3,718	3,626	3,541
P_{spez} [W/cm]	6,042	6,409	6,764	6,902	7,109	7,445	7,771	8,090	8,401	8,706	9,291	9,851	10,386	10,901	11,389	11,866

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	3,460	3,385	3,312	3,245	3,088	2,946	2,817	2,701	2,593	2,492	2,398	2,311	2,228	2,150	2,077	2,007
P_{spez} [W/cm]	12,318	12,761	13,179	13,592	14,549	15,424	16,224	16,969	17,646	18,269	18,836	19,359	19,832	20,264	20,661	21,015

Flessibilità

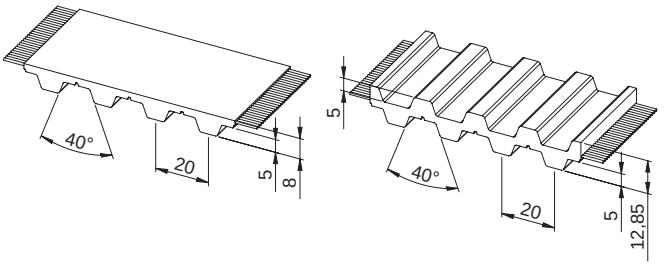
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	12	60 mm	20	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 mm
- Ideale per trasmissioni in cui è richiesta un'elevata flessibilità della cinghia
- Potenza trasmissibile fino a 100 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**
- **Disponibile esecuzione con cavo HPL**



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	4165	5390	8330	12740	16905	25480
Peso [kg/m]	0,18	0,23	0,37	0,55	0,73	1,10

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	33,263	32,181	31,242	30,424	29,714	29,097	26,579	24,777	23,393	22,269	21,320	20,502	19,783	19,140	18,561	18,029
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,674	1,309	1,911	2,489	3,047	5,566	7,783	9,798	11,659	13,395	15,028	16,572	18,038	19,435	20,766

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	17,542	17,093	16,673	16,511	16,278	15,909	15,562	15,234	14,922	14,623	14,069	13,563	13,092	12,659	12,252	11,870
P_{spez} [W/cm]	22,042	23,268	24,442	24,896	25,568	26,654	27,702	28,714	29,689	30,624	32,411	34,086	35,643	37,116	38,487	39,773

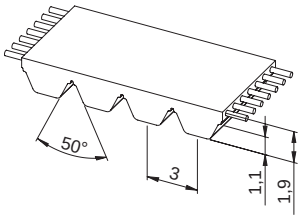
giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	11,510	11,173	10,851	10,546	9,842	9,209	8,639	8,114	7,630	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	40,978	42,117	43,178	44,170	46,377	48,213	49,753	50,976	51,931	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

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

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 3 mm
- Profilo e dimensione del dente ottimizzato per garantire una deformazione minima con distribuzione uniforme del carico
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento
- Effetto poligonale ridotto con limitazione di vibrazioni e rumore
- Potenza trasmissibile fino a 5 kW
- **Lunghezza massima 2400 mm**

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	8	10	12	16	20	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile [N]	225	290	350	480	610	770	990	1535	2305	3105
Peso [kg/m]	0,018	0,022	0,026	0,035	0,044	0,054	0,070	0,108	0,162	0,216

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

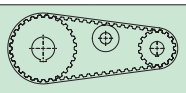
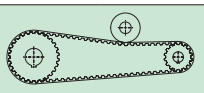
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	1,550	1,530	1,520	1,500	1,490	1,470	1,420	1,390	1,360	1,320	1,290	1,250	1,224	1,196	1,170	1,147
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,032	0,064	0,094	0,125	0,154	0,298	0,437	0,571	0,693	0,809	0,919	1,025	1,127	1,226	1,321

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	1,124	1,104	1,084	1,077	1,066	1,048	1,031	1,016	1,001	0,986	0,959	0,934	0,911	0,889	0,868	0,849
P_{spez} [W/cm]	1,413	1,502	1,589	1,623	1,674	1,756	1,836	1,914	1,991	2,065	2,209	2,347	2,479	2,606	2,728	2,845

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	0,831	0,814	0,797	0,782	0,746	0,713	0,683	0,656	0,631	0,607	0,585	0,565	0,545	0,527	0,510	0,493
P_{spez} [W/cm]	2,958	3,068	3,173	3,274	3,513	3,733	3,935	4,122	4,293	4,452	4,597	4,732	4,855	4,967	5,070	5,164

Flessibilità

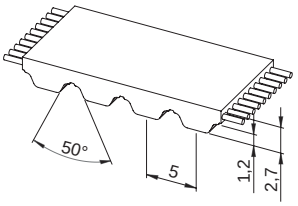
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	20 mm	20	20 mm

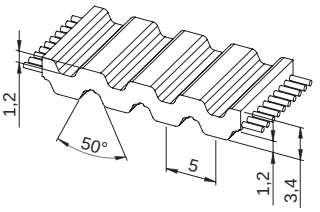
Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 5 mm
- Profilo e dimensione del dente ottimizzato per garantire una deformazione minima con distribuzione uniforme del carico
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento
- Effetto poligonale ridotto con limitazione di vibrazioni e rumore
- Potenza trasmissibile fino a 15 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**





TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA 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 [N]	1150	1840	2760	3570	5640	8400	11160	16790
Peso [kg/m]	0,03	0,05	0,08	0,11	0,17	0,25	0,33	0,50

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	2,897	2,855	2,817	2,783	2,753	2,725	2,62	2,54	2,458	2,383	2,317	2,258	2,204	2,153	2,108	2,066
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,060	0,118	0,175	0,231	0,285	0,549	0,798	1,030	1,248	1,456	1,655	1,846	2,029	2,207	2,379

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	2,027	1,990	1,955	1,942	1,923	1,892	1,863	1,836	1,809	1,784	1,736	1,693	1,653	1,615	1,580	1,546
P_{spez} [W/cm]	2,547	2,709	2,866	2,929	3,020	3,170	3,316	3,460	3,599	3,736	4,000	4,256	4,500	4,734	4,962	5,181

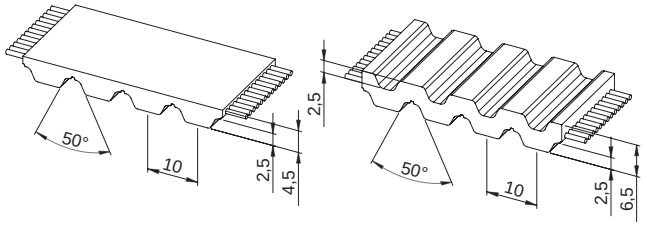
giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,514	1,485	1,456	1,429	1,367	1,311	1,260	1,213	1,169	1,128	1,091	1,055	1,023	0,991	0,961	0,933
P_{spez} [W/cm]	5,391	5,598	5,795	5,986	6,442	6,862	7,255	7,619	7,957	8,271	8,568	8,839	9,101	9,337	9,555	9,766

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	30 mm	25	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 10 mm
- Profilo e dimensione del dente ottimizzato per garantire una deformazione minima con distribuzione uniforme del carico
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento
- Effetto poligonale ridotto con limitazione di vibrazioni e rumore
- Potenza trasmissibile fino a 70 kW
- Dente a due lati disponibile (su richiesta per cavi speciali)
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**
- **Esecuzione con cavo HPL disponibile**

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	16	25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	2695	4165	5390	8330	12740	16905	25480
Peso [kg/m]	0,09	0,14	0,18	0,29	0,43	0,57	0,86

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	14,096	13,856	13,633	13,424	13,23	13,049	12,312	11,951	11,457	11,025	10,644	10,305	10,000	9,723	9,469	9,235
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,290	0,571	0,843	1,108	1,366	2,578	3,754	4,799	5,772	6,687	7,553	8,377	9,163	9,915	10,637

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	9,018	8,815	8,626	8,553	8,447	8,279	8,119	7,968	7,824	7,686	7,429	7,191	6,971	6,766	6,573	6,393
P_{spez} [W/cm]	11,331	12,000	12,645	12,897	13,268	13,871	14,454	15,018	15,566	16,097	17,113	18,072	18,978	19,836	20,649	21,420

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	6,222	6,060	5,907	5,761	5,424	5,120	4,844	4,591	4,357	4,139	3,936	3,746	3,566	3,397	3,236	3,084
P_{spez} [W/cm]	22,152	22,846	23,504	24,130	25,557	26,807	27,897	28,841	29,652	30,339	30,912	31,377	31,742	32,012	32,193	32,289

Flessibilità

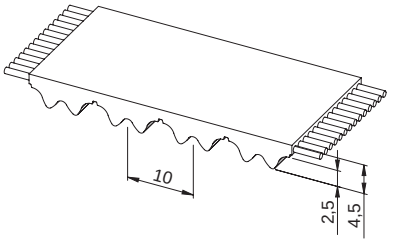
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	50 mm	25	120 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Passo metrico 10 mm
- Profilo e dimensione del dente ottimizzato per garantire una deformazione minima con distribuzione uniforme del carico
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento
- Effetto poligonale ridotto con limitazione di vibrazioni e rumore
- Potenza trasmissibile fino a 70 kW
- **Lunghezza massima 2400 mm**



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	16	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile [N]	2430	4040	5120	8090	12400	16440
Peso [kg/m]	0,09	0,14	0,18	0,29	0,43	0,57

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

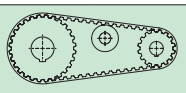
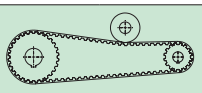
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	15,51	15,22	14,95	14,70	14,47	14,26	13,41	13,15	12,60	12,13	11,71	11,34	11,00	10,69	10,42	10,16
P_{spez} [W/cm]	0,00	0,32	0,63	0,92	1,21	1,49	2,81	4,13	5,28	6,35	7,36	8,31	9,21	10,08	10,91	11,70

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	9,92	9,70	9,49	9,41	9,29	9,11	8,93	8,76	8,61	8,45	8,17	7,91	7,67	7,44	7,23	7,03
P_{spez} [W/cm]	12,46	13,20	13,91	14,19	14,59	15,26	15,90	16,52	17,12	17,71	18,82	19,88	20,88	21,82	22,71	23,56

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	6,84	6,67	6,50	6,34	5,97	5,63	5,33	5,05	4,79	4,55	4,33	4,12	3,92	3,74	3,56	3,39
P_{spez} [W/cm]	24,37	25,13	25,85	26,54	28,11	29,49	30,69	31,73	32,62	33,37	34,00	34,51	34,92	35,21	35,41	35,52

Flessibilità

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

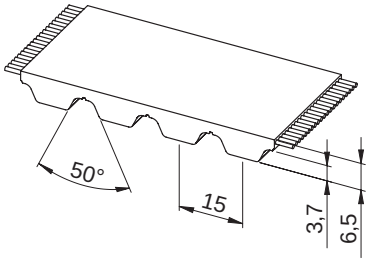
Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm

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

AT15

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Passo metrico 15 mm
- Profilo e dimensione del dente ottimizzato per garantire una deformazione minima con distribuzione uniforme del carico
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento
- Effetto poligonale ridotto con limitazione di vibrazioni e rumore
- Potenza trasmissibile fino a 200 kW

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	5760	7200	11520	17280	23040	34560
Peso [kg/m]	0,22	0,28	0,44	0,66	0,88	1,33

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	34,33	33,874	33,435	33,012	32,606	32,217	30,489	27,999	26,49	25,174	24,019	22,992	22,068	21,230	20,467	19,760
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,709	1,400	2,074	2,731	3,374	6,385	8,795	11,095	13,180	15,090	16,853	18,487	20,008	21,431	22,760

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	19,103	18,495	17,922	17,704	17,385	16,878	16,399	15,940	15,508	15,093	14,317	13,603	12,939	12,323	11,746	11,201
P_{spez} [W/cm]	24,004	25,176	26,273	26,696	27,306	28,278	29,191	30,044	30,854	31,608	32,981	34,186	35,227	36,131	36,897	37,533

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	10,688	10,203	9,740	9,301	8,289	7,377	6,546	5,784	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	38,052	38,463	38,757	38,957	39,057	38,622	37,700	36,342	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	120 mm	40	180 mm

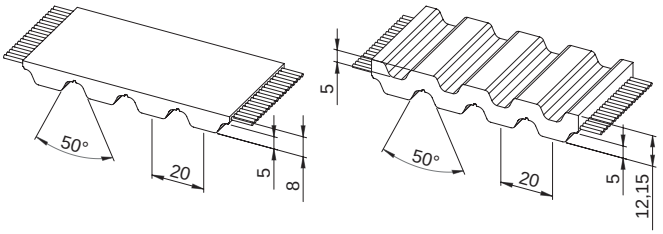
Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 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 a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Passo metrico 20 mm
- Profilo e dimensione del dente ottimizzato per garantire una deformazione minima con distribuzione uniforme del carico
- Cavi in acciaio ad alta resistenza e ridotta estensione per garantire un'elevata stabilità e un basso allungamento
- Effetto poligonale ridotto con limitazione di vibrazioni e rumore
- Potenza trasmissibile fino a 200 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	32	50	75	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	5760	7200	11520	17280	23040	34560
Peso [kg/m]	0,24	0,31	0,48	0,73	0,97	1,45

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	48,192	47,288	46,438	45,639	44,885	44,175	41,199	38,923	36,911	35,157	33,617	32,248	31,016	29,899	28,880	27,938
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,990	1,945	2,867	3,760	4,626	8,628	12,227	15,460	18,407	21,120	23,637	25,982	28,177	30,241	32,180

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	27,063	26,251	25,487	25,197	24,771	24,096	23,456	22,845	22,269	21,715	20,681	19,729	18,844	18,023	17,252	16,527
P_{spez} [W/cm]	34,006	35,734	37,363	37,994	38,907	40,370	41,755	43,059	44,305	45,477	47,641	49,58	51,303	52,841	54,196	55,377

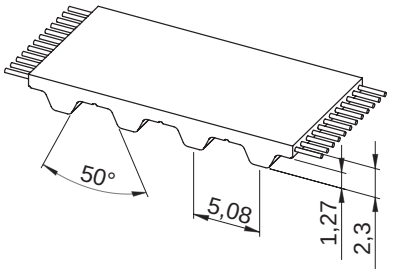
giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	15,842	15,196	14,579	13,993	12,643	11,427	10,320	9,304	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	56,402	57,284	58,009	58,609	59,576	59,829	59,432	58,456	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	120 mm	25	180 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Passo in pollici 1/5" = 5,08 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Potenza trasmissibile fino a 5 kW

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]	0,25 / 6,35	0,37 / 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 [N]	224	352	480	704	960	1440	1920	3840
Peso [kg/m]	0,016	0,024	0,033	0,049	0,065	0,098	0,130	0,260

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

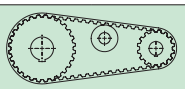
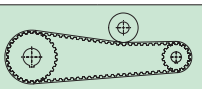
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	2,029	1,978	1,932	1,894	1,860	1,830	1,717	1,635	1,570	1,518	1,473	1,434	1,400	1,370	1,342	1,317
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,041	0,081	0,119	0,156	0,192	0,360	0,514	0,658	0,795	0,926	1,051	1,173	1,291	1,405	1,517

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	1,294	1,273	1,252	1,245	1,234	1,216	1,200	1,184	1,169	1,155	1,129	1,104	1,082	1,061	1,041	1,023
P_{spez} [W/cm]	1,626	1,732	1,836	1,877	1,938	2,037	2,136	2,231	2,326	2,418	2,600	2,776	2,945	3,110	3,271	3,427

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,006	0,990	0,974	0,960	0,926	0,896	0,868	0,843	0,820	0,798	0,779	0,759	0,741	0,725	0,709	0,695
P_{spez} [W/cm]	3,581	3,730	3,877	4,020	4,362	4,690	5,001	5,298	5,580	5,849	6,115	6,360	6,599	6,835	7,053	7,272

Flessibilità

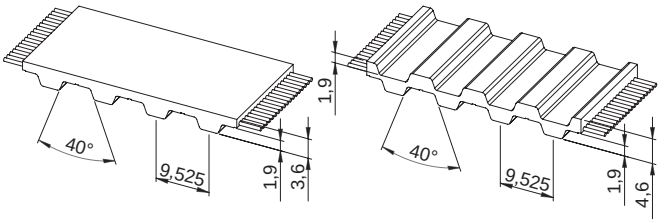
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	10	30 mm	15	30 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
4	≥ 800 mm	≥ 900 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Passo in pollici 3/8" = 9,525 mm
- Utilizzato principalmente in applicazioni in cui il passo in pollici è un vantaggio
- Potenza trasmissibile fino a 20 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]	0,50 / 12,7	0,75 / 19,1	1,00 / 25,4	1,50 / 38,1	2,00 / 50,8	3,00 / 76,2	4,00 / 101,6
Carico di trazione ammissibile [N]	1380	2185	2875	4255	5635	8510	11385
Peso [kg/m]	0,05	0,08	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

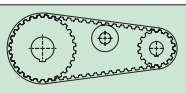
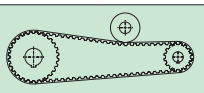
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	5,852	5,673	5,518	5,383	5,266	5,165	4,789	4,516	4,304	4,131	3,984	3,857	3,744	3,644	3,553	3,470
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,119	0,231	0,338	0,441	0,541	1,003	1,419	1,803	2,163	2,503	2,827	3,137	3,434	3,721	3,997

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	3,393	3,321	3,256	3,230	3,194	3,137	3,082	3,029	2,980	2,933	2,845	2,765	2,692	2,623	2,559	2,498
P_{spez} [W/cm]	4,263	4,521	4,774	4,871	5,017	5,255	5,486	5,709	5,930	6,143	6,555	6,949	7,330	7,689	8,039	8,371

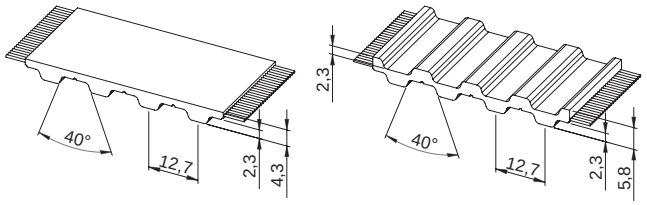
giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	2,441	2,388	2,336	2,288	2,177	2,077	1,986	1,903	1,827	1,755	1,689	1,627	1,569	1,513	1,461	1,411
P_{spez} [W/cm]	8,689	9,000	9,295	9,581	10,258	10,874	11,437	11,953	12,433	12,867	13,263	13,626	13,965	14,258	14,537	14,779

Flessibilità

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

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
4	≥ 800 mm	≥ 900 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Passo in pollici 1/2" = 12,7 mm
- Consente di utilizzare pulegge di piccolo diametro
- Potenza trasmissibile fino a 30 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [inch]/[mm]	0,50 / 12,7	0,75 / 19,1	1,00 / 25,4	1,50 / 38,1	2,00 / 50,8	3,00 / 76,2	4,00 / 101,6
Carico di trazione ammissibile [N]	1380	2185	2875	4255	5635	8510	11385
Peso [kg/m]	0,056	0,084	0,113	0,169	0,225	0,338	0,450

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	9,156	8,883	8,647	8,443	8,263	8,107	7,523	7,089	6,753	6,478	6,246	6,046	5,870	5,712	5,569	5,437
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,186	0,362	0,530	0,692	0,849	1,576	2,227	2,829	3,392	3,924	4,431	4,917	5,383	5,831	6,263

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	5,318	5,207	5,104	5,063	5,007	4,916	4,829	4,748	4,671	4,596	4,461	4,334	4,218	4,111	4,010	3,915
P_{spez} [W/cm]	6,682	7,088	7,482	7,635	7,864	8,236	8,596	8,949	9,293	9,626	10,277	10,891	11,485	12,054	12,597	13,119

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	3,826	3,741	3,663	3,588	3,412	3,256	3,115	2,983	2,864	2,753	2,650	2,553	2,462	2,375	2,294	2,215
P_{spez} [W/cm]	13,622	14,104	14,573	15,027	16,077	17,049	17,939	18,744	19,494	20,179	20,811	21,385	21,912	22,382	22,821	23,197

Flessibilità

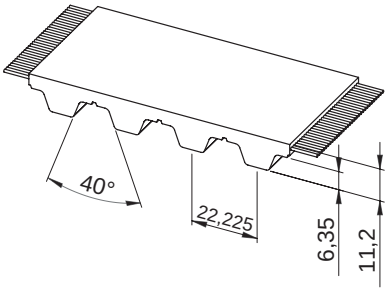
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	14	60 mm	20	80 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
4"	≥ 800 mm	≥ 900 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a cavi continui in acciaio
- Profilo del dente secondo UNI/ISO 5296
- Passo in pollici 7/8" = 22,225 mm
- Potenza trasmissibile fino a 100 kW



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
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 [N]	4165	8575	12985	17150	25970
Peso [kg/m]	0,27	0,53	0,80	1,06	1,59

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

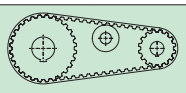
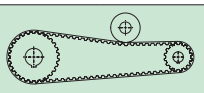
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	33,957	32,889	31,932	31,074	30,306	29,618	26,46	24,554	23,178	22,100	21,213	20,459	19,804	19,224	18,704	18,233
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,689	1,337	1,952	2,539	3,101	5,541	7,713	9,708	11,571	13,327	14,996	16,590	18,117	19,586	21,001

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	17,802	17,405	17,037	16,897	16,693	16,372	16,070	15,785	15,515	15,259	14,782	14,347	13,946	13,574	13,228	12,904
P_{spez} [W/cm]	22,369	23,692	24,975	25,477	26,22	27,43	28,606	29,752	30,867	31,955	34,053	36,054	37,967	39,798	41,553	43,237

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	12,599	12,312	12,040	11,782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	44,855	46,411	47,907	49,347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

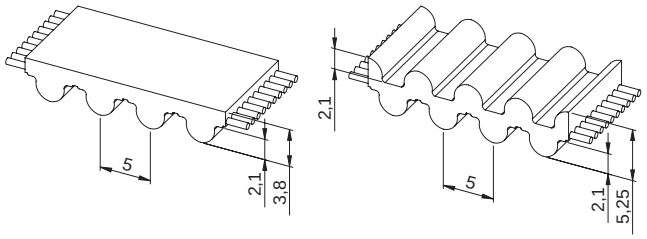
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	150 mm	20	180 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
4″	≥ 900 mm	≥ 900 mm
6″	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

HTD5M

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione in acciaio.
- 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, alta capacità di trasmissione di potenza e un innesto preciso dei denti
- Potenza trasmissibile fino a 6 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	15	25	50	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	1150	1725	2760	5635	11155	16790
Peso [kg/m]	0,05	0,07	0,11	0,23	0,46	0,68

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	2,928	2,885	2,845	2,809	2,776	2,747	2,637	2,457	2,395	2,333	2,273	2,217	2,166	2,118	2,073	2,031
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,060	0,119	0,176	0,233	0,288	0,552	0,772	1,003	1,221	1,428	1,625	1,814	1,996	2,170	2,339

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	1,992	1,955	1,920	1,906	1,887	1,855	1,826	1,797	1,770	1,744	1,695	1,649	1,607	1,567	1,530	1,495
P_{spez} [W/cm]	2,503	2,661	2,814	2,875	2,964	3,109	3,25	3,387	3,521	3,652	3,904	4,145	4,375	4,595	4,806	5,009

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,461	1,430	1,400	1,371	1,305	1,245	1,190	1,140	1,093	1,050	1,009	0,971	0,935	0,901	0,869	0,838
P_{spez} [W/cm]	5,203	5,390	5,570	5,743	6,148	6,517	6,854	7,161	7,440	7,695	7,926	8,135	8,324	8,493	8,644	8,778

Flessibilità

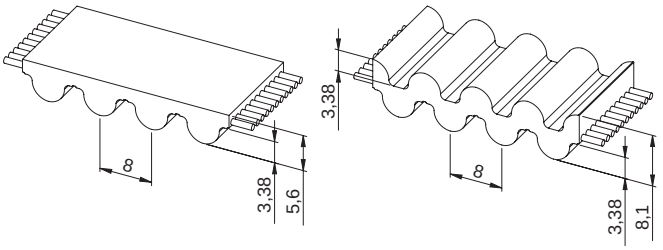
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione in acciaio.
- 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, alta capacità di trasmissione di potenza e un innesto preciso dei denti
- Potenza trasmissibile fino a 80 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	15	20	30	50	85	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	1715	2450	3185	4900	8330	14455	16905	25480
Peso [kg/m]	0,07	0,10	0,13	0,20	0,33	0,56	0,66	1,00

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	9,422	9,246	9,083	8,933	8,794	8,666	8,160	7,853	7,516	7,220	6,959	6,728	6,519	6,330	6,156	5,996
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,194	0,380	0,561	0,737	0,907	1,709	2,467	3,148	3,780	4,372	4,931	5,461	5,965	6,446	6,907

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	5,848	5,709	5,580	5,530	5,458	5,343	5,233	5,130	5,031	4,937	4,761	4,599	4,448	4,308	4,176	4,053
P_{spez} [W/cm]	7,348	7,772	8,180	8,338	8,572	8,951	9,316	9,669	10,010	10,340	10,968	11,557	12,110	12,630	13,119	13,580

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	3,936	3,826	3,721	3,621	3,390	3,183	2,994	2,821	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	14,013	14,421	14,805	15,166	15,975	16,663	17,241	17,720	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

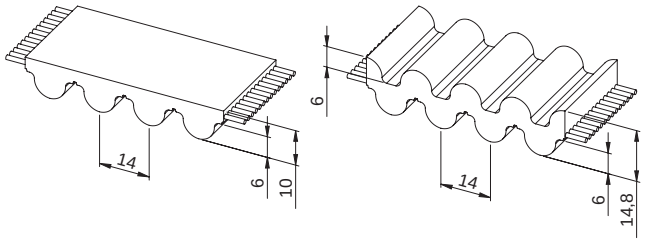
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

HTD14M

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti tondi e cavi di tensione in acciaio.
- 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, alta capacità di trasmissione di potenza e un innesto preciso dei denti
- Potenza trasmissibile fino a 200 kW
- Dente a due lati disponibile (su richiesta per cavi speciali)
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	40	55	85	115	150
Carico di trazione ammissibile [N]	9120	12480	19680	26400	34560
Peso [kg/m]	0,42	0,57	0,89	1,24	1,70

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

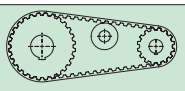
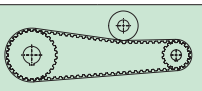
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	28,966	28,452	27,978	27,540	27,136	26,762	24,458	23,239	22,100	21,091	20,195	19,394	18,672	18,014	17,410	16,853
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,596	1,172	1,730	2,273	2,802	5,122	7,300	9,257	11,042	12,688	14,216	15,641	16,976	18,230	19,411

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	16,335	15,852	15,398	15,225	14,972	14,569	14,187	13,824	13,478	13,148	12,530	11,960	11,431	10,938	10,476	10,041
P_{spez} [W/cm]	20,526	21,578	22,573	22,957	23,516	24,408	25,254	26,056	26,816	27,536	28,865	30,056	31,121	32,069	32,908	33,645

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	9,630	9,242	8,872	8,521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	34,286	34,837	35,303	35,688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

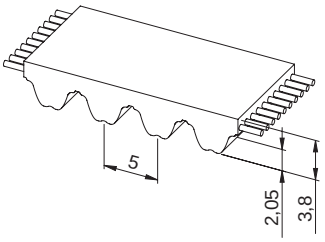
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	28	120 mm	28	180 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione in acciaio.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 5 mm
- Il tessuto PAZ sul dente fornito di serie riduce il rumore nelle trasmissioni ad alta velocità
- Potenza trasmissibile fino a 6 kW



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	15	25	50	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	1150	1725	2760	5635	11155	16790
Peso [kg/m]	0,05	0,07	0,11	0,23	0,46	0,69

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

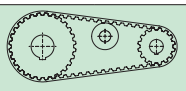
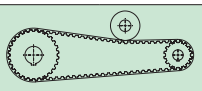
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	3,01	2,96	2,92	2,89	2,86	2,83	2,72	2,62	2,55	2,49	2,43	2,38	2,32	2,28	2,23	2,19
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,062	0,122	0,181	0,239	0,296	0,569	0,822	1,070	1,305	1,528	1,742	1,947	2,146	2,337	2,523

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	2,15	2,11	2,08	2,07	2,05	2,01	1,98	1,96	1,93	1,90	1,85	1,81	1,77	1,73	1,69	1,65
P_{spez} [W/cm]	2,703	2,878	3,048	3,115	3,214	3,375	3,533	3,687	3,838	3,985	4,271	4,545	4,808	5,062	5,306	5,542

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,62	1,59	1,56	1,53	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00
P_{spez} [W/cm]	5,770	5,990	6,203	6,410	6,898	7,351	7,770	8,161	8,524	8,861	9,176	9,468	9,740	9,993	10,228	10,445

Flessibilità

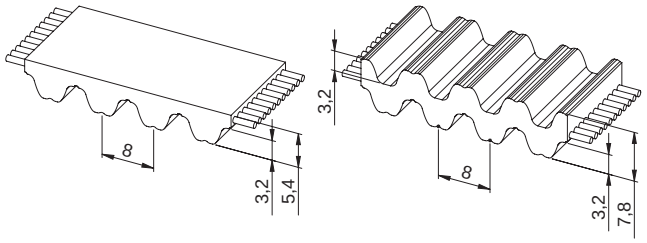
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

RPD8M

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione in acciaio.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 8 mm
- Il tessuto PAZ sul dente fornito di serie riduce il rumore nelle trasmissioni ad alta velocità
- Potenza trasmissibile fino a 80 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	15	20	30	50	85	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	1715	2450	3185	4900	8330	14455	16905	25480
Peso [kg/m]	0,07	0,10	0,13	0,20	0,33	0,56	0,66	1,00

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	9,68	9,50	9,34	9,19	9,05	8,92	8,41	8,11	7,77	7,47	7,21	6,98	6,77	6,58	6,41	6,25
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,199	0,391	0,577	0,758	0,934	1,762	2,547	3,255	3,913	4,532	5,118	5,674	6,205	6,713	7,200

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	6,10	5,96	5,83	5,78	5,71	5,60	5,49	5,38	5,29	5,19	5,02	4,85	4,70	4,56	4,43	4,31
P_{spez} [W/cm]	7,668	8,118	8,553	8,722	8,972	9,377	9,769	10,149	10,517	10,873	11,554	12,197	12,803	13,377	13,919	14,433

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	4,19	4,08	3,98	3,88	3,64	3,44	3,25	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	14,920	15,381	15,818	16,232	17,175	17,996	18,708	19,320	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

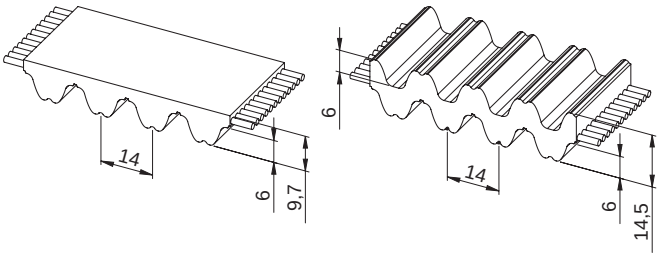
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1800 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano con profilo a denti parabolici e cavi di tensione in acciaio.
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Il tessuto PAZ sul dente fornito di serie riduce il rumore nelle trasmissioni ad alta velocità
- Potenza trasmissibile fino a 200 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	40	55	85	115	150
Carico di trazione ammissibile [N]	13600	17850	28050	38250	49300
Peso [kg/m]	0,48	0,63	1,00	1,40	1,85

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	31,19	30,59	30,04	29,53	29,06	28,62	26,69	25,47	24,33	23,32	22,42	21,62	20,9	20,24	19,64	19,08
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,641	1,258	1,855	2,434	2,997	5,589	8,000	10,190	12,209	14,088	15,849	17,508	19,076	20,564	21,978

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	18,56	18,08	17,63	17,45	17,20	16,80	16,42	16,05	15,71	15,38	14,76	14,19	13,66	13,17	12,70	12,27
P_{spez} [W/cm]	23,325	24,611	25,84	26,316	27,016	28,141	29,22	30,255	31,249	32,202	33,998	35,656	37,187	38,602	39,907	41,111

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	11,86	11,47	11,10	10,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	42,219	43,237	44,169	45,021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

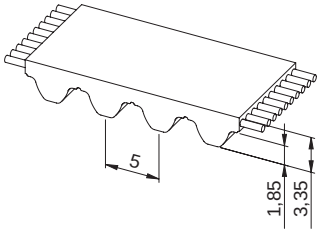
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	200 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

STD5M

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a denti a volvente e cavi continui in acciaio ad alta resistenza e alta capacità di coppia
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 5 mm
- Particolarmente silenziosa alle alte velocità
- Offrono un'eccellente affidabilità operativa
- Potenza trasmissibile fino a 6 kW

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	**10**	**15**	**25**	**50**	**100**
Carico di trazione ammissibile [N]	1150	1725	2760	5635	11155
Peso [kg/m]	0,046	0,068	0,114	0,228	0,456

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

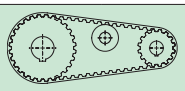
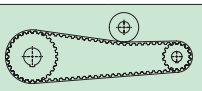
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
M_{spez} [Ncm/cm]	2,936	2,892	2,853	2,817	2,784	2,755	2,645	2,497	2,435	2,372	2,313	2,257	2,205	2,157	2,113	2,071
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,061	0,119	0,177	0,233	0,288	0,554	0,784	1,020	1,242	1,453	1,654	1,847	2,033	2,212	2,385

giri/min [min^{-1}]	**1200**	**1300**	**1400**	**1440**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2800**	**3000**	**3200**
M_{spez} [Ncm/cm]	2,031	1,995	1,960	1,946	1,927	1,895	1,865	1,837	1,810	1,784	1,734	1,689	1,647	1,607	1,570	1,535
P_{spez} [W/cm]	2,553	2,715	2,873	2,935	3,026	3,175	3,321	3,462	3,600	3,735	3,996	4,245	4,483	4,712	4,931	5,142

giri/min [min^{-1}]	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**4500**	**5000**	**5500**	**6000**	**6500**	**7000**	**7500**	**8000**	**8500**	**9000**	**9500**	**10000**
M_{spez} [Ncm/cm]	1,501	1,470	1,440	1,411	1,345	1,285	1,230	1,180	1,133	1,090	1,049	1,011	0,975	0,941	0,909	0,878
P_{spez} [W/cm]	5,345	5,54	5,728	5,910	6,336	6,726	7,083	7,411	7,711	7,987	8,238	8,469	8,678	8,868	9,040	9,195

Flessibilità

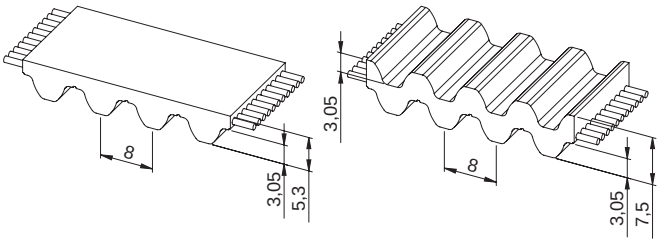
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	**Galoppino d_{min}**	**z_{min}**	**Galoppino d_{min}**
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	**Esecuzione**	
	Standard	**PAZ**
100 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a denti a volvente e cavi continui in acciaio ad alta resistenza e alta capacità di coppia
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 8 mm
- Particolarmente silenziosa alle alte velocità
- Offrono un'eccellente affidabilità operativa
- Potenza trasmissibile fino a 80 kW
- **Doppia dentatura disponibile a partire da 1500 mm (è possibile fornire dentature allineate a richiesta)**



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	10	15	20	30	50	85	100	150
Carico di trazione ammissibile [N]	1715	2490	3185	4900	8330	14455	16905	25480
Peso [kg/m]	0,07	0,10	0,13	0,20	0,33	0,56	0,66	1,00

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	9,435	9,301	9,176	9,057	8,946	8,841	8,401	7,908	7,567	7,268	7,005	6,772	6,561	6,370	6,195	6,034
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,195	0,384	0,569	0,749	0,926	1,759	2,484	3,169	3,805	4,401	4,963	5,496	6,003	6,487	6,950

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	5,885	5,745	5,615	5,565	5,492	5,376	5,266	5,162	5,063	4,968	4,790	4,627	4,475	4,334	4,202	4,077
P_{spez} [W/cm]	7,394	7,821	8,231	8,391	8,626	9,007	9,374	9,729	10,072	10,404	11,035	11,628	12,184	12,707	13,199	13,662

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	3,960	3,849	3,743	3,643	3,410	3,201	3,011	2,837	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	14,098	14,508	14,894	15,257	16,07	16,762	17,343	17,824	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

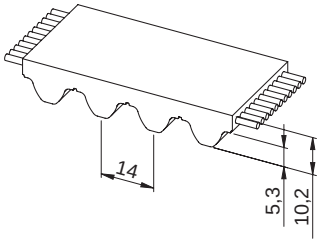
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	18	50 mm	30	120 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
150 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

STD14M

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a denti a volvente e cavi continui in acciaio ad alta resistenza e alta capacità di coppia
- Profilo del dente secondo ISO 13050
- Passo metrico 14 mm
- Particolarmente silenziosa alle alte velocità
- Offrono un'eccellente affidabilità operativa
- Potenza trasmissibile fino a 200 kW

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	40	55	85	100
Carico di trazione ammissibile [N]	13600	17850	28050	33150
Peso [kg/m]	0,48	0,85	1,10	1,54

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

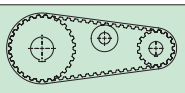
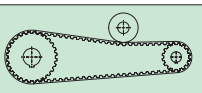
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	29,86	29,26	28,70	28,19	27,72	27,29	25,57	24,35	23,21	22,20	21,31	20,51	19,79	19,13	18,52	17,97
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,613	1,202	1,771	2,322	2,857	5,355	7,650	9,723	11,626	13,388	15,032	16,575	18,026	19,397	20,695

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	17,45	16,97	16,51	16,34	16,09	15,68	15,30	14,94	14,59	14,26	13,64	13,07	12,55	12,05	11,59	11,15
P_{spez} [W/cm]	21,925	23,095	24,207	24,636	25,266	26,275	27,237	28,156	29,032	29,869	31,431	32,856	34,154	35,335	36,408	37,378

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	10,74	10,36	9,99	9,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	38,252	39,037	39,736	40,354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

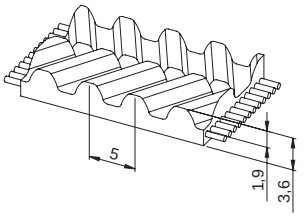
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	250 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a profilo elicoidale in mescola poliuretanica speciale con cavi continui in acciaio ad alta capacità di trasmissione di potenza
- **Autoallineante, le pulegge non necessitano di flange**
- Passo metrico 5 mm
- **Drastica riduzione del rumore**
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatta



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,8 [MM]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	12,5	25
Carico di trazione ammissibile [N]	1380	2760
Peso [kg/m]	0,06	0,12

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

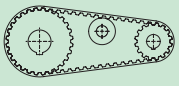
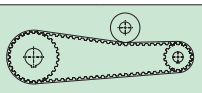
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	3,01	2,96	2,92	2,89	2,86	2,83	2,72	2,62	2,55	2,49	2,43	2,38	2,32	2,28	2,23	2,19
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,062	0,122	0,182	0,240	0,296	0,570	0,823	1,068	1,304	1,527	1,745	1,944	2,149	2,335	2,523

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	2,15	2,11	2,08	2,07	2,05	2,01	1,98	1,96	1,93	1,90	1,85	1,81	1,77	1,73	1,69	1,65
P_{spez} [W/cm]	2,702	2,872	3,049	3,121	3,220	3,368	3,525	3,695	3,840	3,979	4,262	4,549	4,819	5,073	5,306	5,542

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	1,62	1,59	1,56	1,53	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	5,768	5,994	6,208	6,409	6,880	7,330	7,775	8,168	8,508	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

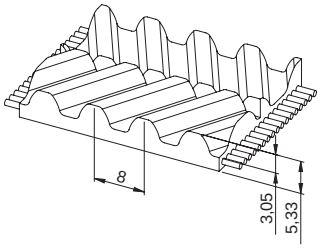
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	16	30 mm	25	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
25 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm

EAGLE8M

ELA-flex SD®



CCARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a profilo elicoidale in mescola poliuretanica speciale con cavi continui in acciaio ad alta capacità di trasmissione di potenza
- **Autoallineante, le pulegge non necessitano di flange**
- Passo metrico 8 mm
- **Drastica riduzione del rumore**
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatta

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,8 [MM]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,3 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	**16**	**25**	**32**	**50**
Carico di trazione ammissibile [N]	2695	4165	5390	8330
Peso [kg/m]	0,085	0,145	0,18	0,30

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
M_{spez} [Ncm/cm]	10,82	10,67	10,52	10,38	10,24	10,11	9,52	9,04	8,65	8,34	8,07	7,82	7,60	7,39	7,20	7,03
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,223	0,441	0,652	0,858	1,058	1,994	2,840	3,623	4,368	5,068	5,732	6,363	6,966	7,543	8,098

giri/min [min^{-1}]	**1200**	**1300**	**1400**	**1440**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2880**	**3000**	**3200**
M_{spez} [Ncm/cm]	6,87	6,72	6,58	6,52	6,44	6,32	6,20	6,09	5,98	5,87	5,68	5,50	5,34	5,12	5,04	4,90
P_{spez} [W/cm]	8,631	9,146	9,642	9,836	10,122	10,585	11,035	11,470	11,892	12,302	13,087	13,828	14,529	15,450	15,824	16,422

giri/min [min^{-1}]	**3400**	**3600**	**3800**	**4000**	**4500**	**5000**	**5500**	**6000**	**6500**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
M_{spez} [Ncm/cm]	4,77	4,65	4,53	4,42	4,17	3,94	3,73	3,54	3,36	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	16,991	17,531	18,044	18,531	19,647	20,627	21,486	22,234	22,880	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

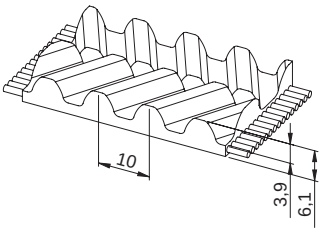
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	**Galoppino d_{min}**	**z_{min}**	**Galoppino d_{min}**
STANDARD	20	50 mm	30	120 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	**Esecuzione**	
	Standard	**PAZ**
50 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm

CCARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a profilo elicoidale in mescola poliuretanica speciale con cavi continui in acciaio ad alta capacità di trasmissione di potenza
- **Autoallineante, le pulegge non necessitano di flange**
- Passo metrico 10 mm
- **Drastica riduzione del rumore**
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatta



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,8 [MM]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,3 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	32	50
Carico di trazione ammissibile [N]	5810	7920	12140
Peso [kg/m]	0,18	0,23	0,37

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

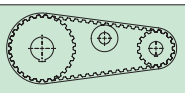
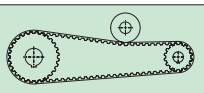
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	14,881	14,647	14,424	14,21	14,005	13,809	12,949	12,259	11,705	11,263	10,89	10,556	10,254	9,979	9,725	9,491
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,307	0,604	0,893	1,173	1,446	2,712	3,851	4,903	5,897	6,842	7,738	8,590	9,404	10,184	10,932

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	9,273	9,070	8,879	8,806	8,699	8,530	8,369	8,215	8,070	7,930	7,669	7,428	7,205	6,996	6,800	6,616
P_{spez} [W/cm]	11,653	12,347	13,017	13,278	13,664	14,290	14,897	15,485	16,055	16,608	17,667	18,668	19,615	20,512	21,363	22,170

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	6,443	6,278	6,122	5,973	5,629	5,319	5,036	4,778	4,540	4,320	4,110	3,910	3,730	3,560	3,390	3,230
P_{spez} [W/cm]	22,937	23,666	24,359	25,017	26,523	27,847	29,006	30,016	30,890	31,630	32,260	32,780	33,190	33,510	33,740	33,870

Flessibilità

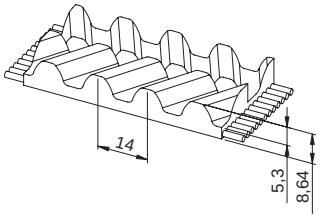
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	80 mm	25	150 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
50 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm

EAGLE14M

ELA-flex SD®



CCARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata in poliuretano a profilo elicoidale in mescola poliuretanica speciale con cavi continui in acciaio ad alta capacità di trasmissione di potenza
- **Autoallineante, le pulegge non necessitano di flange**
- Passo metrico 8 mm
- **Drastica riduzione del rumore**
- Il profilo speciale consente trasmissioni più compatta

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,2 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,4 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	35	52,5	70	105
Carico di trazione ammissibile [N]	13090	18700	26180	39270
Peso [kg/m]	0,4	0,6	0,8	1,2

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	35,65	34,98	34,36	33,79	33,25	32,76	30,76	28,94	27,43	26,12	24,97	23,95	23,03	22,19	21,43	20,73
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,733	1,439	2,123	2,786	3,430	6,441	9,090	11,491	13,677	15,689	17,553	19,290	20,915	22,439	23,872

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	20,07	19,46	18,89	18,68	18,36	17,85	17,37	16,92	16,49	16,07	15,30	14,59	13,93	13,31	12,73	12,19
P_{spez} [W/cm]	25,222	26,495	27,698	28,160	28,834	29,909	30,926	31,888	32,798	33,659	35,243	36,656	37,912	39,023	39,999	40,849

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_{spez} [Ncm/cm]	11,68	11,19	10,73	10,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P_{spez} [W/cm]	41,581	42,201	42,715	43,129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Flessibilità

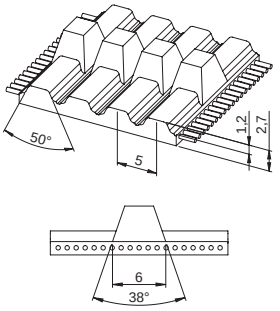
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	Trasmissione senza controfessione		Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	32	140 mm	32	200 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
105 mm	≥ 900 mm	≥ 900 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autocentrante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo del dente secondo ISO 17396
- Profilo AT5 con guida centrale - K6 x 4 mm
- Altezza guida centrale 4,0 mm
- Consente di utilizzare pulegge senza flange
- La guida centrale è dentellata per massimizzare la flessibilità della cinghia
- Ideale per le applicazioni di trasporto dove l'asse di rotazione delle pulegge è verticale
- **Lunghezza massima 2500 mm**



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	32	50
Carico di trazione ammissibile [N]	2760	3565	5635
Peso [kg/m]	0,08	0,11	0,17

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

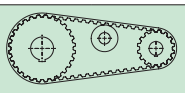
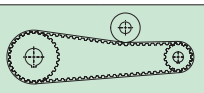
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	2,897	2,855	2,817	2,783	2,753	2,725	2,620	2,540	2,458	2,383	2,317	2,258	2,204	2,153	2,108	2,066
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,060	0,118	0,175	0,231	0,285	0,549	0,798	1,030	1,248	1,456	1,655	1,846	2,029	2,207	2,379

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	2,027	1,990	1,955	1,942	1,923	1,892	1,863	1,836	1,809	1,784	1,736	1,693	1,653	1,615	1,580	1,546
P_{spez} [W/cm]	2,547	2,709	2,866	2,929	3,020	3,170	3,316	3,460	3,599	3,736	4,000	4,256	4,500	4,734	4,962	5,181

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,514	1,485	1,456	1,429	1,367	1,311	1,260	1,213	1,169	1,128	1,091	1,055	1,023	0,991	0,961	0,933
P_{spez} [W/cm]	5,391	5,598	5,795	5,986	6,442	6,862	7,255	7,619	7,957	8,271	8,568	8,839	9,101	9,337	9,555	9,766

Flessibilità

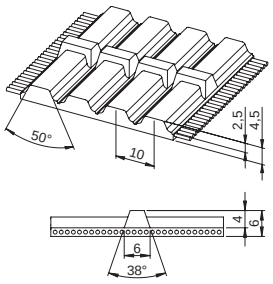
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	25	30 mm	25	60 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
50 mm	≥ 800 mm	≥ 900 mm

ATK10 K6

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia dentata autotrainante in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Profilo AT10 con guida centrale
- Altezza guida centrale 4 mm
- Consente l'utilizzo di pulegge senza flange
- La guida centrale è dentellata per massimizzare la flessibilità della cinghia
- Ideale per le applicazioni di trasporto dove l'asse di rotazione delle pulegge è verticale

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	32	50	75
Carico di trazione ammissibile [N]	5390	8330	12740
Peso [kg/m]	0,27	0,36	0,54

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

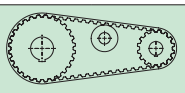
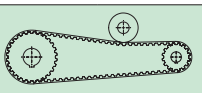
Resistenza del dente

giri/min [min^{-1}]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	12,048	11,871	11,706	11,55	11,403	11,265	10,684	10,215	9,793	9,424	9,097	8,808	8,547	8,309	8,093	7,893
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,249	0,490	0,726	0,955	1,180	2,238	3,209	4,102	4,934	5,716	6,456	7,159	7,831	8,474	9,091

giri/min [min^{-1}]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	7,708	7,534	7,372	7,310	7,219	7,076	6,939	6,810	6,688	6,570	6,349	6,147	5,959	5,782	5,618	5,464
P_{spez} [W/cm]	9,685	10,256	10,807	11,022	11,339	11,855	12,352	12,836	13,305	13,759	14,625	15,447	16,223	16,953	17,649	18,308

giri/min [min^{-1}]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	5,317	5,180	5,048	4,924	4,636	4,377	4,140	3,923	3,724	3,538	3,365	3,202	3,048	2,903	2,766	2,636
P_{spez} [W/cm]	18,931	19,529	20,088	20,625	21,846	22,915	23,841	24,648	25,348	25,933	26,423	26,825	27,127	27,358	27,516	27,598

Flessibilità

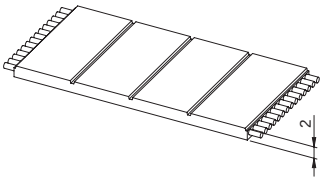
Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controfessione		 Trasmissione con controfessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	20	50 mm	25	120 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
75 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di trasmissione in cui non è necessario il sincronismo
- Consente l'utilizzo di pulegge di diametro particolarmente contenuto



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	32	50	75	100
Carico di trazione ammissibile [N]	4040	4850	8090	12400	16440
Peso [kg/m]	0,07	0,10	0,16	0,24	0,30

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Flessibilità

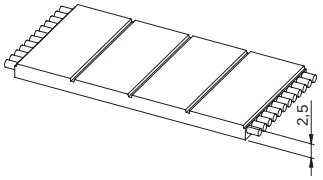
Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controfessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	50 mm	100 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

F2,5

ELA-flex SD®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di trasmissione in cui non è necessario il sincronismo
- Consente l'utilizzo di pulegge di diametro particolarmente contenuto

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : **±0,8 [MM]**
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	20	25	50	75	100
Carico di trazione ammissibile [N]	4800	5760	11520	17280	23040
Peso [kg/m]	0,08	0,09	0,18	0,27	0,36

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Flessibilità

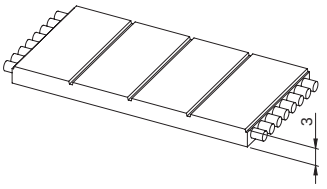
Diametro minimo della puleggia	Trasmissione senza inversione di marcia	Trasmissione con controfessione
	Galoppino d_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	80 mm	150 mm

Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

- Cinghia piana in poliuretano con cavi di tensione in acciaio
- Viene utilizzata principalmente nelle applicazioni di trasmissione in cui non è necessario lil sincronismo
- Consente l'utilizzo di pulegge di diametro particolarmente contenuto



TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±1,0 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,2 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

Larghezza della cinghia b [mm]	25	30	60	100
Carico di trazione ammissibile [N]	9350	11220	22440	37400
Peso [kg/m]	0,20	0,25	0,50	1,00

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Flessibilità

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

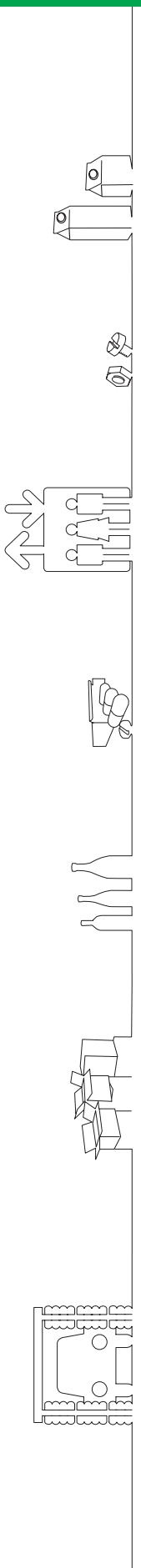
Lunghezza minima disponibile

Larghezza massima	Esecuzione	
	Standard	PAZ
100 mm	≥ 1600 mm	≥ 1800 mm


ELATECH iSync 610AT10K Made in Italy 401530

Cinghie in poliuretano iSync® ad alte prestazioni

DRIVE SOLUTIONS

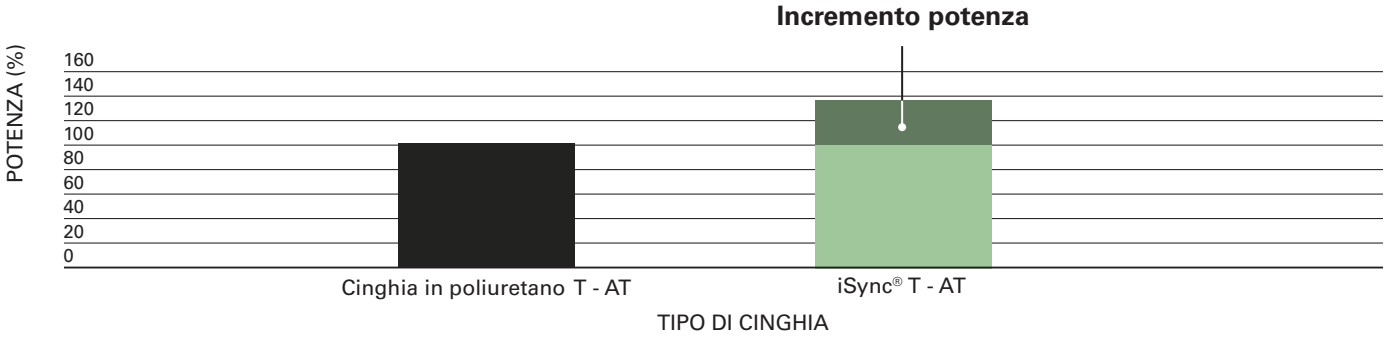




iSync®

ELATECH® iSync®

Nello spirito di continua innovazione, per rispondere alle crescenti esigenze dell'industria nella trasmissione di potenza per l'industria, ELATECH® ha sviluppato la gamma di cinghie iSync®. Le cinghie iSync® sono realizzate con una speciale mescola in poliuretano e cavi di tensione in acciaio ad alta resistenza che vengono **lavorate con una tecnologia unica e altamente sofisticata** per ottenere una cinghia in poliuretano di qualità superiore. Le cinghie iSync® offrono prestazioni ottimali in tutti i tipi di applicazioni industriali.
Le cinghie iSync® sono in grado di trasmettere fino al 30% in più rispetto alle cinghie T e AT convenzionali.



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

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

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

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

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

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

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

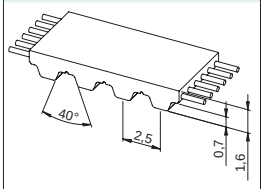
Cavi di trazione
Le cinghie dentate ELATECH® iSync® sono prodotte con cavi in acciaio ad alta resistenza come standard. Tutti i dati tecnici riportati nel catalogo sono validi per i cavi standard. Le cinghie con cavi speciali hanno proprietà meccaniche e chimiche diverse. Per applicazioni speciali, sono disponibili su richiesta elementi di tensione di tipo speciale, come acciaio inox, HFE ad alta flessibilità o fibra aramidica (Kevlar®).
I cavi di trazione in aramide (Kevlar®) sono utilizzati quando sono richiesti azionamenti non magnetici.
L'acciaio inossidabile viene utilizzato quando è richiesta un'elevata resistenza alla corrosione.
La fibra di vetro e il poliestere sono utilizzati quando sono richieste elevata flessibilità e resistenza all'acqua.

Cinghie approvate per contatto con alimenti (a richiesta)
ELATECH® ha sviluppato una formulazione speciale per le cinghie iSync® da applicare nei settori di:
- imballaggio
- trasporto
- lavorazione

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

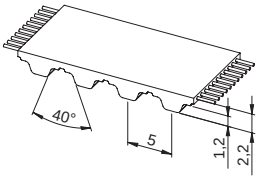
Dimensioni cinghie standard

T2,5



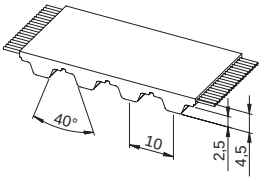
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
48	120
58	145
64	160
71	177,5
72	180
74	185
80	200
84	210
92	230
98	245
106	265
111	277,5
114	285
116	290
122	305
127	317,5
132	330
137	342,5
152	380
168	420
192	480
200	500
216	540
240	600
260	650
312	780
366	915
380	950
590	1475

T5



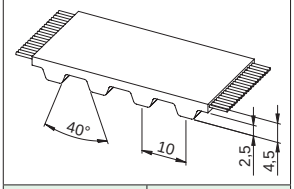
Numero di denti z	Lunghezza [mm]	Numero di denti z	Lunghezza [mm]
33	165	**112**	560
36	180	**115**	575
37	185	**118**	590
40	200	**120**	600
42	210	**122**	610
43	215	**124**	620
44	220	**125**	625
45	225	**126**	630
49	245	**128**	640
50	250	**130**	650
51	255	**132**	660
52	260	**135**	675
54	270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

T10



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

VACUUM - T10



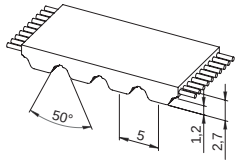
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
60	600
63	630
72	720
80	800
92	920

Esempio di ordinazione passo metrico:

iSync® passo metrico	**EU**	**420**	**T5**	**16**

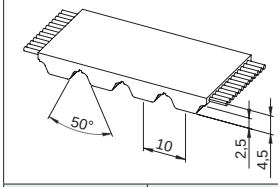
- ELATECH® iSync® passo metrico
- Lunghezza in mm
- Profilo "T" passo 5 mm
- Larghezza in mm

AT5



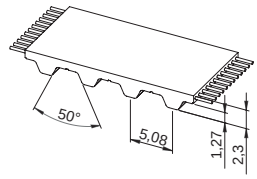
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
45	225
51	255
56	280
60	300
68	340
75	375
78	390
84	420
90	450
91	455
100	500
109	545
120	600
122	610
132	660
142	710
144	720
150	750
156	780
165	825
172	860
195	975
210	1050
225	1125
257	1285
300	1500

AT10



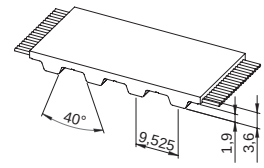
Numero di denti z	Lunghezza [mm]
50	500
53	530
56	560
58	580
60	600
61	610
66	660
70	700
73	730
78	780
80	800
81	810
84	840
88	880
89	890
92	920
96	960
98	980
100	1000
101	1010
105	1050
108	1080
110	1100
115	1150
120	1200
121	1210
123	1230
125	1250
128	1280
130	1300
132	1320
135	1350
136	1360
140	1400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

XL



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

L



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

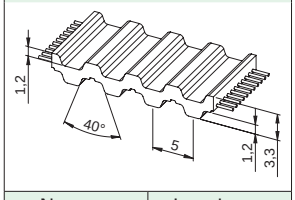
Esempio di ordinazione passo in pollici:

iSync® passo in pollici	**EU**	**225**	**L**	**100**

- Cinghia dentata ELATECH® iSync®
- Lunghezza x 10 (pollici)
- Passo "L"
- Larghezza x 100 (pollici)

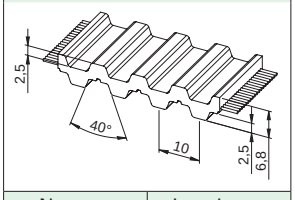
Dimensioni cinghie standard
Doppia dentatura

DT5



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

DT10



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

Esempio di ordine del passo metrico DUAL:

iSync® passo metrico DUAL	EUD	620	DT5	16

- Cinghia dentata ELATECH® iSync®
- Lunghezza in mm
- Profilo "T" passo 5 mm - DUAL
- Larghezza in mm

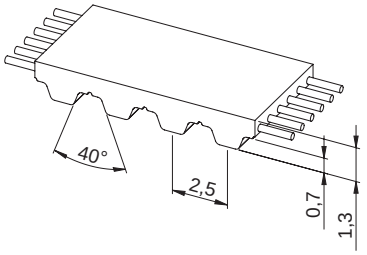
Cinghie speciali A richiesta è possibile fornire; cinghie speciali con tasselli, rivestimenti e con stampi di particolare forme, progettati e prodotti per massimizzare le prestazioni dell'applicazione.
Contattate il nostro ufficio tecnico.











CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±0,3 [mm]
TOLLERANZA SPESSORE : ±0,15 [mm]

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

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

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

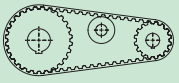
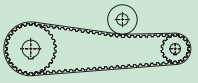
Resistenza del dente

giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	0,471	0,454	0,440	0,429	0,421	0,414	0,382	0,362	0,347	0,335	0,325	0,317	0,31	0,303	0,297	0,292
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,010	0,018	0,027	0,035	0,043	0,080	0,114	0,145	0,175	0,204	0,232	0,259	0,286	0,311	0,336

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	0,287	0,283	0,278	0,277	0,274	0,271	0,267	0,264	0,261	0,258	0,253	0,248	0,243	0,239	0,235	0,231
P_{spez} [W/cm]	0,361	0,385	0,408	0,417	0,431	0,454	0,476	0,498	0,519	0,541	0,582	0,622	0,662	0,700	0,715	0,738

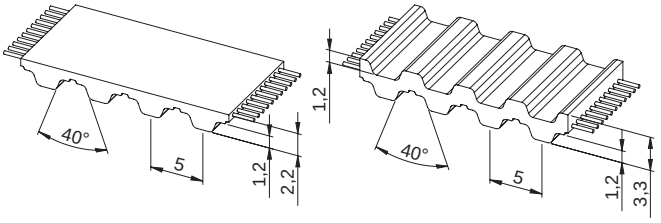
giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	0,228	0,224	0,221	0,218	0,211	0,205	0,200	0,195	0,190	0,186	0,182	0,178	0,174	0,171	0,168	0,165
P_{spez} [W/cm]	0,810	0,845	0,880	0,914	0,996	1,074	1,150	1,223	1,293	1,360	1,426	1,489	1,551	1,611	1,668	1,725

Flessibilità

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

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

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

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

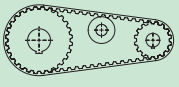
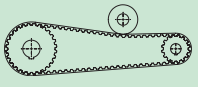
Resistenza del dente

giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	2,523	2,458	2,403	2,354	2,312	2,276	2,135	2,032	1,951	1,884	1,829	1,781	1,738	1,701	1,667	1,635
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,051	0,101	0,148	0,194	0,238	0,447	0,638	0,817	0,987	1,149	1,306	1,456	1,603	1,745	1,884

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	1,607	1,580	1,555	1,545	1,532	1,510	1,489	1,470	1,451	1,433	1,400	1,371	1,342	1,317	1,306	1,292
P_{spez} [W/cm]	2,019	2,151	2,279	2,330	2,406	2,529	2,651	2,770	2,888	3,001	3,226	3,445	3,654	3,860	3,940	4,059

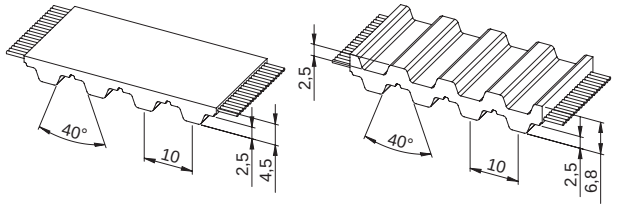
giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,248	1,229	1,209	1,191	1,149	1,111	1,078	1,046	1,017	0,991	0,966	0,943	0,920	0,900	0,880	0,862
P_{spez} [W/cm]	4,444	4,632	4,812	4,988	5,414	5,818	6,206	6,571	6,924	7,262	7,588	7,897	8,191	8,480	8,758	9,027

Flessibilità

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

T10/T10 dual

iSync®



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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

TOLLERANZE STANDARD
TOLLERANZA LARGHEZZA : ±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 [N]	890	1520	2280	3040	4680	7080	9490	14170
Peso [g/m]	50	77	120	155	240	365	480	725
Peso Dual T10 [g/m]	62	92	145	190	290	430	570	900

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

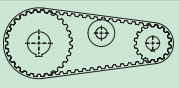
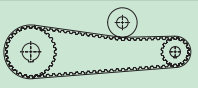
Resistenza del dente

giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	10,717	10,412	10,147	9,916	9,715	9,541	8,846	8,334	7,938	7,615	7,342	7,106	6,899	6,713	6,545	6,391
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,218	0,425	0,623	0,814	0,999	1,853	2,618	3,325	3,987	4,613	5,209	5,779	6,326	6,853	7,362

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	6,250	6,119	5,998	5,951	5,884	5,777	5,676	5,580	5,490	5,404	5,243	5,095	4,959	4,832	4,714	4,603
P_{spez} [W/cm]	7,854	8,330	8,792	8,974	9,242	9,678	10,104	10,518	10,922	11,316	12,077	12,805	13,501	14,168	14,809	15,424

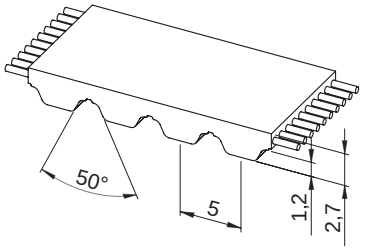
giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	4,499	4,400	4,307	4,218	4,013	3,829	3,663	3,510	3,370	3,239	3,118	3,004	2,897	2,795	2,700	2,609
P_{spez} [W/cm]	16,017	16,587	17,136	17,666	18,910	20,049	21,094	22,054	22,935	23,743	24,484	25,162	25,781	26,345	26,855	27,317

Flessibilità

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

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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



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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

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

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

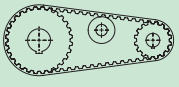
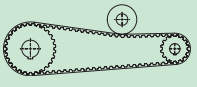
Resistenza del dente

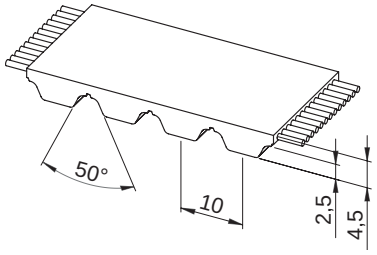
giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	3,813	3,758	3,708	3,663	3,623	3,586	3,448	3,343	3,235	3,137	3,050	2,972	2,900	2,834	2,775	2,719
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,079	0,155	0,230	0,304	0,376	0,722	1,050	1,355	1,642	1,916	2,178	2,430	2,671	2,905	3,132

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	2,668	2,620	2,574	2,557	2,531	2,491	2,452	2,416	2,381	2,348	2,285	2,229	2,175	2,125	2,106	2,079
P_{spez} [W/cm]	3,352	3,566	3,773	3,855	3,975	4,173	4,365	4,554	4,737	4,918	5,265	5,601	5,923	6,231	6,352	6,531

giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,993	1,954	1,917	1,881	1,799	1,725	1,658	1,596	1,539	1,485	1,436	1,389	1,346	1,304	1,264	1,228
P_{spez} [W/cm]	7,096	7,368	7,627	7,879	8,479	9,032	9,549	10,029	10,473	10,887	11,278	11,635	11,980	12,289	12,576	12,854

Flessibilità

Numero minimo di denti della puleggia e diametro minimo del galoppino	 Trasmissione senza controflessione		 Trasmissione con controflessione	
	z_{min}	Galoppino d_{min}	z_{min}	Galoppino d_{min}
STANDARD	15	25 mm	20	60 mm



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

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

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

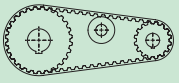
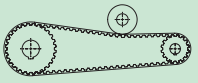
Resistenza del dente

giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	15,903	15,670	15,452	15,246	15,053	14,870	14,103	13,483	12,927	12,439	12,008	11,626	11,282	10,969	10,683	10,418
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,328	0,647	0,958	1,261	1,557	2,954	4,236	5,414	6,513	7,545	8,522	9,451	10,337	11,186	12,000

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	10,174	9,945	9,731	9,649	9,529	9,340	9,160	8,990	8,828	8,672	8,380	8,113	7,866	7,632	7,544	7,416
P_{spez} [W/cm]	12,785	13,538	14,266	14,550	14,968	15,649	16,305	16,944	17,563	18,162	19,305	20,390	21,414	22,378	22,751	23,296

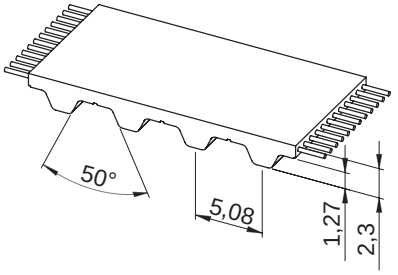
giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	7,019	6,838	6,664	6,500	6,120	5,777	5,464	5,179	4,916	4,670	4,441	4,227	4,023	3,832	3,651	3,479
P_{spez} [W/cm]	24,989	25,778	26,516	27,225	28,837	30,248	31,470	32,536	33,460	34,232	34,878	35,409	35,808	36,113	36,322	36,429

Flessibilità

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

CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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



TOLLERANZE STANDARD

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

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

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

Resistenza del dente

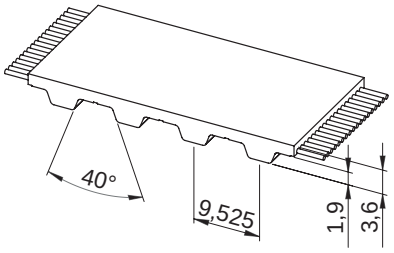
giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	2,638	2,571	2,512	2,462	2,417	2,379	2,233	2,125	2,041	1,973	1,915	1,865	1,821	1,781	1,745	1,712
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,054	0,105	0,155	0,202	0,249	0,468	0,668	0,855	1,033	1,203	1,367	1,525	1,678	1,827	1,972

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	1,682	1,654	1,628	1,618	1,604	1,581	1,560	1,539	1,520	1,501	1,467	1,435	1,406	1,379	1,354	1,330
P_{spez} [W/cm]	2,114	2,252	2,387	2,440	2,519	2,649	2,776	2,901	3,024	3,144	3,379	3,607	3,828	4,043	4,253	4,457

giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	1,308	1,287	1,266	1,247	1,204	1,164	1,129	1,096	1,066	1,038	1,012	0,987	0,964	0,943	0,922	0,903
P_{spez} [W/cm]	4,655	4,850	5,039	5,225	5,671	6,095	6,499	6,885	7,253	7,606	7,945	8,270	8,582	8,883	9,172	9,450

Flessibilità

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



CARATTERISTICHE DELLA CINGHIA

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

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

DATI TECNICI

Cavo acciaio standard

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

Altre larghezze sono disponibili su richiesta

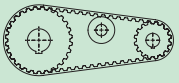
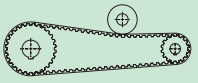
Resistenza del dente

giri/min [min-1]	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
M_{spez} [Ncm/cm]	7,607	7,375	7,174	6,999	6,847	6,714	6,225	5,872	5,596	5,370	5,179	5,013	4,867	4,737	4,618	4,510
P_{spez} [W/cm]	0,000	0,154	0,300	0,440	0,574	0,703	1,304	1,844	2,344	2,811	3,254	3,675	4,077	4,464	4,836	5,195

giri/min [min-1]	1200	1300	1400	1440	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
M_{spez} [Ncm/cm]	4,411	4,319	4,233	4,200	4,153	4,077	4,006	3,938	3,874	3,813	3,700	3,596	3,499	3,410	3,326	3,248
P_{spez} [W/cm]	5,543	5,879	6,205	6,333	6,522	6,831	7,131	7,423	7,708	7,986	8,523	9,036	9,527	9,997	10,448	10,882

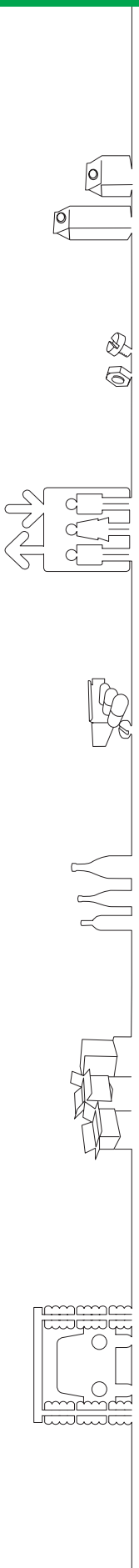
giri/min [min-1]	3400	3600	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
M_{spez} [Ncm/cm]	3,174	3,104	3,038	2,975	2,830	2,700	2,582	2,474	2,374	2,282	2,196	2,115	2,039	1,967	1,899	1,835
P_{spez} [W/cm]	11,299	11,701	12,087	12,460	13,335	14,135	14,869	15,542	16,159	16,725	17,243	17,716	18,148	18,540	18,894	19,214

Flessibilità

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

Cinghie in poliuretano per applicazioni di trasporto

sit DRIVE SOLUTIONS





CINGHIE PERSONALIZZATE

Cinghie in poliuretano per applicazioni di trasporto

Rivestimenti

Le caratteristiche chimiche e meccaniche uniche delle cinghie ELATECH®, insieme alla possibilità di un'ampia gamma di rivestimenti in diversi materiali, le rendono ideali per tutte le applicazioni di trasporto in cui è richiesta la sincronizzazione. Servendosi del supporto del nostro ufficio tecnico, potrete scegliere la configurazione più congeniale alle vostre esigenze.

Diametro minimo della puleggia
Il diametro minimo della puleggia può essere calcolato mediante il "moltiplicatore puleggia" indicato per ogni tipo di rivestimento.

Diametro minimo della puleggia =
spessore rivestimento x moltiplicatore puleggia C_D.

Come regola generale, possiamo dire che più piccola è la puleggia, più sottile deve essere il supporto.
I diametri ottenuti sono validi per applicazioni con velocità fino a 1 m/s e una temperatura di 20° C.
Se sono necessari diametri di puleggia più piccoli, contattare l'ufficio tecnico.

Trasmissione con controflessioni
Le cinghie dentate in poliuretano ELATECH® sono adatte a trasmissioni in controflessione. in questo caso il carico di pre-tensionamento deve essere regolato in base alla durezza e allo spessore della ricopertura scelta.

Temperatua di utilizzo
La scelta del rivestimento corretto può consentire il trasporto di oggetti caldi. Tuttavia, la struttura dentata della cinghia non deve essere esposta a temperature superiori a 80° C.
La temperatura minima di contatto dovrebbe essere di -10° C per tutti i materiali di rivestimento; tuttavia, sono disponibili mescole di materiali speciali per temperature inferiori. In questi casi, si prega di verificare con il nostro ufficio tecnico.

Coefficiente d'attrito
I valori indicati nelle schede tecniche si riferiscono al coefficiente di attrito radente approssimativo su una superficie di acciaio liscia (lamiera). Per ridurre il diametro della puleggia, è possibile giuntare il supporto per ottenere una maggiore flessibilità. Il diametro della puleggia non deve essere mai inferiore al diametro minimo raccomandato per la cinghia standard.
Per ulteriori dettagli sul coefficiente di attrito con altri materiali, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

Colori
I colori standard indicati nella tabella possono variare senza preavviso. Colori speciali/personalizzati sono disponibili su richiesta.

Resistenza chimica
I valori indicati nella tabella per la resistenza agli oli e ai grassi di ciascun materiale di supporto sono puramente indicativi e possono variare a seconda della concentrazione e della temperatura degli agenti chimici. In caso di dubbio, consultare il nostro ufficio tecnico.

Indicazioni generali
L'ampia gamma di rivestimenti Elatech può essere raggruppata in quattro categorie principali: espanso, coestruso, elastomeri e speciali. Ogni categoria offre caratteristiche speciali e prestazioni di alta qualità e resistenza che rendono i vari rivestimenti particolarmente adatti ad applicazioni specifiche. Queste caratteristiche includono diversi gradi di durezza, composti espansi, in tessuto, in feltro o in materiale solido, diversi livelli di presa, materiali conformi alla FDA, materiali antistatici, diversa resistenza a oli e grassi e diversa resistenza all'abrasione, allo strappo e all'usura.
Tale varietà, unita a proprietà meccaniche e tecniche di altissima qualità e a sistemi e tecniche di produzione all'avanguardia, tra cui l'applicazione di diverse alette e tasselli, la combinazione di diversi materiali di supporto, il taglio e la rettifica del prodotto finale per adattarlo a dimensioni e forme esatte senza lasciare bave o altre imperfezioni sulla superficie, nonché il taglio a getto d'acqua per perforazioni estremamente precise, fanno delle cinghie rivestite Elatech la soluzione migliore e più affidabile per applicazioni specifiche nei più diversi settori industriali.

Rivestimento in tessuto poliammide

Gli speciali rivestimenti in tessuto di poliammide consentono di ridurre il coefficiente di attrito e, se applicati sui denti, di diminuire la rumorosità nelle trasmissioni ad alto numero di giri.
Trova applicazione nei sistemi di trasporto ad accumulo e trasversali.
È disponibile il tessuto di poliammide con proprietà antistatiche.

PAZ	Rivestimento in poliammide sul lato del dente. Riduce il coefficiente di attrito e consente un ingranamento più agevole
PAR	Rivestimento in poliammide sul dorso. Riduce il coefficiente di attrito
PAZ-PAR	PAZ-PAR: Rivestimento in poliammide sia sul dente che sul dorso

Coefficiente di attrito statico

· Poliuretano su acciaio	μ = 0,7
· Poliammide su acciaio	μ = 0,35
· Poliuretano su alluminio	μ = 0,8
· Poliammide su alluminio	μ = 0,45

Codice Elatech	TZ11	TZ21	TZ15	TZ25
Descrizione	PAZ Standard	PAR Standard	PAZ Antistatico	PAR Antistatico
				
	Tessuto Nylon sulla dentatura	Tessuto Nylon sul dorso	Tessuto Nylon antistatico sulla dentatura	Tessuto Nylon antistatico sul dorso



ESPANSO

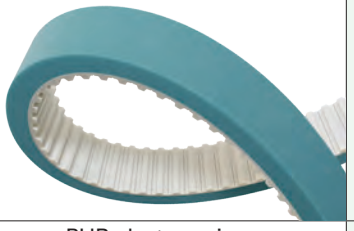
Materiali di rivestimento

I rivestimenti in schiuma di poliuretano/gomma sono facilmente comprimibili grazie alla struttura cellulare del materiale. Grazie a questa caratteristica principale, le applicazioni più comuni sono: apparecchiature di etichettatura, trasporto di materiali leggeri e/o fragili, industria del vetro e della carta, trasportatori sottovuoto.

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	CFX	PY50	PY70
Descrizione	CELLOFLEX	PU YELLOW 50	PU YELLOW 70
			
Materiale	Poliuretano elastomerico microcellulare	Poliuretano	Poliuretano
Colore	marrone/giallo	giallo	giallo
Durezza [Sh.A]	-	50	70
Spessore standard [mm]	3 - 10	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
Temperatura massima di contatto	+80°C	+70°C	+80°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media	alta	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,3	0,8	0,75
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	16	20	25

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	SYL-B	SYL-V	SYL-M
Descrizione	SYLOMER BLU	SYLOMER GREEN	SYLOMER BROWN
			
Materiale	PUR elastomerico	PUR elastomerico	PUR elastomerico
Colore	Blu	verde	marrone
Durezza [Sh.A]	-	-	-
Spessore standard [mm]	6 – 12 – 25	6 – 12 – 25	6 – 12 – 25
Temperatura massima di contatto	+70°C	+70°C	+70°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media	media	media
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,5	0,5	0,5
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	12	14	15

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

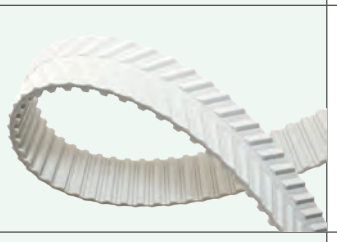
Codice Elatech	POR
Descrizione	POROL
	
Materiale	Gomma cellulare
Colore	Nero
Durezza [Sh.A]	~ 15
Spessore standard [mm]	3 - 5 - 8 - 10 - 15
Temperatura massima di contatto	+70°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,8
Grado alimentare FDA	No
Moltiplicatore pulegge C_D	6

COESTRUSO

Materiali di rivestimento

Il PVC ha un elevato coefficiente di attrito e una buona resistenza agli acidi. Grazie alla sua versatilità, viene utilizzato in molte applicazioni nell'industria della carta, del vetro, della ceramica, nell'etichettatura e nelle apparecchiature di imballaggio. La sua qualità consente l'applicazione nei processi dell'industria alimentare.
Tra tutti i materiali sintetici e i composti di gomma, il poliuretano è il materiale che offre la migliore resistenza all'abrasione. Le pellicole poliuretaniche di diverso spessore e di diversa durezza "shore", applicate sulle cinghie ELATECH®, sono una soluzione ideale in molte applicazioni nell'industria della lavorazione del legno, della ceramica e del vetro.
Su richiesta è possibile fornire rivestimenti in poliuretano omologati per il contatto con gli alimenti.

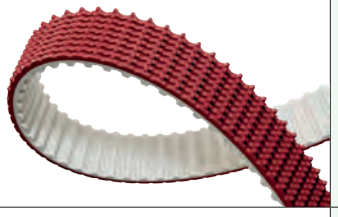
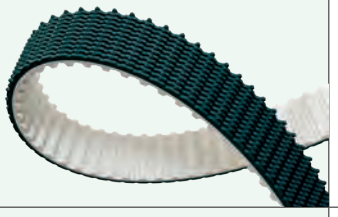
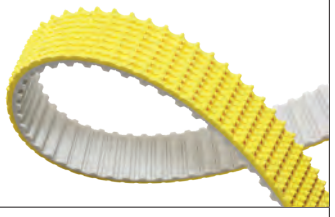
Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	FBPU	FBPVC	PUR70
Descrizione	PU FISHBONE	PVC FISHBONE	PUR70
			
Materiale	PU	PVC	PU
Colore	Trasparente	Bianco	Trasparente
Durezza [Sh.A]	70 / 85	65	70
Spessore standard [mm]	4	4	2 / 5
Temperatura massima di contatto	+70°C	+80°C	+70°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media	alta	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,7	0,7	0,7
Grado alimentare FDA	No	Sì	No
Moltiplicatore pulegge C_D	18	18	25

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	PUR85	PVCW	PVCG
Descrizione	PUR85	PVC WHITE	PVC GREEN
			
Materiale	PU	PVC	PVC
Colore	Trasparente	Bianco	verde
Durezza [Sh.A]	85	~ 65	~ 40
Spessore standard [mm]	2 / 5	2,3	1,0
Temperatura massima di contatto	+70°C	+90°C	+90°C
Resistenza agli oli e ai grassi	alta	media	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,6	1,0	0,9
Grado alimentare FDA	No	Sì	No
Moltiplicatore pulegge C_D	30	35	40

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	SG50R	SG60	SG70
Descrizione	SUPERGRIP 50 R	SUPERGRIP 60 GL	SUPERGRIP 70Y
			
Materiale	Composto termoplastico	PVC	PU
Colore	rosso	verde	giallo
Durezza [Sh.A]	55	60	70
Spessore standard [mm]	4,5 - 12	4,5	4,5
Temperatura massima di contatto	+80°C	+90°C	+80°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media	media	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,9	0,9	0,8
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	12	12	12

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	MG
Descrizione	MINIGRIP PVC
	
Materiale	PVC
Colore	verde
Durezza [Sh.A]	~ 65
Spessore standard [mm]	1,5
Temperatura massima di contatto	+100°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,4
Grado alimentare FDA	No
Moltiplicatore pulegge C_D	40

Sono disponibili diversi rivestimenti in gomma, sia sintetici che naturali. Grazie all'elevato coefficiente di attrito e alla resistenza alle alte temperature, la cinghia in poliuretano ELATECH® con rivestimento in gomma sono impiegate in svariate applicazioni di trasporto, industria della carta, industria ceramica, industria della lavorazione del legno, industria del vetro, macchine per l'etichettatura e l'imballaggio.

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	SG50T	LTX	LNP
Descrizione	SUPERGRIP 50 RT	LINATEX	LINAPLUS
			
Materiale	Gomma naturale	Gomma naturale	Gomma naturale
Colore	rosso	rosso	Bianco
Durezza [Sh.A]	40	~ 40	~ 40
Spessore standard [mm]	4,5	2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 9,6	2,4 - 3,2 - 4,8 - 6, 4 - 8,0 - 9,6
Temperatura massima di contatto	+80°C	+70°C	+70°C
Resistenza agli oli e ai grassi	bassa	bassa	bassa
Coefficiente di attrito statico su acciaio	1,0	1,1	1,1
Grado alimentare FDA	No	No	Sì
Moltiplicatore puleggeC$_D$	15	15	15

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	LTR	NBR	NBR-W
Descrizione	LINATRILE	NITRILE	NITRILE
			
Materiale	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica
Colore	arancione	Nero	Bianco
Durezza [Sh.A]	~ 55	65	65
Spessore standard [mm]	3 - 6	-	-
Temperatura massima di contatto	+110°C	+110°C	+80°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media	alta	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	1,0	0,7	0,7
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	20	18	18

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	TNX	VTN	RP400
Descrizione	TENAX / ISOGUM	VITON	YELLOW RUBBER
			
Materiale	Gomma	FKM Fluoroelastomero	Gomma naturale
Colore	rosso	Nero	giallo
Durezza [Sh.A]	40	~ 75	~ 35
Spessore standard [mm]	2 - 15	2 - 4	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 20 - 25 - 30
Temperatura massima di contatto	+60°C	+275°C	+65°C
Resistenza agli oli e ai grassi	bassa	alta	bassa
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,75	0,7	1,2
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	15	30	13

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	CRX
Descrizione	CORREX
	
Materiale	Gomma - Para
Colore	marrone
Durezza [Sh.A]	~ 40
Spessore standard [mm]	6 - 10
Temperatura massima di contatto	+60°C
Resistenza agli oli e ai grassi	bassa
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,9
Grado alimentare FDA	No
Moltiplicatore pulegge C_D	15

I supporti speciali sono disponibili in una vasta gamma di materiali per soddisfare anche i requisiti di progettazione più esigenti.

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	APL	SLC	SLCPU
Descrizione	APL	SILICONE	SILICONE
			
Materiale	Composto termoplastico	Silicone	Composto speciale di silicone
Colore	rosso-viola	Trasparente	Bianco
Durezza [Sh.A]	55	30	60
Spessore standard [mm]	3,5	3 - 10	3 - 10
Temperatura massima di contatto	+60°C	+200°C	+120°C
Resistenza agli oli e ai grassi	alta	alta	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,7	1,0	0,85
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	25	20	20

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	SLCF	TG50	TG70
Descrizione	SILICONE FDA	TECNOGUM 50	TECNOGUM 70
			
Materiale	Silicone	Composto di gomma termoplastica	Composto di gomma termoplastica
Colore	Blu	rosso	rosso
Durezza [Sh.A]	30	~ 50	~ 70
Spessore standard [mm]	3 - 10	1 - 6	1 - 6
Temperatura massima di contatto	+220°C	+80°C	+80°C
Resistenza agli oli e ai grassi	alta	alta	alta
Coefficiente di attrito statico su acciaio	1,1	0,7	0,6
Grado alimentare FDA	Sì	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	20	20	25

Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

Codice Elatech	CHRL	TZ26	RIB-H-APL
Descrizione	CHROME LEATHER	TZ PAR	MULTIRIB
			
Materiale	Pelle cromata	HDPE	Composto termoplastico
Colore	grigio / blu	verde	rosso
Durezza [Sh.A]	-	-	55
Spessore standard [mm]	3	0,3	3,5
Temperatura massima di contatto	+80°C	+80°C	+80°C
Resistenza agli oli e ai grassi	alta	alta	media
Coefficiente di attrito statico su acciaio	0,8	0,18	-
Grado alimentare FDA	No	No	No
Moltiplicatore pulegge C_D	30	-	-

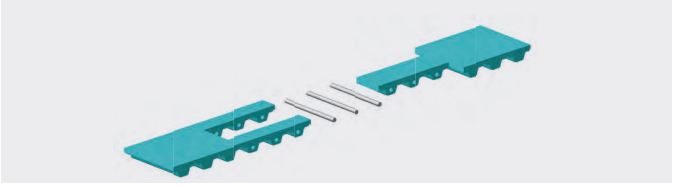
Diametro della puleggia: C_D • Spessore del supporto

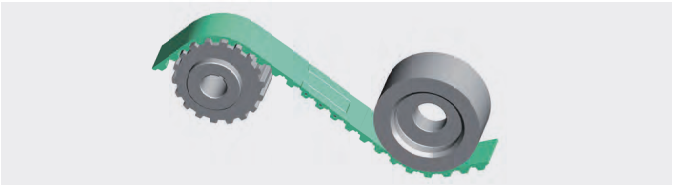
Codice Elatech	RIB-H-PU70
Descrizione	MULTIRIB
	
Materiale	PU
Colore	trasparente
Durezza [Sh.A]	70
Spessore standard [mm]	3,5
Temperatura massima di contatto	+70°C
Resistenza agli oli e ai grassi	media
Coefficiente di attrito statico su acciaio	-
Grado alimentare FDA	No
Moltiplicatore pulegge C_D	-

ELATECH® EMF - Sistema di fissaggio meccanico

Il sistema di fissaggio meccanico ELATECH® EMF (Mechanical Fastening System) è un sistema di fissaggio meccanico che permette di installare le cinghie rapidamente in molte applicazioni di trasporto, risparmiando tempo e riducendo i costi.



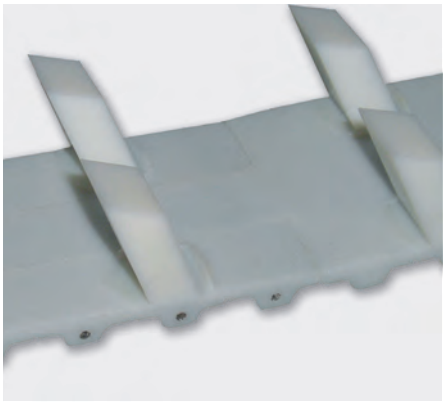


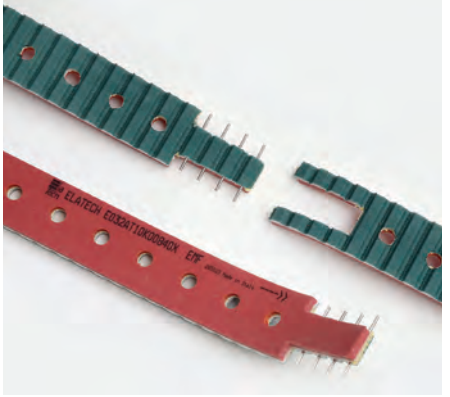


Caratteristiche

- EMF non ha parti metalliche esposte, quindi non viene effettuato alcun contatto metallico con le pulegge, per cui il funzionamento risulta molto silenzioso. A differenza delle alternative di fissaggio meccanico basate sul metallo, non essendoci parti metalliche esposte, il sistema EMF non danneggia i prodotti trasportati.
- EMF mantiene gli stessi requisiti di diametro minimo di avvolgimento delle cinghie tipo “M” e V” e può funzionare con galop-pini in controflessione.
- È eccellente per le applicazioni di cinghie con rivestimenti speciali come Linatex, Supergrip, PVC, Fishbone, ecc. EMF si adatta perfettamente, eliminando così gli spazi vuoti che si riscontrano nei sistemi della concorrenza.
- È adatto alle cinghie con profili per un'installazione rapida, risparmiando tempo e denaro.
- EMF si installa in pochi secondi e non richiede attrezzature di saldatura ingombranti o costose.
- Può essere progettato su misura in base alla resistenza dell'applicazione necessaria. EMF può raggiungere la stessa forza della saldatura tradizionale.
- È disponibile in tutti i profili della nostra gamma di cinghie, il che lo rende un "must" per tutte le applicazioni di trasporto.







ELATECH® EMF

Profilo	Larghezza [mm]	Numero di perni	Tensione massima di lavoro [N]	Perno in carbonio
T 5	10	5	96	
	16	5	144	
		8	224	
	20	5	176	
		8	232	
	25	5	176	
		8	256	
	32	5	304	
		8	450	
	50	5	360	
		8	480	
T 10	16	4	216	
		8	320	
		12	640	
	20	4	240	
	25	4	304	•
		8	504	•
		11	680	•
	32	4	400	•
		8	576	•
		12	880	•
	50	4	624	•
		8	1120	•
		11	1480	•
	75	4	800	
		8	1600	
		11	1760	
	100	4	1040	
		8	2000	
		11	2280	
T 20	25	4	536	
		11	1600	
	32	4	784	
		6	1200	
	50	4	960	
		11	3040	
	75	4	1600	
		11	3560	
	100	4	2130	
		11	7600	
AT 5	10	5	144	
	16	5	168	
		8	240	
	20	5	280	
		8	320	
	25	5	208	
		8	288	
	32	5	320	
		8	380	
	50	5	440	
		8	600	
AT 10	16	4	256	
		8	500	
		12	960	
	20	4	344	
	25	4	384	•
		8	624	•
		11	904	•
	32	4	640	•
		8	800	•
		12	1200	•
	50	4	880	•
		8	1680	•
		11	2160	•
	75	4	1040	
		8	2320	
		11	2640	
	100	4	1440	
		8	2720	
		11	3440	

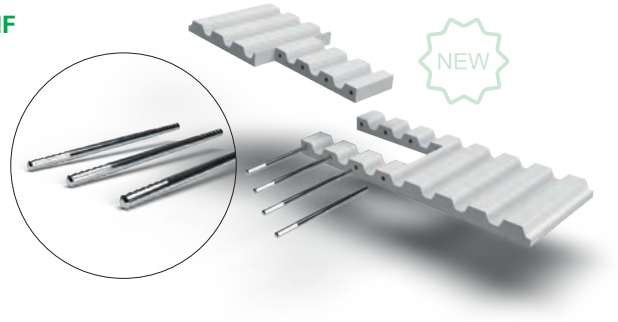
Profilo	Larghezza [mm]	Numero di perni	Tensione massima di lavoro [N]	Perno in carbonio
AT 20	25	4	800	
		11	1760	
	32	4	1200	
		6	1520	
	50	4	1600	
		11	4400	
	75	4	1920	
		11	6080	
	100	4	2700	
		11	7700	
HT 5	10	5	120	
	15	5	168	
		8	240	
	20	5	224	
		8	296	
	25	5	280	•
		8	376	•
	32	5	320	•
		8	510	•
	50	5	480	•
		8	640	•
	75	4	728	
		8	1096	
	100	5	800	
		8	1520	
HT 8	15	5	256	
	20	5	360	
		5	376	•
	25	10	784	•
		14	960	•
	30	5	400	
		11	960	
	50	5	800	•
		10	1440	•
		14	2080	•
		22	2300	•
	75	5	1320	
		10	2400	
		14	2880	
	85	9	2320	
	100	5	1760	
		10	3200	
		14	3600	
HT 14	40	5	1120	
	55	5	1600	
	85	5	2400	

Profilo	Larghezza [mm]	Numero di perni	Tensione massima di lavoro [N]	Perno in carbonio
RP 5	10	5	120	
	15	5	168	
		8	240	
	20	5	224	
		8	296	
	25	5	280	•
		8	376	•
	32	5	320	•
		8	510	•
	50	5	480	•
		8	640	•
	75	4	728	
		8	1096	
	100	5	800	
		8	1520	
RP 8	15	5	256	
	20	5	360	
	25	5	376	•
		10	784	•
		14	960	•
	30	5	400	
		11	960	
	50	5	800	•
		10	1440	•
		14	2080	•
		22	2300	•
	75	5	1320	
		10	2400	
		14	2880	
	85	9	2320	
	100	5	1760	
		10	3200	
		14	3600	
RP 14	40	5	1120	
	55	5	1600	
	85	5	2400	

Profilo	Larghezza [mm]	Numero di perni	Tensione massima di lavoro [N]	Perno in carbonio
ST 5	10	5	120	
	15	5	168	
		8	240	
	20	5	224	
		8	296	
	25	5	280	•
		8	376	•
	32	5	320	•
	50	5	480	•
		8	640	•
	75	4	728	
		8	1096	
	100	5	800	
		8	1520	
ST 8	15	5	256	
	20	5	360	
		5	376	
	25	10	784	•
		14	960	•
	30	5	400	
		11	960	
	50	5	800	•
		10	1440	•
		14	2080	•
		22	2300	•
	75	5	1320	
		10	2400	
		14	2880	
	85	9	2320	
	100	5	1760	
		10	3200	
		14	3600	
ST 14	40	5	1120	
	55	5	1600	
	85	5	2400	
L	12,7	4	144	
	19,05	5	256	
	25,4	5	288	•
	38,1	5	480	
	50,8	5	560	•
	76,2	5	1000	
	101,6	5	1200	
H	12,7	4	160	
	19,05	4	240	
	25,4	4	304	•
	38,1	4	520	
	50,8	4	640	•
	76,2	4	880	
	101,6	4	1120	
XH	50,8	10	3060	

SAFELOCK - MODULO PERNI EMF (IN ATTESA DI BREVETTO)

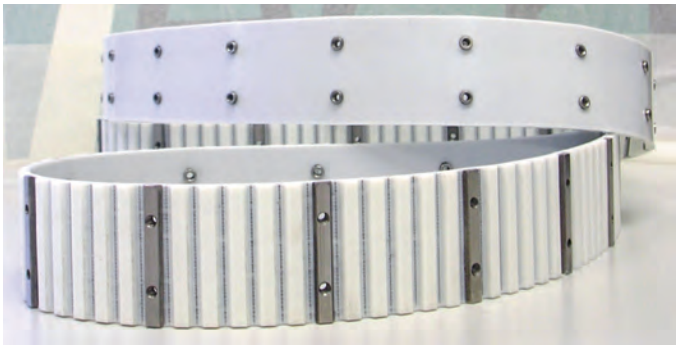
- Migliore adesione grazie al perno con bordi fresati
- Disponibile per tutta la gamma standard EMF
- Realizzato in acciaio inox
- Passo T5 e AT5 escluso



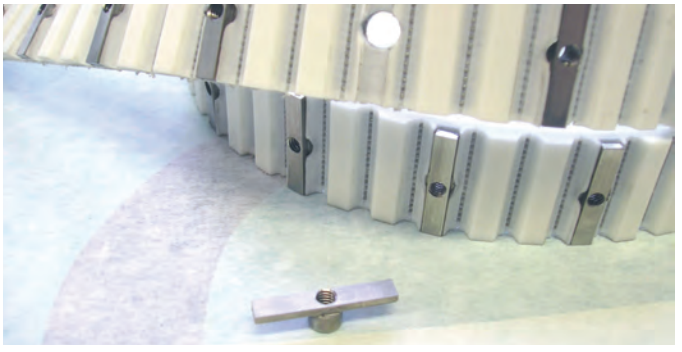
ELATECH® EFT - Sistema a falsi denti

Il sistema EFT ELATECH® è un sistema meccanico appositamente progettato per il fissaggio di tasselli per mezzo di viti.
I nostri falsi denti standard sono in INOX (o rivestiti di zinco) sia con l'asportazione totale del dente, che con la cava ad "U", in modo da consentire l'uso di una unica boccola.

Falso dente con asportazione totale del dente cinghia

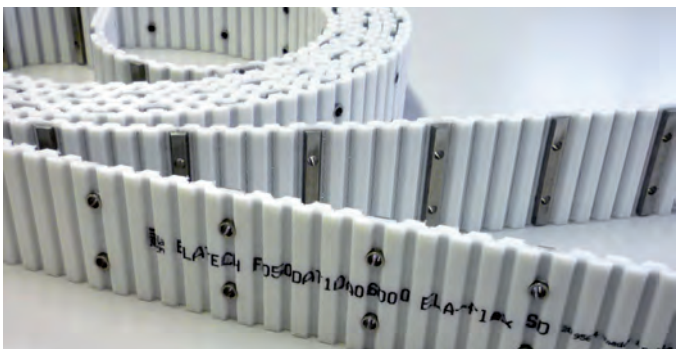


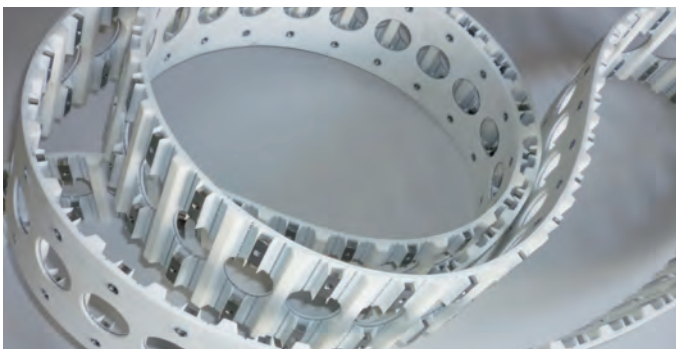
Falso dente per cava a "U"



Molti sono i vantaggi offerti da ELATECH® EFT:

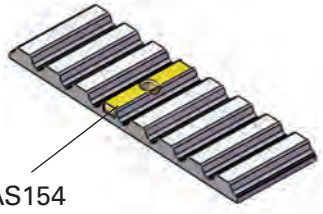
- EFT consente di applicare tasselli che non possono essere saldati sulle cinghie dentate in poliuretano a causa delle loro dimensioni complessive e/o del loro materiale (come acciaio, acciaio inox, plastica, poliuretano, legno ecc.).
- EFT è disponibile a magazzino in materiale INOX adatto all'industria alimentare e farmaceutica e agli ambienti umidi.
- Il design di EFT ha un effetto autocentrante sul posizionamento del profilo, che lo rende più preciso dei profili saldati.
- EFT è in grado di sopportare carichi molto più elevati rispetto ai profili saldati e rappresenta quindi una soluzione sicura e robusta.
- EFT è la soluzione precisa che elimina le tolleranze di posizionamento dei profili saldati. La tolleranza di posizionamento del profilo per l'EFT rispecchia quella del passo dei denti della cinghia dentata ELATECH®.
- EFT è flessibile e consente ai clienti di riposizionare i tasselli per i cambi di applicazione regolarmente programmati.
- EFT è economico perché i clienti possono sostituire i profili usurati senza dover sostituire l'intera cinghia.
- EFT è disponibile in uno dei seguenti profili: AT10, AT20, H, XH con o senza guida autocentrante.
- EFT permette di utilizzare le cinghie di base in tutte le loro possibili esecuzioni: a cavo continuo, saldata, con PAZ o PAR, FDA PU, acciaio, aramide o acciaio inox.



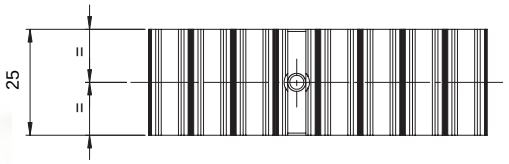




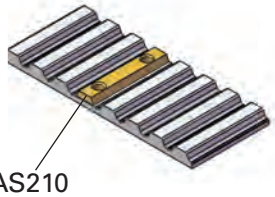
TAS154 - adatto per profilo AT10 e H largo 25 mm, monoboccola



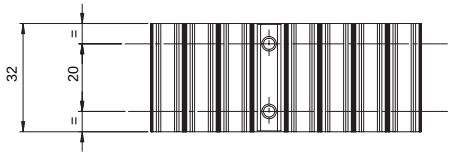
TAS154



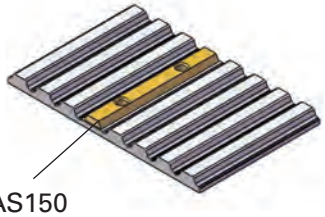
TAS210 - adatto per profilo AT10 largo 32 mm, due boccole M4 ad interasse di 20 mm



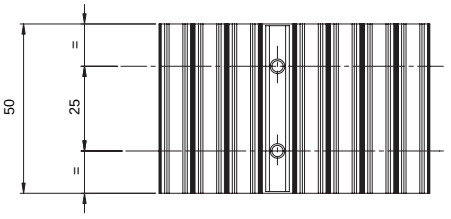
TAS210



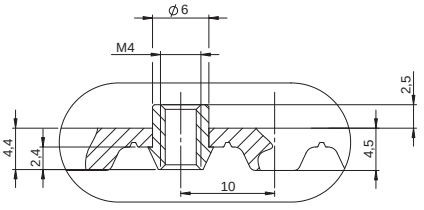
TAS150 - adatto per profilo AT10, larghezza 50 mm, due boccole M4 ad interasse 25 mm



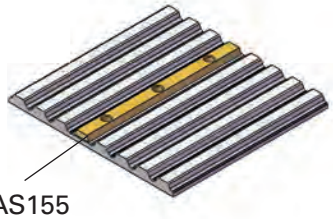
TAS150



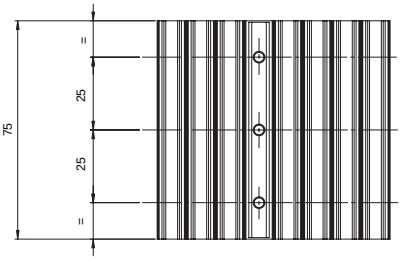
Quote di ingombro EFT su profilo AT10



TAS155 - adatto per profilo AT10, larghezza 75 mm, tre boccole M4 ad interasse 25 mm

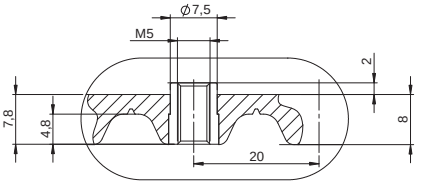


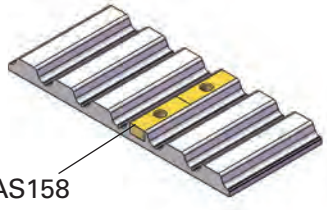
TAS155



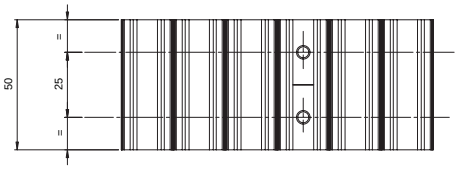
TAS158 - adatto per profilo AT20 e XH, larghezza 25-50-75-100 mm, numero di boccole M5 con interasse a multipli di 25 mm

Quote di ingombro EFT su profilo AT20

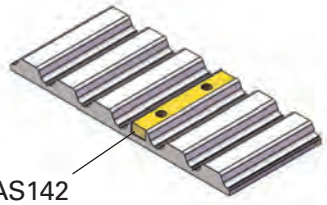




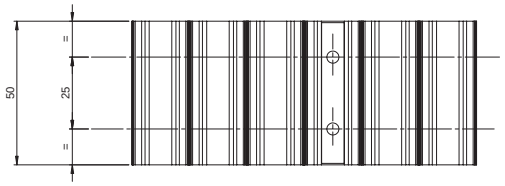
TAS158



TAS142 - adatto per profilo AT20 e XH, larghezza 50 mm, due boccole a interasse 25 mm



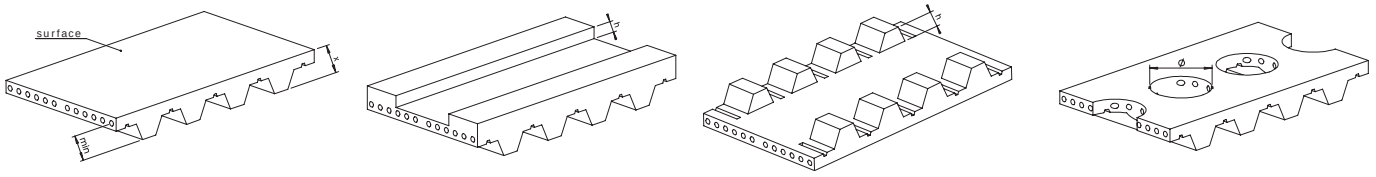
TAS142



Nota:
per ingombri di altri falsi denti rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

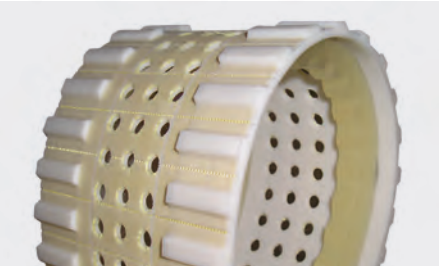
Processi di lavorazione

Grazie a macchinari di alta qualità e tecniche innovative come il taglio a getto d'acqua, le cinghie dentate ELATECH® possono essere lavorate meccanicamente per svolgere compiti speciali e complessi. Le operazioni di lavorazione e finitura estremamente precise garantiscono il rispetto dei più severi requisiti di tolleranza e la massima affidabilità in tutte le applicazioni industriali più complesse ed esigenti. A seconda dei requisiti applicativi, la lavorazione meccanica può comprendere la fresatura longitudinale dei denti e/o del dorso, la rettifica fianchi, la rimozione dei denti, la perforazione e/o l'incisione della superficie della cinghia, nonché la preparazione della superficie per l'applicazione di profili speciali.

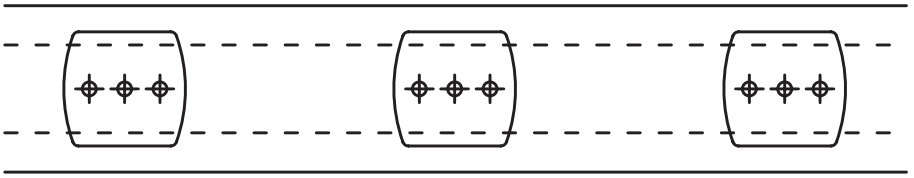


La grande precisione e la versatilità della tecnologia di taglio a getto d'acqua consentono di creare fori di qualsiasi dimensione e forma, dai più piccoli ai più grandi, da quelli perfettamente circolari a quelli ovali o quadrati.

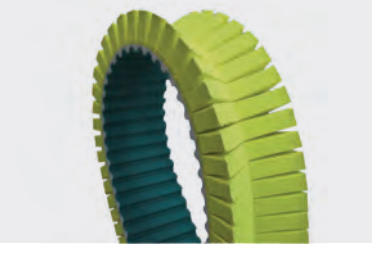




È inoltre possibile lavorare rivestimenti speciali per ottimizzare le prestazioni delle cinghie in applicazioni particolari. Un esempio tipico è la fresatura cava del supporto per creare un "effetto ventosa" e massimizzare l'aspirazione fornita dai fori tagliati a getto d'acqua. In questo caso la perfetta aspirazione è garantita anche dall'assenza di cavi di tensione all'interno delle aree di vuoto.



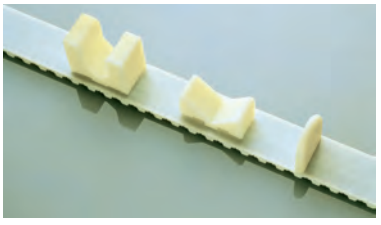
In un'altra applicazione, il rivestimento in PU giallo a forma di V su un nastro utilizzato per il trasporto barre di alluminio è tagliato trasversalmente per migliorare la flessibilità in avvolgimento sulla puleggia.



Cinghie in poliuretano ELATECH® con tasselli

È possibile applicare una grande varietà di tasselli su tutte le cinghie in poliuretano ELATECH® M e V, ELA-flex e iSync® per applicazioni di trasporto, movimentazione e posizionamento. I tasselli sono prodotti nello stesso materiale delle cinghie per garantire la massima resistenza.

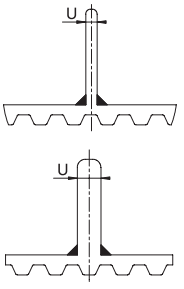
Le cinghie con tasselli consentono una traslazione sincronizzata dei prodotti a velocità molto elevate e a bassa rumorosità. È disponibile un'ampia gamma di tasselli. Se il tassello richiesto non è riportato nelle pagine seguenti, contattare il nostro ufficio tecnico.



Passo "L"
Si consiglia di scegliere il passo del tassello corrispondente al profilo della cinghia o multiplo. Ciò consente di ridurre al minimo gli effetti della tolleranza della lunghezza complessiva della cinghia sulla spaziatura dei tasselli.

Posizione
La posizione può essere in corrispondenza del dente o del vano della dentatura. Da notare che la flessibilità della cinghia è massimizzata con il posizionamento in corrispondenza del dente (Fig. 1).

Arco di contatto
Da notato che l'arco di contatto della cinghia può essere limitato dal tassello snodato. Si raccomanda pertanto di scegliere tasselli con lo spessore "U" minimo consentito .



Tolleranze
La tolleranza di posizione dei tasselli è di +/- 0,5 mm. Se necessario, è possibile ridurre la tolleranza a +/- 0,2 mm con una lavorazione supplementare. Durante il processo di saldatura, nel punto di incontro tra il tassello e la cinghia si forma un cordone di poliuretano di circa 0,5-1 mm. Se l'applicazione lo richiede, è possibile rimuovere il cordone con una lavorazione meccanica.

Fig.1

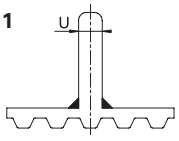
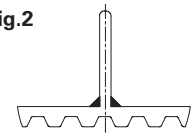


Fig.2



Tipo di cinghia	Spessore del profilo "U" [mm]																							
	2		3		5		6		8		10		12		14		16		20		25		30	
	Numero minimo consigliato di denti della puleggia z																							
T5	14	20	14	30	20	45	25	50	40	60	60	100	80	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T10	16	20	16	20	16	30	16	40	20	50	25	50	35	60	50	70	80	80	100	100	120	120	-	-
T20	20	20	18	20	18	25	18	40	18	50	20	50	25	50	30	60	40	60	50	60	70	80	-	-
AT5	12	20	12	30	20	45	25	50	40	60	60	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AT10	18	20	18	20	18	30	18	40	20	50	25	50	35	60	50	70	80	80	100	100	120	120	-	-
AT20	20	20	20	20	20	25	20	40	20	50	20	50	25	50	40	40	50	50	50	60	70	80	100	100
XL	10	20	10	30	20	45	25	50	40	60	50	100	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	12	16	12	20	12	40	20	50	30	60	40	60	50	70	60	80	100	100	-	-	-	-	-	-
H	14	16	14	16	14	25	14	30	20	50	25	50	40	60	50	70	80	80	100	100	120	120	-	-
XH	18	18	18	20	18	20	18	30	18	40	20	50	20	50	25	55	35	60	50	60	70	80	-	-
HTD5M	12	20	12	30	20	45	25	50	40	60	60	100	80	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HTD8M	18	18	18	18	18	24	18	32	18	40	20	40	28	48	40	56	64	64	80	80	100	100	-	-
HTD14M	28	28	28	28	28	28	28	40	28	50	28	50	28	50	30	60	40	50	50	60	100	100	110	110
STD5M	12	20	12	30	20	45	25	50	40	60	60	100	80	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STD8M	18	18	18	18	18	24	18	32	18	40	20	40	28	48	40	56	64	64	80	80	100	100	-	-

Numero minimo di denti quando il profilo è saldato sul vano del dente **(fig. 2)**
Numero minimo di denti quando il profilo è saldato sul dente **(fig. 1)**

Ordini
Al momento dell'ordine è necessario indicare: il tipo di cinghia (larghezza, profilo, passo, sviluppo), la sua lunghezza in numero di denti, il disegno della cinghia e del tassello desiderato con il numero e il passo dei tasselli.

ELACLEATS

ELACLEATS - scarica in formato CAD o PDF i tasselli più adatti

Selezione dei tasselli nella sezione “Tools” su:

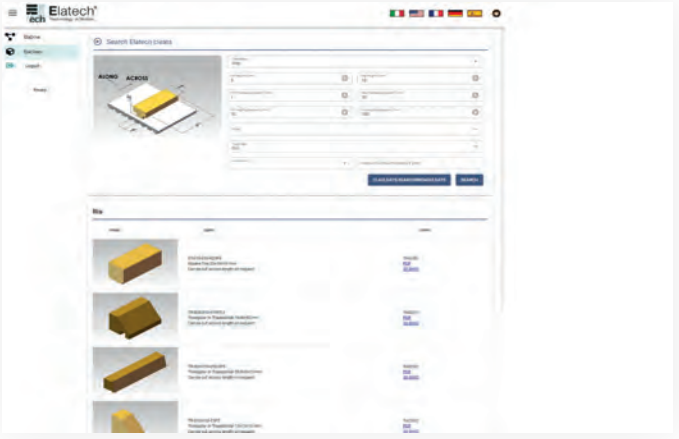
SITSPA.IT

ELATECH® offre un'ampia gamma di tasselli standard e su misura, appositamente progettate per diverse applicazioni in molti settori industriali. ELACLEATS è uno servizio online che consente di scegliere rapidamente tra i tasselli standard ELATECH® in base a forma, dimensioni e caratteristiche. I disegni 2D e 3D possono essere facilmente scaricati per i tasselli selezionati in formato CAD o PDF.

SEMPRE AGGIORNATA

La versione online di ELACLEATS è sempre aggiornata con nuovi tipi e dimensioni.

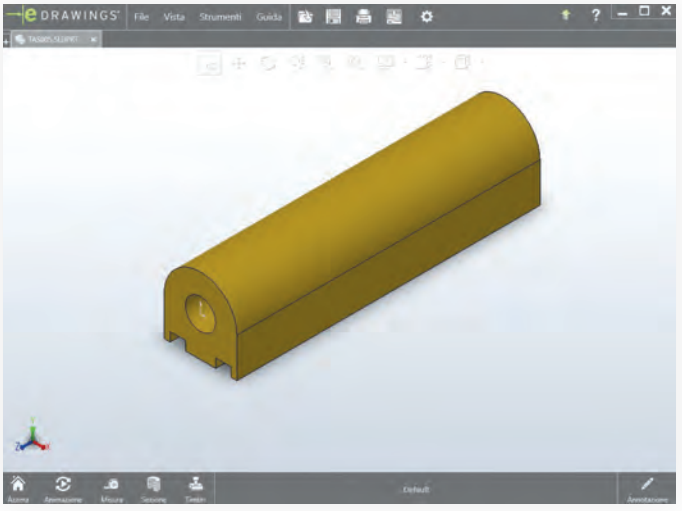
› SOLUZIONI AFFIDABILI!



FACILE E VELOCE

ELACLEATS offre una ricerca intelligente per una rapida selezione del tassello più adatto, con un menu facile da seguire per una navigazione più rapida.

› RISPARMIA TEMPO!

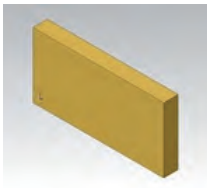
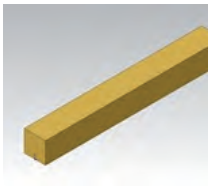


GAMMA COMPLETA

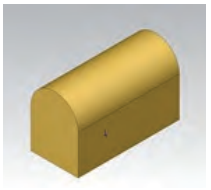
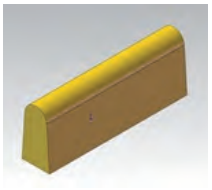
ELACLEATS offre la più ampia gamma di tasselli per ottimizzare le applicazioni di trasporto.

› MIGLIORA L'EFFICIENZA!

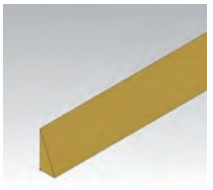
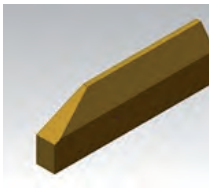
› CENTINAIA DI TASSELLI DISPONIBILI PER TUTTE LE APPLICAZIONI!

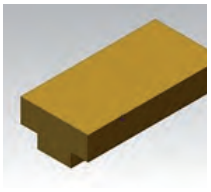
ST = Piano quadrato: facce piane ad angolo retto tra **loro**

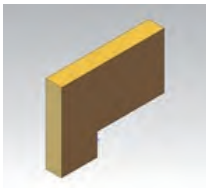
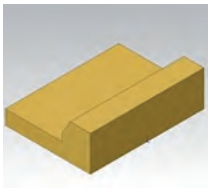
RT = Round Top: la parte superiore del tassello ha una forma arrotondata.

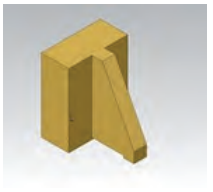
TR = Triangolare o Trapezoidale: facce piane, alcune delle quali non sono perpendicolari ad altre facce; le sezioni trasversali possono essere triangolari, trapezoidali, pentagonali, ecc.



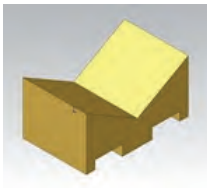
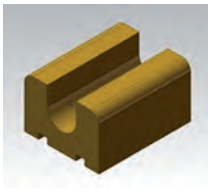

TT = A forma di "T": una parte del tassello (di solito quella superiore) è più larga del resto, in modo che la sezione trasversale assomigli alla forma di una "T".

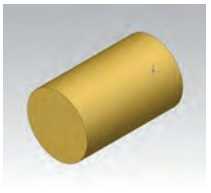
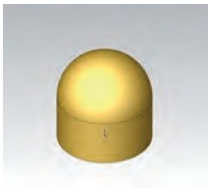
AN = Forma angolare: due parti del tassello sono disposte ad angolo tra **loro**.



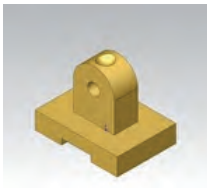

GB = Gusset Back: ha un'aletta su un lato non attaccata alla cinghia ma poggia su di essa e aumenta la rigidità quando il tassello viene spinto in una direzione.

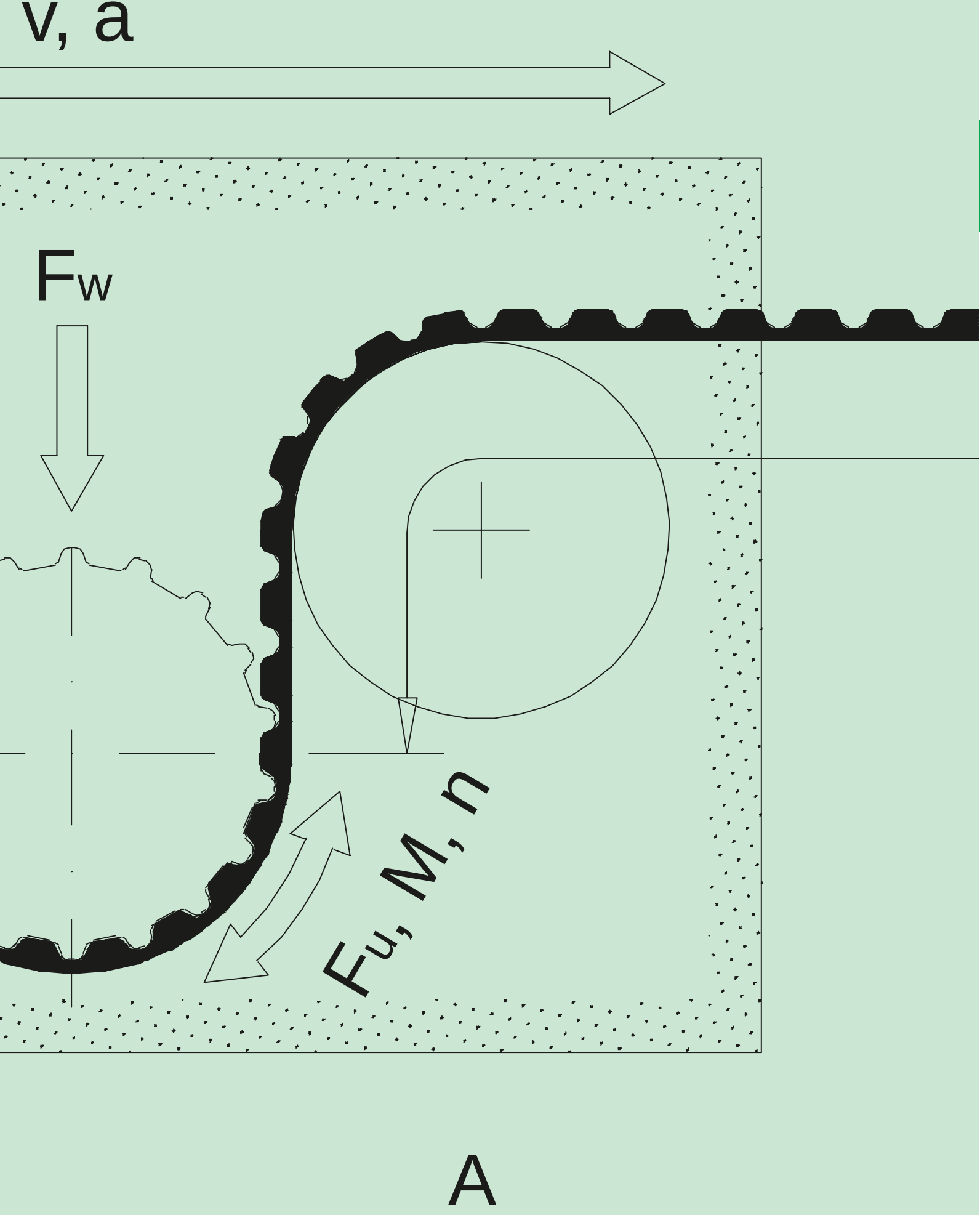
CR = Forma del tassello sagomata: A forma di "U" o "V", in modo che un oggetto possa appoggiarsi nella sede creata dai lati del tassello.

CY = Forma cilindrica: un cilindro con asse verticale o orizzontale.

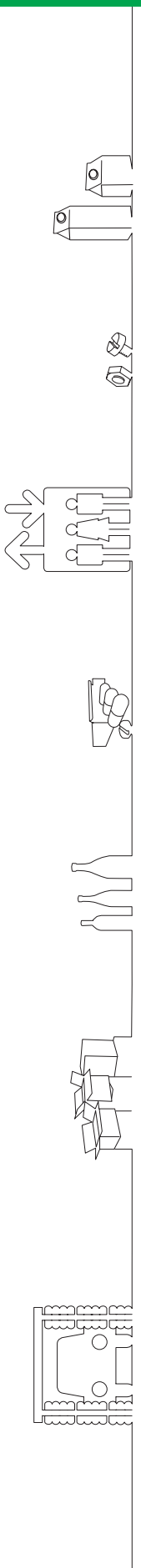


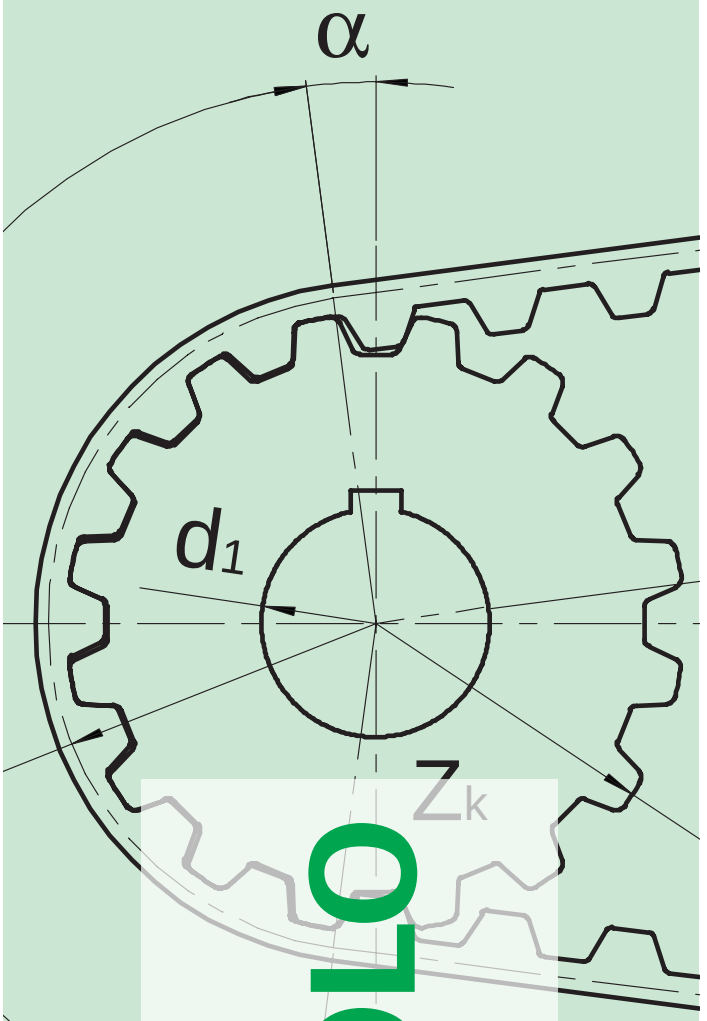

SP = Special Shape: qualsiasi altra forma, di solito una struttura appositamente progettata per un uso specifico del cliente.



A

DRIVE SOLUTIONS





CALCOLO

Calcolo della trasmissione

LINEE GUIDA

Pulegge
Si raccomanda di utilizzare pulegge con il diametro massimo consentito dall'applicazione per massimizzare il numero di denti in presa e aumentare la velocità periferica della cinghia. Per le applicazioni in cui è richiesta un'elevata precisione di posizionamento, può essere utile utilizzare pulegge a gioco zero.
Per garantire una trasmissione affidabile, si consiglia di utilizzare pulegge di marca SIT (qualità superiore).

Diametro minimo della puleggia
Il diametro minimo della puleggia dipende dalla struttura della cinghia, ma anche dal carico e dalla configurazione della trasmissione. I valori riportati nel catalogo sono stati calcolati e comprovati per trasmissioni con carico massimo ammissibile e configurazioni standard. Per le trasmissioni che richiedono pulegge più piccole, rivolgersi al nostro ufficio tecnico SIT S.p.A.

Piastre di serraggio
In caso di utilizzo di piastre di serraggio, queste devono avere il profilo della cinghia, essere rigide e garantire una forza di serraggio uniforme su tutta la superficie. Si raccomanda di avere un minimo di 7 denti nella pinza per garantire le prestazioni del catalogo. Nel caso di cinghie con cavi in HPL, il numero di denti in presa raccomandato è 12.



Telaio della macchina
Per una trasmissione senza problemi, si raccomanda che il telaio su cui è montata la trasmissione a cinghia dentata sia il più rigido possibile. Ciò garantirà un'elevata ripetibilità del lavoro.

Trasmissioni angolari
Le cinghie Elatech possono essere utilizzate nelle trasmissioni angolari come trasmissione "Twisted". In tale applicazione, si raccomanda di mantenere una lunghezza della campata "lt" > 20 - b (larghezza della cinghia) per una torsione di 90°.

Trasmissione Omega
In caso di applicazioni con trasmissione omega, si raccomanda di mantenere una lunghezza tra le puleggia motrice e galoppino > 3 - b (larghezza della cinghia).

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. Simulazione misurata nella sala prove Elatech.



INSTALLAZIONE DELLA CINGHIA

Installazione della trasmissione
Quando si installano le cinghie sulle pulegge, prima di tensionare la trasmissione, verificare che i denti della cinghia accoppino correttamente con la puleggia.

Carico di rottura
Il carico di rottura della cinghia dipende da diversi fattori, tra cui l'allineamento delle pulegge, il sistema di serraggio e altri fattori. I dati riportati nel catalogo sono valori medi testati nel nostro laboratorio. Si raccomanda di utilizzare fattori di sicurezza adeguati e di chiedere all'ufficio tecnico SIT il carico di rottura minimo garantito nelle applicazioni in cui è necessario.

Tensione della cinghia di trasmissione
La tensione e l'allineamento corretti della cinghia di trasmissione sono molto importanti per ottimizzare la durata della cinghia e ridurre al minimo la rumorosità. Infatti, una tensione inadeguata nella trasmissione a cinghia influisce sull'inserimento della cinghia nelle gole della puleggia, mentre una tensione corretta riduce al minimo l'interferenza tra la cinghia e la puleggia, riducendo l'intera rumorosità della trasmissione.

Allineamento della trasmissione
Il disallineamento della puleggia provoca una tensione non uniforme, l'usura dei bordi e la riduzione della durata della cinghia. Inoltre, le trasmissioni disallineate sono molto più rumorose di quelle correttamente allineate a causa dell'interferenza che si crea tra i denti della cinghia e le scanalature della puleggia.
Il corretto allineamento delle pulegge deve essere verificato con una barra dritta o utilizzando uno strumento di allineamento laser disponibile presso SIT: LINE-LASER®.

Larghezza della cinghia b [mm]	10	16	32 e oltre
Disallineamento puleggia ammissibile [°]	0,28	0,16	0,10

Galoppini
I galoppini sono spesso un mezzo per applicare la tensione alla trasmissione quando l'interasse è fisso, ma anche per aumenta-re il numero di denti in presa della puleggia motrice. È consigliabile che il galoppino sia installato sulla parte interna quando è posto rul ramo di cinghia lento.
I galoppini lisci montanti all'interno delle trasmissioni possono generare rumore e un'usura della cinghia anormale. Si consiglia quindi l'uso delle pulegge dentate.

- Il diametro delle pulegge dentate condotte, montate all'interno, deve essere ≥ del diametro della puleggia motrice
- Galoppini sia lisci che dentati devono avere un sufficiente arco di contatto con la cinghia.
- Devono essere posizionati rispettando: $2 \bullet (d_{wk} + d_{wg}) < A$, dove d_{wk}= Ø motrice; d_{wg}= Ø condotta; A= interasse
- La larghezza dovrà essere ≥ della larghezza B della puleggia.

I galoppini sul dorso, anche se aumentano i denti in presa su entrambe le pulegge di trasmissione, creano una controflessione della cinghia contribuendo così a guasti prematuri. In questo caso il galoppino deve essere almeno 1,25 volte il diametro della puleggia motrice e deve essere collocato il più vicino possibile a quest'ultima in modo da massimizzare il numero di denti in presa della puleggia motrice.

CURA E STOCCAGGIO DELLE CINGHE

Una corretta conservazione delle cinghie è importante per evitare danneggiamenti che possono provvocare la rottura prematura. Evitate di stoccare le cinghie a terra se non in un contenitore pro-tettivo per scongiurare danni che potrebbero essere accidentalmente causati da persone o traffico macchine.
Le cinghie vanno conservate al riparo dalla luce diretta del sole,(evitando lo stoccaggio vicino a finestre) in un ambiente asciutto e fresco senza la presenza di sostanze chimiche nell'atmosfera.
Evitate altresì la vicinanza con motori elettrici o apparecchi che generano ozono, o vicino a impianti di riscaldamento / raffreddamento.
Non piegate le cinghie per evitare di danneggiare i cavi di trazione prestando anche attenzione allo stoccaggio (cinghie appese su perni di piccolo diametro).
Maneggiare sempre con cura le cinghie durante l'installazione.

SITDRIVE

Software di calcolo online per un calcolo rapido e affidabile delle trasmissioni

Software di calcolo nella sezione “Tools” su:

SITSPA.IT

SITDRIVE è un programma di calcolo veloce e affidabile per il calcolo della trasmissione





SEMPRE AGGIORNATO

La versione online di SITDRIVE è sempre aggiornata.

› SOLUZIONI AFFIDABILI!

FACILE E VELOCE

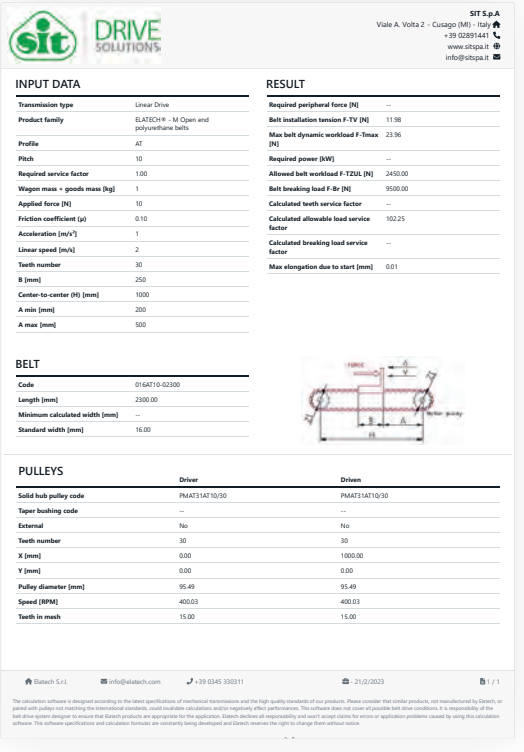
SITDRIVE offre un calcolo della trasmissione passo dopo passo attraverso un menu e un layout di facile navigazione.

› RISPARMIA IL TUO TEMPO!

GAMMA COMPLETA DI APPLICAZIONI

SITDRIVE offre un calcolo della trasmissione per tutti i campi di applicazione: trasmissione di potenza, lineare, trasporto. Vengono calcolate due trasmissioni a puleggia e vengono generate più soluzioni di progettazione.

› MIGLIORA L'EFFICIENZA!



SIT S.p.A
Viale A. Volta 2 - Cusago (MI) - Italy
+39 0289144 1
www.sitspa.it
info@sitspa.it

INPUT DATA

Transmission type	Linear Drive
Product family	ELATECH® - M Open end polyurethane belts
Profile	AT
Pitch	10
Required service factor	1.00
Wagon mass + goods mass [kg]	1
Applied force [N]	10
Friction coefficient (μ)	0.10
Acceleration [m/s²]	1
Linear speed [m/s]	2
Teeth number	30
B [mm]	250
Center-to-center (H) [mm]	1000
A min [mm]	200
A max [mm]	500

RESULT

Required peripheral force [N]	--
Belt installation tension F-TV [N]	11.98
Max belt dynamic workload F-Tmax [N]	23.96
Required power [kW]	--
Allowed belt workload F-TZUL [N]	2450.00
Belt breaking load F-Br [N]	9500.00
Calculated teeth service factor	--
Calculated allowable load service factor	102.25
Calculated breaking load service factor	--
Max elongation due to start [mm]	0.01

BELT

Code	016AT10-02300
Length [mm]	2300.00
Minimum calculated width [mm]	--
Standard width [mm]	16.00

PULLEYS

	Driver	Driven
Solid hub pulley code	PMAT31AT10/30	PMAT31AT10/30
Taper bushing code	--	--
External	No	No
Teeth number	30	30
X [mm]	0.00	1000.00
Y [mm]	0.00	0.00
Pulley diameter [mm]	95.49	95.49
Speed [RPM]	400.03	400.03
Teeth in mesh	15.00	15.00

Elatech S.r.l. info@elatech.com +39 0345 330311 - 21/2/2023 1 / 1

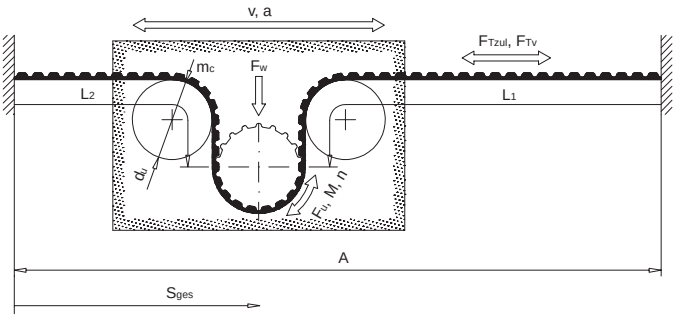
The calculation software is designed according to the latest specifications of mechanical transmissions and the high quality standards of our products. Please consider that similar products, not manufactured by Elatech, or paired with pulleys not matching the international standards, could invalidate calculations and/or negatively affect performances. This software does not cover all possible belt drive conditions; it is responsibility of the belt drive system designer to ensure that Elatech products are appropriate for the application. Elatech declines all responsability and won't accept claims for errors or application problems caused by using this calculation software. This software specifications and calculation formulas are constantly being developed and Elatech reserves the right to change them without notice.

Calcolo dei traslo LINEARI

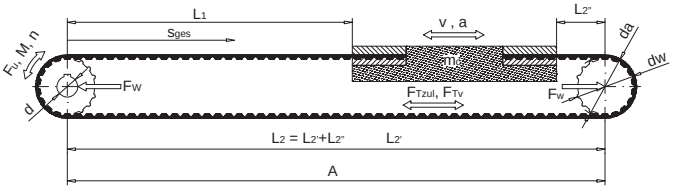
Esempi schema della trasmissione

Nella maggior parte dei casi le trasmissioni lineari possono essere ricondotte a uno dei due schemi illustrati, in cui agisce uno specifico sistema di forze.

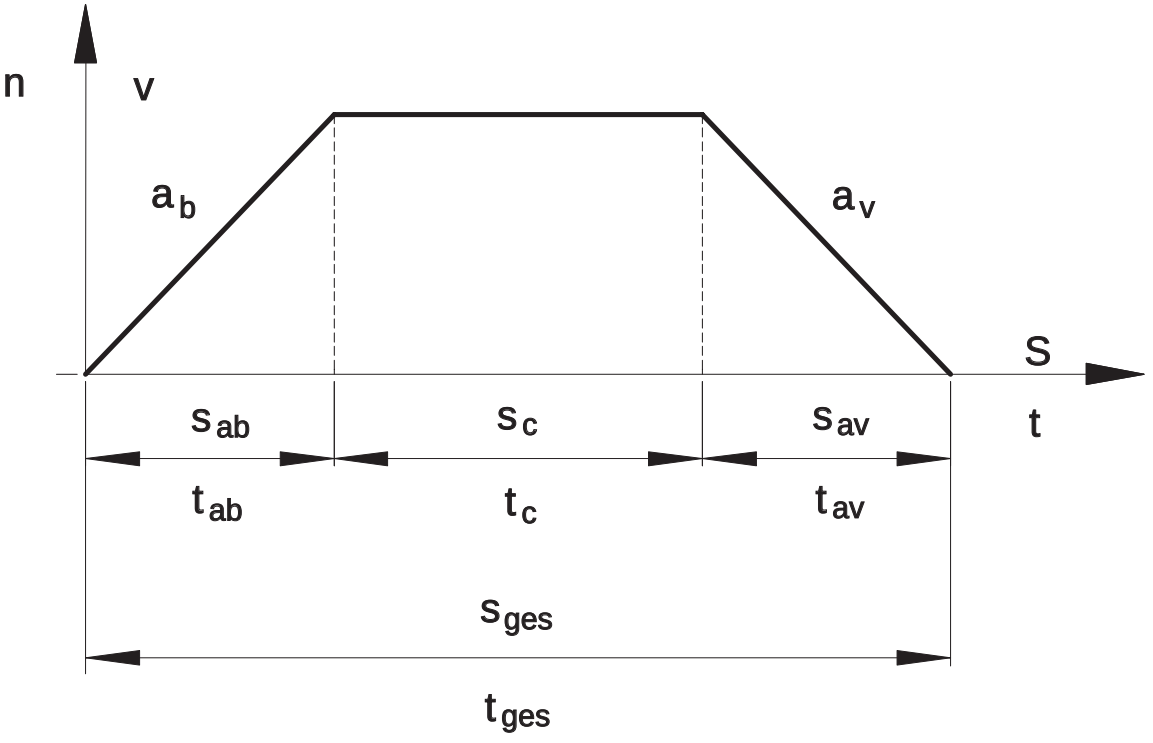
Trasmissione "OMEGA"



Trasmissione lineare



Ciclo della trasmissione (velocità/tempo)



Descrizioni variabili e abbreviazioni

a_b	[m/s²]	Accelerazione	M_{av}	[Nm]	Coppia di frenata
a_v	[m/s²]	Decelerazione	ρ	[kg/dm³]	Peso specifico
B	[mm]	Larghezza della puleggia	m	[kg]	Massa totale
b	[cm]	Larghezza della cinghia	m_R	[kg]	Massa della cinghia
b_{min}	[cm]	Larghezza minima della cinghia	m_c	[kg]	Massa del carro
t	[mm]	Passo della cinghia	m_S	[kg]	Massa della puleggia
C	[N/mm]	Coefficiente elastico	m_{Sred}	[kg]	Massa ridotta della puleggia motrice
C_{spez}	[N]	Coefficiente elastico specifico	m_U	[kg]	Massa della puleggia condotta
A	[mm]	Interasse	m_{Ured}	[kg]	Massa ridotta del tenditore
A_{eff}	[mm]	Interasse effettivo	n	[min⁻¹]	Numero giri al minuto
d	[mm]	Diametro del foro	n_1	[min⁻¹]	Numero giri al minuto puleggia motrice
d_a	[mm]	Diametro esterno puleggia	Δn	[min⁻¹]	Variazione del numero di giri al minuto
d_w	[mm]	Diametro primitivo puleggia	c_1	-	Fattore di servizio
d_U	[mm]	Diametro tenditore	P	[kW]	Potenza
F_{wdyn}	[N]	Forza sugli assi dinamica	s_{ges}	[mm]	Spazio totale della movimentazione
F_{wsta}	[N]	Forza sugli assi statica	s_{ab}	[mm]	Spazio durante l'accelerazione
$F_{T_{max}}$	[N]	Carico massimo che agisce sulla cinghia	s_{av}	[mm]	Spazio durante la decelerazione/frenata
F_R	[N]	Forza di resistenza dell'attrito	s_c	[mm]	Spazio a velocità costante
F_{Uspez}	[N/cm]	Resistenza specifica al taglio del dente	t_{ges}	[sec]	Tempo totale del ciclo
F_{Tv}	[N]	Forza di pretensione	t_{ab}	[sec]	Tempo di accelerazione
F_{Tzul}	[N]	Carico di trazione ammissibile	t_{av}	[sec]	Tempo di decelerazione / tempo di frenata
F_U	[N]	Forza periferica	t_c	[sec]	Tempo movimentazione a velocità costante
F_H	[N]	Forza peso	v	[m/s]	Velocità periferica
F_{ab}	[N]	Forza di accelerazione	z	-	Numero denti della puleggia
F_{av}	[N]	Forza di decelerazione	z_k	-	Numero denti della puleggia motrice
g	[m/s²]	Accelerazione di gravità (= 9,81 m/s²)	z_g	-	Numero denti della puleggia condotta
Δl	[mm]	Allungamento del tratto	z_r	-	Numero denti della cinghia
Δs	[mm]	Differenza di posizione tra le forze	z_e	-	Numero denti in presa della puleggia
L_1,L_2	[mm]	Sviluppo ramo teso, ramo lento	i	-	Rapporto di trasmissione
L_R	[mm]	Sviluppo della cinghia	ω	[s⁻¹]	Velocità angolare
M	[Nm]	Coppia	μ	-	Coefficiente attrito
M_{ab}	[Nm]	Coppia in accelerazione			

Formula di calcolo

Coppia

$$M = \frac{F_U \cdot d_W}{2000} = \frac{P \cdot 9550}{n}$$

Potenza

$$P = \frac{M \cdot n}{9550} = \frac{F_U \cdot v}{1000}$$

Forza periferica

$$F_U = \frac{2000 \cdot M}{d_W} = \frac{P \cdot 1000}{v}$$

Velocità lineare

$$v = \frac{d_W \cdot n}{19100} = \frac{n \cdot z \cdot t}{60000}$$

Velocità angolare

$$\omega = \frac{\pi \cdot n}{30}$$

Numero giri/min

$$n = \frac{19100 \cdot v}{d_W} = \frac{60000 \cdot v}{z \cdot t}$$

Tempo di accelerazione

$$t_{ab} = \frac{v}{a_b} = \sqrt{\frac{2 \cdot s_{ab}}{a_b \cdot 1000}}$$

Spazio di accelerazione

$$s_{ab} = \frac{a_b \cdot t_{ab}^2 \cdot 1000}{2} = \frac{v^2 \cdot 1000}{2 \cdot a_b}$$

Tempo di frenata

$$t_{av} = \frac{v}{a_v} = \sqrt{\frac{2 \cdot s_{av}}{a_v \cdot 1000}}$$

Spazio di frenata

$$s_{av} = \frac{a_v \cdot t_{av}^2 \cdot 1000}{2} = \frac{v^2 \cdot 1000}{2 \cdot a_v}$$

Tempo totale

$$t_{ges} = t_{ab} + t_c + t_{av}$$

Distanza totale

$$s_{ges} = s_{ab} + s_c + s_{av}$$

Tempo a velocità costante

$$t_c = \frac{s_c}{v \cdot 1000}$$

Distanza a velocità costante

$$s_c = v \cdot t_c \cdot 1000$$

Fattore di servizio

Le cinghie ELATECH® non necessitano di fattori di servizio.
Qualora vi fossero dei picchi di carico non noti a priori e quindi non facenti parte dei parametri di calcolo della forza tangenziale massima, quali i carichi generati da vibrazioni o oscillazioni, condizioni particolari di avvio e frenatura, masse inerziali, è opportuno coniderare un fattore di servizio:

Carico costante	$c_1 = 1{,}0$
Carichi di picco o fluttuanti:	
Leggeri	$c_1 = 1{,}4$
Medi	$c_1 = 1{,}7$
Forti	$c_1 = 2{,}0$

Calcolo

Le trasmissioni lineari sono correttamente dimensionate quando la forza periferica totale, necessaria per il lavoro richiesto, soddisfa i 3 parametri tecnici della cinghia selezionata:

- **Resistenza al taglio della dentatura**
- **Carico massimo ammissibile dei cavi**
- **Flessibilità**

I dati necessari per il calcolo sono: la massa da movimentare, il ciclo e lo schema della trasmissione con i relativiparametri caratteristici, la forza di attrito resistente nel caso di trasmissioni con strisciamento.
La forza di attrito è generalmente determinata dal produttore di cuscinetti.
In caso di applicazioni di trasporto, è il risulato derivante dal peso della merce trasportata e dal coefficiente di attrito tra il piano di scorrimento e la superficie della cinghia. Nel caso applicazioni di trasporto, è necessario considerare anche l'attrito tra la merce trasportata e il dorso della cinghia.

Selezione del tipo cinghia e pulegge
Per la scelta delle pulegge si raccomanda di utilizzare pulegge con il diametro più grande possibile.
In questo modo si riduce la larghezza della cinghia e si ottimizzano le prestazioni della trasmissione.

Calcolo della massa totale in movimento (m)

$$m = m_c + m_R + m_{Sred} + m_{Ured}$$

Con:

$$m_{Sred} = \frac{m_S}{2} \cdot \left(1 + \frac{d^2}{d_a{}^2}\right)$$ *Massa ridotta della puleggia motrice*

$$m_{Ured} = \frac{m_U}{2} \cdot \left(1 + \frac{d^2}{d_u{}^2}\right)$$ *Massa ridotta della puleggia condotta*

Calcolo della forza periferica totale F_U e della coppia M necessaria alla trasmissione

$$F_U = F_{ab} + F_H + F_R$$

$$F_U = m \cdot a_b + m \cdot g \cdot \sin\alpha + m \cdot g \cdot \mu \cdot \cos\alpha$$

Dove α è l'angolo di inclinazione della trasmissione (0° = orizzontale; 90° = verticale).

$$M = \frac{F_U \cdot d_w}{2000}$$

Determinazione della larghezza della cinghia
Per definire la larghezza cinghia adeguata alla vostra applicazione, si dovrà eseguire il seguente calcolo oltre a verificare $F_{Tzul} > F_{Tmax}$ (vedi calcolo a seguire)

$$b_{min} = \frac{F_U}{F_{Uspez} \cdot z_e} \qquad b \geq b_{min} \cdot c_1$$

con F_{Uspez} funzione del numero di giri della puleggia motrice (vedere i dati tecnici sulla resistenza al taglio dei denti per il tipo di cinghia selezionata).

Nota: z_{emax} = 12 per cinghie ELATECH® M
z_{emax} = 6 per cinghie ELATECH® V

La larghezza della cinghia deve essere verificata per garantire che possa sopportare il carico massimo di lavoro.

Determinazione dell tensione effettiva di installazione F_{TV}
una trasmissioni lineari è correttamente tensionate quando il ramo scarico della cinghia resta in ogni conidizone di eservizio e per ogni valore di F_{Tmax} (accelerazione, decelerazione).
Si raccomanda una pretensione che rispetti la relazione:

$$F_{TV} \geq F_U$$

Verifica del carico massimo ammissibile
Il carico massimo sulla cinghia si manifesta quando agiscono contemporaneamente la pretensione F_{TV} e il carico di lavoro F_U:

$$F_{Tmax} = F_{TV} + F_U$$

Il carico di trazione massimo ammissibile consentito dei cavi della cinghia F_{tzul} (vedere le tabelle tecniche della corrispondente cinghia selezionata) deve essere superiore al carico massimo di esercizio:

$$F_{Tzul} > F_{Tmax} \cdot c_1$$

Verifica flessibilità
Il diametro delle pulegge scelte deve essere maggiore o uguale al diametro minimo raccomandato per il profilo specifico della cinghia scelta (vedi dati tecnici).

Calcolo del carico massimo sugli alberi
Il carico sugli alberi in condizioni statiche è:

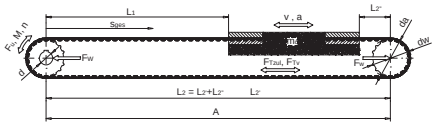
$$F_{Wsta} = 2 \cdot F_{TV}$$

Il carico sugli alberi in condizioni dinamiche è:

$$F_{Wdyn} = 2 \cdot F_{TV} + F_U$$

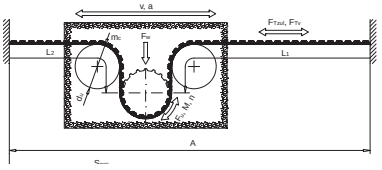
Calcolo dell'allungamento statico necessario
La tensione di installazione genera un allungamento della cinghia "Δl" tra gli alberi (per trasmissioni lineari) o delle piastre di bloccaggio (per trasmissioni "Omega").

Trasmissione lineare



$$\Delta l = \frac{F_{TV} \cdot L_R}{2 \cdot C_{spez}}$$

Trasmissione “Omega”



$$\Delta l = \frac{F_{TV} \cdot L_R}{C_{spez}}$$

Se l'allungamento risultante non è accettabile per l'applicazione, è possibile ridurlo aumentando la larghezza della cinghia o aumentando la rigidità della stessa (cavi HPL).

Calcolo dello scostamento di posizionamento
Il coefficiente di elasticità delle trasmissioni lineari dipende dalla lunghezza del ramo teso e del ramo lento della trasmissione. Ogni posizione del sistema ha un proprio coefficiente di elasticità calcolato con la formula:

$$C = \frac{L_R}{L_1 \cdot L_2} \cdot C_{spez} \qquad L_R = L_1 + L_2$$

Per il valore C_{spez} vedere i dati tecnici del tipo di cinghia selezionata.

Il coefficiente di elasticità sarà minimo quando il ramo teso ed il ramo lento avranno la stessa lunghezza durante il ciclo di lavoro e cioè:

$$C_{min} = \frac{4 \cdot C_{spez}}{L_R}$$

Con L_R pari alla lunghezza della cinghia libera di allungarsi (escluso i tratti di avvolgimento sulle pulegge dentate).

Data la forza che agisce sul sistema, F_U si ricava lo scontamento di posizionamento in ogni instante del ciclo di lavoro:

$$\Delta_S = \frac{F_U}{C}$$

Poichè il calcolo del posizionamento dipende anche da altri parametri , si prega di consultare il nostro ufficio tecnico. Quando il posizionamento viene raggiungibile da entrambe le direzioni, la posizione attuale è influenzata da un errore causato dal gioco tra cinghia e puleggia. L'uso di pulegge a gioco zero contribuisce a ridurre l'errore di posizionamento.

Installazione e pretensionamento della trasmissione:
Per installare e pretensionare correttamente una trasmissione utilizzare uno dei seguenti metodi:

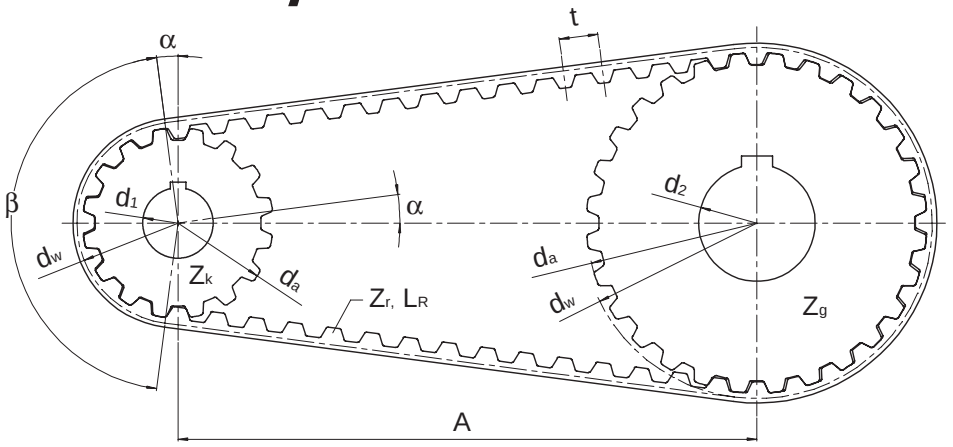
1. Misurazione della pretensione basata sull'allungamento della cinghia
Le cinghie dentate ELATECH® con cavi in acciaio hanno un allungamento costante fino al carico massimo consentito F_{Tzul}.

2. Misurazione della freccia con carico applicato al tratto libero
Applicando una forza di prova nel centro del tratto libero della trasmissione, si misura la freccia.

3. Misuratore con tensiometro
La tensione della cinghia viene calcolata in base alla frequenza naturale di vibrazione della campata della cinghia, misurata con uno speciale misuratore di tensione. Questo è il metodo più semplice e preciso.

Un pratico misuratore di tensione della cinghia TEN-SIT® idoneo all’uso è disponibile presso SIT S.p.A., contattate il nostro ufficio vendite.

Calcolo della trasmissione ELA-flex SD® e iSync®



Descrizione variabili ed abbreviazioni

b	[cm]	Larghezza della cinghia	M_{spez}	[Nm]	Coppia specifica
b_{min}	[cm]	Larghezza minima della cinghia	P	[kW]	Potenza
L_R	[mm]	Lunghezza cinghia	P_{spez}	[kW]	Potenza specifica
z_r	-	Numero denti della cinghia	t_{ab}	[s]	Tempo di accelerazione
B	[mm]	Larghezza puleggia	t_{av}	[s]	Tempo di decelerazione
A	[mm]	Interasse	v	[m/s]	Velocità periferica
A_{eff}	[mm]	Interasse effettivo	z_e	-	N. di denti in presa
d	[mm]	Diametro del foro della puleggia	z_k	-	Numero di denti della puleggia motrice
d_a	[mm]	Diametro esterno della puleggia	z_g	-	Numero di denti della puleggia condotta
d_{ak}	[mm]	Diametro esterno della puleggia motrice	i	-	Rapporto di trasmissione [n1 : n2]
d_{ag}	[mm]	Diametro esterno della puleggia condotta	ρ	[kg/dm³]	Peso specifico
d_w	[mm]	Diametro primitivo puleggia	J	[kgm²]	Momento d'inerzia
d_{wk}	[mm]	Diametro primitivo puleggia motrice	t	[mm]	Passo "L"
d_{wg}	[mm]	Diametro primitivo puleggia condotta	n	[min⁻¹]	Numero giri minuto
F_{Wsta}	[N]	Carico sugli alberi	n_1	[min⁻¹]	Numero giri minuto puleggia motrice
F_{TV}	[N]	Forza di pretensione	ω	[s⁻¹]	Velocità angolare
F_{Tzul}	[N]	Carico massimo ammissibile	β	[°]	Arco di contatto
F_U	[N]	Forza periferica	c_0 / c_1 / c_2	-	Fattore di servizio
M	[Nm]	Coppia			

Formula di calcolo

Potenza

$$P = \frac{M \cdot n}{9550}$$

$$P = \frac{F_u \cdot d_w \cdot n}{19100 \cdot 10^3}$$

Forza periferica

$$F_u = \frac{19100 \cdot P \cdot 10^3}{n \cdot d_w}$$

$$F_u = \frac{2000 \cdot M}{d_w}$$

Coppia

$$M = \frac{F_U \cdot d_w}{2000}$$

$$M = \frac{9550 \cdot P}{n}$$

Momento d'inerzia

$$J = 98{,}2 \cdot 10^{-15} \cdot B \cdot \rho \cdot \left(d_a^4 - d^4\right)$$

Velocità angolare

$$\omega = \frac{\pi \cdot n}{30}$$

Velocità periferica

$$v = \frac{d_w \cdot n}{19100}$$

Coppia di accelerazione

$$M_{ab} = \frac{J \cdot \Delta n}{9{,}55 \cdot t_{ab}}$$

Giri/min

$$n = \frac{19100 \cdot v}{d_w}$$

Fattore di servizio
La selezione della cinghia è basata sul funzionamento costante della trsamissione. Nel caso di funzionamento discontinuo o con picchi di carico occorre prevedere nel dimensionamento il fattore di servizio c_1.

Trasmissione con carico costante	$c_1 = 1,0$
Trasmissione con picchi di carico:	
Leggeri	$c_1 = 1,4$
Medi	$c_1 = 1,7$
Forti	$c_1 = 2,0$

Il fattore c_2 è da utilizzare nei casi di rapporto di trasmissione in moltiplica:

i = da 0,66 a 1	$c_2 = 1,1$
i = da 0,40 a 0,66	$c_2 = 1,2$
i < 0,40	$c_2 = 1,3$

Il fattore di servizio totale risultante sarà:

$c_0 = c_1 \cdot c_2$

Calcolo

I dati necessari per il calcolo della trasmissione sono:

· Potenza da trasmettere	P	[kW]
· Numero di giri motore	n_1	[min^{-1}]
· Coppia di spunto del motore	M_{ab}	[Nm]
· Interasse richiesto	A	[mm]
· Diametro massimo della puleggia motrice	d_{w1}	[mm]

Selezionare il tipo di cinghia
Per una prima valutazione, sulla base dei valori della trasmissione (Rpm, Potenza/Coppia), verificare le prestazioni dalle tabelle di "Resistenza Dente" presenti in ogni profilo delle cinghie di tipo ELA-flex SD®. Per la scelta iniziale della puleggia, si raccomanda di utilizzare la puleggia motrice con il diametro massimo consentito dall'applicazione.

Calcolo del rapporto di trasmissione

$$i = \frac{n_{driver}}{n_{driven}}$$

Calcolo dello sviluppo della cinghia
Per trasmissioni a due pulegge e con rapporto di trasmissione $i \neq 1$, lo sviluppo primitivo della cinghia è:

$$L_R \approx \frac{t}{2} \cdot (z_g + z_k) + 2A + \frac{1}{4A} \cdot \frac{(z_g - z_k) \cdot t}{\pi}^2$$

e più precisamente:

$$L_R = 2A \cdot \sin \cdot \frac{\beta}{2} + \frac{t}{2} \cdot \left[z_g + z_k + \left(1 - \frac{\beta}{180} \right) \cdot (z_g - z_k) \right]$$

Sviluppo della cinghia con rapporto di trasmissione i = 1

$$L_R = 2 \cdot A + \pi \cdot d_w = 2 \cdot A + z \cdot t$$

Calcolo del numero di denti in presa

$$z_e = \frac{\beta}{360} \cdot z_k$$

con β [°]= arco di contatto calcolato:

$$\beta = 2 \cdot \arccos \cdot \frac{t \cdot (z_g - z_k)}{2 \cdot \pi \cdot A}$$

Determinazione la larghezza della cinghia

$$b_{min} = \frac{P \cdot 1000}{z_k \cdot z_e \cdot P_{spez}} \qquad b_{min} = \frac{100 \cdot M}{z_k \cdot z_e \cdot M_{spez}} \qquad b \geq b_{min} \cdot c_0$$

Nota: z_{emax} = 12 per cinghie ELA-flex SD® o iSync®
z_{emax} = 6 per cinghie ELATECH® V

La larghezza della cinghia deve essere verificata per garantire che possa sopportare il carico massimo di lavoro.

Determinazione della potenza totale "P" e la coppia totale "M" trasmessa
La potenza totale "P" e la coppia totale "M" trasmesse dalla cinghia sono calcolate con le seguenti formule:

$P = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$
$M = M_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 100$

Tensione di installazione
La trasmissione è tensionata correttamente quando il ramo scarico della cinghia resta teso in ogni condizione di esercizio. Così pure è importante utilizzare una tensione non superiore a quella sufficiente a garantire il buon funzionamento per minimizzare i carichi sugli alberi. L'ottimizzazione della tensione è anche in funzione dello sviluppo della cinghia L_R e quindi del suo numero di denti Z_r. Si consigliano quindi le seguenti tensioni in funzione del numero di denti della cinghia:

Trasmissione a due pulegge

$Z_r < 75$	$F_{TV} = 1/3\ F_U$
$75 < Z_r < 150$	$F_{TV} = 1/2\ F_U$
$Z_r > 150$	$F_{TV} = 2/3\ F_U$

Trasmissione a più pulegge

$F_{TV} > F_U$

Verifica del carico massimo ammissibile
Il carico massimo a trazione ammissibile della cinghia deve essere superiore alla forza periferica totale.

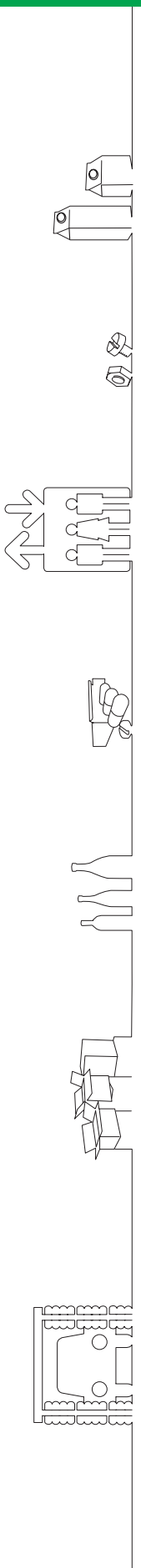
$$F_{Tzul} \geq \left[F_{TV} + \frac{1}{2} \cdot F_U \right] \cdot c_0 \qquad \text{con} \quad F_u = \frac{2000 \cdot M}{d_w}$$

Calcolo del carico sugli alberi

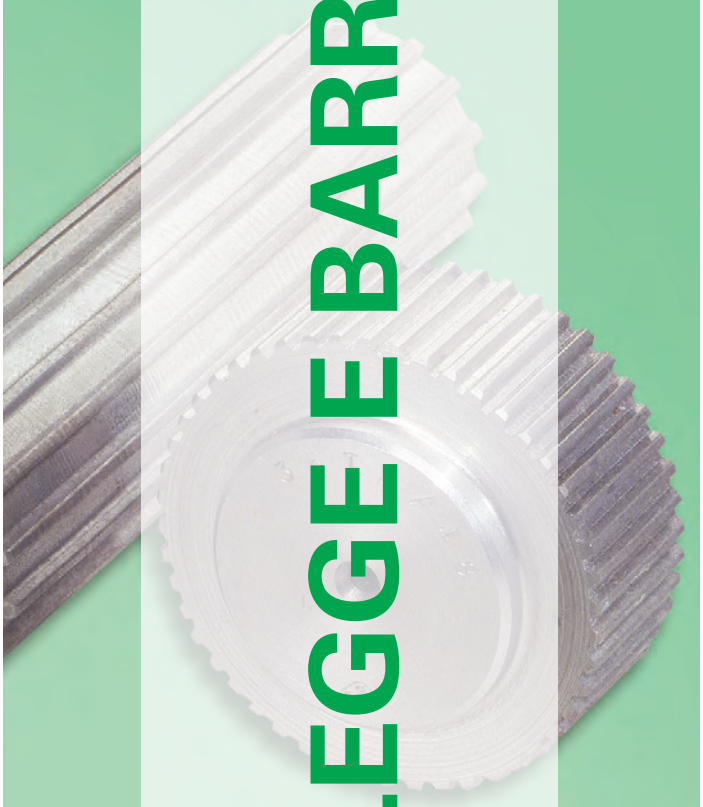
$F_{Wsta} = 2 \cdot F_{Tv} \cdot \sin(\beta/2)$
$F_{Wsta} = 2 \cdot F_{Tv}$ (for i = 1)

Per garantire la corretta tensione di installazione della cinghia di trasmissione, si raccomanda di utilizzare l'apposito strumento di tensione cinghie TEN-SIT® disponibile presso SIT S.p.A.

DRIVE SOLUTIONS



PULEGGE E BARRE DENTATE



Gamma pulegge dentate passo metrico T mozzo pieno

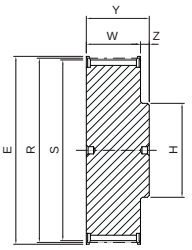


Le pulegge vengono realizzate secondo la norma DIN 7721.
Fornibili su richiesta pulegge con profilo "gioco zero".

Esempio codifica

PM 27 T2.5 /24

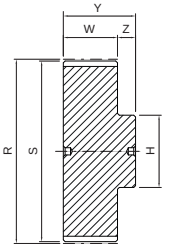
- Pulegge passo metrico - mozzo pieno
- Larghezza totale (mm)
- Passo
- Numero denti



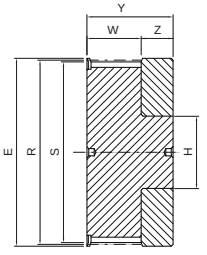
1

T 2.5

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PM 16 T2.5/12	12	2	13,0	9,55	9,05	6,0	9,0	16,0	7,0	alluminio
PM 16 T2.5/14	14	2	15,0	11,14	10,64	8,0	9,0	16,0	7,0	
PM 16 T2.5/15	15	2	15,0	11,94	11,44	8,0	9,0	16,0	7,0	
PM 16 T2.5/16	16	2	16,0	12,73	12,23	9,5	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/18	18	1	17,5	14,32	13,82	10,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/19	19	1	20,0	15,12	14,62	10,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/20	20	1	20,0	15,92	15,41	11,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/22	22	1	22,0	17,51	17,01	11,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/24	24	1	22,0	19,10	18,60	12,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/25	25	1	23,0	19,89	19,39	13,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/26	26	1	26,0	20,69	20,19	14,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/28	28	1	26,0	22,28	21,78	14,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/30	30	1	28,0	23,87	23,37	16,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/32	32	1	32,0	25,46	24,96	16,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/36	36	1	36,0	28,65	28,15	20,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/40	40	1	38,0	31,83	31,33	22,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/44	44	1	42,0	35,01	34,51	24,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/48	48	1A	-	38,20	37,70	26,0	10,0	16,0	6,0	
PM 16 T2.5/60	60	1A	-	47,75	47,25	34,0	10,0	16,0	6,0	



1A



2

T 5

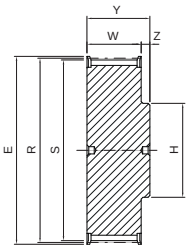
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	H [mm]	Larghezza cinghia						Z [mm]	Materiale
							10 mm		16 mm		25 mm			
							W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]		
PM quotaY T5/10	10	1	19,50	15,92	15,07	8,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	alluminio
PM quotaY T5/12	12	1	23,00	19,10	18,26	11,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/14	14	1	25,00	22,28	21,44	13,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/15	15	1	28,00	23,87	23,03	16,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/16	16	1	32,00	25,46	24,62	18,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/18	18	1	32,00	28,65	27,81	20,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/19	19	1	36,00	30,24	29,40	20,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/20	20	1	36,00	31,83	30,99	22,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/22	22	1	38,00	35,01	34,17	23,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/24	24	1	42,00	38,20	37,36	24,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/25	25	1	44,00	39,79	38,95	26,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/26	26	1	44,00	41,38	40,54	26,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/27	27	1	48,00	42,97	42,13	30,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/28	28	1	48,00	44,56	43,72	32,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/30	30	1	51,00	47,75	46,91	34,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/32	32	1	54,00	50,93	50,09	38,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/36	36	1	64,00	57,30	56,46	38,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/40	40	1	66,50	63,66	62,82	40,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/42	42	1	70,00	66,85	66,00	40,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/44	44	1A	-	70,03	69,19	45,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/48	48	1A	-	76,39	75,55	50,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY T5/60	60	1A	-	95,49	94,65	65,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	

Gamma pulegge dentate passo metrico T mozzo pieno

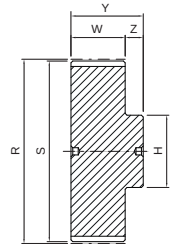


T 10

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	Largh. cinghia								Z [mm]	Materiale
								16 mm		25 mm		32 mm		50 mm			
								W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]		
PM quotaY T10/12	12	1	42,0	38,20	36,34	-	28,0	21,0	31,0	30,0	40,0	-	-	-	-	10,0	alluminio
PM quotaY T10/14	14	1	48,0	44,56	42,70	-	32,0	21,0	31,0	30,0	40,0	-	-	-	-	10,0	
PM quotaY T10/15	15	1	51,0	47,75	45,89	-	32,0	21,0	31,0	30,0	40,0	-	-	-	-	10,0	
PM quotaY T10/16	16	1	54,0	50,93	49,07	-	35,0	21,0	31,0	30,0	40,0	-	-	-	-	10,0	
PM quotaY T10/18	18	1	60,0	57,30	55,44	-	40,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/19	19	1	66,0	60,48	58,62	-	44,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/20	20	1	66,0	63,66	61,80	-	46,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/22	22	1	75,0	70,03	68,17	-	52,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/24	24	1	83,0	76,39	74,53	-	58,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/25	25	1	83,0	79,58	77,72	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/26	26	1	87,0	82,76	80,90	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/27	27	1	91,0	85,94	84,08	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/28	28	1	93,0	89,13	87,27	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/30	30	1	97,0	95,49	93,63	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/32	32	1	106,0	101,86	100,00	-	65,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/36	36	1	119,0	114,59	112,73	-	70,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/40	40	1	131,0	127,32	125,46	-	80,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/44	44	3A	-	140,06	138,20	118,0	88,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/48	48	3A	-	152,79	150,93	130,0	95,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY T10/60	60	3A	-	190,99	189,13	165,0	110,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	



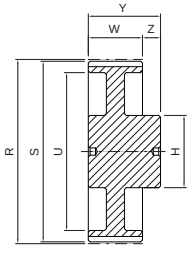
1



1A

T 20

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d Ø	Larghezza cinghia									Materiale
									32 mm			50 mm			100 mm			
									W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	
PM quotaY T20/18	18	1	118,0	114,59	111,74	-	80,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	a richiesta
PM quotaY T20/20	20	1	134,0	127,32	124,47	-	90,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/22	22	1	150,0	140,06	137,21	-	90,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/24	24	1	158,0	152,79	149,94	-	95,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/25	25	1	166,0	159,15	156,30	-	95,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/30	30	1	200,0	190,99	188,14	-	110,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/32	32	1A	-	203,72	200,87	-	110,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/36	36	1A	-	229,18	226,33	-	110,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/40	40	3A	-	254,65	251,80	210,0	110,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/48	48	3A	-	305,58	302,73	260,0	130,0	-	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/60	60	3A	-	381,97	379,12	338,0	130,0	22,0	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	
PM quotaY T20/72	72	3A	-	458,37	455,52	415,0	140,0	22,0	42,0	53,0	11,0	60,0	71,0	11,0	110,0	123,0	13,0	



3A

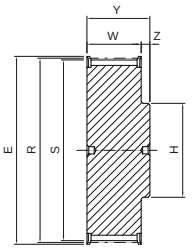
Gamma pulegge dentate passo metrico AT mozzo pieno



Eempio codifica

PM 36 AT5 /20

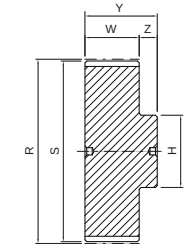
- Pulegge passo metrico - mozzo pieno
- Larghezza totale (mm)
- Passo
- Numero denti



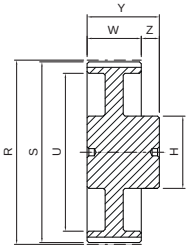
1

AT 5

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	H [mm]	Larghezza cinghia						Z [mm]	Materiale
							10 mm		16 mm		25 mm			
							W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]		
PM quotaY AT5/12	12	1	23,0	19,10	17,88	11,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	alluminio
PM quotaY AT5/14	14	1	25,0	22,28	21,06	14,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/15	15	1	28,0	23,87	22,65	16,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/16	16	1	32,0	25,46	24,24	18,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/18	18	1	32,0	28,65	27,43	20,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/19	19	1	36,0	30,24	29,02	22,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/20	20	1	36,0	31,83	30,61	23,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/22	22	1	38,0	35,01	33,79	24,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/24	24	1	42,0	38,20	36,98	26,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/25	25	1	44,0	39,79	38,57	26,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/26	26	1	44,0	41,38	40,16	26,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/27	27	1	48,0	42,97	41,75	30,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/28	28	1	48,0	44,56	43,34	32,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/30	30	1	51,0	47,75	46,53	34,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/32	32	1	54,0	50,93	49,71	36,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/36	36	1	64,0	57,30	56,08	38,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/40	40	1	67,0	63,66	62,44	40,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/42	42	1	70,0	66,85	65,62	40,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/44	44	1A	-	70,03	68,81	45,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/48	48	1A	-	76,39	75,17	50,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	
PM quotaY AT5/60	60	1A	-	95,49	94,27	65,0	15,0	21,0	21,0	27,0	30,0	36,0	6,0	



1A



3A

AT 10

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	Larghezza cinghia								Z [mm]	Mate-riale
								16 mm		25 mm		32 mm		50 mm			
								W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]	W [mm]	Y [mm]		
PM quotaY AT10/15	15	1	51,0	47,75	45,93	-	31,0	21,0	31,0	30,0	40,0	-	-	-	-	10,0	alluminio
PM quotaY AT10/16	16	1	54,0	50,93	49,11	-	35,0	21,0	31,0	30,0	40,0	-	-	-	-	10,0	
PM quotaY AT10/18	18	1	60,0	57,3	55,48	-	40,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/19	19	1	66,0	60,48	58,66	-	44,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/20	20	1	66,0	63,66	61,84	-	46,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/22	22	1	75,0	70,03	68,21	-	52,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/24	24	1	83,0	76,39	74,57	-	58,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/25	25	1	83,0	79,58	77,76	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/26	26	1	87,0	82,76	80,94	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/27	27	1	91,0	85,94	84,12	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/28	28	1	93,0	89,13	87,31	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/30	30	1	97,0	95,49	93,67	-	60,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/32	32	1	106,0	101,86	100,04	-	65,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/36	36	1	119,0	114,59	112,77	-	70,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/40	40	1	131,0	127,32	125,50	-	80,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/44	44	3A	-	140,06	138,24	118,0	88,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/48	48	3A	-	152,79	150,97	130,0	95,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	
PM quotaY AT10/60	60	3A	-	190,99	189,17	165,0	110,0	21,0	31,0	30,0	40,0	37,0	47,0	56,0	66,0	10,0	

Gamma pulegge EAGLE mozzo pieno

Passo 5M - 8M - M - L - 10M - 14M



Eempio codifica

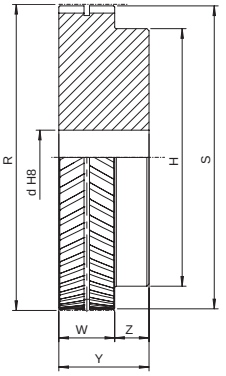
PE5M 25 -15S -MPB

- Puleggia dentata Eagle
- Larghezza cinghia in mm
- Numero di denti
- Mozzo pieno

PE 5M - largh. cinghia 12,5 mm

5M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PE5M12.5-15S-MPB	15	1	23,87	22,91	-	17,0	6,0	13,5	19,5	6,0	alluminio
PE5M12.5-16S-MPB	16	1	25,47	24,51	-	19,0	6,0	13,5	19,5	6,0	
PE5M12.5-18S-MPB	18	1	28,65	27,69	-	22,0	6,0	13,5	19,5	6,0	
PE5M12.5-19S-MPB	19	1	30,23	29,27	-	24,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-20S-MPB	20	1	31,83	30,87	-	25,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-22S-MPB	22	1	35,01	34,05	-	28,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-24S-MPB	24	1	38,19	37,23	-	32,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-25S-MPB	25	1	39,79	38,83	-	33,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-26S-MPB	26	1	41,38	40,42	-	35,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-27S-MPB	27	1	42,97	42,01	-	36,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-28S-MPB	28	1	44,56	43,60	-	38,0	6,0	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-30S-MPB	30	1	47,75	46,79	-	41,0	12,7	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-32S-MPB	32	1	50,93	49,97	-	44,0	12,7	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-36S-MPB	36	1	57,30	56,34	-	51,0	12,7	13,5	21,5	8,0	
PE5M12.5-40S-MPB	40	1	63,66	62,70	-	57,0	12,7	13,5	24,5	11,0	
PE5M12.5-44S-MPB	44	1	70,03	69,07	-	63,0	12,7	13,5	24,5	11,0	
PE5M12.5-48S-MPB	48	1	76,39	75,43	-	70,0	12,7	13,5	24,5	11,0	
PE5M12.5-60S-MPB	60	1	95,49	94,53	-	89,0	12,7	13,5	24,5	11,0	



1

PE 5M - largh. cinghia 25 mm

5M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PE5M25-15S-MPB	15	1	23,87	22,91	-	17,0	6,0	26,0	32,0	6,0	alluminio
PE5M25-16S-MPB	16	1	25,47	24,51	-	19,0	6,0	26,0	32,0	6,0	
PE5M25-18S-MPB	18	1	28,65	27,69	-	22,0	6,0	26,0	32,0	6,0	
PE5M25-19S-MPB	19	1	30,23	29,27	-	24,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-20S-MPB	20	1	31,83	30,87	-	25,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-22S-MPB	22	1	35,01	34,05	-	28,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-24S-MPB	24	1	38,19	37,23	-	32,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-25S-MPB	25	1	39,79	38,83	-	33,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-26S-MPB	26	1	41,38	40,42	-	35,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-27S-MPB	27	1	42,97	42,01	-	36,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-28S-MPB	28	1	44,56	43,60	-	38,0	6,0	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-30S-MPB	30	1	47,75	46,79	-	41,0	12,7	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-32S-MPB	32	1	50,93	49,97	-	44,0	12,7	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-36S-MPB	36	1	57,30	56,34	-	51,0	12,7	26,0	34,0	8,0	
PE5M25-40S-MPB	40	1	63,66	62,70	-	57,0	12,7	26,0	37,0	11,0	
PE5M25-44S-MPB	44	1	70,03	69,07	-	63,0	12,7	26,0	37,0	11,0	
PE5M25-48S-MPB	48	1	76,39	75,43	-	70,0	12,7	26,0	37,0	11,0	
PE5M25-60S-MPB	60	1	95,49	94,53	-	89,0	12,7	26,0	37,0	11,0	

Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno



Eempio codifica

PE Y -32S -MPB

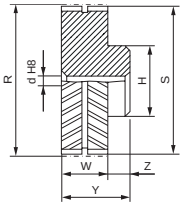
- Pulegge EAGLE - mozzo pieno
- Larghezza cinghia
- Numero denti
- Mozzo pieno

8M “Yellow” Y - largh. cinghia W = 16 mm

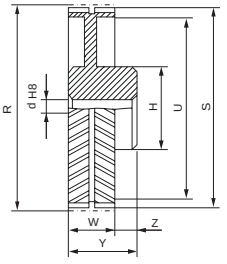
8M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEY-18S-MPB	18	1	45,84	44,47	-	38,4	12,7	17,0	27,0	10,0	26,0	acciaio
PEY-20S-MPB	20	1	50,93	49,56	-	40,7	12,7	17,0	29,0	12,0	27,0	
PEY-22S-MPB	22	1	56,02	54,65	-	45,9	12,7	17,0	29,0	12,0	31,0	
PEY-24S-MPB	24	1	61,12	59,75	-	51,0	12,7	17,0	33,0	16,0	34,0	
PEY-25S-MPB	25	1	63,66	62,29	-	53,5	12,7	17,0	33,0	16,0	36,0	
PEY-26S-MPB	26	1	66,21	64,84	-	57,8	12,7	17,0	33,0	16,0	39,0	
PEY-28S-MPB	28	1	71,30	69,93	-	61,0	12,7	17,0	33,0	16,0	41,0	
PEY-30S-MPB	30	1	76,40	75,03	-	67,0	12,7	17,0	33,0	16,0	45,0	
PEY-32S-MPB	32	1	81,49	80,12	-	72,0	12,7	17,0	33,0	16,0	48,0	
PEY-34S-MPB	34	1	86,58	85,21	-	77,0	12,7	17,0	33,0	16,0	51,0	
PEY-36S-MPB	36	1	91,68	90,30	-	82,0	12,7	17,0	33,0	16,0	55,0	
PEY-38S-MPB	38	1	96,77	95,40	-	87,0	12,7	17,0	33,0	16,0	58,0	
PEY-40S-MPB	40	1	101,86	100,49	-	92,0	12,7	17,0	33,0	16,0	62,0	
PEY-44S-MPB	44	1	112,05	110,68	-	102,0	12,7	17,0	33,0	16,0	68,0	
PEY-45S-MPB	45	1	114,59	113,22	-	105,0	12,7	17,0	33,0	16,0	70,0	
PEY-48S-MPB	48	1	122,23	120,86	-	112,0	12,7	17,0	33,0	16,0	75,0	
PEY-50S-MPB	50	1	127,33	125,96	-	118,0	12,7	17,0	33,0	16,0	79,0	
PEY-52S-MPB	52	1	132,42	131,05	-	123,0	12,7	17,0	33,0	16,0	82,0	
PEY-56S-MPB	56	1	142,61	141,24	-	133,0	12,7	17,0	33,0	16,0	89,0	
PEY-60S-MPB	60	1	152,79	151,42	-	143,0	12,7	17,0	33,0	16,0	96,0	
PEY-63S-MPB	63	2	160,43	159,06	139,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	73,0	GS400
PEY-64S-MPB	64	2	162,98	161,61	142,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	74,0	
PEY-68S-MPB	68	2	173,17	171,79	152,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	74,0	
PEY-72S-MPB	72	2	183,35	181,98	162,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	74,0	
PEY-75S-MPB	75	2	190,99	189,62	170,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	73,0	
PEY-76S-MPB	76	2	193,54	192,17	172,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	74,0	
PEY-80S-MPB	80	2	203,72	202,35	182,0	110,0	12,7	17,0	33,0	16,0	73,0	
PEY-90S-MPB	90	2	229,19	227,82	208,0	110,0	25,4	17,0	33,0	16,0	73,0	
PEY-112S-MPB	112	2	285,21	283,84	264,0	110,0	25,4	17,0	33,0	16,0	73,0	
PEY-140S-MPB	140	2	356,52	355,15	335,0	110,0	25,4	17,0	33,0	16,0	73,0	
PEY-180S-MPB	180	3	458,38	457,01	433,0	150,0	25,4	17,0	33,0	16,0	100,0	GG
PEY-224S-MPB	224	3	570,43	569,06	545,0	150,0	25,4	17,0	33,0	16,0	100,0	

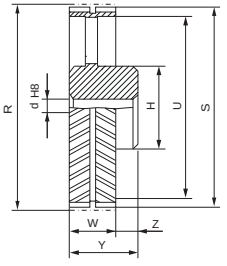
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



1



2



3

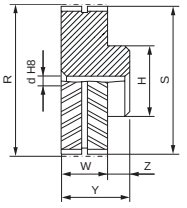
Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno



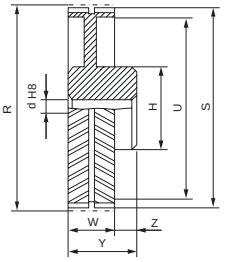
8M “M” - largh. cinghia 25 mm

8M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEM-20S-MPB	20	1	50,93	49,55	41,0	12,7	26,0	38,0	12,0	27,0	alluminio
PEM-22S-MPB	22	1	56,02	54,64	46,0	12,7	26,0	38,0	12,0	31,0	
PEM-24S-MPB	24	1	61,12	59,74	51,0	12,7	26,0	42,0	16,0	34,0	
PEM-26S-MPB	26	1	66,21	64,83	58,0	12,7	26,0	42,0	16,0	39,0	
PEM-28S-MPB	28	1	71,30	69,92	62,0	12,7	26,0	42,0	16,0	41,0	
PEM-30S-MPB	30	1	76,39	75,01	67,0	12,7	26,0	42,0	16,0	45,0	
PEM-32S-MPB	32	1	81,49	80,11	72,0	12,7	26,0	42,0	16,0	48,0	
PEM-34S-MPB	34	1	86,58	85,20	77,0	12,7	26,0	42,0	16,0	51,0	
PEM-36S-MPB	36	1	91,67	90,29	82,0	12,7	26,0	42,0	16,0	55,0	
PEM-38S-MPB	38	1	96,77	95,39	87,0	12,7	26,0	42,0	16,0	58,0	
PEM-40S-MPB	40	1	101,86	100,48	92,0	12,7	26,0	42,0	16,0	62,0	
PEM-56S-MPB	56	1	142,60	141,22	133,0	12,7	26,0	42,0	16,0	89,0	
PEM-90S-MPB	90	2	229,18	227,80	120,0	25,4	26,0	42,0	16,0	80,0	



1

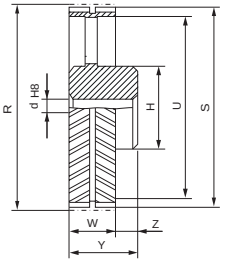


2

8M “White” W - largh. cinghia W = 32 mm

8M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEW-18S-MPB	18	1	45,84	44,47	-	38,4	12,7	33,0	43,0	10,0	26,0	acciaio
PEW-20S-MPB	20	1	50,93	49,56	-	40,7	12,7	33,0	45,0	12,0	27,0	
PEW-22S-MPB	22	1	56,02	54,65	-	45,9	12,7	33,0	45,0	12,0	31,0	
PEW-24S-MPB	24	1	61,12	59,75	-	51,0	12,7	33,0	49,0	16,0	34,0	
PEW-25S-MPB	25	1	63,66	62,29	-	53,5	12,7	33,0	49,0	16,0	36,0	
PEW-26S-MPB	26	1	66,21	64,84	-	57,8	12,7	33,0	49,0	16,0	39,0	
PEW-28S-MPB	28	1	71,30	69,93	-	62,0	12,7	33,0	49,0	16,0	41,0	
PEW-30S-MPB	30	1	76,40	75,03	-	67,0	12,7	33,0	49,0	16,0	45,0	
PEW-32S-MPB	32	1	81,49	80,12	-	72,0	12,7	33,0	49,0	16,0	48,0	
PEW-34S-MPB	34	1	86,58	85,21	-	77,0	12,7	33,0	49,0	16,0	51,0	
PEW-36S-MPB	36	1	91,68	90,30	-	82,0	12,7	33,0	49,0	16,0	55,0	
PEW-38S-MPB	38	1	96,77	95,40	-	87,0	12,7	33,0	49,0	16,0	58,0	
PEW-40S-MPB	40	1	101,86	100,49	-	92,0	12,7	33,0	49,0	16,0	62,0	
PEW-44S-MPB	44	1	112,05	110,68	-	102,0	12,7	33,0	49,0	16,0	68,0	
PEW-45S-MPB	45	1	114,59	113,22	-	105,0	12,7	33,0	49,0	16,0	70,0	
PEW-48S-MPB	48	1	122,23	120,86	-	112,0	12,7	33,0	49,0	16,0	75,0	
PEW-50S-MPB	50	1	127,33	125,96	-	118,0	12,7	33,0	49,0	16,0	79,0	
PEW-52S-MPB	52	1	132,42	131,05	-	123,0	12,7	33,0	49,0	16,0	82,0	
PEW-56S-MPB	56	1	142,61	141,24	-	133,0	12,7	33,0	49,0	16,0	89,0	
PEW-60S-MPB	60	1	152,79	151,42	-	143,0	12,7	33,0	49,0	16,0	96,0	
PEW-63S-MPB	63	1	160,43	159,06	-	151,0	12,7	33,0	49,0	16,0	101,0	
PEW-64S-MPB	64	1	162,98	161,61	-	153,0	12,7	33,0	49,0	16,0	102,0	
PEW-68S-MPB	68	2	173,17	171,79	152,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	GS400
PEW-72S-MPB	72	2	183,35	181,98	162,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	
PEW-75S-MPB	75	2	190,99	189,62	170,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	
PEW-76S-MPB	76	2	193,54	192,17	172,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	
PEW-80S-MPB	80	2	203,72	202,35	182,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	
PEW-90S-MPB	90	2	229,19	227,82	208,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	
PEW-112S-MPB	112	2	285,21	283,84	264,0	120,0	25,4	33,0	49,0	16,0	80,0	
PEW-140S-MPB	140	2	356,52	355,15	335,0	150,0	25,4	33,0	49,0	16,0	100,0	
PEW-180S-MPB	180	3	458,38	457,00	433,0	150,0	25,4	33,0	49,0	16,0	100,0	GG
PEW-224S-MPB	224	3	570,43	569,04	545,0	150,0	25,4	33,0	49,0	16,0	100,0	



3

GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia

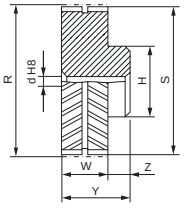
Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno



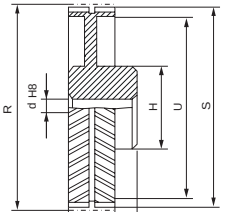
8M “L” - largh. cinghia 50 mm

8M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEL-20S-MPB	20	1	50,93	49,55	41,0	12,7	51,0	63,0	12,0	27,0	alluminio
PEL-22S-MPB	22	1	56,02	54,64	46,0	12,7	51,0	63,0	12,0	31,0	
PEL-24S-MPB	24	1	61,12	59,74	51,0	12,7	51,0	67,0	16,0	34,0	
PEL-26S-MPB	26	1	66,21	64,83	58,0	12,7	51,0	67,0	16,0	39,0	
PEL-28S-MPB	28	1	71,30	69,92	62,0	12,7	51,0	67,0	16,0	41,0	
PEL-30S-MPB	30	1	76,39	75,01	67,0	12,7	51,0	67,0	16,0	45,0	
PEL-32S-MPB	32	1	81,49	80,11	72,0	12,7	51,0	67,0	16,0	48,0	
PEL-34S-MPB	34	1	86,58	85,20	77,0	12,7	51,0	67,0	16,0	51,0	
PEL-36S-MPB	36	1	91,67	90,29	82,0	12,7	51,0	67,0	16,0	55,0	
PEL-38S-MPB	38	1	96,77	95,39	87,0	12,7	51,0	67,0	16,0	58,0	
PEL-40S-MPB	40	1	101,86	100,48	82,0	12,7	51,0	67,0	16,0	62,0	
PEL-56S-MPB	56	1	142,60	141,22	133,0	12,7	51,0	67,0	16,0	89,0	
PEL-90S-MPB	90	2	229,18	227,80	120,0	25,4	51,0	67,0	16,0	80,0	



1

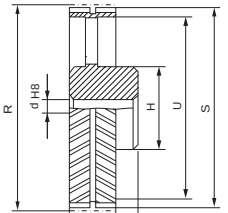


2

8M Tipo “Purple” P - largh. cinghia W = 64 mm

8M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEP-18S-MPB	18	1	45,84	44,47	-	38,4	12,7	65,0	85,0	20,0	26,0	acciaio
PEP-20S-MPB	20	1	50,93	49,55	-	40,7	12,7	65,0	85,0	20,0	27,0	
PEP-22S-MPB	22	1	56,02	54,64	-	45,9	12,7	65,0	85,0	20,0	31,0	
PEP-24S-MPB	24	1	61,12	59,74	-	51,0	12,7	65,0	85,0	20,0	34,0	
PE P-25S-MPB	25	1	63,66	62,28	-	53,5	12,7	65,0	85,0	20,0	36,0	
PEP-26S-MPB	26	1	66,21	64,83	-	57,8	12,7	65,0	85,0	20,0	39,0	
PEP-28S-MPB	28	1	71,30	69,92	-	62,0	12,7	65,0	85,0	20,0	41,0	
PEP-30S-MPB	30	1	76,39	75,01	-	67,0	12,7	65,0	85,0	20,0	45,0	
PEP-32S-MPB	32	1	81,49	80,11	-	72,0	12,7	65,0	85,0	20,0	48,0	
PEP-34S-MPB	34	1	86,58	85,20	-	77,0	12,7	65,0	85,0	20,0	51,0	
PEP-36S-MPB	36	1	91,67	90,29	-	82,0	12,7	65,0	85,0	20,0	55,0	
PEP-38S-MPB	38	1	96,77	95,39	-	87,0	12,7	65,0	85,0	20,0	58,0	
PEP-40S-MPB	40	1	101,86	100,48	-	92,0	12,7	65,0	85,0	20,0	62,0	
PEP-44S-MPB	44	1	112,05	110,67	-	102,0	12,7	65,0	85,0	20,0	68,0	
PEP-45S-MPB	45	1	114,59	113,21	-	105,0	12,7	65,0	85,0	20,0	70,0	
PEP-48S-MPB	48	1	122,23	120,85	-	112,0	25,4	65,0	85,0	20,0	75,0	
PEP-50S-MPB	50	1	127,32	125,94	-	118,0	25,4	65,0	85,0	20,0	79,0	
PEP-52S-MPB	52	1	132,42	131,04	-	123,0	25,4	65,0	85,0	20,0	82,0	
PEP-56S-MPB	56	1	142,60	141,22	-	133,0	25,4	65,0	85,0	20,0	89,0	
PEP-60S-MPB	60	1	152,79	151,41	-	143,0	25,4	65,0	85,0	20,0	96,0	
PEP-63S-MPB	63	1	160,43	159,05	-	151,0	25,4	65,0	85,0	20,0	101,0	
PEP-64S-MPB	64	1	162,98	161,60	-	153,0	25,4	65,0	85,0	20,0	102,0	
PEP-68S-MPB	68	2	173,17	171,79	152,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	GS400
PEP-72S-MPB	72	2	183,35	181,97	162,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	
PEP-75S-MPB	75	2	190,99	189,61	170,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	
PEP-76S-MPB	76	2	193,53	192,15	172,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	
PEP-80S-MPB	80	2	203,72	202,34	182,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	
PEP-90S-MPB	90	2	229,18	227,80	208,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	
PEP-112S-MPB	112	2	285,21	283,83	264,0	120,0	25,4	65,0	85,0	20,0	80,0	
PEP-140S-MPB	140	2	356,51	355,14	335,0	150,0	25,4	65,0	85,0	20,0	100,0	
PEP-180S-MPB	180	3	458,37	457,00	433,0	150,0	25,4	65,0	85,0	20,0	100,0	GG
PEP-224S-MPB	224	3	570,41	569,04	545,0	150,0	25,4	65,0	85,0	20,0	100,0	



3

GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia

Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno



Eempio codifica

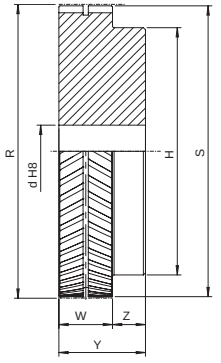
PE10M 25 -15S -MPB

- Puleggia dentata Eagle
- Larghezza cinghia (25 mm)
- Numero di denti
- Mozzo pieno

10M - largh. cinghia 25 mm

10M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PE10M25-15S-MPB	15	1	47,75	45,75	-	35,0	12,70	26,0	36,0	10,0	23,0	alluminio
PE10M25-16S-MPB	16	1	50,93	48,93	-	38,0	12,70	26,0	36,0	10,0	25,0	
PE10M25-18S-MPB	18	1	57,30	55,30	-	44,0	12,70	26,0	36,0	10,0	30,0	
PE10M25-19S-MPB	19	1	60,48	58,48	-	47,0	12,70	26,0	36,0	10,0	32,0	
PE10M25-20S-MPB	20	1	63,66	61,66	-	51,0	12,70	26,0	36,0	10,0	34,0	
PE10M25-22S-MPB	22	1	70,03	68,03	-	57,0	12,70	26,0	36,0	10,0	38,0	
PE10M25-24S-MPB	24	1	76,39	74,39	-	63,0	12,70	26,0	36,0	10,0	42,0	
PE10M25-25S-MPB	25	1	79,58	77,58	-	67,0	12,70	26,0	36,0	10,0	44,0	
PE10M25-26S-MPB	26	1	82,76	80,76	-	70,0	12,70	26,0	36,0	10,0	47,0	
PE10M25-27S-MPB	27	1	85,94	83,94	-	73,0	12,70	26,0	36,0	10,0	49,0	
PE10M25-28S-MPB	28	1	89,13	87,13	-	76,0	12,70	26,0	36,0	10,0	51,0	
PE10M25-30S-MPB	30	1	95,49	93,49	-	82,0	12,70	26,0	36,0	10,0	55,0	
PE10M25-32S-MPB	32	1	101,86	99,86	-	89,0	12,70	26,0	36,0	10,0	59,0	
PE10M25-36S-MPB	36	1	114,59	112,59	-	102,0	12,70	26,0	36,0	10,0	68,0	
PE10M25-40S-MPB	40	1	127,32	125,32	-	114,0	12,70	26,0	36,0	10,0	76,0	
PE10M25-44S-MPB	44	1	140,06	138,06	-	127,0	12,70	26,0	36,0	10,0	85,0	
PE10M25-48S-MPB	48	1	152,79	150,79	-	140,0	12,70	26,0	36,0	10,0	93,0	
PE10M25-60S-MPB	60	2	190,99	188,99	162,0	110,0	25,40	26,0	36,0	10,0	65,0	

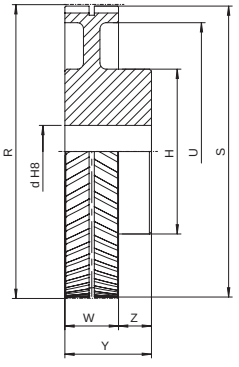


1

10M - largh. cinghia 32 mm

10M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PE10M32-15S-MPB	15	1	47,75	45,75	-	35,0	12,70	33,0	43,0	10,0	23,0	alluminio
PE10M32-16S-MPB	16	1	50,93	48,93	-	38,0	12,70	33,0	43,0	10,0	25,0	
PE10M32-18S-MPB	18	1	57,30	55,30	-	44,0	12,70	33,0	43,0	10,0	30,0	
PE10M32-19S-MPB	19	1	60,48	58,48	-	47,0	12,70	33,0	43,0	10,0	32,0	
PE10M32-20S-MPB	20	1	63,66	61,66	-	51,0	12,70	33,0	43,0	10,0	34,0	
PE10M32-22S-MPB	22	1	70,03	68,03	-	57,0	12,70	33,0	43,0	10,0	38,0	
PE10M32-24S-MPB	24	1	76,39	74,39	-	63,0	12,70	33,0	43,0	10,0	42,0	
PE10M32-25S-MPB	25	1	79,58	77,58	-	67,0	12,70	33,0	43,0	10,0	44,0	
PE10M32-26S-MPB	26	1	82,76	80,76	-	70,0	12,70	33,0	43,0	10,0	47,0	
PE10M32-27S-MPB	27	1	85,94	83,94	-	73,0	12,70	33,0	43,0	10,0	49,0	
PE10M32-28S-MPB	28	1	89,13	87,13	-	76,0	12,70	33,0	43,0	10,0	51,0	
PE10M32-30S-MPB	30	1	95,49	93,49	-	82,0	12,70	33,0	43,0	10,0	55,0	
PE10M32-32S-MPB	32	1	101,86	99,86	-	89,0	12,70	33,0	43,0	10,0	59,0	
PE10M32-36S-MPB	36	1	114,59	112,59	-	102,0	12,70	33,0	43,0	10,0	68,0	
PE10M32-40S-MPB	40	1	127,32	125,32	-	114,0	12,70	33,0	43,0	10,0	76,0	
PE10M32-44S-MPB	44	1	140,06	138,06	-	127,0	12,70	33,0	43,0	10,0	85,0	
PE10M32-48S-MPB	48	1	152,79	150,79	-	140,0	12,70	33,0	43,0	10,0	93,0	
PE10M32-60S-MPB	60	2	190,99	188,99	161,0	178,0	25,40	33,0	43,0	10,0	105,0	



2

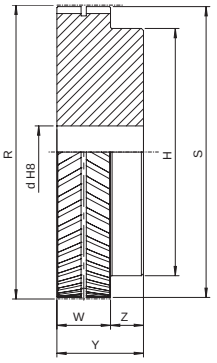
Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno



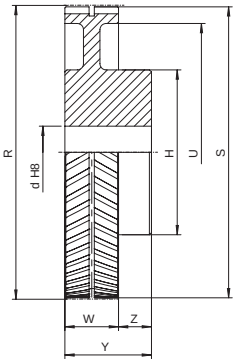
10M - largh. cinghia 50 mm

10M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PE10M50-15S-MPB	15	1	47,75	45,75	-	35,0	12,70	51,0	61,0	10,0	23,0	alluminio
PE10M50-16S-MPB	16	1	50,93	48,93	-	38,0	12,70	51,0	61,0	10,0	25,0	
PE10M50-18S-MPB	18	1	57,30	55,30	-	44,0	12,70	51,0	61,0	10,0	30,0	
PE10M50-19S-MPB	19	1	60,48	58,48	-	47,0	12,70	51,0	61,0	10,0	32,0	
PE10M50-20S-MPB	20	1	63,66	61,66	-	51,0	12,70	51,0	61,0	10,0	34,0	
PE10M50-22S-MPB	22	1	70,03	68,03	-	57,0	12,70	51,0	61,0	10,0	38,0	
PE10M50-24S-MPB	24	1	76,39	74,39	-	63,0	12,70	51,0	61,0	10,0	42,0	
PE10M50-25S-MPB	25	1	79,58	77,58	-	67,0	12,70	51,0	61,0	10,0	44,0	
PE10M50-26S-MPB	26	1	82,76	80,76	-	70,0	12,70	51,0	61,0	10,0	47,0	
PE10M50-27S-MPB	27	1	85,94	83,94	-	73,0	12,70	51,0	61,0	10,0	49,0	
PE10M50-28S-MPB	28	1	89,13	87,13	-	76,0	12,70	51,0	61,0	10,0	51,0	
PE10M50-30S-MPB	30	1	95,49	93,49	-	82,0	12,70	51,0	61,0	10,0	55,0	
PE10M50-32S-MPB	32	1	101,86	99,86	-	89,0	12,70	51,0	61,0	10,0	59,0	
PE10M50-36S-MPB	36	1	114,59	112,59	-	102,0	12,70	51,0	61,0	10,0	68,0	
PE10M50-40S-MPB	40	1	127,32	125,32	-	114,0	12,70	51,0	61,0	10,0	76,0	
PE10M50-44S-MPB	44	1	140,06	138,06	-	127,0	12,70	51,0	61,0	10,0	85,0	
PE10M50-48S-MPB	48	1	152,79	150,79	-	140,0	12,70	51,0	61,0	10,0	93,0	
PE10M50-60S-MPB	60	2	190,99	188,99	161,0	178,0	25,40	51,0	61,0	10,0	105,0	



1



2

Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno

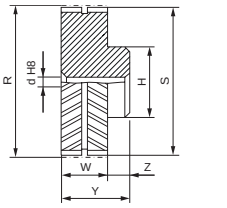


14M "Blue" B - largh. cinghia W = 35 mm

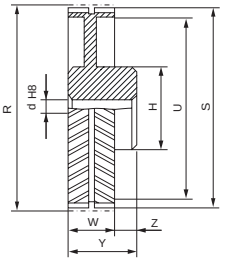
14M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEB-28S-MPB	28	1	124,78	121,99	-	105,0	25,4	37,0	53,0	16,0	70,0	acciaio
PEB-30S-MPB	30	1	133,69	130,90	-	114,0	25,4	37,0	53,0	16,0	76,0	
PEB-32S-MPB	32	1	142,61	139,81	-	123,0	25,4	37,0	53,0	16,0	82,0	
PEB-34S-MPB	34	1	151,52	148,73	-	132,0	25,4	37,0	53,0	16,0	88,0	
PEB-36S-MPB	36	1	160,43	157,64	-	141,0	25,4	37,0	53,0	16,0	94,0	
PEB-38S-MPB	38	1	169,35	166,55	-	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-40S-MPB	40	1	178,26	175,46	-	159,0	25,4	37,0	53,0	16,0	106,0	
PEB-43S-MPB	43	1	191,63	188,83	-	172,0	25,4	37,0	53,0	16,0	115,0	
PEB-45S-MPB	45	1	200,54	197,75	-	181,0	25,4	37,0	53,0	16,0	121,0	
PEB-48S-MPB	48	1	213,91	211,12	-	195,0	25,4	37,0	53,0	16,0	130,0	
PEB-50S-MPB	50	2	222,82	220,03	185,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	GS400
PEB-56S-MPB	56	2	249,56	246,77	212,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-60S-MPB	60	2	267,39	264,59	230,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-63S-MPB	63	2	280,76	277,96	243,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-71S-MPB	71	2	316,41	313,62	279,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-75S-MPB	75	2	334,24	331,44	296,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-80S-MPB	80	2	356,52	353,72	319,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-90S-MPB	90	2	401,08	398,29	358,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	GG
PEB-112S-MPB	112	3	499,12	496,33	456,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-140S-MPB	140	3	623,91	621,11	581,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	
PEB-168S-MPB	168	3	748,69	745,89	706,0	150,0	25,4	37,0	53,0	16,0	100,0	

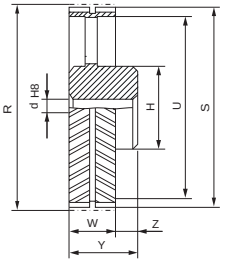
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



1



2



3

14M "Green" G - largh. cinghia W = 52,5 mm

14M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEG-28S-MPB	28	1	124,78	121,99	-	109,0	25,4	54,5	74,5	20,0	73,0	acciaio
PEG-30S-MPB	30	1	133,69	130,90	-	117,5	25,4	54,5	74,5	20,0	78,0	
PEG-32S-MPB	32	1	142,61	139,81	-	126,5	25,4	54,5	74,5	20,0	84,0	
PEG-34S-MPB	34	1	151,52	148,73	-	135,5	25,4	54,5	74,5	20,0	90,0	
PEG-36S-MPB	36	1	160,43	157,64	-	141,0	25,4	54,5	70,5	16,0	94,0	
PEG-38S-MPB	38	1	169,35	166,55	-	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-40S-MPB	40	1	178,26	175,46	-	159,0	25,4	54,5	70,5	16,0	106,0	
PEG-43S-MPB	43	1	191,63	188,83	-	172,0	25,4	54,5	70,5	16,0	115,0	
PEG-45S-MPB	45	1	200,54	197,75	-	181,0	25,4	54,5	70,5	16,0	121,0	
PEG-48S-MPB	48	1	213,91	211,12	-	195,0	25,4	54,5	70,5	16,0	130,0	
PEG-50S-MPB	50	2	222,82	220,03	185,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	GS400
PEG-56S-MPB	56	2	249,56	246,77	212,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-60S-MPB	60	2	267,39	264,59	230,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-63S-MPB	63	2	280,76	277,96	243,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-71S-MPB	71	2	316,41	313,62	279,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-75S-MPB	75	2	334,24	331,44	296,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-80S-MPB	80	2	356,52	353,72	319,0	150,0	25,4	54,5	70,5	16,0	100,0	
PEG-90S-MPB	90	2	401,08	398,29	358,0	180,0	25,4	54,5	70,5	16,0	120,0	GG
PEG-112S-MPB	112	3	499,12	496,33	456,0	180,0	25,4	54,5	70,5	16,0	120,0	
PEG-140S-MPB	140	3	623,91	621,11	581,0	200,0	25,4	54,5	70,5	16,0	133,0	
PEG-168S-MPB	168	3	748,69	745,89	706,0	200,0	25,4	54,5	70,5	16,0	133,0	

Gamma pulegge EAGLE - mozzo pieno

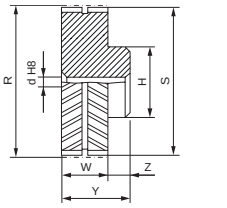


14M “Orange” O - largh. cinghia W = 70 mm

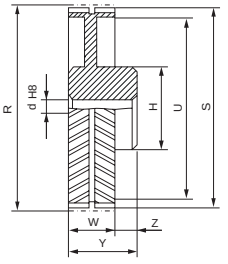
14M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PEO-28S-MPB	28	1	124,78	121,99	-	109,0	25,4	72,0	92,0	20,0	73,0	acciaio
PEO-30S-MPB	30	1	133,69	130,90	-	117,5	25,4	72,0	92,0	20,0	78,0	
PEO-32S-MPB	32	1	142,61	139,81	-	126,5	25,4	72,0	98,0	26,0	84,0	
PEO-34S-MPB	34	1	151,52	148,73	-	135,5	25,4	72,0	98,0	26,0	90,0	
PEO-36S-MPB	36	1	160,43	157,64	-	144,0	25,4	72,0	98,0	26,0	95,0	
PEO-38S-MPB	38	1	169,35	166,55	-	153,0	25,4	72,0	98,0	26,0	101,0	
PEO-40S-MPB	40	1	178,26	175,46	-	162,0	25,4	72,0	98,0	26,0	107,0	
PEO-43S-MPB	43	1	191,63	188,83	-	174,0	25,4	72,0	88,0	16,0	116,0	
PEO-45S-MPB	45	1	200,54	197,75	-	183,0	25,4	72,0	88,0	16,0	122,0	
PEO-48S-MPB	48	1	213,91	211,12	-	197,0	25,4	72,0	88,0	16,0	131,0	
PEO-50S-MPB	50	1	222,82	220,03	-	205,0	25,4	72,0	88,0	16,0	137,0	
PEO-56S-MPB	56	1	249,56	246,77	-	230,0	25,4	72,0	88,0	16,0	153,0	
PEO-60S-MPB	60	2	267,39	264,59	230,0	150,0	25,4	72,0	88,0	16,0	100,0	GS400
PEO-63S-MPB	63	2	280,76	277,96	243,0	150,0	25,4	72,0	88,0	16,0	100,0	
PEO-71S-MPB	71	2	316,41	313,62	279,0	150,0	25,4	72,0	88,0	16,0	100,0	
PEO-75S-MPB	75	2	334,24	331,44	296,0	180,0	25,4	72,0	88,0	16,0	120,0	
PEO-80S-MPB	80	2	356,52	353,72	319,0	180,0	25,4	72,0	88,0	16,0	120,0	
PEO-90S-MPB	90	2	401,08	398,29	358,0	200,0	25,4	72,0	88,0	16,0	133,0	GG
PEO-112S-MPB	112	3	499,12	496,33	456,0	200,0	25,4	72,0	88,0	16,0	133,0	
PEO-140S-MPB	140	3	623,91	621,11	581,0	220,0	25,4	72,0	88,0	16,0	147,0	
PEO-168S-MPB	168	3	748,69	745,89	706,0	220,0	25,4	72,0	88,0	16,0	147,0	

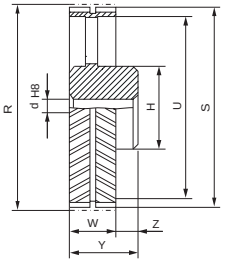
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



1



2



3

14M “Red” R - largh. cinghia W = 105 mm

14M

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Foro max. [mm]	Materiale
PER-28S-MPB	28	1	124,78	121,99	-	109,0	25,4	107,0	133,0	26,0	73,0	acciaio
PER-30S-MPB	30	1	133,69	130,90	-	117,5	25,4	107,0	133,0	26,0	78,0	
PER-32S-MPB	32	1	142,61	139,81	-	126,5	25,4	107,0	133,0	26,0	84,0	
PER-34S-MPB	34	1	151,52	148,73	-	135,5	25,4	107,0	133,0	26,0	90,0	
PER-36S-MPB	36	1	160,43	157,64	-	144,0	25,4	107,0	133,0	26,0	96,0	
PER-38S-MPB	38	1	169,35	166,55	-	153,0	25,4	107,0	133,0	26,0	102,0	
PER-40S-MPB	40	1	178,26	175,46	-	162,0	25,4	107,0	133,0	26,0	108,0	
PER-43S-MPB	43	1	191,63	188,83	-	174,0	25,4	107,0	133,0	26,0	117,0	
PER-45S-MPB	45	1	200,54	197,75	-	183,0	25,4	107,0	123,0	16,0	122,0	
PER-48S-MPB	48	1	213,91	211,12	-	197,0	25,4	107,0	123,0	16,0	131,0	
PER-50S-MPB	50	1	222,82	220,03	-	205,0	25,4	107,0	123,0	16,0	137,0	
PER-56S-MPB	56	1	249,56	246,77	-	230,0	25,4	107,0	123,0	16,0	153,0	
PER-60S-MPB	60	2	267,39	264,59	230,0	180,0	25,4	107,0	123,0	16,0	120,0	GS400
PER-63S-MPB	63	2	280,76	277,96	243,0	180,0	25,4	107,0	123,0	16,0	120,0	
PER-71S-MPB	71	2	316,41	313,62	279,0	200,0	25,4	107,0	123,0	16,0	133,0	
PER-75S-MPB	75	2	334,24	331,44	296,0	200,0	25,4	107,0	123,0	16,0	133,0	
PER-80S-MPB	80	2	356,52	353,72	319,0	200,0	25,4	107,0	123,0	16,0	133,0	
PER-90S-MPB	90	2	401,08	398,29	358,0	220,0	25,4	107,0	123,0	16,0	147,0	GG
PER-112S-MPB	112	3	499,12	496,33	456,0	220,0	25,4	107,0	123,0	16,0	147,0	
PER-140S-MPB	140	3	623,91	621,11	581,0	240,0	25,4	107,0	123,0	16,0	160,0	
PER-168S-MPB	168	3	748,69	745,89	706,0	240,0	25,4	107,0	123,0	16,0	160,0	

GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia

Gamma pulegge EAGLE - montaggio con bussola conica SER-SIT®
Passo 14M



Eempio codifica

PBE B -32S -2517

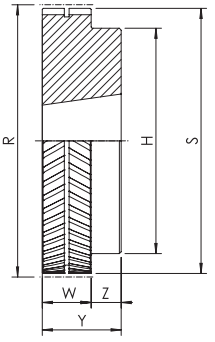
- Pulegge EAGLE per bussola conica SER-SIT®
- Larghezza cinghia
- Numero di denti
- Taglia bussola conica

14M "Blue" B - largh. cinghia W = 35 mm

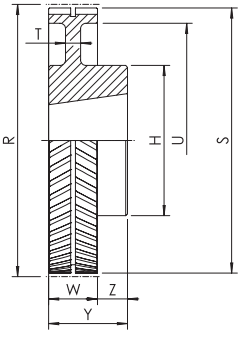
14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBEB-28S-2012	28	4	2012	124,78	121,99	82,0	-	37,0	32,0	5,0	acciaio
PBEB-30S-2517	30	1	2517	133,69	130,90	-	114,0	37,0	45,0	8,0	
PBEB-32S-2517	32	1	2517	142,61	139,81	-	123,0	37,0	45,0	8,0	
PBEB-34S-2517	34	1	2517	151,52	148,73	-	132,0	37,0	45,0	8,0	
PBEB-36S-3020	36	1	3020	160,43	157,64	-	141,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-38S-3020	38	1	3020	169,35	166,55	-	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-40S-3020	40	1	3020	178,26	175,46	-	159,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-43S-3020	43	1	3020	191,63	188,83	-	172,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-45S-3020	45	1	3020	200,54	197,75	-	181,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-48S-3020	48	1	3020	213,91	211,12	-	195,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-50S-3020	50	2	3020	222,82	220,03	180,0	150,0	37,0	51,0	14,0	GS400
PBEB-56S-3020	56	2	3020	249,56	246,77	207,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-60S-3020	60	2	3020	267,39	264,59	225,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-63S-3020	63	2	3020	280,76	277,96	238,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-71S-3020	71	2	3020	316,41	313,62	274,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-75S-3020	75	2	3020	334,24	331,44	291,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-80S-3020	80	2	3020	356,52	353,72	314,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-90S-3020	90	2	3020	401,08	398,29	358,0	150,0	37,0	51,0	14,0	GG
PBEB-112S-3020	112	3	3020	499,12	496,33	456,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-140S-3020	140	3	3020	623,91	621,11	581,0	150,0	37,0	51,0	14,0	
PBEB-168S-3020	168	3	3020	748,69	745,89	706,0	150,0	37,0	51,0	14,0	

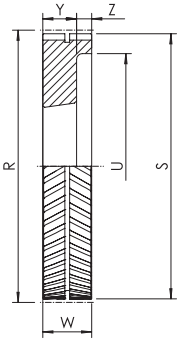
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



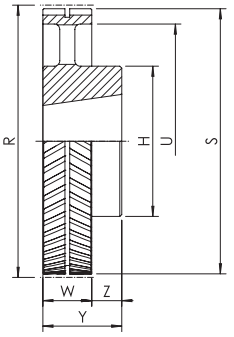
1



2



4



3

Gamma pulegge EAGLE - montaggio con bussola conica SER-SIT®

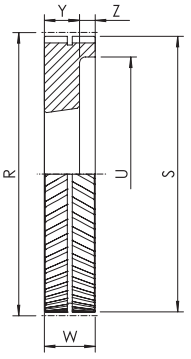


14M “Green” G - largh. cinghia W = 52,5 mm

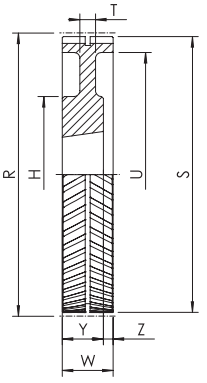
14M

Codice	N° denti	Tipo	SER-SIT® Taper bushing	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBEG-28S-2517	28	4	2517	124,78	121,99	86,0	-	54,5	45,0	9,5	acciaio
PBEG-30S-2517	30	4	2517	133,69	130,90	90,0	-	54,5	45,0	9,5	
PBEG-32S-2517	32	4	2517	142,61	139,81	100,0	-	54,5	45,0	9,5	
PBEG-34S-2517	34	4	2517	151,52	148,73	108,0	-	54,5	45,0	9,5	
PBEG-36S-3020	36	4	3020	160,43	157,64	118,0	-	54,5	51,0	3,5	
PBEG-38S-3020	38	4	3020	169,35	166,55	126,0	-	54,5	51,0	3,5	
PBEG-40S-3020	40	4	3020	178,26	175,46	135,0	-	54,5	51,0	3,5	
PBEG-43S-3020	43	4	3020	191,63	188,83	148,0	-	54,5	51,0	3,5	
PBEG-45S-3020	45	4	3020	200,54	197,75	158,0	-	54,5	51,0	3,5	
PBEG-48S-3020	48	4	3020	213,91	211,12	171,0	-	54,5	51,0	3,5	
PBEG-50S-3020	50	8	3020	222,82	220,03	180,0	150,0	54,5	51,0	3,5	GS400
PBEG-56S-3020	56	8	3020	249,56	246,77	207,0	150,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-60S-3020	60	8	3020	267,39	264,59	225,0	150,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-63S-3020	63	8	3020	280,76	277,96	238,0	150,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-71S-3020	71	8	3020	316,41	313,62	274,0	150,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-75S-3020	75	8	3020	334,24	331,44	291,0	150,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-80S-3020	80	8	3020	356,52	353,72	314,0	150,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-90S-3020	90	8	3020	401,08	398,29	358,0	180,0	54,5	51,0	3,5	GG
PBEG-112S-3020	112	10	3020	499,12	496,33	456,0	180,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-140S-3020	140	10	3020	623,91	621,11	581,0	200,0	54,5	51,0	3,5	
PBEG-168S-3020	168	10	3020	748,69	745,89	706,0	200,0	54,5	51,0	3,5	

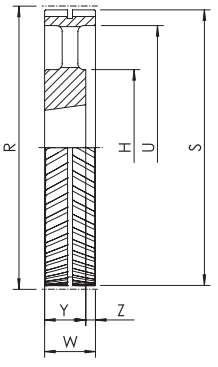
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



4



8



10

Gamma pulegge EAGLE - montaggio con bussola conica SER-SIT®

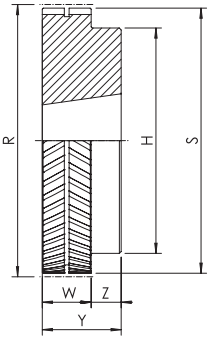


14M “Orange” O - largh. cinghia W = 70 mm

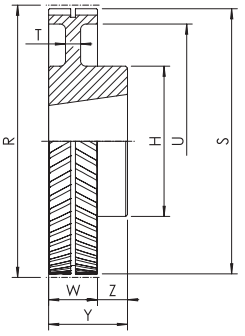
14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBEO-28S-2517	28	4	2517	124,78	121,99	86,0	-	72,0	45,0	27,0	acciaio
PBEO-30S-2517	30	4	2517	133,69	130,90	90,0	-	72,0	45,0	27,0	
PBEO-32S-2517	32	4	2517	142,61	139,81	100,0	-	72,0	45,0	27,0	
PBEO-34S-3030	34	1	3030	151,52	148,73	-	135,5	72,0	76,0	4,0	
PBEO-36S-3030	36	1	3030	160,43	157,64	-	144,0	72,0	76,0	4,0	
PBEO-38S-3030	38	1	3030	169,35	166,55	-	153,0	72,0	76,0	4,0	
PBEO-40S-3030	40	1	3030	178,26	175,46	-	162,0	72,0	76,0	4,0	
PBEO-43S-3535	43	1	3535	191,63	188,83	-	174,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-45S-3535	45	1	3535	200,54	197,75	-	183,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-48S-3535	48	1	3535	213,91	211,12	-	197,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-50S-3535	50	1	3535	222,82	220,03	-	205,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-56S-3535	56	1	3535	249,56	246,77	-	230,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-60S-3030	60	2	3030	267,39	264,59	225,0	150,0	72,0	76,0	4,0	GS400
PBEO-63S-3030	63	2	3030	280,76	277,96	238,0	150,0	72,0	76,0	4,0	
PBEO-71S-3030	71	2	3030	316,41	313,62	274,0	150,0	72,0	76,0	4,0	
PBEO-75S-3535	75	2	3535	334,24	331,44	291,0	180,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-80S-3535	80	2	3535	356,52	353,72	314,0	180,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-90S-3535	90	2	3535	401,08	398,29	358,0	200,0	72,0	89,0	17,0	GG
PBEO-112S-3535	112	3	3535	499,12	496,33	456,0	200,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-140S-3535	140	3	3535	623,91	621,11	581,0	220,0	72,0	89,0	17,0	
PBEO-168S-3535	168	3	3535	748,69	745,89	706,0	220,0	72,0	89,0	17,0	

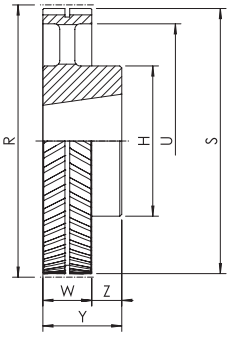
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



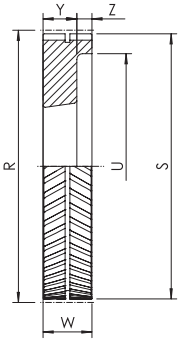
1



2



3



4

Gamma pulegge EAGLE - montaggio con bussola conica SER-SIT®

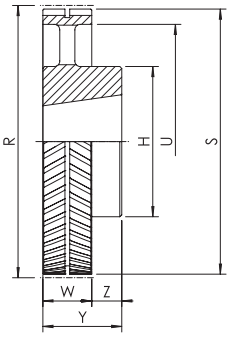


14M "Red" R - largh. cinghia W = 105 mm

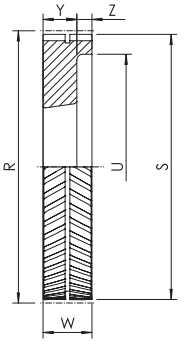
14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBER -28S-2517	28	9	2517	124,78	121,99	86,0	-	107,0	45,0	31,0	acciaio
PBER -30S-2517	30	9	2517	133,69	130,90	90,0	-	107,0	45,0	31,0	
PBER -32S-2517	32	9	2517	142,61	139,81	100,0	-	107,0	45,0	31,0	
PBER -34S-3030	34	9	3030	151,52	148,73	109,0	-	107,0	76,0	15,5	
PBER -36S-3030	36	9	3030	160,43	157,64	117,0	-	107,0	76,0	15,5	
PBER -38S-3030	38	9	3030	169,35	166,55	126,0	-	107,0	76,0	15,5	
PBER -40S-3030	40	9	3030	178,26	175,46	135,0	-	107,0	76,0	15,5	
PBER -43S-3535	43	4	3535	191,63	188,83	148,0	-	107,0	89,0	18,0	
PBER -45S-3535	45	4	3535	200,54	197,75	157,0	-	107,0	89,0	18,0	
PBER -48S-4040	48	4	4040	213,91	211,12	171,0	-	107,0	102,0	5,0	
PBER -50S-4040	50	4	4040	222,82	220,03	180,0	-	107,0	102,0	5,0	
PBER -56S-4040	56	4	4040	249,56	246,77	206,0	-	107,0	102,0	5,0	
PBER -60S-3535	60	8	3535	267,39	264,59	225,0	180,0	107,0	89,0	18,0	GS400
PBER -63S-3535	63	8	3535	280,76	277,96	238,0	180,0	107,0	89,0	18,0	
PBER -71S-4040	71	8	4040	316,41	313,62	274,0	200,0	107,0	102,0	5,0	
PBER -75S-4040	75	8	4040	334,24	331,44	291,0	200,0	107,0	102,0	5,0	
PBER -80S-4040	80	8	4040	356,52	353,72	314,0	200,0	107,0	102,0	5,0	
PBER -90S-4040	90	8	4040	401,08	398,29	358,0	220,0	107,0	102,0	5,0	GG
PBER -112S-4040	112	10	4040	499,12	496,33	456,0	220,0	107,0	102,0	5,0	
PBER -140S-5050	140	3	5050	623,91	621,11	581,0	240,0	107,0	127,0	20,0	
PBER -168S-5050	168	3	5050	748,69	745,89	706,0	240,0	107,0	127,0	20,0	

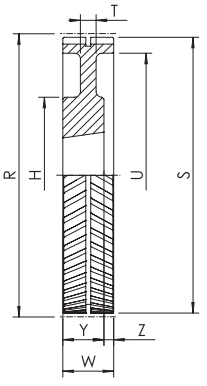
GS400 = gihsa sferoidale - GG = ghisa grigia



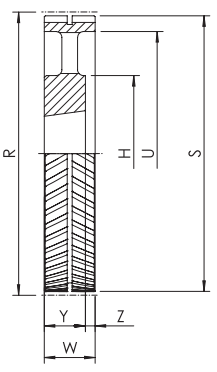
3



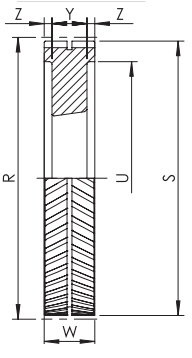
4



8



10



9

Gamma pulegge HTD a mozzo pieno

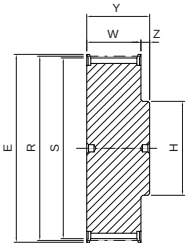
Passi 3M - 5M - 8M - 14M



Eempio codifica

PH 48 -8M 20

- Pulegge dentate HTD mozzo pieno
- Numero di denti
- Passo
- Larghezza cinghia in mm

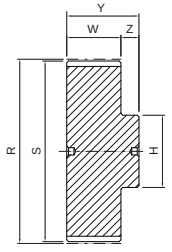


1

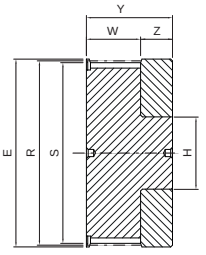
PH ... -3M09

3M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 10 - 3M 09	10	2	13,0	9,55	8,79	13,0	10,2	17,5	7,3	con flange	alluminio
PH 12 - 3M 09	12	2	15,0	11,46	10,70	15,0	10,2	17,5	7,3		
PH 14 - 3M 09	14	2	16,0	13,37	12,61	18,0	10,2	17,5	7,3		
PH 15 - 3M 09	15	2	17,5	14,32	13,56	18,0	10,2	17,5	7,3		
PH 16 - 3M 09	16	1	17,5	15,28	14,52	10,0	12,8	20,6	7,8		
PH 18 - 3M 09	18	1	20,0	17,19	16,43	10,0	12,8	20,6	7,8		
PH 20 - 3M 09	20	1	23,0	19,10	18,34	13,0	12,8	20,6	7,8		
PH 21 - 3M 09	21	1	25,0	20,05	19,29	13,0	12,8	20,6	7,8		
PH 22 - 3M 09	22	1	25,0	21,01	20,25	13,0	12,8	20,6	7,8		
PH 24 - 3M 09	24	1	25,0	22,92	22,16	14,0	12,8	20,6	7,8		
PH 26 - 3M 09	26	1	28,0	24,83	24,07	16,0	12,8	20,6	7,8		
PH 28 - 3M 09	28	1	32,0	26,74	25,98	18,0	12,8	20,6	7,8		
PH 30 - 3M 09	30	1	32,0	28,65	27,89	20,0	12,8	20,6	7,8		
PH 32 - 3M 09	32	1	36,0	30,56	29,80	22,0	12,8	20,6	7,8		
PH 36 - 3M 09	36	1	39,0	34,38	33,62	26,0	13,4	22,2	8,8		
PH 40 - 3M 09	40	1	42,0	38,20	37,44	28,0	13,4	22,2	8,8		
PH 44 - 3M 09	44	1	48,0	42,02	41,26	33,0	13,4	22,2	8,8		
PH 48 - 3M 09	48	1A	-	45,84	45,08	33,0	13,4	22,2	8,8	senza flange	
PH 60 - 3M 09	60	1A	-	57,30	56,54	33,0	13,4	22,2	8,8		
PH 72 - 3M 09	72	1A	-	68,75	67,99	33,0	13,4	22,2	8,8		



1A



2

PH ... -3M15

3M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 10 - 3M 15	10	2	13,0	9,55	8,79	13,0	17,0	26,0	9,0	con flange	alluminio
PH 12 - 3M 15	12	2	15,0	11,46	10,70	15,0	17,0	26,0	9,0		
PH 14 - 3M 15	14	2	16,0	13,37	12,61	18,0	17,0	26,0	9,0		
PH 15 - 3M 15	15	2	17,5	14,32	13,56	18,0	17,0	26,0	9,0		
PH 16 - 3M 15	16	1	17,5	15,28	14,52	10,0	19,5	26,0	6,5		
PH 18 - 3M 15	18	1	20,0	17,19	16,43	10,0	19,5	26,0	6,5		
PH 20 - 3M 15	20	1	23,0	19,10	18,34	13,0	19,5	26,0	6,5		
PH 21 - 3M 15	21	1	25,0	20,05	19,29	13,0	19,5	26,0	6,5		
PH 22 - 3M 15	22	1	25,0	21,01	20,25	13,0	19,5	26,0	6,5		
PH 24 - 3M 15	24	1	25,0	22,92	22,16	14,0	19,5	26,0	6,5		
PH 26 - 3M 15	26	1	28,0	24,83	24,07	16,0	19,5	26,0	6,5		
PH 28 - 3M 15	28	1	32,0	26,74	25,98	18,0	19,5	26,0	6,5		
PH 30 - 3M 15	30	1	32,0	28,65	27,89	20,0	19,5	26,0	6,5		
PH 32 - 3M 15	32	1	36,0	30,56	29,80	22,0	19,5	26,0	6,5		
PH 36 - 3M 15	36	1	39,0	34,38	33,62	26,0	20,0	30,0	10,0		
PH 40 - 3M 15	40	1	42,0	38,20	37,44	28,0	20,0	30,0	10,0		
PH 44 - 3M 15	44	1	48,0	42,02	41,26	33,0	20,0	30,0	10,0		
PH 48 - 3M 15	48	1A	-	45,84	45,08	33,0	20,0	30,0	10,0	senza flange	
PH 60 - 3M 15	60	1A	-	57,30	56,54	33,0	20,0	30,0	10,0		
PH 72 - 3M 15	72	1A	-	68,75	67,99	33,0	20,0	30,0	10,0		

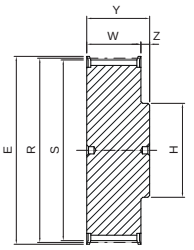
Gamma pulegge HTD a mozzo pieno



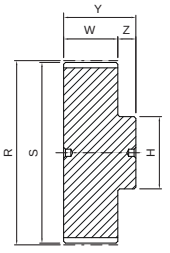
PH ... -5M09

5M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 12 - 5M 09	12	1	23,0	19,10	17,96	-	12,0	14,5	20,0	5,5	con flange	acciaio
PH 14 - 5M 09	14	1	25,0	22,28	21,14	-	13,0	14,5	20,0	5,5		
PH 15 - 5M 09	15	1	28,0	23,87	22,73	-	16,0	14,5	20,0	5,5		
PH 16 - 5M 09	16	1	28,0	25,47	24,32	-	16,5	14,5	20,0	5,5		
PH 18 - 5M 09	18	1	32,0	28,65	27,51	-	20,0	14,5	20,0	5,5		
PH 20 - 5M 09	20	1	36,0	31,83	30,69	-	23,0	14,5	22,5	8,0		
PH 21 - 5M 09	21	1	38,0	33,42	32,28	-	24,0	14,5	22,5	8,0		
PH 22 - 5M 09	22	1	39,0	35,01	33,87	-	25,5	14,5	22,5	8,0		
PH 24 - 5M 09	24	1	42,0	38,19	37,06	-	27,0	14,5	22,5	8,0		
PH 26 - 5M 09	26	1	44,0	41,38	40,24	-	30,0	14,5	22,5	8,0		
PH 28 - 5M 09	28	1	48,0	44,56	43,42	-	30,5	14,5	22,5	8,0		
PH 30 - 5M 09	30	1	51,0	47,75	46,61	-	35,0	14,5	22,5	8,0		
PH 32 - 5M 09	32	1	54,0	50,93	49,79	-	38,0	14,5	22,5	8,0		
PH 36 - 5M 09	36	1	60,0	57,30	56,16	-	38,0	14,5	22,5	8,0		
PH 40 - 5M 09	40	1	71,0	63,66	62,52	-	38,0	14,5	22,5	8,0		
PH 44 - 5M 09	44	1A	-	70,03	68,89	-	38,0	14,5	25,5	11,0	senza flange	alluminio
PH 48 - 5M 09	48	1A	-	76,39	75,25	-	45,0	14,5	25,5	11,0		
PH 60 - 5M 09	60	1A	-	95,49	94,35	-	45,0	14,5	25,5	11,0		
PH 72 - 5M 09	72	3A	-	114,59	113,45	90	45,0	14,5	25,5	11,0		



1

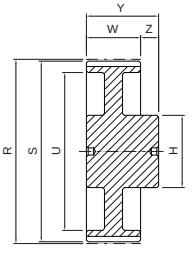


1A

PH ... -5M15

5M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 12 - 5M 15	12	1	23,0	19,10	17,96	-	12,0	20,5	26,0	5,5	con flange	acciaio
PH 14 - 5M 15	14	1	25,0	22,28	21,14	-	13,0	20,5	26,0	5,5		
PH 15 - 5M 15	15	1	28,0	23,87	22,73	-	16,0	20,5	26,0	5,5		
PH 16 - 5M 15	16	1	28,0	25,47	24,32	-	16,5	20,5	26,0	5,5		
PH 18 - 5M 15	18	1	32,0	28,65	27,51	-	20,0	20,5	26,0	5,5		
PH 20 - 5M 15	20	1	36,0	31,83	30,69	-	23,0	20,5	26,0	5,5		
PH 21 - 5M 15	21	1	38,0	33,42	32,28	-	24,0	20,5	26,0	5,5		
PH 22 - 5M 15	22	1	39,0	35,01	33,87	-	25,5	20,5	26,0	5,5		
PH 24 - 5M 15	24	1	42,0	38,19	37,06	-	27,0	20,5	28,0	7,5		
PH 26 - 5M 15	26	1	44,0	41,38	40,24	-	30,0	20,5	28,0	7,5		
PH 28 - 5M 15	28	1	48,0	44,56	43,42	-	30,5	20,5	28,0	7,5		
PH 30 - 5M 15	30	1	51,0	47,75	46,61	-	35,0	20,5	28,0	7,5		
PH 32 - 5M 15	32	1	54,0	50,93	49,79	-	38,0	20,5	28,0	7,5		
PH 36 - 5M 15	36	1	60,0	57,30	56,16	-	38,0	20,5	28,0	7,5		
PH 40 - 5M 15	40	1	71,0	63,66	62,52	-	38,0	20,5	28,0	7,5		
PH 44 - 5M 15	44	1A	-	70,03	68,89	-	38,0	20,5	30,0	9,5	senza flange	alluminio
PH 48 - 5M 15	48	1A	-	76,39	75,25	-	45,0	20,5	30,0	9,5		
PH 60 - 5M 15	60	1A	-	95,49	94,35	-	50,0	20,5	30,0	9,5		
PH 72 - 5M 15	72	3A	-	114,59	113,45	90	50,0	20,5	30,0	9,5		



3A

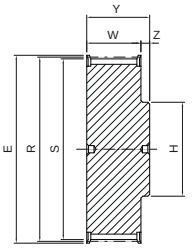
Gamma pulegge HTD a mozzo pieno



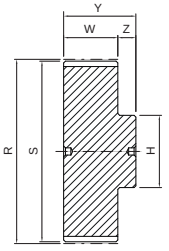
PH ... -5M25

5M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 12 - 5M 15	12	1	23,0	19,10	17,96	-	12,0	30,0	36,0	6,0	con flange	acciaio
PH 14 - 5M 15	14	1	25,0	22,28	21,14	-	13,0	30,0	36,0	6,0		
PH 15 - 5M 15	15	1	28,0	23,87	22,73	-	16,0	30,0	36,0	6,0		
PH 16 - 5M 15	16	1	28,0	25,47	24,32	-	16,5	30,0	36,0	6,0		
PH 18 - 5M 15	18	1	32,0	28,65	27,51	-	20,0	30,0	36,0	6,0		
PH 20 - 5M 15	20	1	36,0	31,83	30,69	-	23,0	30,0	36,0	6,0		
PH 21 - 5M 15	21	1	38,0	33,42	32,28	-	24,0	30,0	38,0	8,0		
PH 22 - 5M 15	22	1	39,0	35,01	33,87	-	25,5	30,0	38,0	8,0		
PH 24 - 5M 15	24	1	42,0	38,19	37,06	-	27,0	30,0	38,0	8,0		
PH 26 - 5M 15	26	1	44,0	41,38	40,24	-	30,0	30,0	38,0	8,0		
PH 28 - 5M 15	28	1	48,0	44,56	43,42	-	30,5	30,0	38,0	8,0		
PH 30 - 5M 15	30	1	51,0	47,75	46,61	-	35,0	30,0	38,0	8,0		
PH 32 - 5M 15	32	1	54,0	50,93	49,79	-	38,0	30,0	38,0	8,0		
PH 36 - 5M 15	36	1	60,0	57,30	56,16	-	38,0	30,0	38,0	8,0		
PH 40 - 5M 15	40	1	71,0	63,66	62,52	-	38,0	30,0	38,0	8,0		
PH 44 - 5M 15	44	1A	-	70,03	68,89	-	38,0	30,0	40,0	10,0	senza flange	alluminio
PH 48 - 5M 15	48	1A	-	76,39	75,25	-	45,0	30,0	40,0	10,0		
PH 60 - 5M 15	60	1A	-	95,49	94,35	-	50,0	30,0	40,0	10,0		
PH 72 - 5M 15	72	3A	-	114,59	113,45	90	50,0	30,0	40,0	10,0		



1

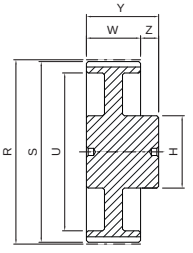


1A

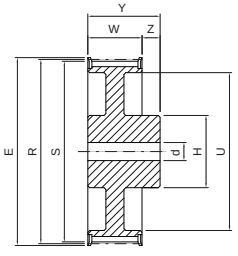
PH ... -8M20

8M

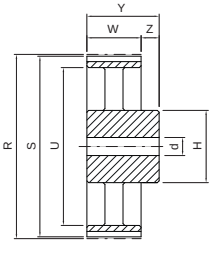
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Mate-riale
PH 18 - 8M 20	18	1	51,0	45,84	44,46	-	32,0	-	28	38	10	con flange	acciaio
PH 20 - 8M 20	20	1	57,0	50,93	49,56	-	36,0	-	28	38	10		
PH 22 - 8M 20	22	1	60,0	56,02	54,65	-	43,0	-	28	38	10		
PH 24 - 8M 20	24	1	66,0	61,12	59,74	-	45,0	-	28	38	10		
PH 26 - 8M 20	26	1	70,0	66,21	64,84	-	48,0	-	28	38	10		
PH 28 - 8M 20	28	1	75,0	71,30	70,08	-	55,0	-	28	38	10		
PH 30 - 8M 20	30	1	83,0	76,39	75,13	-	60,0	-	28	38	10		
PH 32 - 8M 20	32	1	87,0	81,49	80,16	-	64,0	-	28	38	10		
PH 34 - 8M 20	34	1	91,0	86,58	85,21	-	70,0	-	28	38	10		
PH 36 - 8M 20	36	1	97,0	91,67	90,30	-	75,0	-	28	38	10		
PH 38 - 8M 20	38	1	102,0	96,77	95,39	-	80,0	-	28	38	10		
PH 40 - 8M 20	40	1	106,0	101,86	100,49	-	85,0	-	28	38	10		
PH 44 - 8M 20	44	1	120,0	112,05	110,67	-	96,0	-	28	38	10		
PH 48 - 8M 20	48	1	128,0	122,23	120,86	-	104,0	-	28	38	10		
PH 56 - 8M 20	56	5	150,0	142,60	141,23	117	80,0	12	28	38	10		
PH 60 - 8M 20	60	5	158,0	152,79	151,42	127	80,0	12	28	38	10		
PH 64 - 8M 20	64	5	168,0	162,97	161,60	137	80,0	12	28	38	10		
PH 72 - 8M 20	72	5	192,0	183,35	181,97	158	80,0	12	28	38	10		
PH 80 - 8M 20	80	5A	-	203,72	202,35	179	90,0	12	28	38	10	senza flange	ghisa
PH 84 - 8M 20	84	5A	-	213,90	212,53	190	90,0	12	28	38	10		
PH 90 - 8M 20	90	5A	-	229,18	227,81	204	90,0	12	28	38	10		
PH 112 - 8M 20	112	5B	-	285,21	283,83	260	90,0	18	28	38	10		
PH 144 - 8M 20	144	5B	-	366,69	365,32	342	90,0	20	28	38	10		
PH 168 - 8M 20	168	5B	-	427,80	426,44	403	100,0	20	28	38	10		
PH 192 - 8M 20	192	5B	-	488,92	487,54	465	100,0	20	28	38	10		



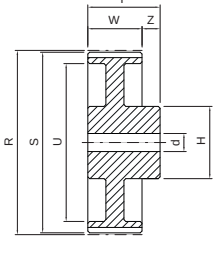
3A



5



5B



5A

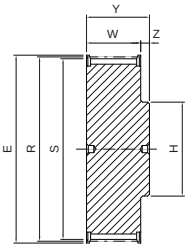
Gamma pulegge HTD a mozzo pieno



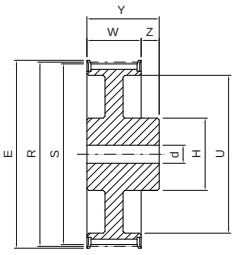
PH ... -8M30

8M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 18 - 8M 30	18	1	51,0	45,84	44,46	-	32,0	-	38	48	10	con flange	acciaio
PH 20 - 8M 30	20	1	57,0	50,93	49,56	-	36,0	-	38	48	10		
PH 22 - 8M 30	22	1	60,0	56,02	54,65	-	43,0	-	38	48	10		
PH 24 - 8M 30	24	1	66,0	61,12	59,74	-	45,0	-	38	48	10		
PH 26 - 8M 30	26	1	70,0	66,21	64,84	-	48,0	-	38	48	10		
PH 28 - 8M 30	28	1	75,0	71,30	70,08	-	55,0	-	38	48	10		
PH 30 - 8M 30	30	1	83,0	76,39	75,13	-	60,0	-	38	48	10		
PH 32 - 8M 30	32	1	87,0	81,49	80,16	-	64,0	-	38	48	10		
PH 34 - 8M 30	34	1	91,0	86,58	85,21	-	70,0	-	38	48	10		
PH 36 - 8M 30	36	1	97,0	91,67	90,30	-	75,0	-	38	48	10		
PH 38 - 8M 30	38	1	102,0	96,77	95,39	-	75,0	-	38	48	10		
PH 40 - 8M 30	40	1	106,0	101,86	100,49	-	85,0	-	38	48	10		
PH 44 - 8M 30	44	1	120,0	112,05	110,67	-	96,0	-	38	48	10		
PH 48 - 8M 30	48	1	128,0	122,23	120,86	-	104,0	-	38	48	10		
PH 56 - 8M 30	56	5	150,0	142,60	141,23	117	90,0	12	38	48	10		
PH 60 - 8M 30	60	5	158,0	152,79	151,42	127	90,0	12	38	48	10		
PH 64 - 8M 30	64	5	168,0	162,97	161,60	137	90,0	12	38	48	10		
PH 72 - 8M 30	72	5	192,0	183,35	181,97	158	95,0	12	38	48	10		
PH 80 - 8M 30	80	5A	-	203,72	202,35	179	100,0	12	38	48	10	senza flange	ghisa
PH 84 - 8M 30	84	5A	-	213,90	212,53	190	100,0	12	38	48	10		
PH 90 - 8M 30	90	5A	-	229,18	227,81	204	100,0	12	38	48	10		
PH 112 - 8M 30	112	5B	-	285,21	283,83	260	100,0	18	38	48	10		
PH 144 - 8M 30	144	5B	-	366,69	365,32	342	100,0	20	38	48	10		
PH 168 - 8M 30	168	5B	-	427,80	426,44	403	100,0	20	38	48	10		
PH 192 - 8M 30	192	5B	-	488,92	487,54	465	100,0	20	38	48	10		



1

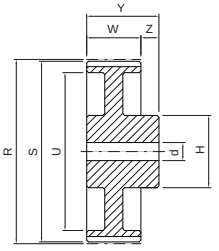


5

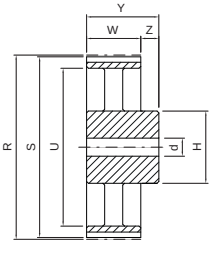
PH ... -8M50

8M

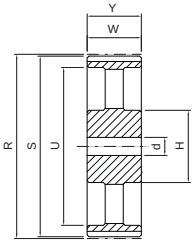
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 18 - 8M 50	18	1	51,0	45,84	44,46	-	32,0	-	60	70	10	con flange	acciaio
PH 20 - 8M 50	20	1	57,0	50,93	49,56	-	36,0	-	60	70	10		
PH 22 - 8M 50	22	1	60,0	56,02	54,65	-	43,0	-	60	70	10		
PH 24 - 8M 50	24	1	66,0	61,12	59,74	-	49,0	-	60	70	10		
PH 26 - 8M 50	26	1	70,0	66,21	64,84	-	50,0	-	60	70	10		
PH 28 - 8M 50	28	1	75,0	71,30	70,08	-	55,0	-	60	70	10		
PH 30 - 8M 50	30	1	83,0	76,39	75,13	-	60,0	-	60	70	10		
PH 32 - 8M 50	32	1	87,0	81,49	80,16	-	64,0	-	60	70	10		
PH 34 - 8M 50	34	1	91,0	86,58	85,21	-	70,0	-	60	70	10		
PH 36 - 8M 50	36	1	97,0	91,67	90,30	-	75,0	-	60	70	10		
PH 38 - 8M 50	38	1	102,0	96,77	95,39	-	80,0	-	60	70	10		
PH 40 - 8M 50	40	1	106,0	101,86	100,49	-	85,0	-	60	70	10		
PH 44 - 8M 50	44	1	120,0	112,05	110,67	-	96,0	-	60	70	10		
PH 48 - 8M 50	48	1	128,0	122,23	120,86	-	104,0	-	60	70	10		
PH 56 - 8M 50	56	7	150,0	142,60	141,23	117	90,0	18	60	60	-		
PH 60 - 8M 50	60	7	158,0	152,79	151,42	127	100,0	18	60	60	-		
PH 64 - 8M 50	64	7	168,0	162,97	161,60	137	100,0	18	60	60	-		
PH 72 - 8M 50	72	7	192,0	183,35	181,97	158	100,0	18	60	60	-		
PH 80 - 8M 50	80	7A	-	203,72	202,35	179	110,0	18	60	60	-	senza flange	ghisa
PH 84 - 8M 50	84	7B	-	213,90	212,53	190	110,0	18	60	60	-		
PH 90 - 8M 50	90	7B	-	229,18	227,81	204	110,0	18	60	60	-		
PH 112 - 8M 50	112	7B	-	285,21	283,83	260	110,0	18	60	60	-		
PH 144 - 8M 50	144	7B	-	366,69	365,32	342	110,0	20	60	60	-		
PH 168 - 8M 50	168	7B	-	427,80	426,44	403	120,0	20	60	60	-		
PH 192 - 8M 50	192	7B	-	488,92	487,54	465	130,0	20	60	60	-		



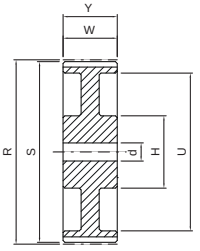
5A



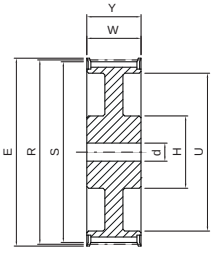
5B



7B



7A



7

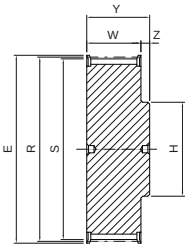
Gamma pulegge HTD a mozzo pieno



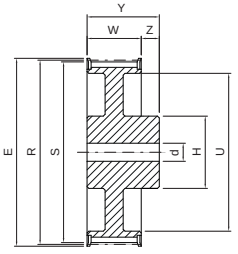
PH ... -8M85

8M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 22 - 8M 85	22	1	60,0	56,02	54,65	-	43,0	-	95	105	10	con flange	acciaio
PH 24 - 8M 85	24	1	66,0	61,12	59,74	-	45,0	-	95	105	10		
PH 26 - 8M 85	26	1	70,0	66,21	64,84	-	48,0	-	95	105	10		
PH 28 - 8M 85	28	1	75,0	71,30	70,08	-	55,0	-	95	105	10		
PH 30 - 8M 85	30	1	83,0	76,39	75,13	-	60,0	-	95	105	10		
PH 32 - 8M 85	32	1	87,0	81,49	80,16	-	64,0	-	95	105	10		
PH 34 - 8M 85	34	1	91,0	86,58	85,21	-	70,0	-	95	105	10		
PH 36 - 8M 85	36	1	97,0	91,67	90,30	-	75,0	-	95	105	10		
PH 38 - 8M 85	38	1	102,0	96,77	95,39	-	80,0	-	95	105	10		
PH 40 - 8M 85	40	1	106,0	101,86	100,49	-	85,0	-	95	105	10		
PH 44 - 8M 85	44	1	120,0	112,05	110,67	-	96,0	-	95	105	10		
PH 48 - 8M 85	48	1	128,0	122,23	120,86	-	100,0	-	95	105	10		
PH 56 - 8M 85	56	1	150,0	142,60	141,23	-	107,0	-	95	105	10		
PH 60 - 8M 85	60	1	158,0	152,79	151,42	-	132,0	-	95	105	10		
PH 64 - 8M 85	64	7	168,0	162,97	161,60	137	100,0	18	95	95	-		
PH 72 - 8M 85	72	7	192,0	183,35	181,97	158	110,0	18	95	95	-		
PH 80 - 8M 85	80	7A	-	203,72	202,35	179	110,0	20	95	95	-	senza flange	ghisa
PH 84 - 8M 85	84	7A	-	213,90	212,53	190	110,0	20	95	95	-		
PH 90 - 8M 85	90	7B	-	229,18	227,81	204	110,0	20	95	95	-		
PH 112 - 8M 85	112	7B	-	285,21	283,83	260	110,0	24	95	95	-		
PH 144 - 8M 85	144	7B	-	366,69	365,32	342	120,0	24	95	95	-		
PH 168 - 8M 85	168	7B	-	427,80	426,44	403	120,0	24	95	95	-		
PH 192 - 8M 85	192	7B	-	488,92	487,54	465	130,0	24	95	95	-		



1

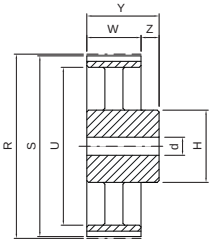


5

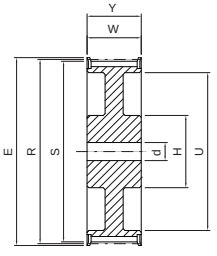
PH ... -14M40

14M

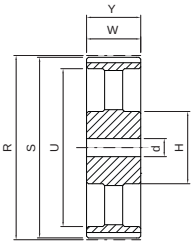
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 28 - 14M 40	28	1	128,0	124,78	122,12	-	100,0	-	54	69	15	con flange	acciaio
PH 29 - 14M 40	29	1	138,0	129,23	126,57	-	107,0	-	54	69	15		
PH 30 - 14M 40	30	1	138,0	133,69	130,99	-	107,0	-	54	69	15		
PH 32 - 14M 40	32	1	154,0	142,60	139,88	-	114,0	-	54	69	15		
PH 34 - 14M 40	34	1	160,0	151,51	148,79	-	122,0	-	54	69	15		
PH 36 - 14M 40	36	1	168,0	160,43	157,68	-	128,0	-	54	69	15		
PH 38 - 14M 40	38	1	183,0	169,34	166,60	-	141,0	-	54	69	15		
PH 40 - 14M 40	40	1	198,0	178,25	175,49	-	148,0	-	54	69	15		
PH 44 - 14M 40	44	5	211,0	196,08	193,28	154	120,0	24	54	69	15		
PH 48 - 14M 40	48	5	226,0	213,90	211,11	172	135,0	24	54	69	15		
PH 56 - 14M 40	56	5	256,0	249,55	246,76	207	135,0	28	54	69	15		
PH 60 - 14M 40	60	5	275,0	267,38	264,59	225	135,0	28	54	69	15		
PH 64 - 14M 40	64	5	296,0	285,21	282,41	243	135,0	28	54	69	15		ghisa
PH 72 - 14M 40	72	5B	-	320,86	318,06	279	135,0	28	54	69	15	senza flange	
PH 80 - 14M 40	80	5B	-	356,51	353,71	314	135,0	28	54	69	15		
PH 84 - 14M 40	84	5B	-	374,33	371,54	332	135,0	28	54	69	15		
PH 90 - 14M 40	90	5B	-	401,07	398,28	359	135,0	28	54	69	15		
PH 112 - 14M 40	112	5B	-	499,11	496,32	457	135,0	28	54	69	15		
PH 144 - 14M 40	144	5B	-	641,71	638,92	600	135,0	28	54	69	15		



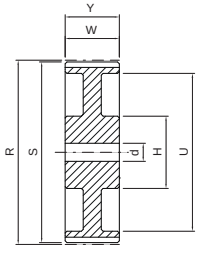
5B



7



7B



7A

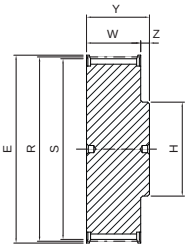
Gamma pulegge HTD a mozzo pieno



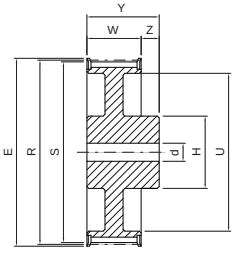
PH ... -14M55

14M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 28 - 14M 55	28	1	128,0	124,78	122,12	-	100,0	-	70	85	15	con flange	acciaio
PH 29 - 14M 55	29	1	138,0	129,23	126,57	-	107,0	-	70	85	15		
PH 30 - 14M 55	30	1	138,0	133,69	130,99	-	107,0	-	70	85	15		
PH 32 - 14M 55	32	1	154,0	142,60	139,88	-	114,0	-	70	85	15		
PH 34 - 14M 55	34	1	160,0	151,51	148,79	-	122,0	-	70	85	15		
PH 36 - 14M 55	36	1	168,0	160,43	157,68	-	128,0	-	70	85	15		
PH 38 - 14M 55	38	1	183,0	169,34	166,60	-	141,0	-	70	85	15		
PH 40 - 14M 55	40	1	198,0	178,25	175,49	-	148,0	-	70	85	15		
PH 44 - 14M 55	44	5	211,0	196,08	193,28	154	120,0	24	70	85	15		
PH 48 - 14M 55	48	7	226,0	213,90	211,11	172	135,0	24	70	70	-		
PH 56 - 14M 55	56	7	256,0	249,55	246,76	207	135,0	28	70	70	-		
PH 60 - 14M 55	60	7	275,0	267,38	264,59	225	135,0	28	70	70	-		
PH 64 - 14M 55	64	7	296,0	285,21	282,41	243	135,0	28	70	70	-		ghisa
PH 72 - 14M 55	72	7B	-	320,86	318,06	279	135,0	28	70	70	-	senza flange	
PH 80 - 14M 55	80	7B	-	356,51	353,71	314	135,0	28	70	70	-		
PH 84 - 14M 55	84	7B	-	374,33	371,54	332	135,0	28	70	70	-		
PH 90 - 14M 55	90	7B	-	401,07	398,28	359	135,0	28	70	70	-		
PH 112 - 14M 55	112	7B	-	499,11	496,32	457	135,0	28	70	70	-		
PH 144 - 14M 55	144	7B	-	641,71	638,92	600	135,0	28	70	70	-		



1

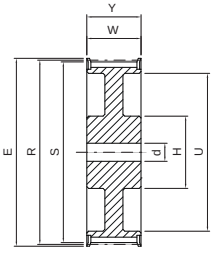


5

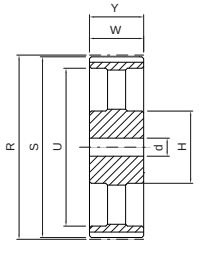
PH ... -14M85

14M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 28 - 14M 85	28	1	128,0	124,78	122,12	-	100,0	-	102	117	15	con flange	acciaio
PH 29 - 14M 85	29	1	138,0	129,23	126,57	-	107,0	-	102	117	15		
PH 30 - 14M 85	30	1	138,0	133,69	130,99	-	107,0	-	102	117	15		
PH 32 - 14M 85	32	1	154,0	142,60	139,88	-	114,0	-	102	117	15		
PH 34 - 14M 85	34	1	160,0	151,51	148,79	-	122,0	-	102	117	15		
PH 36 - 14M 85	36	1	168,0	160,43	157,68	-	128,0	-	102	117	15		
PH 38 - 14M 85	38	1	183,0	169,34	166,60	-	141,0	-	102	117	15		
PH 40 - 14M 85	40	1	198,0	178,25	175,49	-	148,0	-	102	117	15		
PH 44 - 14M 85	44	1	211,0	196,08	193,28	-	169,0	-	102	117	15		
PH 48 - 14M 85	48	1	226,0	213,90	211,11	-	186,0	-	102	117	15		
PH 56 - 14M 85	56	7	256,0	249,55	246,76	207	150,0	32	102	102	-		
PH 60 - 14M 85	60	7	275,0	267,38	264,59	225	150,0	32	102	102	-		
PH 64 - 14M 85	64	7	296,0	285,21	282,41	243	150,0	32	102	102	-		ghisa
PH 72 - 14M 85	72	7B	-	320,86	318,06	279	150,0	32	102	102	-	senza flange	
PH 80 - 14M 85	80	7B	-	356,51	353,71	314	150,0	32	102	102	-		
PH 84 - 14M 85	84	7B	-	374,33	371,54	332	150,0	32	102	102	-		
PH 90 - 14M 85	90	7B	-	401,07	398,28	359	150,0	32	102	102	-		
PH 112 - 14M 85	112	7B	-	499,11	496,32	457	150,0	32	102	102	-		
PH 144 - 14M 85	144	7B	-	641,71	638,92	600	150,0	32	102	102	-		



7



7B

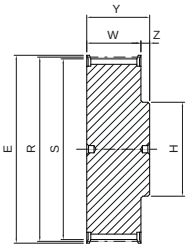
Gamma pulegge HTD a mozzo pieno



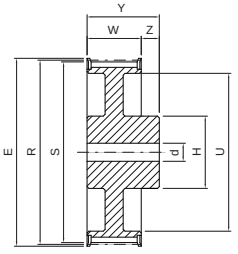
PH ... -14M115

14M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 28 - 14M 115	28	1	128,0	124,78	122,12	-	100,0	-	133	148	15	con flange	acciaio
PH 29 - 14M 115	29	1	138,0	129,23	126,57	-	107,0	-	133	148	15		
PH 30 - 14M 115	30	1	138,0	133,69	130,99	-	107,0	-	133	148	15		
PH 32 - 14M 115	32	1	154,0	142,60	139,88	-	114,0	-	133	148	15		
PH 34 - 14M 115	34	1	160,0	151,51	148,79	-	122,0	-	133	148	15		
PH 36 - 14M 115	36	1	168,0	160,43	157,68	-	128,0	-	133	148	15		
PH 38 - 14M 115	38	1	183,0	169,34	166,60	-	141,0	-	133	148	15		
PH 40 - 14M 115	40	1	198,0	178,25	175,49	-	148,0	-	133	148	15		
PH 44 - 14M 115	44	1	211,0	196,08	193,28	-	169,0	-	133	148	15		
PH 48 - 14M 115	48	1	226,0	213,90	211,11	-	186,0	-	133	148	15		
PH 56 - 14M 115	56	5	256,0	249,55	246,76	207	150,0	32	133	148	15		
PH 60 - 14M 115	60	7	290,0	267,38	264,59	225	150,0	32	133	133	-		
PH 64 - 14M 115	64	7	296,0	285,21	282,41	243	150,0	32	133	133	-		castc iron
PH 72 - 14M 115	72	7B	-	320,86	318,06	279	150,0	32	133	133	-	senza flange	
PH 80 - 14M 115	80	7B	-	356,51	353,71	314	150,0	32	133	133	-		
PH 84 - 14M 115	84	7B	-	374,33	371,54	332	150,0	32	133	133	-		
PH 90 - 14M 115	90	7B	-	401,07	398,28	359	150,0	32	133	133	-		
PH 112 - 14M 115	112	7B	-	499,11	496,32	457	150,0	32	133	133	-		
PH 144 - 14M 115	144	7B	-	641,71	638,92	600	150,0	32	133	133	-		



1

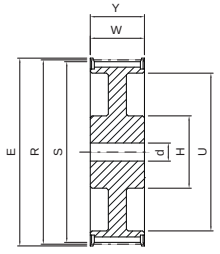


5

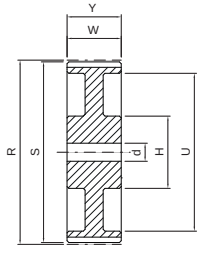
PH ... -14M170

14M

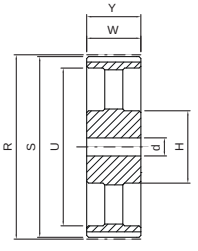
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PH 28 - 14M 170	28	1	128,0	124,78	122,12	-	100,0	-	187	202	15	con flange	acciaio
PH 29 - 14M 170	29	1	138,0	129,23	126,57	-	107,0	-	187	202	15		
PH 30 - 14M 170	30	1	138,0	133,69	130,99	-	107,0	-	187	202	15		
PH 32 - 14M 170	32	1	154,0	142,60	139,88	-	114,0	-	187	202	15		
PH 34 - 14M 170	34	1	160,0	151,51	148,79	-	122,0	-	187	202	15		
PH 36 - 14M 170	36	1	168,0	160,43	157,68	-	128,0	-	187	202	15		
PH 38 - 14M 170	38	1	183,0	169,34	166,60	-	141,0	-	187	202	15		
PH 40 - 14M 170	40	1	198,0	178,25	175,49	-	148,0	-	187	202	15		
PH 44 - 14M 170	44	1	211,0	196,08	193,28	-	169,0	-	187	202	15		
PH 48 - 14M 170	48	1	226,0	213,90	211,11	-	186,0	-	187	202	15		
PH 56 - 14M 170	56	5	256,0	249,55	246,76	207	160,0	32	187	202	15		
PH 60 - 14M 170	60	5	290,0	267,38	264,59	225	160,0	32	187	202	15		
PH 64 - 14M 170	64	5	296,0	285,21	282,41	243	180,0	32	187	202	15		ghisa
PH 72 - 14M 170	72	7A	-	320,86	318,06	279	180,0	32	187	187	-	senza flange	
PH 80 - 14M 170	80	7A	-	356,51	353,71	314	180,0	32	187	187	-		
PH 84 - 14M 170	84	7B	-	374,33	371,54	332	180,0	32	187	187	-		
PH 90 - 14M 170	90	7B	-	401,07	398,28	359	180,0	32	187	187	-		
PH 112 - 14M 170	112	7B	-	499,11	496,32	456	200,0	32	187	187	-		
PH 144 - 14M 170	144	7B	-	641,71	638,92	600	220,0	32	187	187	-		



7



7A



7B

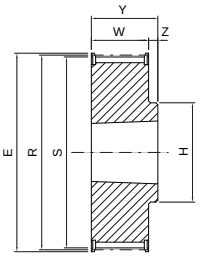
Gamma pulegge HTD - montaggio con bussola conica SER-SIT®
passo 5M - 8M - 14M



Eempio codifica

PBH 32 -8M 20

- Pulegge HTD - per bussola conica
- Numero di denti
- Passo
- Larghezza cinghia in mm

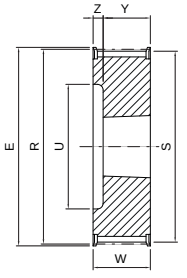


2

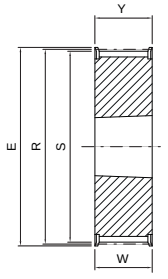
PBH ... -5M15

5M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 34 - 5M 15	34	6	1008	57,0	54,11	52,97	-	-	22	22	-	con flange	acciaio
PBH 36 - 5M 15	36	6	1108	60,0	57,3	56,16	-	-	22	22	-		
PBH 38 - 5M 15	38	6	1108	66,5	60,48	59,34	-	-	22	22	-		
PBH 40 - 5M 15	40	6	1108	71,0	63,66	62,52	-	-	22	22	-		
PBH 44 - 5M 15	44	6	1108	75,0	70,03	68,89	-	-	22	22	-		
PBH 48 - 5M 15	48	2	1210	83,0	76,39	75,25	-	62,0	20,5	25	4,5		
PBH 56 - 5M 15	56	2	1210	93,0	89,13	87,99	-	70,0	20,5	25	4,5		
PBH 64 - 5M 15	64	2	1210	106,0	101,86	100,72	-	80,0	20,5	25	4,5		
PBH 72 - 5M 15	72	2	1610	119,0	114,59	113,45	-	92,0	20,5	25	4,5		
PBH 80 - 5M 15	80	2	1610	135,0	127,32	126,18	-	92,0	20,5	25	4,5		
PBH 90 - 5M 15	90	11A	1610	-	143,24	142,10	122	92,0	20,5	25	4,5	senza flange	
PBH 112 - 5M 15	112	11A	1610	-	178,25	177,11	157	110,0	20,5	25	4,5		
PBH 136 - 5M 15	136	11A	2012	-	216,45	215,31	195	110,0	20,5	32	5,8		ghisa
PBH 150 - 5M 15	150	11A	2012	-	238,73	237,59	217	110,0	20,5	32	5,8		



4

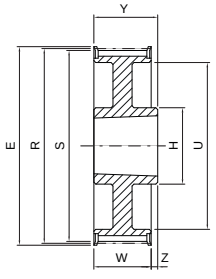


6

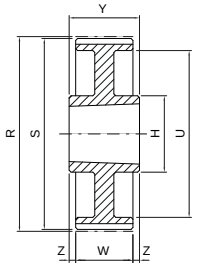
PBH ... -8M20

8M

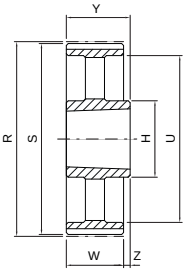
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 22 - 8M 20	22	4	1008	60,0	56,02	54,65	38	-	28	22	6	con flange	acciaio
PBH 24 - 8M 20	24	4	1108	66,0	61,12	59,74	42	-	28	22	6		
PBH 26 - 8M 20	26	4	1108	70,0	66,21	64,84	45	-	28	22	6		
PBH 28 - 8M 20	28	4	1108	75,0	71,30	70,08	52	-	28	22	6		
PBH 30 - 8M 20	30	4	1108	83,0	76,39	75,13	56	-	28	22	6		
PBH 32 - 8M 20	32	4	1610	87,0	81,49	80,16	65	-	28	25	3		
PBH 34 - 8M 20	34	4	1610	91,0	86,58	85,21	66	-	28	25	3		
PBH 36 - 8M 20	36	4	1610	97,0	91,67	90,30	68	-	28	25	3		
PBH 38 - 8M 20	38	4	1610	102,0	96,77	95,39	76	-	28	25	3		
PBH 40 - 8M 20	40	4	1610	106,0	101,86	100,49	80	-	28	25	3		
PBH 44 - 8M 20	44	2	2012	120,0	112,05	110,67	-	93,0	28	32	4		
PBH 48 - 8M 20	48	2	2012	128,0	122,23	120,86	-	100,0	28	32	4		
PBH 56 - 8M 20	56	2	2012	150,0	142,60	141,23	-	110,0	28	32	4		
PBH 64 - 8M 20	64	9	2012	168,0	162,97	161,60	140	110,0	28	32	4		
PBH 72 - 8M 20	72	9	2012	192,0	183,35	181,97	158	110,0	28	32	4		
PBH 80 - 8M 20	80	9A	2012	-	203,74	202,35	178	110,0	28	32	4	senza flange	ghisa
PBH 90 - 8M 20	90	9B	2012	-	229,18	227,81	204	110,0	28	32	4		



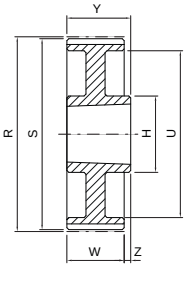
9



11A



9B



9A

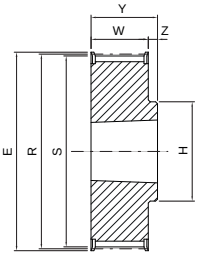
Gamma pulegge HTD - montaggio con bussola conica SER-SIT®



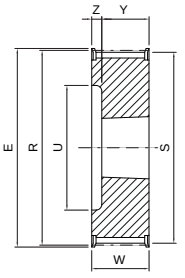
PBH ... -8M30

8M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 22 - 8M 30	22	4	1008	60,0	56,02	54,65	38	-	38	22	16	con flange	acciaio
PBH 24 - 8M 30	24	4	1108	66,0	61,12	59,74	42	-	38	22	16		
PBH 26 - 8M 30	26	4	1108	70,0	66,21	64,84	45	-	38	22	16		
PBH 28 - 8M 30	28	4	1108	75,0	71,30	70,08	52	-	38	22	16		
PBH 30 - 8M 30	30	6	1615	83,0	76,39	75,13	-	-	38	38	-		
PBH 32 - 8M 30	32	6	1615	87,0	81,49	80,16	-	-	38	38	-		
PBH 34 - 8M 30	34	6	1615	91,0	86,58	85,21	-	-	38	38	-		
PBH 36 - 8M 30	36	6	1615	97,0	91,67	90,30	-	-	38	38	-		
PBH 38 - 8M 30	38	6	1615	102,0	96,77	95,39	-	-	38	38	-		
PBH 40 - 8M 30	40	6	1615	106,0	101,86	100,49	-	-	38	38	-		
PBH 44 - 8M 30	44	5	2012	120,0	112,05	110,67	90	-	38	32	3		
PBH 48 - 8M 30	48	5	2012	128,0	122,23	120,86	100	-	38	32	3		
PBH 56 - 8M 30	56	5	2012	150,0	142,60	141,23	118	-	38	32	3		
PBH 64 - 8M 30	64	2	2517	168,0	162,97	161,60	140	125,0	38	45	7		
PBH 72 - 8M 30	72	9	2517	192,0	183,35	181,97	158	125,0	38	45	7		
PBH 80 - 8M 30	80	9A	2517	-	203,74	202,35	178	125,0	38	45	7	senza flange	ghisa
PBH 90 - 8M 30	90	9B	2517	-	229,18	227,81	204	120,0	38	45	7		
PBH 112 - 8M 30	112	9B	2517	-	285,21	283,83	260	125,0	38	45	7		
PBH 144 - 8M 30	144	9B	2517	-	366,69	365,32	341	125,0	38	45	7		



2

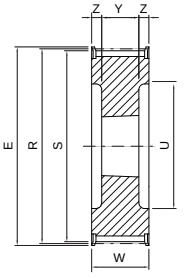


4

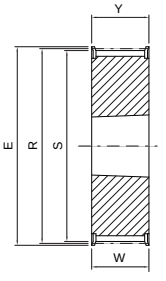
PBH ... -8M50

8M

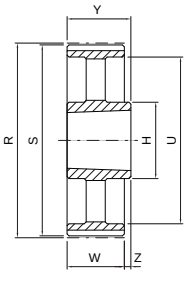
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 28 - 8M 50	28	5	1108	75,0	71,30	70,08	52	-	60	22	19,0	con flange	acciaio
PBH 30 - 8M 50	30	4	1615	83,0	76,39	75,13	58	-	60	38	22,0		
PBH 32 - 8M 50	32	4	1615	87,0	81,49	80,16	60	-	60	38	22,0		
PBH 34 - 8M 50	34	4	1615	91,0	86,58	85,21	66	-	60	38	22,0		
PBH 36 - 8M 50	36	4	1615	97,0	91,67	90,30	68	-	60	38	22,0		
PBH 38 - 8M 50	38	4	1615	102,0	96,77	95,39	75	-	60	38	22,0		
PBH 40 - 8M 50	40	5	2012	106,0	101,86	100,49	80	-	60	32	14,0		
PBH 44 - 8M 50	44	5	2012	120,0	112,05	110,67	90	-	60	32	14,0		
PBH 48 - 8M 50	48	5	2012	128,0	122,23	120,86	100	-	60	32	14,0		
PBH 56 - 8M 50	56	5	2517	150,0	142,60	141,23	120	-	60	45	7,5		
PBH 64 - 8M 50	64	8	2517	168,0	162,97	161,60	138	120,0	60	45	7,5		
PBH 72 - 8M 50	72	8	2517	192,0	183,35	181,97	158	125,0	60	45	7,5		
PBH 80 - 8M 50	80	8A	3020	-	203,74	202,35	178	160,0	60	51	4,5	senza flange	ghisa
PBH 90 - 8M 50	90	8A	3020	-	229,18	227,81	204	160,0	60	51	4,5		
PBH 112 - 8M 50	112	8B	3020	-	285,21	283,83	260	170,0	60	51	4,5		
PBH 144 - 8M 50	144	8B	3020	-	366,69	365,32	341	160,0	60	51	4,5		
PBH 168 - 8M 50	168	8B	3020	-	427,80	426,42	402	160,0	60	51	4,5		
PBH 192 - 8M 50	192	8B	3020	-	488,92	487,54	462	160,0	60	51	4,5		



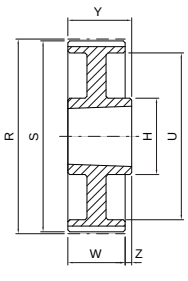
5



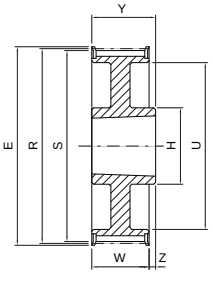
6



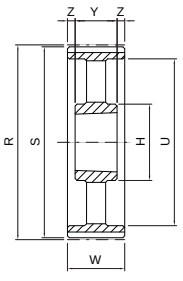
9B



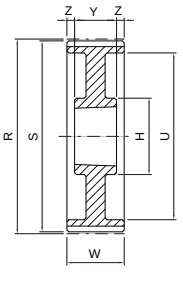
9A



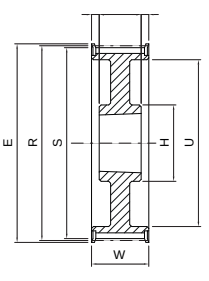
9



8B



8A



8

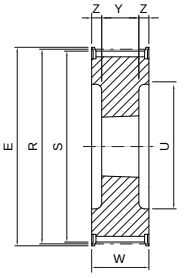
Gamma pulegge HTD - montaggio con bussola conica SER-SIT®



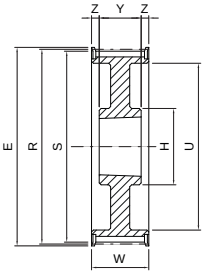
PBH ... -8M85

8M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 34 - 8M 85	34	5	1615	91,0	86,58	85,21	66	-	95	38	28,5	con flange	acciaio
PBH 36 - 8M 85	36	5	1615	97,0	91,67	90,30	68	-	95	38	28,5		
PBH 38 - 8M 85	38	5	1615	102,0	96,77	95,39	75	-	95	38	28,5		
PBH 40 - 8M 85	40	5	2012	106,0	101,86	100,49	80	-	95	32	31,5		
PBH 44 - 8M 85	44	5	2012	120,0	112,05	110,67	90	-	95	32	31,5		
PBH 48 - 8M 85	48	5	2517	128,0	122,23	120,86	100	-	95	45	25,0		
PBH 56 - 8M 85	56	5	2517	150,0	142,60	141,23	120	-	95	45	25,0		
PBH 64 - 8M 85	64	5	2517	168,0	162,97	161,60	138	-	95	45	25,0		
PBH 72 - 8M 85	72	5	3020	192,0	183,35	181,97	158	-	95	51	22,0		
PBH 80 - 8M 85	80	8A	3020	-	203,74	202,35	178	160,0	95	51	22,0	senza flange	ghisa
PBH 90 - 8M 85	90	8A	3020	-	229,18	227,81	204	160,0	95	51	22,0		
PBH 112 - 8M 85	112	8B	3020	-	285,21	283,83	260	160,0	95	51	22,0		
PBH 144 - 8M 85	144	8B	3030	-	366,69	365,32	341	140,0	95	76	9,5		
PBH 168 - 8M 85	168	8B	3030	-	427,80	426,42	402	140,0	95	76	9,5		
PBH 192 - 8M 85	192	8B	3030	-	488,92	487,54	462	140,0	95	76	9,5		



5

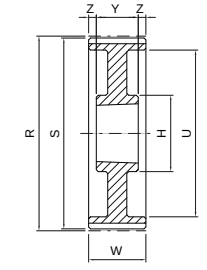


8

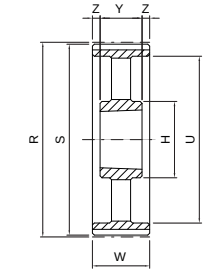
PBH ... -14M40

14M

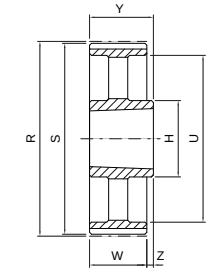
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 28 - 14M 40	28	5	2012	128,0	124,78	122,12	98	-	54	32	11,0	con flange	acciaio
PBH 29 - 14M 40	29	5	2012	138,0	129,23	126,57	100	-	54	32	11,0		
PBH 30 - 14M 40	30	5	2012	138,0	133,69	130,99	100	-	54	32	11,0		
PBH 32 - 14M 40	32	5	2012	154,0	142,60	139,88	104	-	54	32	11,0		
PBH 34 - 14M 40	34	5	2517	160,0	151,52	148,79	110	-	54	45	4,5		
PBH 36 - 14M 40	36	5	2517	168,0	160,43	157,68	120	-	54	45	4,5		
PBH 38 - 14M 40	38	5	2517	183,0	169,34	166,60	130	-	54	45	4,5		
PBH 40 - 14M 40	40	5	2517	188,0	178,25	175,49	138	-	54	45	4,5		
PBH 44 - 14M 40	44	5	3020	211,0	196,08	193,28	154	-	54	51	1,5		
PBH 48 - 14M 40	48	5	3020	226,0	213,90	211,11	172	-	54	51	1,5		
PBH 56 - 14M 40	56	8	3020	256,0	249,56	246,76	207	170,0	54	51	1,5		
PBH 64 - 14M 40	64	8	3020	296,0	285,21	282,41	243	170,0	54	51	1,5		ghisa
PBH 72 - 14M 40	72	8A	3020	-	320,86	318,06	279	170,0	54	51	1,5	senza flange	
PBH 80 - 14M 40	80	8B	3020	-	356,51	353,71	315	170,0	54	51	1,5		
PBH 90 - 14M 40	90	8B	3020	-	401,07	398,28	359	170,0	54	51	1,5		
PBH 112 - 14M 40	112	8B	3020	-	499,11	496,32	457	170,0	54	51	1,5		
PBH 144 - 14M 40	144	8B	3020	-	641,71	638,92	600	170,0	54	51	1,5		
PBH 168 - 14M 40	168	8B	3020	-	748,66	745,87	705	160,0	54	51	1,5		
PBH 192 - 14M 40	192	9B	3535	-	855,62	852,82	812	178,0	54	89	35		
PBH 216 - 14M 40	216	9B	3535	-	962,57	959,77	920	178,0	54	89	35		
PBH 264 - 14M 40	264	9B	3535	-	1176,47	1173,67	1133	178,0	54	89	35		



8A



8B



9B

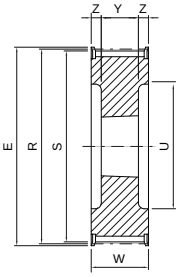
Gamma pulegge HTD - montaggio con bussola conica SER-SIT®



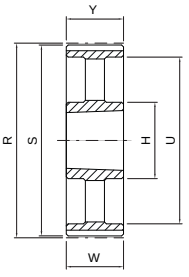
PBH ... -14M55

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 28 - 14M 55	28	5	2012	128,0	124,78	122,12	98	-	70	32	19,0	con flange	acciaio
PBH 29 - 14M 55	29	5	2012	138,0	129,23	126,57	100	-	70	32	19,0		
PBH 30 - 14M 55	30	5	2517	138,0	133,69	130,99	100	-	70	45	12,5		
PBH 32 - 14M 55	32	5	2517	154,0	142,60	139,88	104	-	70	45	12,5		
PBH 34 - 14M 55	34	5	2517	160,0	151,52	148,79	110	-	70	45	12,5		
PBH 36 - 14M 55	36	5	2517	168,0	160,43	157,68	120	-	70	45	12,5		
PBH 38 - 14M 55	38	5	2517	183,0	169,34	166,60	130	-	70	45	12,5		
PBH 40 - 14M 55	40	5	2517	188,0	178,25	175,49	138	-	70	45	12,5		
PBH 44 - 14M 55	44	5	3020	211,0	196,08	193,28	154	-	70	51	9,5		
PBH 48 - 14M 55	48	5	3020	226,0	213,90	211,11	172	-	70	51	9,5		
PBH 56 - 14M 55	56	8	3020	256,0	249,56	246,76	207	170,0	70	51	9,5		
PBH 64 - 14M 55	64	8	3020	296,0	285,21	282,41	243	170,0	70	51	9,5		
PBH 72 - 14M 55	72	8A	3020	-	320,86	318,06	279	170,0	70	51	9,5	senza flange	ghisa
PBH 80 - 14M 55	80	8B	3020	-	356,51	353,71	314	170,0	70	51	9,5		
PBH 90 - 14M 55	90	8B	3020	-	401,07	398,28	359	170,0	70	51	9,5		
PBH 112 - 14M 55	112	8B	3020	-	499,11	496,32	457	170,0	70	51	9,5		
PBH 144 - 14M 55	144	8B	3020	-	641,71	638,92	600	170,0	70	51	9,5		
PBH 168 - 14M 55	168	8B	3020	-	748,66	745,87	705	160,0	70	51	9,5		
PBH 192 - 14M 55	192	9B	3535	-	855,62	852,82	812	178,0	70	89	19,0		
PBH 216 - 14M 55	216	9B	3535	-	962,57	959,77	920	178,0	70	89	19,0		
PBH 264 - 14M 55	264	9B	3535	-	1176,47	1173,67	1133	178,0	70	89	19,0		



5

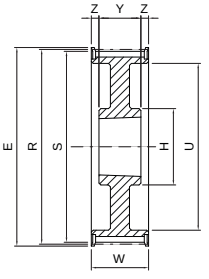


7B

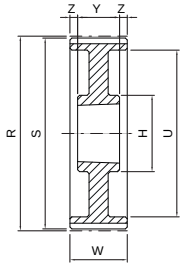
PBH ... -14M85

14M

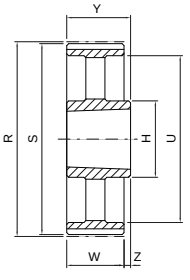
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 28 - 14M 85	28	5	2517	128,0	124,78	122,12	98	-	102	45	28,5	con flange	acciaio
PBH 29 - 14M 85	29	5	2517	138,0	129,23	126,57	100	-	102	45	28,5		
PBH 30 - 14M 85	30	5	2517	138,0	133,69	130,99	100	-	102	45	28,5		
PBH 32 - 14M 85	32	5	2517	154,0	142,60	139,88	104	-	102	45	28,5		
PBH 34 - 14M 85	34	5	2517	160,0	151,52	148,79	110	-	102	45	28,5		
PBH 36 - 14M 85	36	5	3020	168,0	160,43	157,68	120	-	102	51	25,5		
PBH 38 - 14M 85	38	5	3020	183,0	169,34	166,60	130	-	102	51	25,5		
PBH 40 - 14M 85	40	5	3020	188,0	178,25	175,49	138	-	102	51	25,5		
PBH 44 - 14M 85	44	5	3030	211,0	196,08	193,28	154	-	102	76	13,0		
PBH 48 - 14M 85	48	5	3030	226,0	213,90	211,11	172	-	102	76	13,0		
PBH 56 - 14M 85	56	5	3535	256,0	249,56	246,76	207	-	102	89	6,5		
PBH 64 - 14M 85	64	8	3535	296,0	285,21	282,41	243	178,0	102	89	6,5		
PBH 72 - 14M 85	72	8A	3535	-	320,86	318,06	279	178,0	102	89	6,5	senza flange	ghisa
PBH 80 - 14M 85	80	8B	3535	-	356,51	353,71	314	190,0	102	89	6,5		
PBH 90 - 14M 85	90	8B	3535	-	401,07	398,28	359	190,0	102	89	6,5		
PBH 112 - 14M 85	112	8B	3535	-	499,11	496,32	457	178,0	102	89	6,5		
PBH 144 - 14M 85	144	8B	3535	-	641,71	638,92	600	190,0	102	89	6,5		
PBH 168 - 14M 85	168	8B	3535	-	748,66	745,87	705	178,0	102	89	6,5		
PBH 192 - 14M 85	192	7B	4040	-	855,62	852,82	812	215,0	102	102	-		
PBH 216 - 14M 85	216	7B	4040	-	962,57	959,77	920	215,0	102	102	-		
PBH 264 - 14M 85	264	7B	4040	-	1176,47	1173,67	1133	215,0	102	102	-		



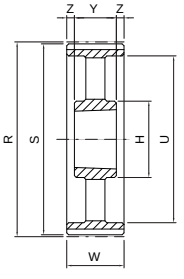
8



8A



9B



8B

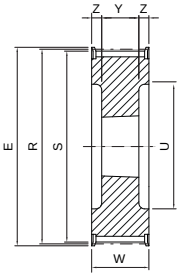
Gamma pulegge HTD - montaggio con bussola conica SER-SIT®



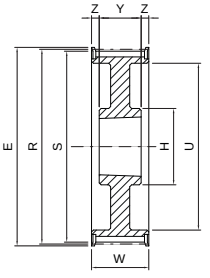
PBH ... -14M115

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 28 - 14M 115	28	5	2517	128,0	124,78	122,12	98	-	133	45	44,0	con flange	acciaio
PBH 29 - 14M 115	29	5	2517	138,0	129,23	126,57	100	-	133	45	44,0		
PBH 30 - 14M 115	30	5	2517	138,0	133,69	130,99	100	-	133	45	44,0		
PBH 32 - 14M 115	32	5	2517	154,0	142,60	139,88	104	-	133	45	44,0		
PBH 34 - 14M 115	34	5	2517	160,0	151,52	148,79	110	-	133	45	44,0		
PBH 36 - 14M 115	36	5	3020	168,0	160,43	157,68	120	-	133	51	41,0		
PBH 38 - 14M 115	38	5	3020	183,0	169,34	166,60	130	-	133	51	41,0		
PBH 40 - 14M 115	40	5	3020	188,0	178,25	175,49	138	-	133	51	41,0		
PBH 44 - 14M 115	44	5	3030	211,0	196,08	193,28	154	-	133	76	28,5		
PBH 48 - 14M 115	48	5	3030	226,0	213,90	211,11	172	-	133	76	28,5		
PBH 56 - 14M 115	56	5	3535	256,0	249,56	246,76	207	-	133	89	22,0		
PBH 64 - 14M 115	64	8	3535	296,0	285,21	282,41	243	178,0	133	89	22,0		ghisa
PBH 72 - 14M 115	72	8A	3535	-	320,86	318,06	279	178,0	133	89	22,0	senza flange	
PBH 80 - 14M 115	80	8B	3535	-	356,51	353,71	314	178,0	133	89	22,0		
PBH 90 - 14M 115	90	8B	3535	-	401,07	398,28	359	178,0	133	89	22,0		
PBH 112 - 14M 115	112	8B	3535	-	499,11	496,32	457	178,0	133	89	22,0		
PBH 144 - 14M 115	144	8B	4040	-	641,71	638,92	600	230,0	133	102	15,5		
PBH 168 - 14M 115	168	8B	4040	-	748,66	745,87	705	215,0	133	102	15,5		
PBH 192 - 14M 115	192	8B	4040	-	855,62	852,82	812	215,0	133	102	15,5		
PBH 216 - 14M 115	216	8B	4040	-	962,57	959,77	920	215,0	133	102	15,5		
PBH 264 - 14M 115	264	8B	5050	-	1176,47	1173,67	1133	267,0	133	127	3,0		



5

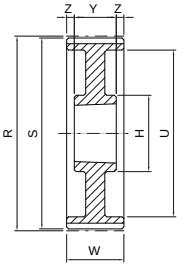


8

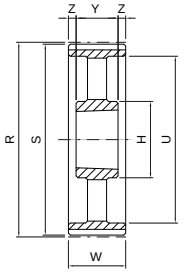
PBH ... -14M170

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBH 38 - 14M 170	38	5	3030	183,0	169,34	166,60	130	-	187	76	55,5	con flange	acciaio
PBH 40 - 14M 170	40	5	3030	188,0	178,25	175,49	138	-	187	76	55,5		
PBH 44 - 14M 170	44	5	3535	211,0	196,08	193,28	154	-	187	89	49,0		
PBH 48 - 14M 170	48	5	3535	226,0	213,90	211,11	172	-	187	89	49,0		
PBH 56 - 14M 170	56	5	3535	256,0	249,56	246,76	207	-	187	89	49,0		
PBH 64 - 14M 170	64	5	4040	296,0	285,21	282,41	243	-	187	102	42,5		ghisa
PBH 72 - 14M 170	72	8A	4040	-	320,86	318,06	280	230,0	187	102	42,5	senza flange	
PBH 80 - 14M 170	80	8A	4040	-	356,51	353,71	314	230,0	187	102	42,5		
PBH 90 - 14M 170	90	8B	4040	-	401,07	398,28	359	230,0	187	102	42,5		
PBH 112 - 14M 170	112	8B	5050	-	499,11	496,32	457	265,0	187	127	30,0		
PBH 144 - 14M 170	144	8B	5050	-	641,71	638,92	600	265,0	187	127	30,0		
PBH 168 - 14M 170	168	8B	5050	-	748,66	745,87	705	267,0	187	127	30,0		
PBH 192 - 14M 170	192	8B	5050	-	855,62	852,82	812	267,0	187	127	30,0		
PBH 216 - 14M 170	216	8B	5050	-	962,57	959,77	920	267,0	187	127	30,0		
PBH 264 - 14M 170	264	8B	5050	-	1176,47	1173,67	1133	267,0	187	127	30,0		



8A



8B

Gamma pulegge dentate STD SUPERTORQUE - mozzo pieno

Passi 8M - 14M



Eempio codifica

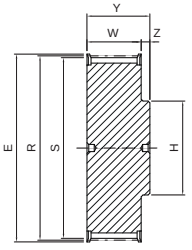
PS 48 S8M 20

- Pulegge dentate STD SUPER TORQUE
- Numero di denti
- Passo
- Largheza cinghia in mm

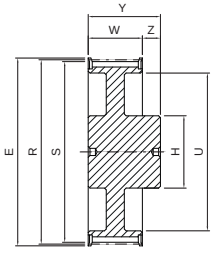
PS ... S8M20

8M

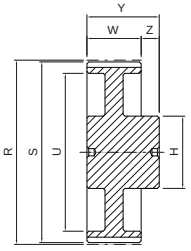
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS18S8M20	18	1	50,0	45,84	44,46	-	32,0	-	28,0	38,0	10,0	con flange	acciaio
PS20S8M20	20	1	55,0	50,93	49,56	-	36,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS22S8M20	22	1	62,0	56,02	54,65	-	43,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS24S8M20	24	1	67,0	61,12	59,74	-	49,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS26S8M20	26	1	73,0	66,21	64,84	-	50,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS28S8M20	28	1	77,0	71,30	69,93	-	55,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS30S8M20	30	1	84,0	76,39	75,02	-	60,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS32S8M20	32	1	88,0	81,49	80,12	-	64,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS34S8M20	34	1	94,0	86,58	85,21	-	70,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS36S8M20	36	1	98,0	91,67	90,30	-	75,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS38S8M20	38	1	104,0	96,77	95,39	-	80,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS40S8M20	40	1	108,0	101,86	100,49	-	85,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS44S8M20	44	1	121,0	112,05	110,67	-	96,0	-	28,0	38,0	10,0		ghisa
PS48S8M20	48	1	129,0	122,23	120,86	-	104,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS56S8M20	56	3	149,0	142,60	141,23	117,0	80,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS60S8M20	60	3	158,0	152,79	151,42	127,0	80,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS64S8M20	64	3	168,0	162,97	161,60	137,0	80,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS72S8M20	72	3	191,0	183,35	181,97	158,0	80,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS80S8M20	80	3A	-	203,72	202,35	179,0	90,0	-	28,0	38,0	10,0	senza flange	
PS84S8M20	84	3A	-	213,90	212,53	190,0	90,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS90S8M20	90	3A	-	229,18	227,81	204,0	90,0	-	28,0	38,0	10,0		
PS112S8M20	112	5B	-	285,21	283,83	260,0	90,0	19,0	28,0	38,0	10,0		
PS144S8M20	144	5B	-	366,69	365,32	342,0	90,0	19,0	28,0	38,0	10,0		
PS168S8M20	168	5B	-	427,80	426,42	403,0	100,0	19,0	28,0	38,0	10,0		
PS192S8M20	192	5B	-	488,92	487,54	465,0	100,0	19,0	28,0	38,0	10,0		



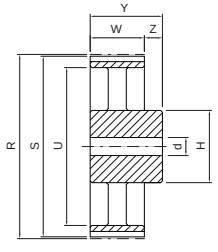
1



3



3A



5B

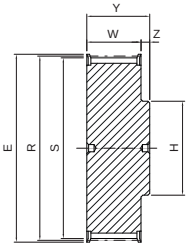
Gamma pulegge dentate STD SUPERTORQUE - mozzo pieno



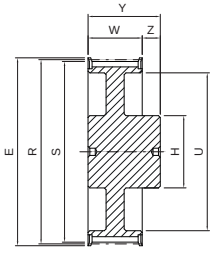
PS ... S8M30

8M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS18S8M30	18	1	50,0	45,84	44,46	-	32,0	-	38,0	48,0	10,0	con flange	acciaio
PS20S8M30	20	1	55,0	50,93	49,56	-	36,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS22S8M30	22	1	62,0	56,02	54,65	-	43,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS24S8M30	24	1	67,0	61,12	59,74	-	49,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS26S8M30	26	1	73,0	66,21	64,84	-	50,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS28S8M30	28	1	77,0	71,30	69,93	-	55,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS30S8M30	30	1	84,0	76,39	75,02	-	60,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS32S8M30	32	1	88,0	81,49	80,12	-	64,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS34S8M30	34	1	94,0	86,58	85,21	-	70,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS36S8M30	36	1	98,0	91,67	90,30	-	75,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS38S8M30	38	1	104,0	96,77	95,39	-	80,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS40S8M30	40	1	108,0	101,86	100,49	-	85,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS44S8M30	44	1	121,0	112,05	110,67	-	96,0	-	38,0	48,0	10,0		ghisa
PS48S8M30	48	1	129,0	122,23	120,86	-	104,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS56S8M30	56	3	149,0	142,60	141,23	117,0	90,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS60S8M30	60	3	158,0	152,79	151,42	127,0	90,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS64S8M30	64	3	168,0	162,97	161,60	137,0	90,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS72S8M30	72	3	191,0	183,35	181,97	158,0	95,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS80S8M30	80	3A	-	203,72	202,35	179,0	100,0	-	38,0	48,0	10,0	senza flange	
PS84S8M30	84	3A	-	213,90	212,53	190,0	100,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS90S8M30	90	3A	-	229,18	227,81	204,0	100,0	-	38,0	48,0	10,0		
PS112S8M30	112	5B	-	285,21	283,83	260,0	100,0	19,0	38,0	48,0	10,0		
PS144S8M30	144	5B	-	366,69	365,32	342,0	100,0	19,0	38,0	48,0	10,0		
PS168S8M30	168	5B	-	427,80	426,42	403,0	100,0	19,0	38,0	48,0	10,0		
PS192S8M30	192	5B	-	488,92	487,54	465,0	100,0	19,0	38,0	48,0	10,0		



1

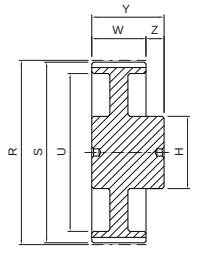


3

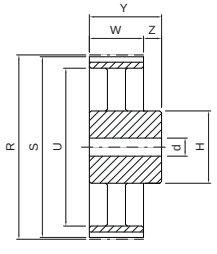
PS ... S8M50

8M

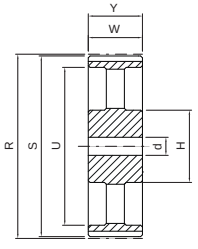
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS18S8M50	18	1	50,0	45,84	44,46	-	32,0	-	60,0	70,0	10,0	con flange	acciaio
PS20S8M50	20	1	55,0	50,93	49,56	-	36,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS22S8M50	22	1	62,0	56,02	54,65	-	43,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS24S8M50	24	1	67,0	61,12	59,74	-	49,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS26S8M50	26	1	73,0	66,21	64,84	-	50,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS28S8M50	28	1	77,0	71,30	69,93	-	55,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS30S8M50	30	1	84,0	76,39	75,02	-	60,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS32S8M50	32	1	88,0	81,49	80,12	-	64,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS34S8M50	34	1	94,0	86,58	85,21	-	70,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS36S8M50	36	1	98,0	91,67	90,30	-	75,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS38S8M50	38	1	104,0	96,77	95,39	-	80,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS40S8M50	40	1	108,0	101,86	100,49	-	85,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS44S8M50	44	1	121,0	112,05	110,67	-	96,0	-	60,0	70,0	10,0		ghisa
PS48S8M50	48	1	129,0	122,23	120,86	-	104,0	-	60,0	70,0	10,0		
PS56S8M50	56	6	149,0	142,60	141,23	117,0	90,0	-	60,0	60,0	-		
PS60S8M50	60	6	158,0	152,79	151,42	127,0	100,0	-	60,0	60,0	-		
PS64S8M50	64	6	168,0	162,97	161,60	137,0	100,0	-	60,0	60,0	-		
PS72S8M50	72	6	191,0	183,35	181,97	158,0	100,0	-	60,0	60,0	-		
PS80S8M50	80	6A	-	203,72	202,35	179,0	110,0	-	60,0	60,0	-	senza flange	
PS84S8M50	84	6A	-	213,90	212,53	190,0	110,0	-	60,0	60,0	-		
PS90S8M50	90	6A	-	229,18	227,81	204,0	110,0	-	60,0	60,0	-		
PS112S8M50	112	7B	-	285,21	283,83	260,0	110,0	19,0	60,0	60,0	-		
PS144S8M50	144	7B	-	366,69	365,32	342,0	110,0	19,0	60,0	60,0	-		
PS168S8M50	168	7B	-	427,80	426,42	403,0	120,0	19,0	60,0	60,0	-		
PS192S8M50	192	7B	-	488,92	487,54	465,0	130,0	19,0	60,0	60,0	-		



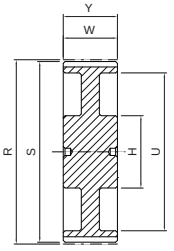
3A



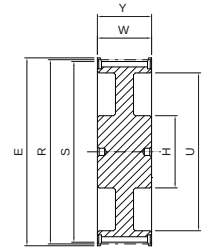
5B



7B



6A



6

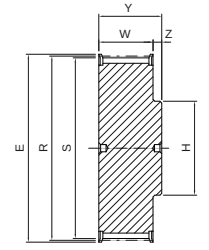
Gamma pulegge dentate STD SUPERTORQUE - mozzo pieno



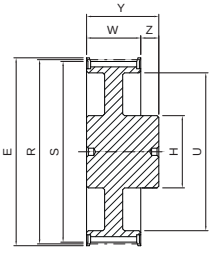
PS ... S8M85

8M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS22S8M85	22	1	62,0	56,02	54,65	-	43,0	-	95,0	105,0	10,0	con flange	acciaio
PS24S8M85	24	1	67,0	61,12	59,74	-	49,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS26S8M85	26	1	73,0	66,21	64,84	-	50,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS28S8M85	28	1	77,0	71,30	69,93	-	55,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS30S8M85	30	1	84,0	76,39	75,02	-	60,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS32S8M85	32	1	88,0	81,49	80,12	-	64,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS34S8M85	34	1	94,0	86,58	85,21	-	70,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS36S8M85	36	1	98,0	91,67	90,30	-	75,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS38S8M85	38	1	104,0	96,77	95,39	-	80,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS40S8M85	40	1	108,0	101,86	100,49	-	85,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS44S8M85	44	1	121,0	112,05	110,67	-	96,0	-	95,0	105,0	10,0		ghisa
PS48S8M85	48	1	129,0	122,23	120,86	-	104,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS56S8M85	56	1	149,0	142,60	141,23	-	107,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS60S8M85	60	1	158,0	152,79	151,42	-	132,0	-	95,0	105,0	10,0		
PS64S8M85	64	6	168,0	162,97	161,60	137,0	100,0	-	95,0	95,0	-		
PS72S8M85	72	6	191,0	183,35	181,97	158,0	110,0	-	95,0	95,0	-		
PS80S8M85	80	6A	-	203,72	202,35	179,0	110,0	-	95,0	95,0	-	senza flange	
PS84S8M85	84	6A	-	213,90	212,53	190,0	110,0	-	95,0	95,0	-		
PS90S8M85	90	6B	-	229,18	227,81	204,0	110,0	-	95,0	95,0	-		
PS112S8M85	112	7B	-	285,21	283,83	260,0	110,0	19,0	95,0	95,0	-		
PS144S8M85	144	7B	-	366,69	365,32	342,0	120,0	19,0	95,0	95,0	-		
PS168S8M85	168	7B	-	427,80	426,42	403,0	120,0	19,0	95,0	95,0	-		
PS192S8M85	192	7B	-	488,92	487,54	465,0	130,0	19,0	95,0	95,0	-		



1

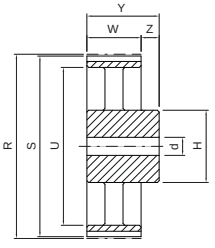


3

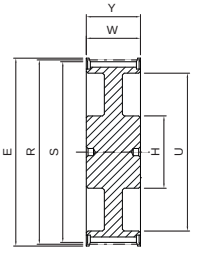
PS ... S14M40

14M

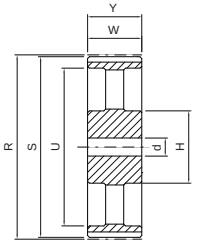
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS28S14M40	28	1	134,0	124,78	121,98	-	100,0	-	54,0	69,0	15,0	con flange	ghisa
PS29S14M40	29	1	134,0	129,23	126,44	-	107,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS30S14M40	30	1	142,0	133,69	130,90	-	107,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS32S14M40	32	1	150,0	142,60	139,81	-	114,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS34S14M40	34	1	158,0	151,51	148,72	-	122,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS36S14M40	36	1	166,0	160,43	157,63	-	128,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS38S14M40	38	1	177,0	169,34	166,55	-	141,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS40S14M40	40	1	186,0	178,25	175,46	-	148,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS44S14M40	44	3	209,0	196,08	193,28	154,0	120,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS48S14M40	48	3	216,0	213,90	211,11	172,0	135,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS56S14M40	56	3	261,0	249,56	246,76	207,0	135,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS60S14M40	60	3	274,0	267,38	264,59	225,0	135,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS64S14M40	64	3	288,0	285,21	282,41	243,0	135,0	-	54,0	69,0	15,0		
PS72S14M40	72	5B	-	320,86	318,06	279,0	135,0	19,0	54,0	69,0	15,0	senza flange	
PS80S14M40	80	5B	-	356,51	353,71	314,0	135,0	19,0	54,0	69,0	15,0		
PS84S14M40	84	5B	-	374,33	371,54	332,0	135,0	19,0	54,0	69,0	15,0		
PS90S14M40	90	5B	-	401,07	398,28	359,0	135,0	19,0	54,0	69,0	15,0		
PS112S14M40	112	5B	-	499,11	496,32	457,0	135,0	19,0	54,0	69,0	15,0		
PS144S14M40	144	5B	-	641,71	638,92	600,0	135,0	19,0	54,0	69,0	15,0		



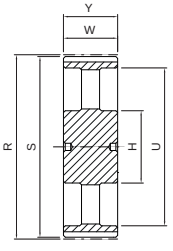
5B



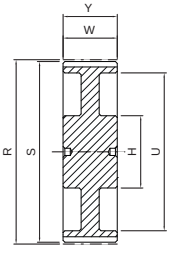
6



7B



6B



6A

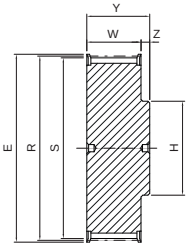
Gamma pulegge dentate STD SUPERTORQUE - mozzo pieno



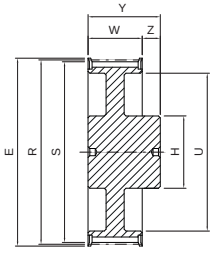
PS ... S14M55

14M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Mate-riale
PS28S14M55	28	1	134,0	124,78	121,98	-	100,0	-	70,0	85,0	15,0	con flange	ghisa
PS29S14M55	29	1	134,0	129,23	126,44	-	107,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS30S14M55	30	1	142,0	133,69	130,90	-	107,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS32S14M55	32	1	150,0	142,60	139,81	-	114,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS34S14M55	34	1	158,0	151,51	148,72	-	122,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS36S14M55	36	1	166,0	160,43	157,63	-	128,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS38S14M55	38	1	177,0	169,34	166,55	-	141,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS40S14M55	40	1	186,0	178,25	175,46	-	148,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS44S14M55	44	3	209,0	196,08	193,28	154,0	120,0	-	70,0	85,0	15,0		
PS48S14M55	48	6	216,0	213,90	211,11	172,0	135,0	-	70,0	70,0	-		
PS56S14M55	56	6	261,0	249,56	246,76	207,0	135,0	-	70,0	70,0	-		
PS60S14M55	60	6	274,0	267,38	264,59	225,0	135,0	-	70,0	70,0	-		
PS64S14M55	64	6	288,0	285,21	282,41	243,0	135,0	-	70,0	70,0	-		
PS72S14M55	72	7B	-	320,86	318,06	279,0	135,0	19,0	70,0	70,0	-	senza flange	
PS80S14M55	80	7B	-	356,51	353,71	314,0	135,0	19,0	70,0	70,0	-		
PS84S14M55	84	7B	-	374,33	371,54	332,0	135,0	19,0	70,0	70,0	-		
PS90S14M55	90	7B	-	401,07	398,28	359,0	135,0	19,0	70,0	70,0	-		
PS112S14M55	112	7B	-	499,11	496,32	457,0	135,0	19,0	70,0	70,0	-		
PS144S14M55	144	7B	-	641,71	638,92	600,0	135,0	19,0	70,0	70,0	-		



1

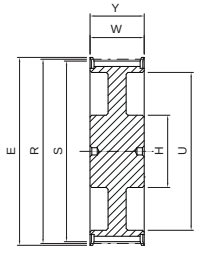


3

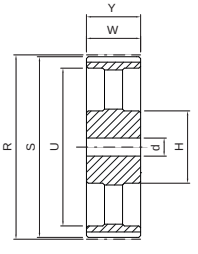
PS ... S14M85

14M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Mate-riale
PS28S14M85	28	1	134,0	124,78	121,98	-	100,0	-	102,0	117,0	15,0	con flange	ghisa
PS29S14M85	29	1	134,0	129,23	126,44	-	107,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS30S14M85	30	1	142,0	133,69	130,90	-	107,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS32S14M85	32	1	150,0	142,60	139,81	-	114,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS34S14M85	34	1	158,0	151,51	148,72	-	122,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS36S14M85	36	1	166,0	160,43	157,63	-	128,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS38S14M85	38	1	177,0	169,34	166,55	-	141,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS40S14M85	40	1	186,0	178,25	175,46	-	148,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS44S14M85	44	1	209,0	196,08	193,28	-	169,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS48S14M85	48	1	216,0	213,90	211,11	-	186,0	-	102,0	117,0	15,0		
PS56S14M85	56	6	261,0	249,56	246,76	207,0	150,0	-	102,0	102,0	-		
PS60S14M85	60	6	274,0	267,38	264,59	225,0	150,0	-	102,0	102,0	-		
PS64S14M85	64	6	288,0	285,21	282,41	243,0	150,0	-	102,0	102,0	-		
PS72S14M85	72	7B	-	320,86	318,06	279,0	150,0	19,0	102,0	102,0	-	senza flange	
PS80S14M85	80	7B	-	356,51	353,71	314,0	150,0	19,0	102,0	102,0	-		
PS84S14M85	84	7B	-	374,33	371,54	332,0	150,0	19,0	102,0	102,0	-		
PS90S14M85	90	7B	-	401,07	398,28	359,0	150,0	19,0	102,0	102,0	-		
PS112S14M85	112	7B	-	499,11	496,32	457,0	150,0	19,0	102,0	102,0	-		
PS144S14M85	144	7B	-	641,71	638,92	600,0	150,0	19,0	102,0	102,0	-		



6



7B

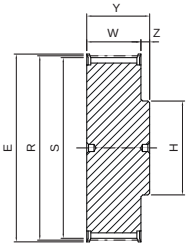
Gamma pulegge dentate STD SUPERTORQUE - mozzo pieno



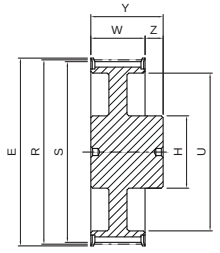
PS ... S14M115

14M

Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS28S14M115	28	1	134,0	124,78	121,98	-	100,0	-	133,0	148,0	15,0	con flange	ghisa
PS29S14M115	29	1	134,0	129,23	126,44	-	107,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS30S14M115	30	1	142,0	133,69	130,90	-	107,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS32S14M115	32	1	150,0	142,60	139,81	-	114,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS34S14M115	34	1	158,0	151,51	148,72	-	122,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS36S14M115	36	1	166,0	160,43	157,63	-	128,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS38S14M115	38	1	177,0	169,34	166,55	-	141,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS40S14M115	40	1	186,0	178,25	175,46	-	148,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS44S14M115	44	1	209,0	196,08	193,28	-	169,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS48S14M115	48	1	216,0	213,90	211,11	-	186,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS56S14M115	56	3	261,0	249,56	246,76	207,0	150,0	-	133,0	148,0	15,0		
PS60S14M115	60	6	274,0	267,38	264,59	225,0	150,0	-	133,0	133,0	-		
PS64S14M115	64	6	288,0	285,21	282,41	243,0	150,0	-	133,0	133,0	-		
PS72S14M115	72	7B	-	320,86	318,06	279,0	150,0	19,0	133,0	133,0	-	senza flange	
PS80S14M115	80	7B	-	356,51	353,71	314,0	150,0	19,0	133,0	133,0	-		
PS84S14M115	84	7B	-	374,33	371,54	332,0	150,0	19,0	133,0	133,0	-		
PS90S14M115	90	7B	-	401,07	398,28	359,0	150,0	19,0	133,0	133,0	-		
PS112S14M115	112	7B	-	499,11	496,32	457,0	150,0	19,0	133,0	133,0	-		
PS144S14M115	144	7B	-	641,71	638,92	600,0	150,0	19,0	133,0	133,0	-		



1

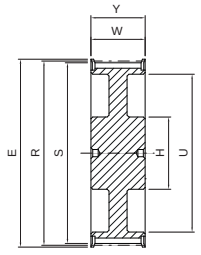


3

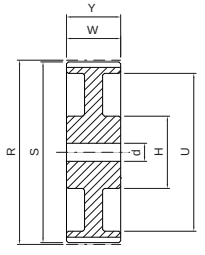
PS ... S14M170

14M

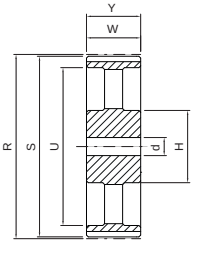
Codice	N° denti	Tipo	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	d [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PS28S14M170	28	1	134,0	124,78	121,98	-	100,0	-	187,0	202,0	15,0	con flange	ghisa
PS29S14M170	29	1	134,0	129,23	126,44	-	107,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS30S14M170	30	1	142,0	133,69	130,90	-	107,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS32S14M170	32	1	150,0	142,60	139,81	-	114,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS34S14M170	34	1	158,0	151,51	148,72	-	122,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS36S14M170	36	1	166,0	160,43	157,63	-	128,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS38S14M170	38	1	177,0	169,34	166,55	-	141,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS40S14M170	40	1	186,0	178,25	175,46	-	148,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS44S14M170	44	1	209,0	196,08	193,28	-	169,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS48S14M170	48	1	216,0	213,90	211,11	-	186,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS56S14M170	56	3	261,0	249,56	246,76	207,0	160,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS60S14M170	60	3	274,0	267,38	264,59	225,0	160,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS64S14M170	64	3	288,0	285,21	282,41	243,0	180,0	-	187,0	202,0	15,0		
PS72S14M170	72	7A	-	320,86	318,06	279,0	180,0	19,0	187,0	187,0	-	senza flange	
PS80S14M170	80	7A	-	356,51	353,71	314,0	180,0	19,0	187,0	187,0	-		
PS84S14M170	84	7B	-	374,33	371,54	332,0	180,0	19,0	187,0	187,0	-		
PS90S14M170	90	7B	-	401,07	398,28	359,0	180,0	19,0	187,0	187,0	-		
PS112S14M170	112	7B	-	499,11	496,32	457,0	200,0	19,0	187,0	187,0	-		
PS144S14M170	144	7B	-	641,71	638,92	600,0	220,0	19,0	187,0	187,0	-		



6



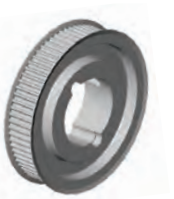
7A



7B

Gamma pulegge dentate STD SUPER TORQUE - montaggio con bussola conica SER-SIT®

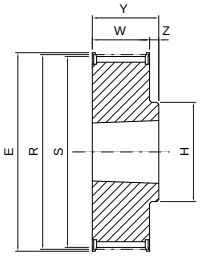
Passi 8M - 14M



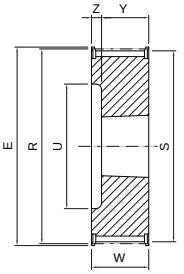
Eempio codifica

PBS 32 S8M 20

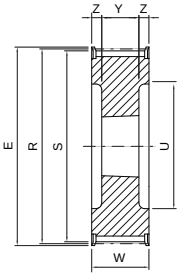
- Pulegge STD SUPER TORQUE per bussola conica
- Numeri di denti
- Passo
- Larghezza cinghia in mm



2



4

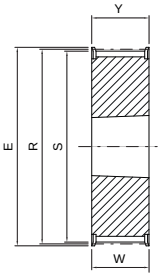


5

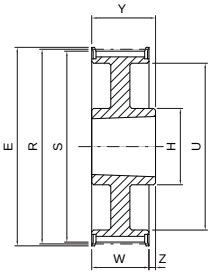
PBS ... S8M 20

8M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Mate-riale
PBS22S8M20	22	4	1008	62,0	56,02	54,65	38,0	-	28,0	22,0	6,0	con flange	ghisa
PBS24S8M20	24	4	1108	67,0	61,12	59,74	42,0	-	28,0	22,0	6,0		
PBS26S8M20	26	4	1108	73,0	66,21	64,84	45,0	-	28,0	22,0	6,0		
PBS28S8M20	28	4	1108	77,0	71,30	69,93	52,0	-	28,0	22,0	6,0		
PBS30S8M20	30	4	1108	84,0	76,39	75,02	56,0	-	28,0	22,0	6,0		
PBS32S8M20	32	4	1610	88,0	81,49	80,12	65,0	-	28,0	25,0	3,0		
PBS34S8M20	34	4	1610	94,0	86,58	85,21	66,0	-	28,0	25,0	3,0		
PBS36S8M20	36	4	1610	98,0	91,67	90,30	68,0	-	28,0	25,0	3,0		
PBS38S8M20	38	4	1610	104,0	96,77	95,39	76,0	-	28,0	25,0	3,0		
PBS40S8M20	40	4	1610	108,0	101,86	100,49	80,0	-	28,0	25,0	3,0		
PBS44S8M20	44	2	2012	121,0	112,05	110,67	-	99,0	28,0	32,0	4,0		
PBS48S8M20	48	2	2012	129,0	122,23	120,86	-	105,0	28,0	32,0	4,0		
PBS56S8M20	56	2	2012	149,0	142,60	141,23	-	105,0	28,0	32,0	4,0		
PBS64S8M20	64	9	2012	168,0	162,97	161,60	140,0	110,0	28,0	32,0	4,0		
PBS72S8M20	72	9	2012	191,0	183,35	181,97	158,0	110,0	28,0	32,0	4,0		
PBS80S8M20	80	9A	2012	-	203,72	202,35	178,0	110,0	28,0	32,0	4,0	senza flange	
PBS90S8M20	90	9B	2012	-	229,18	227,81	204,0	110,0	28,0	32,0	4,0		



6

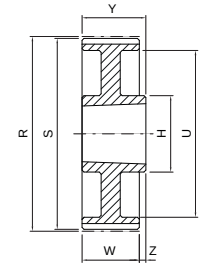


9

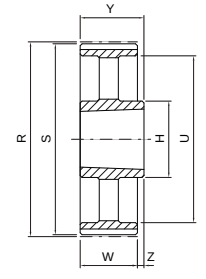
PBS ... S8M 30

8M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Mate-riale
PBS22S8M30	22	4	1008	62,0	56,02	54,65	38,0	-	38,0	22,0	16,0	con flange	ghisa
PBS24S8M30	24	4	1108	67,0	61,12	59,74	42,0	-	38,0	22,0	16,0		
PBS26S8M30	26	4	1108	73,0	66,21	64,84	45,0	-	38,0	22,0	16,0		
PBS28S8M30	28	4	1108	77,0	71,30	69,93	52,0	-	38,0	22,0	16,0		
PBS30S8M30	30	6	1615	84,0	76,39	75,02	-	-	38,0	38,0	-		
PBS32S8M30	32	6	1615	88,0	81,49	80,12	-	-	38,0	38,0	-		
PBS34S8M30	34	6	1615	94,0	86,58	85,21	-	-	38,0	38,0	-		
PBS36S8M30	36	6	1615	98,0	91,67	90,30	-	-	38,0	38,0	-		
PBS38S8M30	38	6	1615	104,0	96,77	95,39	-	-	38,0	38,0	-		
PBS40S8M30	40	6	1615	108,0	101,86	100,49	-	-	38,0	38,0	-		
PBS44S8M30	44	5	2012	121,0	112,05	110,67	90,0	-	38,0	32,0	-		
PBS48S8M30	48	5	2012	129,0	122,23	120,86	98,0	-	38,0	32,0	3,0		
PBS56S8M30	56	5	2012	149,0	142,60	141,23	118,0	-	38,0	32,0	3,0		
PBS64S8M30	64	9	2517	168,0	162,97	161,6	140,0	120,0	38,0	45,0	3,0		
PBS72S8M30	72	9	2517	191,0	183,35	181,97	158,0	120,0	38,0	45,0	7,0		
PBS80S8M30	80	9A	2517	-	203,72	202,35	178,0	120,0	38,0	45,0	7,0	senza flange	
PBS90S8M30	90	9B	2517	-	229,18	227,81	204,0	120,0	38,0	45,0	7,0		
PBS112S8M30	112	9B	2517	-	285,21	283,83	260,0	120,0	38,0	45,0	7,0		
PBS144S8M30	144	9B	2517	-	366,69	365,32	341,0	120,0	38,0	45,0	7,0		



9A



9B

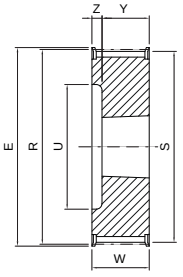
Gamma pulegge dentate STD SUPER TORQUE - montaggio con bussola conica SER-SIT®



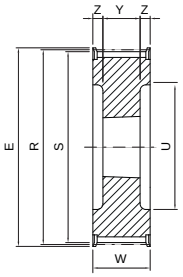
PBS ... S8M 50

8M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS28S8M50	28	5	1108	77,0	71,30	69,93	52,0	-	60,0	22,0	19,0	con flange	ghisa
PBS30S8M50	30	4	1615	84,0	76,39	75,02	58,0	-	60,0	38,0	22,0		
PBS32S8M50	32	4	1615	88,0	81,49	80,12	60,0	-	60,0	38,0	22,0		
PBS34S8M50	34	4	1615	94,0	86,58	85,21	66,0	-	60,0	38,0	22,0		
PBS36S8M50	36	4	1615	98,0	91,67	90,30	68,0	-	60,0	38,0	22,0		
PBS38S8M50	38	4	1615	104,0	96,77	95,39	75,0	-	60,0	38,0	22,0		
PBS40S8M50	40	5	2012	108,0	101,86	100,49	80,0	-	60,0	32,0	14,0		
PBS44S8M50	44	5	2012	121,0	112,05	110,67	90,0	-	60,0	32,0	14,0		
PBS48S8M50	48	5	2012	129,0	122,23	120,86	100,0	-	60,0	32,0	14,0		
PBS56S8M50	56	5	2517	149,0	142,60	141,23	120,0	-	60,0	45,0	7,5		
PBS64S8M50	64	8	2517	168,0	162,97	161,60	138,0	120,0	60,0	45,0	7,5		
PBS72S8M50	72	8	2517	191,0	183,35	181,97	158,0	120,0	60,0	45,0	7,5		
PBS80S8M50	80	8A	3020	-	203,72	202,35	178,0	160,0	60,0	51,0	4,5	senza flange	
PBS90S8M50	90	8A	3020	-	229,18	227,81	204,0	160,0	60,0	51,0	4,5		
PBS112S8M50	112	8B	3020	-	285,21	283,83	260,0	160,0	60,0	51,0	4,5		
PBS144S8M50	144	8B	3020	-	366,69	365,32	341,0	160,0	60,0	51,0	4,5		
PBS168S8M50	168	8B	3020	-	427,80	426,42	402,0	160,0	60,0	51,0	4,5		
PBS192S8M50	192	8B	3020	-	488,92	487,54	462,0	160,0	60,0	51,0	4,5		



4

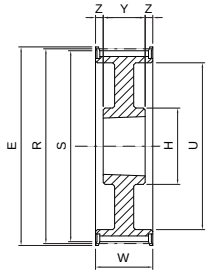


5

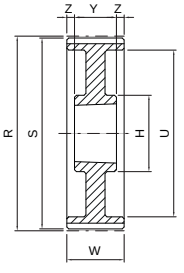
PBS ... S8M 85

8M

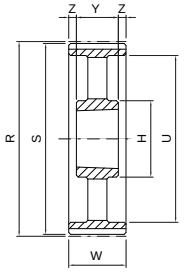
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS34S8M85	34	5	1615	94,0	86,58	85,21	66,0	-	95,0	38,0	28,5	con flange	ghisa
PBS36S8M85	36	5	1615	98,0	91,67	90,30	68,0	-	95,0	38,0	28,5		
PBS38S8M85	38	5	1615	104,0	96,77	95,39	75,0	-	95,0	38,0	28,5		
PBS40S8M85	40	5	2012	108,0	101,86	100,49	80,0	-	95,0	32,0	31,5		
PBS44S8M85	44	5	2012	121,0	112,05	110,67	90,0	-	95,0	32,0	31,5		
PBS48S8M85	48	5	2517	129,0	122,23	120,86	100,0	-	95,0	45,0	25,0		
PBS56S8M85	56	5	2517	149,0	142,60	141,23	120,0	-	95,0	45,0	25,0		
PBS64S8M85	64	5	2517	168,0	162,97	161,60	138,0	-	95,0	45,0	25,0		
PBS72S8M85	72	5	3020	191,0	183,35	181,97	158,0	-	95,0	51,0	22,0		
PBS80S8M85	80	8A	3020	-	203,72	202,35	178,0	160,0	95,0	51,0	22,0	senza flange	
PBS90S8M85	90	8A	3020	-	229,18	227,81	204,0	160,0	95,0	51,0	22,0		
PBS112S8M85	112	8B	3020	-	285,21	283,83	260,0	160,0	95,0	51,0	22,0		
PBS144S8M85	144	8B	3030	-	366,69	365,32	341,0	160,0	95,0	76,0	9,5		
PBS168S8M85	168	8B	3030	-	427,80	426,42	402,0	160,0	95,0	76,0	9,5		
PBS192S8M85	192	8B	3030	-	488,92	487,54	462,0	160,0	95,0	76,0	9,5		



8

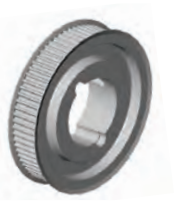


8A



8B

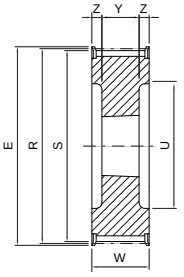
Gamma pulegge dentate STD SUPER TORQUE - montaggio con bussola conica SER-SIT®



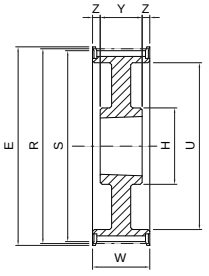
PBS ... S14M 40

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS28S14M40	28	5	2012	134,0	124,78	121,98	98,0	-	54,0	32,0	11,0	con flange	ghisa
PBS29S14M40	29	5	2012	134,0	129,23	126,44	100,0	-	54,0	32,0	11,0		
PBS30S14M40	30	5	2012	142,0	133,69	130,90	100,0	-	54,0	32,0	11,0		
PBS32S14M40	32	5	2012	150,0	142,60	139,81	104,0	-	54,0	32,0	11,0		
PBS34S14M40	34	5	2517	158,0	151,51	148,72	110,0	-	54,0	45,0	4,5		
PBS36S14M40	36	5	2517	166,0	160,43	157,63	120,0	-	54,0	45,0	4,5		
PBS38S14M40	38	5	2517	177,0	169,34	166,55	130,0	-	54,0	45,0	4,5		
PBS40S14M40	40	5	2517	186,0	178,25	175,46	138,0	-	54,0	45,0	4,5		
PBS44S14M40	44	5	3020	209,0	196,08	193,28	154,0	-	54,0	51,0	1,5		
PBS48S14M40	48	5	3020	216,0	213,90	211,11	172,0	-	54,0	51,0	1,5		
PBS56S14M40	56	8	3020	261,0	249,56	246,76	207,0	160,0	54,0	51,0	1,5		
PBS64S14M40	64	8	3020	288,0	285,21	282,41	243,0	160,0	54,0	51,0	1,5		
PBS72S14M40	72	8A	3020	-	320,86	318,06	279,0	160,0	54,0	51,0	1,5	senza flange	
PBS80S14M40	80	8B	3020	-	356,51	353,71	314,0	160,0	54,0	51,0	1,5		
PBS90S14M40	90	8B	3020	-	401,07	398,28	359,0	160,0	54,0	51,0	1,5		
PBS112S14M40	112	8B	3020	-	499,11	496,32	457,0	160,0	54,0	51,0	1,5		
PBS144S14M40	144	8B	3020	-	641,71	638,92	600,0	160,0	54,0	51,0	1,5		



5

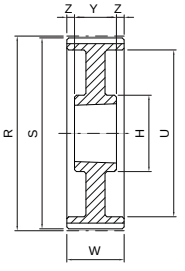


8

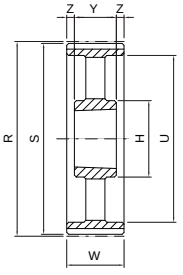
PBS ... S14M 55

8M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS28S14M55	28	5	2012	134,0	124,78	121,98	98,0	-	70,0	32,0	19,0	con flange	ghisa
PBS29S14M55	29	5	2012	134,0	129,23	126,44	100,0	-	70,0	32,0	19,0		
PBS30S14M55	30	5	2517	142,0	133,69	130,90	100,0	-	70,0	45,0	12,5		
PBS32S14M55	32	5	2517	150,0	142,60	139,81	104,0	-	70,0	45,0	12,5		
PBS34S14M55	34	5	2517	158,0	151,51	148,72	110,0	-	70,0	45,0	12,5		
PBS36S14M55	36	5	2517	166,0	160,43	157,63	120,0	-	70,0	45,0	12,5		
PBS38S14M55	38	5	2517	177,0	169,34	166,55	130,0	-	70,0	45,0	12,5		
PBS40S14M55	40	5	2517	186,0	178,25	175,46	138,0	-	70,0	45,0	12,5		
PBS44S14M55	44	5	3020	209,0	196,08	193,28	154,0	-	70,0	51,0	9,5		
PBS48S14M55	48	5	3020	216,0	213,90	211,11	172,0	-	70,0	51,0	9,5		
PBS56S14M55	56	8	3020	261,0	249,56	246,76	207,0	160,0	70,0	51,0	9,5		
PBS64S14M55	64	8	3020	288,0	285,21	282,41	243,0	160,0	70,0	51,0	9,5		
PBS72S14M55	72	8A	3020	-	320,86	318,06	279,0	160,0	70,0	51,0	9,5	senza flange	
PBS80S14M55	80	8B	3020	-	356,51	353,71	314,0	160,0	70,0	51,0	9,5		
PBS90S14M55	90	8B	3020	-	401,07	398,28	359,0	160,0	70,0	51,0	9,5		
PBS112S14M55	112	8B	3020	-	499,11	496,32	457,0	160,0	70,0	51,0	9,5		
PBS144S14M55	144	8B	3020	-	641,71	638,92	600,0	160,0	70,0	51,0	9,5		



8A



8B

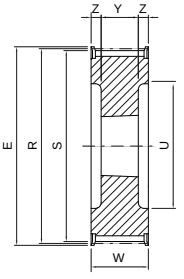
Gamma pulegge dentate STD SUPER TORQUE - montaggio con bussola conica SER-SIT®



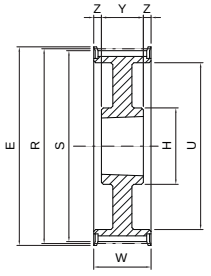
PBS ... S14M 85

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS28S14M85	28	5	2517	134,0	124,78	121,98	98,0	-	102,0	45,0	28,5	con flange	ghisa
PBS29S14M85	29	5	2517	134,0	129,23	126,44	100,0	-	102,0	45,0	28,5		
PBS30S14M85	30	5	2517	142,0	133,69	130,90	100,0	-	102,0	45,0	28,5		
PBS32S14M85	32	5	2517	150,0	142,60	139,81	104,0	-	102,0	45,0	28,5		
PBS34S14M85	34	5	2517	158,0	151,51	148,72	110,0	-	102,0	45,0	28,5		
PBS36S14M85	36	5	3020	166,0	160,43	157,63	120,0	-	102,0	51,0	25,5		
PBS38S14M85	38	5	3020	177,0	169,34	166,55	130,0	-	102,0	51,0	25,5		
PBS40S14M85	40	5	3020	186,0	178,25	175,46	138,0	-	102,0	51,0	25,5		
PBS44S14M85	44	5	3030	209,0	196,08	193,28	154,0	-	102,0	76,0	13,0		
PBS48S14M85	48	5	3030	216,0	213,90	211,11	172,0	-	102,0	76,0	13,0		
PBS56S14M85	56	5	3535	261,0	249,56	246,76	207,0	-	102,0	89,0	6,5		
PBS64S14M85	64	8	3535	288,0	285,21	282,41	243,0	178,0	102,0	89,0	6,5		
PBS72S14M85	72	8A	3535	-	320,86	318,06	279,0	178,0	102,0	89,0	6,5	without flanges	
PBS80S14M85	80	8B	3535	-	356,51	353,71	314,0	178,0	102,0	89,0	6,5		
PBS90S14M85	90	8B	3535	-	401,07	398,28	359,0	178,0	102,0	89,0	6,5		
PBS112S14M85	112	8B	3535	-	499,11	496,32	457,0	178,0	102,0	89,0	6,5		
PBS144S14M85	144	8B	3535	-	641,71	638,92	600,0	178,0	102,0	89,0	6,5		



5

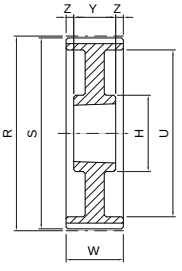


8

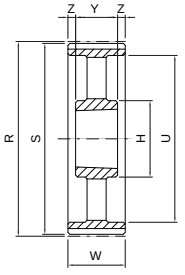
PBS ... S14M 115

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS28S14M115	28	5	2517	134,0	124,78	121,98	98,0	-	133,0	45,0	44,0	con flange	ghisa
PBS29S14M115	29	5	2517	134,0	129,23	126,44	100,0	-	133,0	45,0	44,0		
PBS30S14M115	30	5	2517	142,0	133,69	130,90	100,0	-	133,0	45,0	44,0		
PBS32S14M115	32	5	2517	150,0	142,60	139,81	104,0	-	133,0	45,0	44,0		
PBS34S14M115	34	5	2517	158,0	151,51	148,72	110,0	-	133,0	45,0	44,0		
PBS36S14M115	36	5	3020	166,0	160,43	157,63	120,0	-	133,0	51,0	41,0		
PBS38S14M115	38	5	3020	177,0	169,34	166,55	130,0	-	133,0	51,0	41,0		
PBS40S14M115	40	5	3020	186,0	178,25	175,46	138,0	-	133,0	51,0	41,0		
PBS44S14M115	44	5	3030	209,0	196,08	193,28	154,0	-	133,0	76,0	28,5		
PBS48S14M115	48	5	3030	216,0	213,90	211,11	172,0	-	133,0	76,0	28,5		
PBS56S14M115	56	5	3535	261,0	249,56	246,76	207,0	-	133,0	89,0	22,0		
PBS64S14M115	64	8	3535	288,0	285,21	282,41	243,0	178,0	133,0	89,0	22,0		
PBS72S14M115	72	8A	3535	-	320,86	318,06	279,0	178,0	133,0	89,0	22,0	without flanges	
PBS80S14M115	80	8B	3535	-	356,51	353,71	314,0	178,0	133,0	89,0	22,0		
PBS90S14M115	90	8B	3535	-	401,07	398,28	359,0	178,0	133,0	89,0	22,0		
PBS112S14M115	112	8B	3535	-	499,11	496,32	457,0	178,0	133,0	89,0	22,0		
PBS144S14M115	144	8B	4040	-	641,71	638,92	600,0	215,0	133,0	102,0	15,5		



8A



8B

PBS ... S14M 170

14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Flange	Materiale
PBS38S14M170	38	5	3030	177,0	169,34	166,55	130,0	-	187,0	76,0	55,5	con flange	ghisa
PBS40S14M170	40	5	3030	186,0	178,25	175,46	138,0	-	187,0	76,0	55,5		
PBS44S14M170	44	5	3535	209,0	196,08	193,28	154,0	-	187,0	89,0	49,0		
PBS48S14M170	48	5	3535	216,0	213,90	211,11	172,0	-	187,0	89,0	49,0		
PBS56S14M170	56	5	3535	261,0	249,56	246,76	207,0	-	187,0	89,0	49,0		
PBS64S14M170	64	5	4040	288,0	285,21	282,41	243,0	-	187,0	102,0	42,5		
PBS72S14M170	72	5	4040	-	320,86	318,06	279,0	215,0	187,0	102,0	42,5	senza flange	
PBS80S14M170	80	8A	4040	-	356,51	353,71	314,0	215,0	187,0	102,0	42,5		
PBS90S14M170	90	8B	4040	-	401,07	398,28	359,0	215,0	187,0	102,0	42,5		
PBS112S14M170	112	8B	5050	-	499,11	496,32	457,0	267,0	187,0	127,0	30,0		
PBS144S14M170	144	8B	5050	-	641,71	638,92	600,0	267,0	187,0	127,0	30,0		

Gamma pulegge dentate GTR - montaggio con bussola conica SER-SIT®

Passo 14M



Eempio codifica

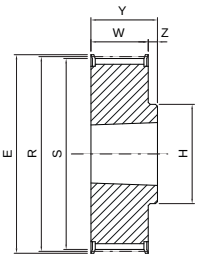
PBG 34 G14M 37

- Pulegge GTR - per bussola conica
- Numero di denti
- Passo
- Larghezza cinghia in mm

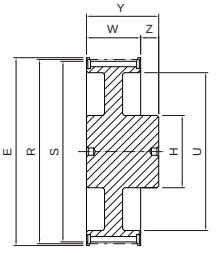
PBG ...G14M 20

14M

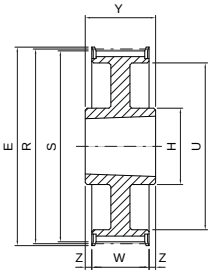
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBG 28G14M20	28	3	2012	134,0	124,78	121,98	98,0	-	33,0	32,0	1,0	ghisa
PBG 29G14M20	29	3	2012	134,0	129,23	126,43	100,0	-	33,0	32,0	1,0	
PBG 30G14M20	30	3	2012	142,0	133,69	130,89	100,0	-	33,0	32,0	1,0	
PBG 32G14M20	32	3	2012	150,0	142,60	139,80	104,0	-	33,0	32,0	1,0	
PBG 34G14M20	34	2	2517	158,0	151,52	148,72	-	125,0	33,0	45,0	12,0	
PBG 36G14M20	36	2	2517	166,0	160,43	157,63	-	125,0	33,0	45,0	12,0	
PBG 38G14M20	38	2	2517	177,0	169,34	166,54	-	125,0	33,0	45,0	12,0	
PBG 40G14M20	40	2	2517	186,0	178,25	175,45	-	125,0	33,0	45,0	12,0	
PBG 44G14M20	44	2	3020	209,0	196,08	193,28	-	160,0	33,0	51,0	18,0	
PBG 48G14M20	48	2	3020	216,0	213,90	211,11	-	160,0	33,0	51,0	18,0	
PBG 50G14M20	50	2	3020	232,0	222,82	220,02	-	160,0	33,0	51,0	18,0	
PBG 56G14M20	56	11	3020	261,0	249,55	246,76	207,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 60G14M20	60	11	3020	274,0	267,38	264,58	224,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 64G14M20	64	11	3020	288,0	285,21	282,41	243,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 72G14M20	72	11A	3020	-	320,86	318,06	279,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 80G14M20	80	11B	3020	-	356,51	353,71	314,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 90G14M20	90	11B	3020	-	401,07	398,27	359,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 112G14M20	112	11B	3020	-	499,11	496,31	457,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 140G14M20	140	11B	3020	-	623,89	621,09	581,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 144G14M20	144	11B	3020	-	641,71	638,92	600,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 168G14M20	168	11B	3020	-	748,66	745,87	705,0	160,0	33,0	51,0	9,0	
PBG 192G14M20	192	11B	3535	-	855,62	852,82	812,0	178,0	33,0	89,0	28,0	
PBG 216G14M20	216	11B	3535	-	962,57	959,77	920,0	178,0	33,0	89,0	28,0	
PBG 264G14M20	264	11B	3535	-	1176,47	1173,67	1133,0	178,0	33,0	89,0	28,0	



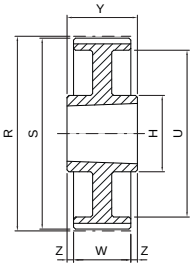
2



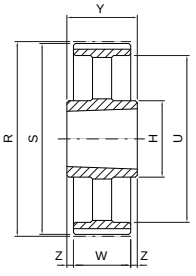
3



11



11A



11B

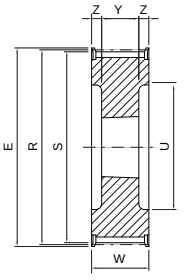
Gamma pulegge dentate GTR - montaggio con bussola conica SER-SIT®



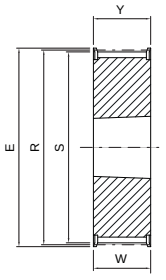
PBG ...G14M 37

14M

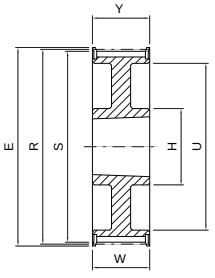
Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBG 28G14M37	28	5	2012	134,0	124,78	121,98	98,0	-	51,0	32,0	9,5	ghisa
PBG 29G14M37	29	5	2012	134,0	129,23	126,43	100,0	-	51,0	32,0	9,5	
PBG 30G14M37	30	5	2012	142,0	133,69	130,89	100,0	-	51,0	32,0	9,5	
PBG 32G14M37	32	5	2012	150,0	142,60	139,80	104,0	-	51,0	32,0	9,5	
PBG 34G14M37	34	5	2517	158,0	151,52	148,72	110,0	-	51,0	45,0	3,0	
PBG 36G14M37	36	5	2517	166,0	160,43	157,63	120,0	-	51,0	45,0	3,0	
PBG 38G14M37	38	5	2517	177,0	169,34	166,54	130,0	-	51,0	45,0	3,0	
PBG 40G14M37	40	5	2517	186,0	178,25	175,45	138,0	-	51,0	45,0	3,0	
PBG 44G14M37	44	6	3020	209,0	196,08	193,28	-	-	51,0	51,0	-	
PBG 48G14M37	48	6	3020	216,0	213,90	211,11	-	-	51,0	51,0	-	
PBG 50G14M37	50	6	3020	232,0	222,82	220,02	-	-	51,0	51,0	-	
PBG 56G14M37	56	7	3020	261,0	249,55	246,76	207,0	160,0	51,0	51,0	-	
PBG 60G14M37	60	7	3020	274,0	267,38	264,58	224,0	160,0	51,0	51,0	-	
PBG 64G14M37	64	7	3020	288,0	285,21	282,41	243,0	160,0	51,0	51,0	-	
PBG 72G14M37	72	7A	3020	-	320,86	318,06	279,0	160,0	51,0	51,0	-	
PBG 80G14M37	80	7B	3020	-	356,51	353,71	314,0	160,0	51,0	51,0	-	
PBG 90G14M37	90	7B	3020	-	401,07	398,27	359,0	160,0	51,0	51,0	-	
PBG 112G14M37	112	11B	3535	-	499,11	496,31	457,0	178,0	51,0	89,0	19,0	
PBG 140G14M37	140	11B	3535	-	623,89	621,09	581,0	178,0	51,0	89,0	19,0	
PBG 144G14M37	144	11B	3535	-	641,71	638,92	600,0	178,0	51,0	89,0	19,0	
PBG 168G14M37	168	11B	3535	-	748,66	745,87	705,0	178,0	51,0	89,0	19,0	
PBG 192G14M37	192	11B	3535	-	855,62	852,82	812,0	178,0	51,0	89,0	19,0	
PBG 216G14M37	216	11B	4040	-	962,57	959,77	920,0	215,0	51,0	102,0	25,5	
PBG 264G14M37	264	11B	4040	-	1176,47	1173,67	1133,0	215,0	51,0	102,0	25,5	



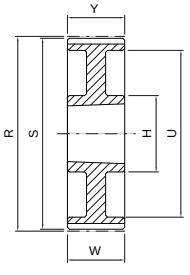
5



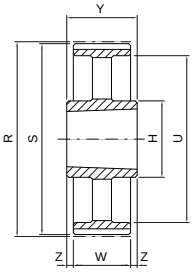
6



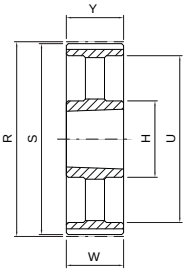
7



7A



11B



7B

Gamma pulegge dentate GTR - montaggio con bussola conica SER-SIT®

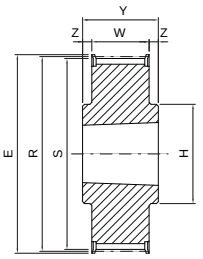


PBG ...G14M 68

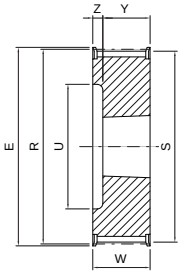
14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBG 28G14M68	28	5	2517	134,0	124,78	121,98	98,0	-	84,0	45,0	19,5	acciaio
PBG 29G14M68	29	5	2517	134,0	129,23	126,43	100,0	-	84,0	45,0	19,5	ghisa
PBG 30G14M68	30	5	2517	142,0	133,69	130,89	100,0	-	84,0	45,0	19,5	
PBG 32G14M68	32	5	2517	150,0	142,60	139,80	104,0	-	84,0	45,0	19,5	
PBG 34G14M68	34	4	3020	158,0	151,52	148,72	110,0	-	84,0	51,0	33,0	GS400
PBG 36G14M68	36	5	3020	166,0	160,43	157,63	120,0	-	84,0	51,0	16,5	ghisa
PBG 38G14M68	38	5	3020	177,0	169,34	166,54	130,0	-	84,0	51,0	16,5	
PBG 40G14M68	40	5	3020	186,0	178,25	175,45	138,0	-	84,0	51,0	16,5	
PBG 44G14M68	44	5	3030	209,0	196,08	193,28	154,0	-	84,0	76,0	4,0	
PBG 48G14M68	48	5	3030	216,0	213,90	211,11	172,0	-	84,0	76,0	4,0	
PBG 50G14M68	50	1	3535	232,0	222,82	220,02	-	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 56G14M68	56	1	3535	261,0	249,55	246,76	-	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 60G14M68	60	11	3535	274,0	267,38	264,58	224,0	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 64G14M68	64	11	3535	288,0	285,21	282,41	243,0	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 72G14M68	72	11A	3535	-	320,86	318,06	279,0	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 80G14M68	80	11B	3535	-	356,51	353,71	314,0	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 90G14M68	90	11B	3535	-	401,07	398,27	359,0	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 112G14M68	112	11B	3535	-	499,11	496,31	457,0	178,0	84,0	89,0	2,5	
PBG 140G14M68	140	11B	4040	-	623,89	621,09	581,0	215,0	84,0	102,0	9,0	
PBG 144G14M68	144	11B	4040	-	641,71	638,92	600,0	215,0	84,0	102,0	9,0	
PBG 168G14M68	168	11B	4040	-	748,66	745,87	705,0	215,0	84,0	102,0	9,0	
PBG 192G14M68	192	11B	4040	-	855,62	852,82	812,0	215,0	84,0	102,0	9,0	
PBG 216G14M68	216	11B	5050	-	962,57	959,77	920,0	267,0	84,0	127,0	21,5	
PBG 264G14M68	264	11B	5050	-	1176,47	1173,67	1133,0	267,0	84,0	127,0	21,5	

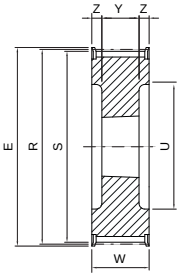
GS400 = ghisa sferoidale



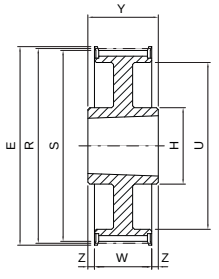
1



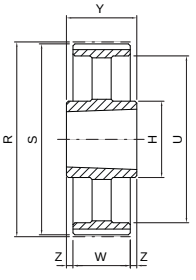
4



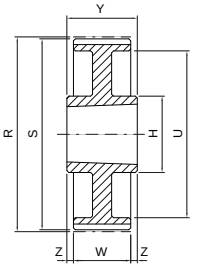
5



11



11B



11A

Gamma pulegge dentate GTR - montaggio con bussola conica SER-SIT®

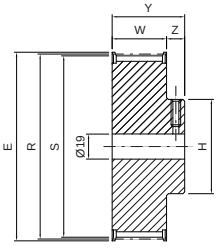


PBG ...G14M 90

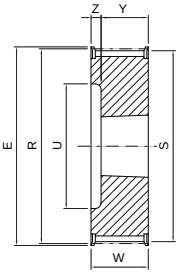
14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PG 28G14M90	28	4C	-	134,0	124,78	121,98	-	100,0	106,0	121,0	15,0	ghisa
PG 29G14M90	29	4C	-	134,0	129,23	126,43	-	100,0	106,0	121,0	15,0	
PG 30G14M90	30	4C	-	142,0	133,69	130,89	-	105,0	106,0	121,0	15,0	
PG 32G14M90	32	4C	-	150,0	142,60	139,80	-	110,0	106,0	121,0	15,0	
PBG 34G14M90	34	4	3020	158,0	151,52	148,72	110,0	-	106,0	51,0	55,0	GS400
PBG 36G14M90	36	5	3020	166,0	160,43	157,63	120,0	-	106,0	51,0	27,5	ghisa
PBG 38G14M90	38	5	3020	177,0	169,34	166,54	130,0	-	106,0	51,0	27,5	
PBG 40G14M90	40	5	3020	186,0	178,25	175,45	138,0	-	106,0	51,0	27,5	
PBG 44G14M90	44	5	3030	209,0	196,08	193,28	154,0	-	106,0	76,0	15,0	
PBG 48G14M90	48	5	3030	216,0	213,90	211,11	172,0	-	106,0	76,0	15,0	
PBG 50G14M90	50	5	3535	232,0	222,82	220,02	181,0	-	106,0	89,0	8,5	
PBG 56G14M90	56	5	3535	261,0	249,55	246,76	207,0	-	106,0	89,0	8,5	
PBG 60G14M90	60	5	3535	274,0	267,38	264,58	225,0	-	106,0	89,0	8,5	
PBG 64G14M90	64	8	3535	288,0	285,21	282,41	243,0	178,0	106,0	89,0	8,5	
PBG 72G14M90	72	8A	3535	-	320,86	318,06	279,0	178,0	106,0	89,0	8,5	
PBG 80G14M90	80	8B	3535	-	356,51	353,71	314,0	178,0	106,0	89,0	8,5	
PBG 90G14M90	90	8B	3535	-	401,07	398,27	359,0	178,0	106,0	89,0	8,5	
PBG 112G14M90	112	8B	4040	-	499,11	496,31	457,0	215,0	106,0	102,0	2,0	
PBG 140G14M90	140	8B	4040	-	623,89	621,09	582,0	215,0	106,0	102,0	2,0	
PBG 144G14M90	144	8B	4040	-	641,71	638,92	600,0	215,0	106,0	102,0	2,0	
PBG 168G14M90	168	11B	5050	-	748,66	745,87	705,0	267,0	106,0	127,0	10,5	
PBG 192G14M90	192	11B	5050	-	855,62	852,82	812,0	267,0	106,0	127,0	10,5	
PBG 216G14M90	216	11B	5050	-	962,57	959,77	920,0	267,0	106,0	127,0	10,5	
PBG 264G14M90	264	11B	6050	-	1176,47	1173,67	1133,0	395,0	106,0	127,0	10,5	

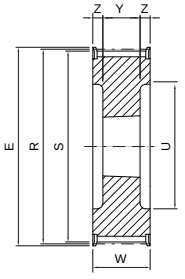
GS400 = ghisa sferoidale



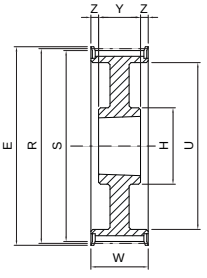
4C
Set screw M10



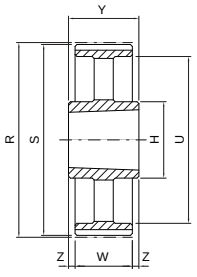
4



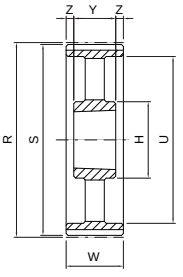
5



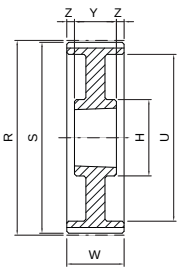
8



11B



8B



8A

Gamma pulegge dentate GTR - montaggio con bussola conica SER-SIT®

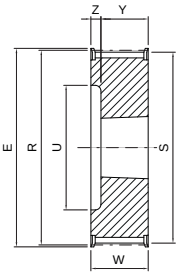


PBG ...G14M 125

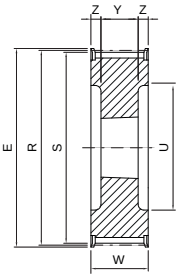
14M

Codice	N° denti	Tipo	Bussola SER-SIT®	E [mm]	R [mm]	S [mm]	U [mm]	H [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Materiale
PBG 38G14M125	38	4	3535	177,0	169,34	166,54	130,0	-	141,0	89,0	52,0	GS400
PBG 40G14M125	40	4	3535	186,0	178,25	175,45	138,0	-	141,0	89,0	52,0	
PBG 44G14M125	44	5	3535	209,0	196,08	193,28	154,0	-	141,0	89,0	26,0	ghisa
PBG 48G14M125	48	5	3535	216,0	213,90	211,11	172,0	-	141,0	89,0	26,0	
PBG 50G14M125	50	5	3535	232,0	222,82	220,02	180,0	-	141,0	89,0	26,0	
PBG 56G14M125	56	5	3535	261,0	249,55	246,76	207,0	-	141,0	89,0	26,0	
PBG 60G14M125	60	5	4040	274,0	267,38	264,58	224,0	-	141,0	102,0	19,5	
PBG 64G14M125	64	5	4040	288,0	285,21	282,41	243,0	-	141,0	102,0	19,5	
PBG 72G14M125	72	8A	4040	-	320,86	318,06	279,0	215,0	141,0	102,0	19,5	
PBG 80G14M125	80	8A	4040	-	356,51	353,71	314,0	215,0	141,0	102,0	19,5	
PBG 90G14M125	90	8B	4040	-	401,07	398,27	359,0	215,0	141,0	102,0	19,5	
PBG 112G14M125	112	8B	5050	-	499,11	496,31	457,0	267,0	141,0	127,0	7,0	
PBG 140G14M125	140	8B	5050	-	623,89	621,09	581,0	267,0	141,0	127,0	7,0	
PBG 144G14M125	144	8B	5050	-	641,71	638,92	600,0	267,0	141,0	127,0	7,0	
PBG 168G14M125	168	8B	5050	-	748,66	745,87	705,0	267,0	141,0	127,0	7,0	
PBG 192G14M125	192	8B	6050	-	855,62	852,82	812,0	395,0	141,0	127,0	7,0	
PBG 216G14M125	216	8B	6050	-	962,57	959,77	920,0	395,0	141,0	127,0	7,0	
PBG 264G14M125	264	8B	6050	-	1176,47	1173,67	1133,0	395,0	141,0	127,0	7,0	

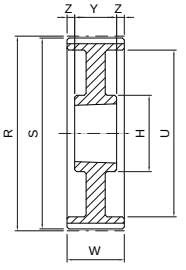
GS400 = ghisa sferoidale



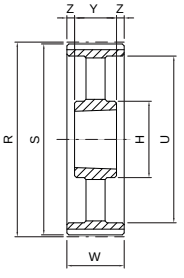
4



5



8A



8B

Gamma barre dentate passo in pollici

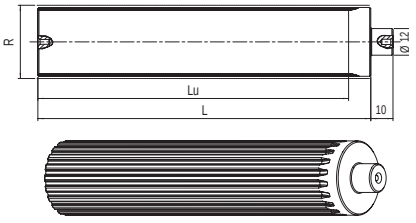
Passi MXL - XL - L

Le barre “MXL” sono costruite in alluminio 6082 adatto per l’ossidazione dura a spessore.
Le barre “XL e “L” sono costruite in ac-ciaio C45 ed in alluminio 6082 adatto per l’ossidazione dura a spessore.

1



3



MXL 0,080” (2,032 mm)

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR10MXL*	10	3	6,47	50	75
BAR11MXL*	11	3	7,11	50	75
BAR12MXL	12	3	7,76	50	75
BAR13MXL*	13	3	8,41	50	75
BAR14MXL	14	3	9,06	50	75
BAR15MXL	15	3	9,70	50	75
BAR16MXL	16	3	10,35	50	75
BAR17MXL*	17	3	11,00	50	75
BAR18MXL	18	3	11,64	50	75
BAR19MXL*	19	3	12,29	90	120
BAR20MXL	20	3	12,94	90	120
BAR21MXL*	21	3	13,58	90	120
BAR22MXL	22	3	14,23	125	140
BAR23MXL*	23	3	14,88	125	140
BAR24MXL	24	3	15,52	125	140
BAR25MXL	25	3	16,17	125	140
BAR26MXL	26	3	16,82	125	140
BAR27MXL*	27	3	17,46	125	140
BAR28MXL	28	3	18,11	125	140
BAR29MXL*	29	3	18,76	125	140
BAR30MXL	30	3	19,40	125	140
BAR32MXL	32	3	20,70	125	140
BAR34MXL	34	3	21,99	125	140
BAR35MXL*	35	3	22,64	132	140
BAR36MXL	36	3	23,29	132	140
BAR38MXL	38	3	24,58	132	140
BAR40MXL	40	3	25,87	132	140
BAR42MXL	42	3	27,17	140	140
BAR44MXL	44	3	28,46	140	140
BAR45MXL	45	3	29,11	140	140
BAR48MXL	48	3	31,05	140	140
BAR50MXL*	50	3	32,34	140	140
BAR60MXL	60	3	38,81	160	160
BAR64MXL*	64	3	41,40	160	160
BAR65MXL*	65	3	42,04	160	160
BAR70MXL	70	3	45,28	160	160
BAR72MXL	72	3	46,57	160	160
BAR75MXL*	75	3	48,51	160	160
BAR90MXL*	90	3	58,21	160	160
BAR110MXL*	110	3	71,15	160	160

*= disponibili a richiesta

XL 1/5” (5,08 mm)

ACCIAIO - ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR10XL	10	1	16,17	140	140
BAR11XL	11	1	17,79	140	140
BAR12XL	12	1	19,4	140	140
BAR13XL	13	1	21,02	140	140
BAR14XL	14	1	22,64	140	140
BAR15XL	15	1	24,25	140	140
BAR16XL	16	1	25,87	140	140
BAR17XL	17	1	27,49	140	140
BAR18XL	18	1	29,11	140	140
BAR19XL	19	1	30,72	140	140
BAR20XL	20	1	32,34	140	140
BAR21XL	21	1	33,96	160	160
BAR22XL	22	1	35,57	160	160
BAR23XL	23	1	37,19	160	160
BAR24XL	24	1	38,81	160	160
BAR25XL	25	1	40,43	160	160
BAR26XL	26	1	42,04	160	160
BAR27XL	27	1	43,66	160	160
BAR28XL	28	1	45,28	160	160
BAR29XL	29	1	46,89	160	160
BAR30XL	30	1	48,51	160	160
BAR32XL	32	1	51,74	160	160
BAR33XL	33	1	53,36	160	160
BAR34XL	34	1	54,98	160	160
BAR35XL	35	1	56,6	160	160
BAR36XL	36	1	58,21	160	160
BAR38XL	38	1	61,45	160	160
BAR39XL	39	1	63,06	160	160
BAR40XL	40	1	64,68	160	160
BAR41XL	41	1	66,3	160	160
BAR42XL	42	1	67,91	160	160
BAR43XL	43	1	69,53	160	160
BAR44XL	44	1	71,15	160	160
BAR48XL	48	1	77,62	160	160
BAR56XL	56	1	90,55	160	160
BAR60XL	60	1	97,02	160	160
BAR72XL	72	1	116,43	160	160

L 3/8” (9,525 mm)

ACCIAIO - ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR10L	10	1	30,32	140	140
BAR11L	11	1	33,35	140	140
BAR12L	12	1	36,38	160	160
BAR13L	13	1	39,41	160	160
BAR14L	14	1	42,45	160	160
BAR15L	15	1	45,48	160	160
BAR16L	16	1	48,51	160	160
BAR17L	17	1	51,54	160	160
BAR18L	18	1	54,57	160	160
BAR19L	19	1	57,61	160	160
BAR20L	20	1	60,64	160	160
BAR21L	21	1	63,67	160	160
BAR22L	22	1	66,7	160	160
BAR23L	23	1	69,73	160	160
BAR24L	24	1	72,77	160	160
BAR27L	27	1	81,86	160	160
BAR30L	30	1	90,96	160	160

Eempio codifica

BAR 40 XL /AC

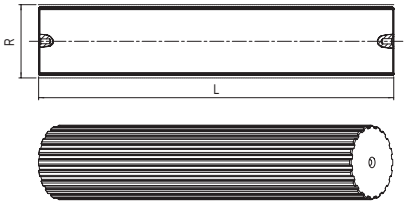
- Barra dentata
- Numero di denti
- Passo
- Materiale - AC: acciaio; AL: alluminio

Gamma barre dentate passo metrico T

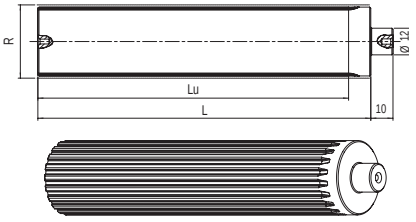
Passi T2.5 - T5 - T10

Le barre a passo metrico T sono costruite in alluminio 6082 adatto per l'ossidazione dura a spessore.

1



3



T 2.5
passo 2.5 mm

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR10T2.5	10	3	7,96	50	75
BAR12T2.5	12	3	9,55	50	75
BAR13T2.5	13	3	10,35	50	75
BAR14T2.5	14	3	11,14	50	75
BAR15T2.5	15	3	11,94	50	75
BAR16T2.5	16	3	12,73	50	75
BAR17T2.5	17	3	13,53	50	75
BAR18T2.5	18	3	14,32	50	75
BAR19T2.5	19	3	15,12	90	120
BAR20T2.5	20	3	15,92	90	120
BAR21T2.5	21	3	16,71	90	120
BAR22T2.5	22	3	17,51	125	140
BAR24T2.5	24	3	19,10	125	140
BAR26T2.5	26	3	20,69	125	140
BAR27T2.5	27	3	21,49	125	140
BAR28T2.5	28	3	22,28	125	140
BAR29T2.5	29	3	23,08	125	140
BAR30T2.5	30	3	23,87	125	140
BAR32T2.5	32	3	25,46	125	140
BAR34T2.5	34	3	27,06	125	140
BAR35T2.5	35	3	27,85	132	140
BAR36T2.5	36	3	28,65	132	140
BAR38T2.5	38	3	30,24	132	140
BAR40T2.5	40	3	31,83	132	140
BAR42T2.5	42	3	33,42	140	140
BAR44T2.5	44	3	35,01	140	140
BAR45T2.5	45	3	35,81	140	140
BAR48T2.5	48	3	38,20	140	140
BAR50T2.5	50	3	39,79	160	160
BAR60T2.5	60	3	47,75	160	160
BAR65T2.5	65	3	51,73	160	160
BAR70T2.5	70	3	55,70	160	160
BAR72T2.5	72	3	57,30	160	160
BAR90T2.5	90	3	71,62	160	160
BAR100T2.5	100	3	79,58	160	160

T 5
passo 5 mm

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR10T5	10	1	15,91	140	140
BAR11T5	11	1	17,5	140	140
BAR12T5	12	1	19,1	140	140
BAR13T5	13	1	20,69	140	140
BAR14T5	14	1	22,28	140	140
BAR15T5	15	1	23,87	140	140
BAR16T5	16	1	25,47	140	140
BAR17T5	17	1	27,06	140	140
BAR18T5	18	1	28,65	140	140
BAR19T5	19	1	30,24	140	140
BAR20T5	20	1	31,83	160	160
BAR21T5	21	1	33,42	160	160
BAR22T5	22	1	35,01	160	160
BAR23T5	23	1	36,61	160	160
BAR24T5	24	1	38,19	160	160
BAR25T5	25	1	39,79	160	160
BAR26T5	26	1	41,38	160	160
BAR27T5	27	1	42,97	160	160
BAR28T5	28	1	44,56	160	160
BAR29T5	29	1	46,16	160	160
BAR30T5	30	1	47,15	160	160
BAR32T5	32	1	50,93	160	160
BAR34T5	34	1	54,11	160	160
BAR35T5	35	1	55,71	160	160
BAR36T5	36	1	57,3	160	160
BAR37T5	37	1	58,89	160	160
BAR38T5	38	1	60,48	160	160
BAR40T5	40	1	63,66	160	160
BAR42T5	42	1	68,85	160	160
BAR44T5	44	1	70,03	160	160
BAR45T5	45	1	71,62	160	160
BAR46T5	46	1	73,21	160	160
BAR48T5	48	1	76,39	160	160
BAR50T5	50	1	79,58	160	160
BAR60T5	60	1	95,49	160	160
BAR72T5	72	1	114,59	160	160
BAR80T5	80	1	127,32	160	160
BAR90T5	90	1	143,24	160	160
BAR100T5	100	1	159,15	160	160

T 10
passo 10 mm

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR10T10	10	1	31,83	140	140
BAR11T10	11	1	35,01	140	140
BAR12T10	12	1	38,19	140	140
BAR13T10	13	1	41,38	140	140
BAR14T10	14	1	44,56	160	160
BAR15T10	15	1	47,74	160	160
BAR16T10	16	1	50,93	160	160
BAR17T10	17	1	54,11	160	160
BAR18T10	18	1	57,29	160	160
BAR19T10	19	1	60,47	160	160
BAR20T10	20	1	63,66	160	160
BAR21T10	21	1	66,84	160	160
BAR22T10	22	1	70,02	160	160
BAR23T10	23	1	73,21	160	160
BAR24T10	24	1	76,39	160	160
BAR26T10	26	1	82,76	160	160
BAR28T10	28	1	89,12	160	160
BAR30T10	30	1	95,49	160	160
BAR32T10	32	1	101,85	160	160
BAR34T10	34	1	108,22	160	160
BAR36T10	36	1	114,59	160	160
BAR38T10	38	1	120,95	160	160
BAR40T10	40	1	127,32	160	160
BAR45T10	45	1	143,23	160	160
BAR48T10	48	1	152,78	160	160
BAR60T10	60	1	190,98	160	160
BAR72T10	72	1	229,17	160	160

Eempio codifica

BAR 22 T10 /AL

Barra dentata

Numero di denti

Passo

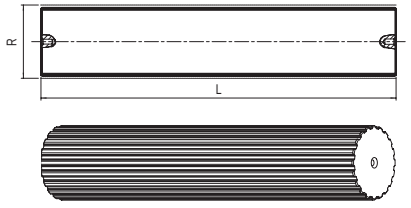
Materiale - AL: alluminio

Gamma barre dentate passo metrico AT

Passi AT 5 - AT 10

Le barre a passo metrico AT sono costruite in alluminio 6082 adatto per l'ossidazione dura a spessore.

1



AT 5 passo 5 mm					
ALLUMINIO					
Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR12AT5	12	1	19,1	140	140
BAR13AT5	13	1	20,69	140	140
BAR14AT5	14	1	22,28	140	140
BAR15AT5	15	1	23,87	140	140
BAR16AT5	16	1	25,47	140	140
BAR17AT5	17	1	27,06	140	140
BAR18AT5	18	1	28,65	140	140
BAR19AT5	19	1	30,24	140	140
BAR20AT5	20	1	31,83	160	160
BAR21AT5	21	1	33,42	160	160
BAR22AT5	22	1	35,01	160	160
BAR23AT5	23	1	36,61	160	160
BAR24AT5	24	1	38,19	160	160
BAR25AT5	25	1	39,79	160	160
BAR26AT5	26	1	41,38	160	160
BAR27AT5	27	1	42,97	160	160
BAR28AT5	28	1	44,56	160	160
BAR29AT5	29	1	46,16	160	160
BAR30AT5	30	1	47,15	160	160
BAR31AT5	31	1	49,34	160	160
BAR32AT5	32	1	50,93	160	160
BAR33AT5	33	1	52,52	160	160
BAR34AT5	34	1	54,11	160	160
BAR35AT5	35	1	55,71	160	160
BAR36AT5	36	1	57,3	160	160
BAR38AT5	38	1	60,48	160	160
BAR40AT5	40	1	63,66	160	160
BAR42AT5	42	1	68,85	160	160
BAR44AT5	44	1	70,03	160	160
BAR45AT5	45	1	71,62	160	160
BAR46AT5	46	1	73,21	160	160
BAR48AT5	48	1	76,39	160	160
BAR50AT5	50	1	79,58	160	160
BAR52AT5	52	1	82,76	160	160
BAR54AT5	54	1	85,94	160	160
BAR55AT5	55	1	87,54	160	160
BAR56AT5	56	1	89,13	160	160
BAR58AT5	58	1	92,31	160	160
BAR60AT5	60	1	95,49	160	160
BAR62AT5	62	1	98,68	160	160
BAR64AT5	64	1	101,86	160	160
BAR65AT5	65	1	103,45	160	160
BAR70AT5	70	1	111,41	160	160
BAR72AT5	72	1	114,59	160	160

AT 10 passo 10 mm					
ALLUMINIO					
Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR14AT10	14	1	44,56	160	160
BAR15AT10	15	1	47,75	160	160
BAR16AT10	16	1	50,93	160	160
BAR17AT10	17	1	54,11	160	160
BAR18AT10	18	1	57,30	160	160
BAR19AT10	19	1	60,48	160	160
BAR20AT10	20	1	63,66	160	160
BAR21AT10	21	1	66,85	160	160
BAR22AT10	22	1	70,03	160	160
BAR23AT10	23	1	73,21	160	160
BAR24AT10	24	1	76,39	160	160
BAR25AT10	25	1	79,58	160	160
BAR26AT10	26	1	82,76	160	160
BAR27AT10	27	1	85,94	160	160
BAR28AT10	28	1	89,13	160	160
BAR29AT10	29	1	92,31	160	160
BAR30AT10	30	1	95,49	160	160
BAR31AT10	31	1	98,68	160	160
BAR32AT10	32	1	101,86	160	160
BAR33AT10	33	1	105,04	160	160
BAR34AT10	34	1	108,23	160	160
BAR35AT10	35	1	111,41	160	160
BAR36AT10	36	1	114,59	160	160
BAR37AT10	37	1	117,77	160	160
BAR38AT10	38	1	120,96	160	160
BAR40AT10	40	1	127,32	160	160
BAR41AT10	41	1	130,51	160	160
BAR42AT10	42	1	133,69	160	160
BAR44AT10	44	1	140,06	160	160
BAR45AT10	45	1	143,24	160	160
BAR46AT10	46	1	146,42	160	160
BAR48AT10	48	1	152,79	160	160
BAR50AT10	50	1	159,15	160	160
BAR51AT10	51	1	162,34	160	160
BAR52AT10	52	1	165,52	160	160
BAR54AT10	54	1	171,89	160	160
BAR55AT10	55	1	175,07	160	160
BAR56AT10	56	1	178,25	160	160
BAR57AT10	57	1	181,44	160	160
BAR58AT10	58	1	184,62	160	160
BAR59AT10	59	1	187,80	160	160
BAR60AT10	60	1	190,99	160	160
BAR62AT10	62	1	197,35	160	160
BAR70AT10	70	1	222,82	160	160

Eempio codifica

BAR 28 AT10 /AL

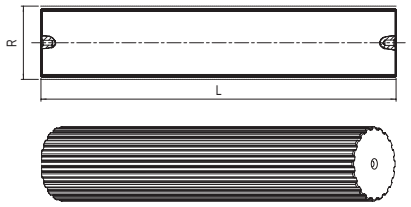
- Barre dentate
- Numero di denti
- Passo
- Materiale - AL: alluminio

Gamma barre dentate HTD

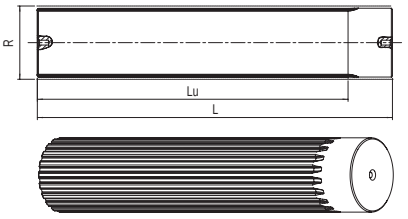
Passi 3M - 5M - 8M

Le barre HTD sono costruite in alluminio 6082 adatto per l'ossidazione dura a spessore.

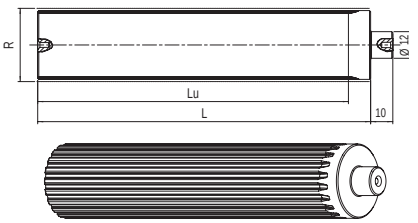
1



2



3



HTD 3M passo 3 mm

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR9-3M*	9	3	8,59	75	100
BAR10-3M	10	3	9,55	75	100
BAR11-3M*	11	3	10,50	75	100
BAR12-3M	12	3	11,46	100	125
BAR13-3M*	13	3	12,41	100	125
BAR14-3M	14	3	13,37	100	125
BAR15-3M	15	3	14,32	100	125
BAR16-3M	16	3	15,28	125	155
BAR17-3M*	17	3	16,23	125	155
BAR18-3M	18	3	17,19	125	155
BAR19-3M*	19	3	18,14	125	155
BAR20-3M	20	3	19,10	150	165
BAR21-3M	21	3	20,05	150	165
BAR22-3M	22	3	21,01	150	165
BAR23-3M*	23	3	21,96	150	165
BAR24-3M	24	3	22,92	150	165
BAR25-3M*	25	3	23,87	150	165
BAR26-3M	26	3	24,83	150	165
BAR27-3M*	27	3	25,78	150	165
BAR28-3M	28	3	26,74	150	165
BAR29-3M*	29	3	27,69	150	165
BAR30-3M	30	3	28,65	175	183
BAR31-3M*	31	3	29,60	175	183
BAR32-3M	32	3	30,56	175	183
BAR33-3M*	33	3	31,51	175	183
BAR34-3M	34	3	32,47	175	183
BAR35-3M*	35	3	33,42	175	183
BAR36-3M	36	3	34,38	200	200
BAR37-3M*	37	3	35,33	200	200
BAR38-3M	38	3	36,29	200	200
BAR39-3M*	39	3	37,24	200	200
BAR40-3M	40	3	38,20	200	200
BAR42-3M*	42	3	40,11	200	200
BAR44-3M	44	3	42,02	200	200
BAR45-3M*	45	3	42,97	200	200
BAR48-3M	48	3	45,84	200	200
BAR50-3M*	50	3	47,75	200	200
BAR52-3M*	52	3	49,66	200	200
BAR54-3M*	54	3	51,57	200	200
BAR56-3M*	56	3	53,48	200	200
BAR60-3M	60	3	57,30	200	200
BAR62-3M*	62	3	59,21	200	200
BAR64-3M*	64	3	61,12	200	200
BAR66-3M*	66	3	63,03	200	200
BAR68-3M*	68	3	64,94	200	200
BAR70-3M*	70	3	66,85	200	200
BAR72-3M*	72	3	68,75	200	200

*= disponibili a richiesta

HTD 5M passo 5 mm

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR12-5M	12	2	19,10	150	165
BAR13-5M	13	2	20,69	150	165
BAR14-5M	14	2	22,28	175	183
BAR15-5M	15	2	23,87	175	183
BAR16-5M	16	2	25,46	175	183
BAR17-5M	17	2	27,06	175	183
BAR18-5M	18	1	28,65	200	200
BAR19-5M	19	1	30,24	200	200
BAR20-5M	20	1	31,83	200	200
BAR21-5M	21	1	33,42	200	200
BAR22-5M	22	1	35,01	200	200
BAR23-5M	23	1	36,61	200	200
BAR24-5M	24	1	38,20	200	200
BAR25-5M	25	1	39,79	200	200
BAR26-5M	26	1	41,38	200	200
BAR27-5M	27	1	42,97	200	200
BAR28-5M	28	1	44,56	200	200
BAR29-5M	29	1	46,15	200	200
BAR30-5M	30	1	47,75	200	200
BAR31-5M	31	1	49,34	200	200
BAR32-5M	32	1	50,93	200	200
BAR33-5M	33	1	52,52	200	200
BAR34-5M	34	1	54,11	200	200
BAR35-5M	35	1	55,70	200	200
BAR36-5M	36	1	57,30	200	200
BAR38-5M	38	1	60,48	200	200
BAR40-5M	40	1	63,66	200	200
BAR42-5M	42	1	66,85	200	200
BAR44-5M	44	1	70,03	200	200
BAR45-5M	45	1	71,62	200	200
BAR46-5M	46	1	73,21	200	200
BAR48-5M	48	1	76,39	200	200
BAR50-5M	50	1	79,58	200	200
BAR54-5M	54	1	85,94	200	200
BAR60-5M	60	1	95,49	200	200
BAR62-5M	62	1	98,68	200	200
BAR72-5M	72	1	114,59	200	200

HTD 8M passo 8 mm

ALLUMINIO

Codice	N° denti	Tipo	R [mm]	Lu [mm]	L [mm]
BAR18-8M	18	1	45,84	200	200
BAR19-8M	19	1	48,38	200	200
BAR20-8M	20	1	50,93	200	200
BAR21-8M	21	1	53,48	200	200
BAR22-8M	22	1	56,02	200	200
BAR23-8M	23	1	58,57	200	200
BAR24-8M	24	1	61,12	200	200
BAR25-8M	25	1	63,66	200	200
BAR26-8M	26	1	66,21	200	200
BAR28-8M	28	1	71,30	200	200
BAR30-8M	30	1	76,39	200	200
BAR32-8M	32	1	81,49	200	200
BAR34-8M	34	1	86,58	200	200
BAR35-8M	35	1	89,13	200	200
BAR36-8M	36	1	91,67	200	200
BAR38-8M	38	1	96,77	200	200
BAR40-8M	40	1	101,86	200	200
BAR44-8M	44	1	112,05	200	200
BAR48-8M	48	1	122,23	200	200

Eempio codifica

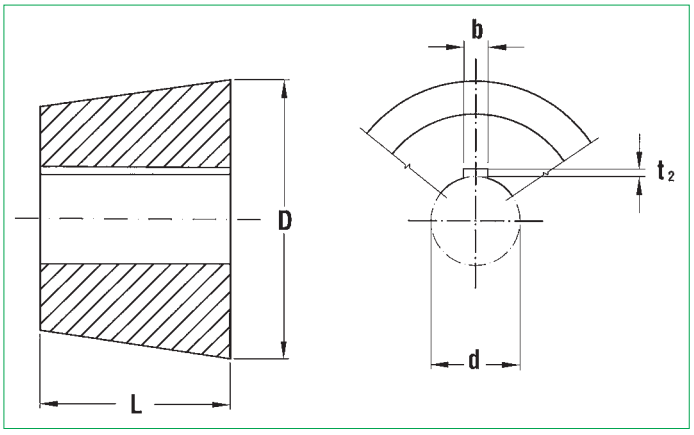
BAR 25 -5M /AL

- Barra dentata
- Numero di denti
- Passo
- Materiale - AL: alluminio

Bussole coniche di serraggio SER-SIT®

Descrizione
La bussola conica SER-SIT® permette il montaggio e lo smontaggio delle pulegge (e anche di numerosi organi di trasmissione) in un tempo molto breve e senza l'uso di attrezzi particolari oltre ad una chiave esagonale.

L'ampia gamma di fori finiti disponibili assicura un immediato montaggio senza attendere le lavorazioni di officina interne od esterne ed il costo relativo.





Linguetta

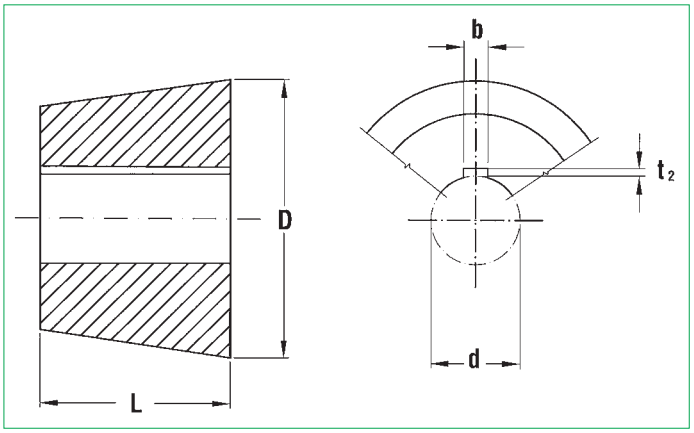
UNI 6604-69 / DIN 6885		
Diametro del foro [mm]	**b** [mm]	**T_2** [mm]
9 ÷ 10	3	1,4
11 ÷ 12	4	1,8
13 ÷ 17	5	2,3
18 ÷ 22	6	2,8
23 ÷ 30	8	3,3
31 ÷ 38	10	3,3
39 ÷ 44	12	3,3
45 ÷ 50	14	3,8
51 ÷ 58	16	4,3
59 ÷ 65	18	4,4
66 ÷ 75	20	4,9
76 ÷ 85	22	5,4
86 ÷ 95	25	5,4
96 ÷ 110	28	6,4
111 ÷ 130	32	7,4

Diametro del foro [pollici]	**b** [pollici]	**T_2** [pollici]
3/8 - 1/2	1/8	1/16
9/16 - 3/4	3/16	3/32
13/16 - 1	1/4	1/8
$1_{1/16}$ - $1_{1/4}$	5/16	1/8
$1_{5/16}$ - $1_{1/2}$	3/8	1/8
$1_{5/8}$ - $1_{3/4}$	7/16	5/32
$1_{7/8}$ - 2	1/2	5/32
$2_{1/8}$ - $2_{1/2}$	5/8	7/32
$2_{5/8}$ - 3	3/4	1/4
$3_{1/8}$ - $3_{1/2}$	7/8	5/16
$3_{3/4}$ - 4	1	3/8
$4_{1/4}$ ÷ 5	$1_{1/4}$	7/16

Sedi linguetta ribassate solo per i casi indicati in tabella

Diametro del foro [mm]	Tipo bussola conica SER-SIT®	**b** [mm]	**T_2** [mm]
24 - 25	1008	8	1,3
28	1108	8	1,3
42	1615	12	2,2
65	2517	18	3,3
Diametro del foro [pollici]	Tipo bussola conica SER-SIT®	**b** [pollici]	**T_2** [pollici]
1	1008	1/4	1/16
$1_{1/8}$	1108	5/16	5/64
$1_{5/8}$	1615	7/16	1/8

Caratteristiche tecniche delle bussole coniche SER-SIT®





Eempio codifica

BC 1610 F20

- Bussola conica SER-SIT®
- Taglia
- Diametro albero [mm]

Taglia bussola conica SER-SIT®		Diametro del foro d	L [mm]	D [mm]	Viti				Ms [Nm]
					N°	Filettatura	Lungh. [mm]	Chiave [mm]	
1008	[mm]	11 12 14 15 16 18 19 20 22 **24*** **25***	22,3	35	2	1/4	13	3	5,5
	[pollici]	3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 **1***							
1108	[mm]	11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 **26** **27** **28***	22,3	38	2	1/4	13	3	5,5
	[pollici]	3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 **$1_{1/8}$***							
1210	[mm]	11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 **30** **32**	25,4	47	2	3/8	16	5	20
	[pollici]	1/2 5/8 3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ **$1_{1/4}$**							
1215	[mm]	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 **30** **32**	38,1	47	2	3/8	16	5	20
	[pollici]	1/2 5/8 3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ **$1_{1/4}$**							
1310	[mm]	14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 **35**	25,4	52	2	3/8	16	5	20
	[pollici]	1/2 5/8 3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ $1_{1/4}$ **$1_{3/8}$**							
1610	[mm]	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 **40** **42**	25,4	57	2	3/8	16	5	20
	[pollici]	3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ $1_{1/4}$ $1_{3/8}$ 1 1/2 **$1_{5/8}$**							
1615	[mm]	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 **40** **42***	38,1	57	2	3/8	16	5	20
	[pollici]	1/2 5/8 3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ $1_{1/4}$ $1_{3/8}$ $1_{1/2}$ **$1_{5/8}$***							
2012	[mm]	14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42 45 48 **50**	31,8	70	2	7/16	22	5	30
	[pollici]	5/8 3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ $1_{1/4}$ $1_{3/8}$ $1_{1/2}$ $1_{5/8}$ $1_{3/4}$ $1_{7/8}$ **2**							
2517	[mm]	18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 **65***	44,5	85	2	1/2	25	6	50
	[pollici]	3/4 7/8 1 $1_{1/8}$ $1_{1/4}$ $1_{3/8}$ $1_{1/2}$ $1_{5/8}$ $1_{3/4}$ $1_{7/8}$ 2 $2_{1/8}$ $2_{1/4}$ $2_{3/8}$ $2_{1/2}$							
3020	[mm]	22 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 57 60 65 70 **75**	50,8	108	2	5/8	32	8	90
	[pollici]	$1_{1/4}$ $1_{3/8}$ $1_{1/2}$ $1_{5/8}$ $1_{3/4}$ $1_{7/8}$ 2 $2_{1/8}$ $2_{1/4}$ $2_{3/8}$ $2_{1/2}$ $2_{5/8}$ $2_{3/4}$ **$2_{7/8}$** **3**							
3030	[mm]	25 28 30 32 35 38 40 42 45 47 48 50 55 60 65 70 **75**	76,2	108	2	5/8	32	8	90
	[pollici]	$1_{1/4}$ $1_{3/8}$ $1_{1/2}$ $1_{5/8}$ $1_{3/4}$ $1_{7/8}$ 2 2 1/8 $2_{1/4}$ $2_{3/8}$ $2_{1/2}$ $2_{5/8}$ $2_{3/4}$ **$2_{7/8}$** **3**							
3535	[mm]	25 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	88,9	127	3	1/2	38	10	115
	[pollici]	$1_{1/2}$ $1_{5/8}$ $1_{3/4}$ $1_{7/8}$ 2 $2_{1/8}$ $2_{1/4}$ $2_{3/8}$ $2_{1/2}$ $2_{5/8}$ $2_{3/4}$ $2_{7/8}$ 3 $3_{1/8}$ $3_{1/4}$ $3_{3/8}$ $3_{1/2}$							
4040	[mm]	40 42 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	101,6	146	3	5/8	44	14	170
	[pollici]	$1_{3/4}$ 2 $2_{3/4}$ $3_{1/2}$ $3_{3/4}$ 4							
4545	[mm]	55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110	114,3	162	3	3/4	51	14	195
	[pollici]	3 $3_{1/2}$ 4							
5050	[mm]	50 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125	127,0	178	3	7/8	57	17	275
	[pollici]	$3_{1/2}$ 4							
6050**	[mm]	80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150	127,0	235	3	1-1/4	107	48	650
	[pollici]	-							

I diametri dei fori in **grassetto** indicano bussole costruite in acciaio.
Ms = coppia serraggio viti
* = chiavetta ridotta
** = viti a testa esagonale

Montaggio e smontaggio delle bussole coniche di serraggio SER-SIT®

- Prima di collocare la bussola nella puleggia pulire accuratamente le parti coniche ed il foro.
- inserire la bussola nella puleggia, avendo cura di far coincidere i semifori filettati della puleggia con i semifori non filettati della bussola.
- Avvitare a mano i grani senza serrarli.
- inserire il tutto sull'albero, dopo averlo pulito accuratamente, posizionare e serrare le viti alternativamente.
- Per smontare: svitare le viti e inserirne una nel foro libero,

Nota
Porre la massima attenzione affinché il dorso della chiavetta non venga a contatto con il fondo della cava ma rimanga invece sempre un certo gioco.

In applicazioni caratterizzate da forti vibrazioni, consigliamo vivamente di controllare il serraggio delle viti/grani dopo alcune ore di funzionamento sotto carico e, successi-vamente, ad intervalli di tempo regolari. SiT Spa non può ritenersi responsabile di eventuali conseguenze derivanti da svitamenti accidentali delle viti/grani di serraggio durante l'utilizzo.

Coppie di scivolamento e carico assiale delle bussole coniche SER-SIT®

i valori del momento di scivolamento sono stati calcolati sul banco prova, serrando le viti della bussola conica con il momento di serraggio consigliato in tabella (Ms).
Nel caso di montaggio senza linguetta e coefficiente d'attrito bussola conica/albero $\eta = 0,14$

Bussola SER-SIT®	Diametro del foro d [mm]	Coppia di scivolamento [Nm]	Carico assiale [N]
1008	12 19 24	29 51 66	3990 4940 5490
1108	12 19 24 28	28 49 64 79	- 4630 5220 5720
1210 + 1215	16 19 24 32	82 105 142 210	8840 9800 10900 12300
1610 + 1615	19 24 38 42	98 135 240 265	- 9570 11900 12700
2012	24 38 42 48 50	165 310 340 400 420	11500 14400 15700 - 16700
2517	24 38 42 48 55 60	220 380 430 510 600 670	- 17000 18500 - 21000 22300
3020 + 3030	38 48 55 60 75	520 730 890 970 1300	23900 26100 29900 31500 34500
3535	42 60 75 90	1000 1580 2150 2600	41000 49800 54800 59000
4040	48 60 75 100	1700 2300 3150 4400	- 70200 77200 89400
4545	55 75 100 110	2500 3900 5500 6300	79600 93000 107700 -
5050	75 100 125	3950 5650 7370	91800 106600 119500

I dati e le informazioni contenute nel presente catalogo sono di massima e non implicano alcuna garanzia o responsabilità sulla scelta dell'applicazione. In accordo con la politica SIT, per un costante miglioramento dei prodotti, dati tecnici contenuti potranno essere cambiati senza preavviso.

SIT S.p.A. NON fornisce prodotti per applicazioni nei seguenti mercati: settore aereonautico, settore nucleare, settore aerospaziale, Off-shore. I prodotti SIT sono specificatamente progettati per il settore industriale; pertanto SIT non si assume alcuna responsabilità per utilizzo dei suoi prodotti nei settori sopra citati, essendo applicazioni che richiedono fattori di sicurezza diversi da quelli dell'uso industriale per cui sono stati progettati.
Le pulegge SIT e prodotti correlati sono progettati in Italia e realizzati e/o controllati negli stabilimenti del gruppo SIT nel mondo: ITALIA: Brembilla / GERMANIA: Brakel / FRANCIA: Argenteuil / SPAGNA: Barcellona / CINA: Shanghai

è un marchio registrato di Elatech S.r.l

ELATECH® è un marchio registrato di Elatech S.r.l.
SYNCRO MAX® è un marchio registrato di Elatech S.r.l.
ELA-flex SD® è un marchio registrato di Elatech S.r.l.
iSync® è un marchio registrato di Elatech S.r.l.

Copyright 2024 SIT S.p.A. - Salvo errori ed omissioni

SIT BOLOGNA

Via Orefici - Capannone 35
40050 - Centergross - Funo (BO) - Italy
E-mail: sit.bologna@sitspa.it

SIT TORINO

Via Acqui, 91/C
10098 - Cascine vica - Rivoli (TO) - Italy
Tel. +39.011.9594628 - +39.011.9594632
E-mail: sit.torino@sitspa.it

SIT PADOVA

Viale della Navigazione Interna, 79
35129 - Padova (PD) - Italy
E-mail: sit.padova@sitspa.it

SIT S.p.A.
Viale A. Volta, 2
20047 Cusago (MI) - Italy
Tel. +39.02.89144.1
Fax +39.02.89144291
info@sitspa.it
www.sitspa.it

Stabilimento
Via G. Carminati, 15
24012 Val Brembilla (BG) - Italy

SIT GERMANIA

SIT ANTRIEBSELEMENTE GmbH
Rieseler Feld 9 (Gewerbegebiet West)
D - 33034 Brakel
Tel. +49 52 72 39 28 0
Fax +49 52 72 39 28 90
E-mail: info@sit-antriebselemente.de
Web: www.sit-antriebselemente.de

SIT SVIZZERA

SIT (Schweiz) AG
Lenzbüel 13
CH - 8370 Sirnach
Tel. +41 71 969 50 00
Fax +41 71 969 50 01
E-mail: info@sit-antriebstechnik.ch
Web: www.sit-antriebstechnik.ch

SIT SPAGNA

DINAMICA DRIVE SOLUTIONS S.A.
Ctra. N-II, Km 592,6
E - 08740 S. Andreu De La Barca
(Barcelona)
Tel. +34 93 653 35 00
Fax +34 93 653 35 08
E-mail: dinamica@dinamica.net
Web: www.dinamica.net

SIT FRANCIA

FOGEX SAS
215, Rue Henri Barbusse
F - 95100 Argenteuil
Tel. +33 1 34 34 46 00
Fax +33 1 34 34 46 01
E-mail: info@fogex.com
Web: www.fogex.com

SIT USA

SIT ELATECH, INC.
11540A Cordage Street
Charlotte, NC 28273
Tel. +1 704 357 8811
Fax +1 704 357 8866
E-mail: www.sit-elatech.com
Web: info@sit-elatech.com

SIT CINA

SIT ELATECH (SHANGHAI) LTD.
Room 804, Building 2, Alley 8666
Hunan Highway
Pudong New District
PRC - 201314 Shanghai
Tel. +86 021 5108 2206
Fax +86 021 6486 3511
E-mail: info@sit-shanghai.com
Web: www.sit-shanghai.com

SIT INDIA

SIT PTC INDIA PRIVATE LIMITED
S. No. 353/A, Gauddara Road
A/p. Gauddara, Shriram Nagar
Khed-Shivapur, Tal.:- Haveli
Dist.:- Pune - 412205
Tel. +91 9158 5921 11
E-mail: a.nangre@sitspa.it
Web: www.sitspa.com

Azienda con
Sistema Qualità Certificato
UNI EN ISO 9001

013.12 - 01/25