

Motech
CINGHIE IN POLIURETANO
DENTATE





Motech S.p.A.	4	Motech S.p.A.	4
Cinghie dentate in poliuretano	6	PU Timing Belts	6
Gamma Prodotti	9	Product Range	9
Esecuzioni speciali	71	Special Designs	71
Rivestimenti	76	Backings	76
Tasselli	78	Welded Cleats	78
Altre esecuzioni speciali	79	Other Special Designs	79
Caratteristiche meccaniche e fisiche	80	Mechanical and Chemical Characteristics	80
Esempi di calcolo	84	Sample Calculations	84
Progettazione cinghie dentate	85	Timing Belt Design	85
Come ordinare	86	Ordering Examples	86

MOTECH S.p.A.



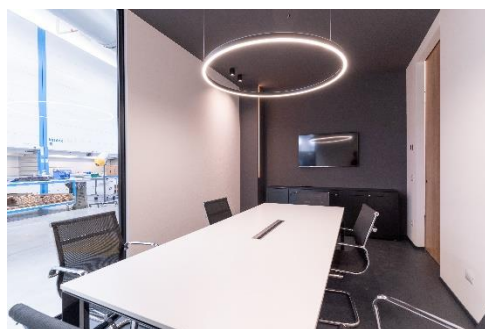
MOTECH spa

Motech S.p.A. nasce nel 2003 dalla cessione del ramo d'azienda della International23 S.p.A., al tempo distributore esclusivo dei prodotti VOLTA per Italia, Spagna e Portogallo.

Da subito Motech puntò sulla valorizzazione delle risorse umane creando una struttura tecnica con esperienza pluridecennale nel settore della trasmissione.

Questa nuova organizzazione si è dimostrata in grado di rispondere alle esigenze dei clienti di abbattere i costi e di migliorare le prestazioni e allo stesso tempo contribuisce attivamente allo sviluppo e al miglioramento della qualità delle produzioni dei centri di lavoro Motech.

Motech dispone di un completo pacchetto di prodotti legato alla trasmissione del moto sempre disponibile a magazzino. Gli accordi di collaborazione con partners di livello internazionale come NSW, Max Schlatteer (Esband), Norditec hanno dato la possibilità a Motech di divenire uno dei leader nella distribuzione e nella trasformazione delle cinghie dentate in gomma e poliuretano nel territorio italiano. Oltre alla straordinaria qualità dei prodotti e dei marchi rappresentati, non può essere sottovalutato il valore del servizio e la flessibilità che Motech è in grado di garantire ai clienti grazie ai moderni Centri di Lavorazione che ha sviluppato e in cui continua costantemente a investire.



IL GRUPPO

Motech è nata come società del Gruppo FIMO. FIMO S.p.A. fu fondata nel 1969 da Sergio Tassi e Giulio Fontana a Sassuolo (MO) dove al tempo stava prendendo vita il Distretto Ceramico e si stava sviluppando una crescente richiesta di parti di ricambio e componenti per questa industria.

In pochi anni FIMO divenne leader in questa area per la distribuzione di componenti per il settore ceramico e iniziò ad allargare il campo d'affari a tutto il territorio nazionale.

Al tradizionale pacchetto di prodotti commercializzati fu affiancato la produzione di macchinari e attrezzature per l'industria ceramica che oggi vengono distribuite in tutto il mondo attraverso un'ampia rete di distributori. Per poter essere maggiormente presente sul territorio nazionale, nel 2003 FIMO decise di costituire una nuova azienda, Motech, con il compito di creare e sviluppare il mercato Italiano con prodotti di altissima qualità e personale di estrema professionalità. L'obiettivo di Motech era quello di diventare in breve tempo il fornitore di riferimento nel campo del trasporto e della trasmissione di potenza attraverso la personalizzazione del prodotto e al miglioramento continuo dei processi produttivi. Motech ha inoltre firmato accordi di distribuzione con i principali produttori Europei di componenti per la trasmissione. Il Gruppo da lavoro ad oltre 170 persone.

MOTECH Spa

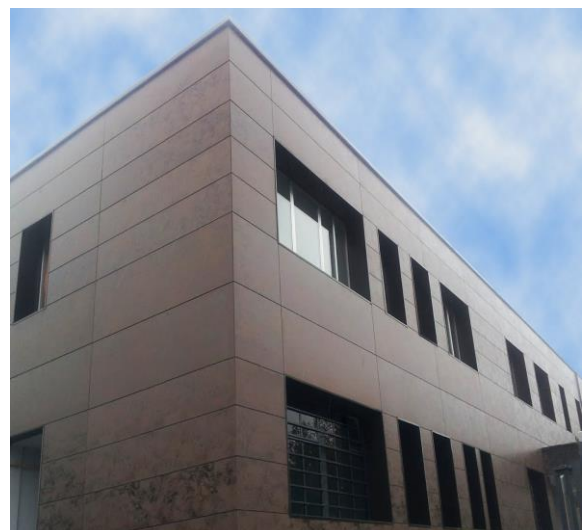
Motech S.p.A. was established in 2003.

The founders of Motech decided to buy from an existing company the distribution contract for Italy, Spain and Portugal of one of the most famous manufacturers of industrial urethane belts called VOLTA. The primary purpose of Motech, was to find the best human resources on the market by employing from the biggest competitors the most skilled people, in order to create a superlative team of technical salesmen. This goal was scored and now this exceptional team is both supporting customers by finding solutions for reducing costs and improve performances, and is developing new products and new machineries in our fabrication centers. Our customer service was improved by keeping a large stock of standard products which was added by custom made items stocked for our main customers. Gradually, new Sales Agreements signed with globally known manufacturers as NSW, Max Schlatterer (Esband), Norditec have given Motech the chance to become leader in distribution and fabrication of power transmission components in the Italian market. Besides the outstanding quality of the products and of the represented brands, Motech is widely appreciated for the service and the flexibility offered to customers, mainly due to owned fabrication Centers in which is still constantly investing.



THE GROUP

Motech was born as a company of the FIMO Group. It was established in 1969 by Giulio Fontana e Sergio Tassi in Sassuolo, a small village near Modena where at the time the ceramic tiles Industry was born and in need of components and spare parts. In few years became leader in that area for the distribution of spare parts for the ceramic industry and was able to enlarge its business in the whole Italian territory. FIMO added to the traditional business its own production of machines and equipment for the Ceramic Industry which is selling in various foreign Countries through a large network of distributors. In order to be more present in Italy, during 2003 FIMO decided to establish a new company (Motech) dedicated to create and develop the Italian market. Motech mission was to be a globally recognized supplier of power transmission through product customization and continuous upgrade of manufacturing technology. Motech has signed Distribution contract for the whole Italian territory with the main European Manufacturers. The Group gives work to over 170 people.



CINGHIE DENTATE IN POLIURETANO

PU TIMING BELTS

Da oltre 20 anni Motech distribuisce cinghie dentate in poliuretano termoplastico (92° Shore A) con cavi di rinforzo in acciaio o in fibra aramidica.

L'alta qualità dei materiali utilizzati nei processi produttivi combinata a severi standard di fabbricazione e di controllo qualità hanno posto le basi per la realizzazione di prodotti di altissimo livello che garantiscono estrema precisione ed eccezionale robustezza.

Le cinghie dentate sono disponibili in versione aperta a metratura e in versione giuntata. Vengono usate comunemente in sistemi di trasporto sincrono per garantire il controllo del movimento lineare o in trasmissioni. Si possono realizzare con tasselli o rivestire con un'ampia gamma di materiali.

Le cinghie dentate FLEX, essendo uno sviluppo delle normali cinghie sincrone, possiedono le stesse caratteristiche di base, ma sono state ideate appositamente per trasmissioni di potenza elevate.

Oltre alla gamma standard, sono state introdotte diverse versioni speciali, come il rivestimento in poliammide dei denti e/o del dorso della cinghia, l'applicazione di tasselli, il rivestimento del dorso con innumerevoli materiali e le versioni con guide estruse o con dente autocentrante.

Grazie alla pluriennale esperienza maturata e alle conoscenze e abilità del personale dei reparti di ricerca e sviluppo siamo in grado di offrire soluzioni personalizzate ai vostri problemi in tempi rapidi.

For more than 20 years now, Motech has been distributing timing belts made of thermoplastic polyurethane (92° Shore A) with steel or aramidic reinforcements.

The high quality materials used in the production process, together with ultra-stringent standards in terms of manufacturing and quality assurance, lay the foundations for products of superlative quality, result in timing belts of maximized precision and exceptional sturdiness.

PU Timing Belts are available by the meter, and also as endlessly spliced versions. They are used in synchronized conveyor systems, for controlling the linear movement or in drive systems. They are suitable for accommodating welded on cleats, and for a very extensive range of different coatings.

PU flex Timing Belts, as a design enhancement of PU, possess the same basic characteristics, but have been dimensioned specifically for high-performance power transmission.

Above and beyond the standard range, we also offer numerous special versions, including timing belts with polyamide fabric on the back or the toothed side, welded-on cleats, special back coatings and selftracking timing belts.

Thanks to the long years of experience we can draw upon, and the knowledge and skills of our R&D personnel, we are able to provide customized solutions to your problems within a minimized timeframe.



Caratteristiche di eccellenza delle cinghie dentate PU-M, PU-V e PU-flex:

- Realizzate in poliuretano con ottima resistenza all'abrasione
- Non richiedono manutenzione
- Lavorano in modo sincrono
- Alta efficienza (fino al 98 %)
- Massa ridotta e bassa rumorosità
- Temperature di esercizio da -5° C a +80° C in versione standard
- Realizzabili con poliuretani speciali per l'uso da -30° C fino a +110° C
- Resistenti all'idrolisi, ai raggi UV o all'ozono
- Resistenti a olio, grasso e benzina
- Resistenza parziale anche agli acidi ed alcali

NOTA: Cinghie dentate secondo le norme DIN 7721 o DIN ISO 5296

Applicazioni tipiche

- Attuatori lineari nel campo dell'automazione e dei sistemi di movimentazione
- Sistemi di trasporto di vetro piano e lastre di metallo
- Macchine lavorazione legno
- Macchine per industria ceramica
- Sistemi di movimentazione bagagli
- Macchine per il confezionamento
- Macchine per lavaggio autoveicoli
- Apertura automatica porte e cancelli
- Attrezzature per il fitness
- Macchine tessili



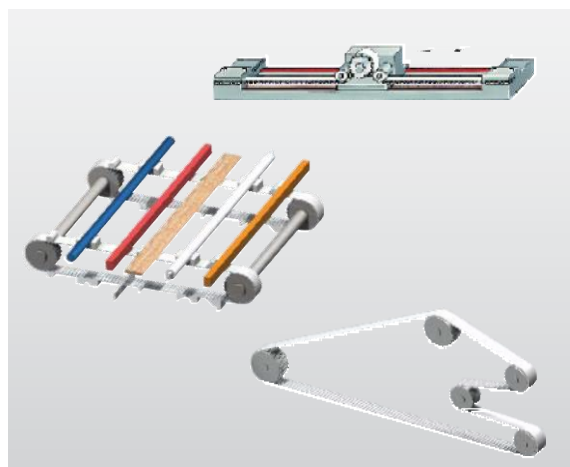
PU-M, PU-V and PU-flex Timing Belts excel in terms of the following characteristics:

- Abrasion-resistant PUR material
- Maintenance-free
- Synchronous running
- High efficiency (up to 98 %)
- Low mass, low noise emissions
- Duty temperature from -5 °C to +80 °C with standard material
- PUR special materials possible for use down to -30 °C or up to +110 °C
- Unaffected by moisture, UV light or ozone
- Resistant to greases, oils and petrol
- Partially resistant to acids and caustics

NOTE: Timing Belts in accordance with DIN 7721 or DIN ISO 5296 standards

Typical applications

- Linear units in automation and handling systems
- Sheet-glass and sheet-metal conveyor systems
- Woodworking machines
- Ceramic tile machines
- Baggage conveyor systems
- Packing machines
- Car wash plants
- Automatic door and gate drives
- Fitness equipment
- Textile machinery

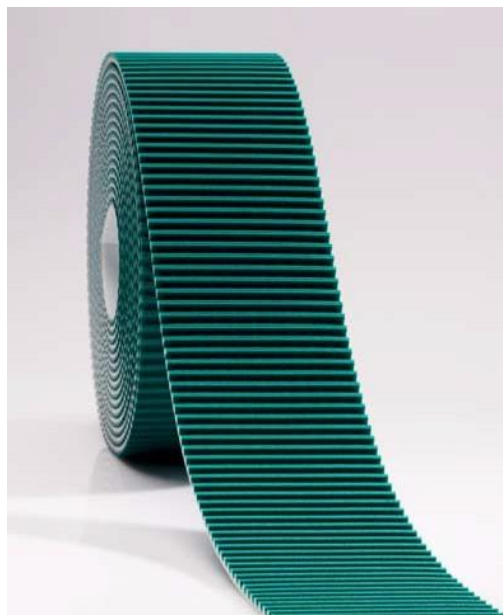


CINGHIE DENTATE PU-M, -V & -FLEX

PU-M, PU-V & PU-FLEX TIMING BELTS

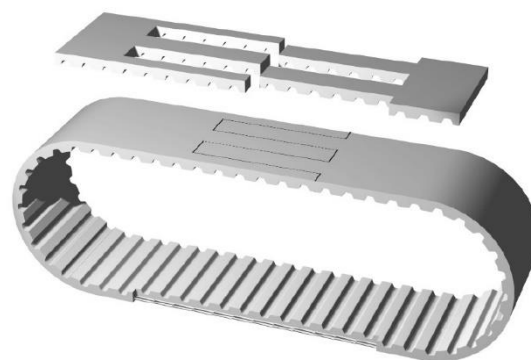
Cinghie dentate in poliuretano PU-M PU-M Timing Belts

- A metraggio. Disponibili anche tagliate a misura
- Available cut to length



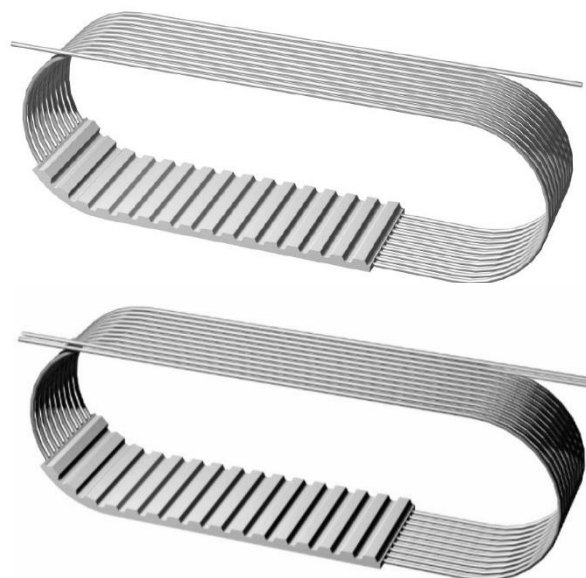
Cinghie dentate in poliuretano PU-V PU-V Timing Belts

- Chiuse ad anello tramite saldatura termoplastica
- Finger-spliced to form closed (endless) loops



Cinghie dentate ad alte prestazioni PU-flex PU flex Extra High Performance Timing Belts

- Costruite ad anello chiuso (senza giunzione)
- Produced in closed (endless) loops
- Disponibili su richiesta in versione con cavi con avvolgimento bifilare
- On request available in bifilar winding version



Gamma Prodotti

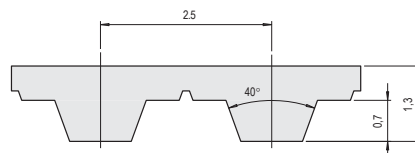
Product Range

Tipo Type	Cavi di rinforzo Tensile Members	Pagina Page
T2,5	Cavi in acciaio/Steel cords	10
T5	Cavi in acciaio/Steel cords	11
T5 L	Cavi in acciaio/Steel cords	12
T5 K6	Cavi in acciaio/Steel cords	13
T10	Cavi in acciaio/Steel cords	14
T10 L E	Cavi in acciaio/Steel cords	15
T10 L INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	16
T10 L	Cavi in acciaio/Steel cords	17
T10 K6	Cavi in acciaio/Steel cords	18
T10 K13	Cavi in acciaio/Steel cords	19
T20	Cavi in acciaio/Steel cords	20
T20 E	Cavi in acciaio/Steel cords	21
T20 INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	22
T20 L	Cavi in acciaio/Steel cords	23
T20 L INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	24
T20 K13	Cavi in acciaio/Steel cords	25
AT3	Cavi in acciaio/Steel cords	26
AT5	Cavi in acciaio/Steel cords	27
AT5 K6	Cavi in acciaio/Steel cords	28
AT10	Cavi in acciaio/Steel cords	29
AT10 E	Cavi in acciaio/Steel cords	30
AT10 INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	31
AT10 L	Cavi in acciaio/Steel cords	32
AT10 L INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	33
AT10 K13	Cavi in acciaio/Steel cords	34
AT20	Cavi in acciaio/Steel cords	35
AT20 INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	36
AT20 L	Cavi in acciaio/Steel cords	37
AT20 K13	Cavi in acciaio/Steel cords	38
HTD3	Cavi in acciaio/Steel cords	39
HTD5	Cavi in acciaio/Steel cords	40
HTD8	Cavi in acciaio/Steel cords	41
HTD8 E	Cavi in acciaio/Steel cords	42
HTD8 INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	43
HTD14	Cavi in acciaio/Steel cords	44
HTD14 INOX	Cavi In acciaio Inox / Stainless steel cords	45
HTD14 L	Cavi in acciaio/Steel cords	46
HTD14 LL	Cavi in acciaio/Steel cords	47
STD5	Cavi in acciaio/Steel cords	48
STD8	Cavi in acciaio/Steel cords	49
RPP5	Cavi in acciaio/Steel cords	50
RPP8	Cavi in acciaio/Steel cords	51
RPP14	Cavi in acciaio/Steel cords	52
RPP14 XP	Cavi in acciaio/Steel cords	53
MXL	Cavi in acciaio/Steel cords	54
XL	Cavi in acciaio/Steel cords	55
L	Cavi in acciaio/Steel cords	56
H	Cavi in acciaio/Steel cords	57
H L E	Cavi in acciaio/Steel cords	58
H L INOX	cavi in acciaio inox / Stainless steel cords	59
H L	Cavi in acciaio/Steel cords	60
H K13	Cavi in acciaio/Steel cords	61
XH	Cavi in acciaio/Steel cords	62
T5 KEV	Cavi in Fibra Aramidica / Aramidic	63
T10 KEV	Cavi in Fibra Aramidica / Aramidic	64
T20 KEV	Cavi in Fibra Aramidica / Aramidic	65
XL KEV	Cavi in Fibra Aramidica / Aramidic	66
L KEV	Cavi in Fibra Aramidica / Aramidic	67
H KEV	Cavi in Fibra Aramidica / Aramidic	68
FL1	Cavi in acciaio/Steel cords	69
FL2	Cavi in acciaio/Steel cords	70

T 2,5 ACCIAIO

T 2,5 STEEL CORDS

PU-M
PU-V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa appr	14g / 10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	10		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,3mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	15mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,15mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 18mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU-M
8	100
16	150
20	200

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU-M
8	410
16	610
20	820

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

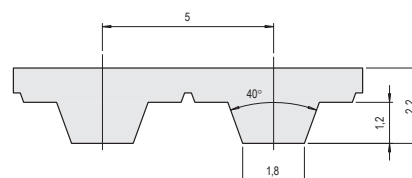
Velocità Speed	T 2.5	Velocità Speed	T 2.5
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]
0	9,0	400	6,7
20	8,7	500	6,4
40	8,4	750	6,0
60	8,2	1.000	5,7
80	8,1	1.500	5,2
100	7,9	2.000	4,9
200	7,3	3.000	4,4
300	7,0	4.000	4,0

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T5 ACCIAIO

T5 STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	24g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	10		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	15,05mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 30mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10	310	150	310
12			360
16	460	230	490
20			620
25	830	410	800
32	930	460	1.010
50	1.660	830	1.610
75	2.490		2.410
100	3.320		3.220

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10	1.260	630	1.260
12			1.470
16	1.900	950	1.990
20			2.500
25	3.360	1.680	3.250
32	3.780	1.890	4.100
50	6.720	3.360	6.500
75	10.000		9.760
100	13.400		13.000

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 5		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 5	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

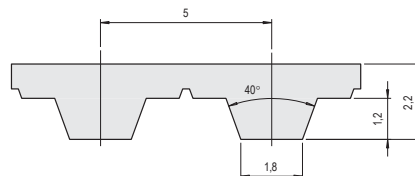
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

T 5 L ACCIAIO

T 5 L STEEL CORDS

PU-flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	28g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	18,25 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 50mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
10	720
12	880
16	1.200
20	1.500
25	1.920
32	2.480
50	3.920
75	5.840
100	7.840

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
10	2.430
12	2.970
16	4.050
20	5.100
25	6.480
32	8.370
50	13.230
75	19.710
100	26.460

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

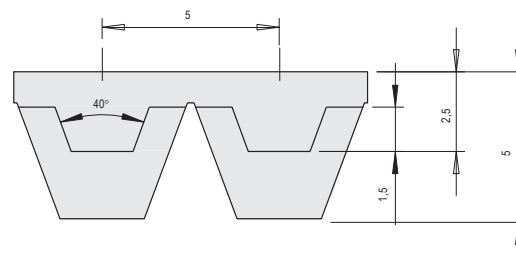
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 5 L		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 5 L	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 5 K6 ACCIAIO

T 5 K6 STEEL CORDS

PU - M
 PU - V
 PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	24g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	∅ 60mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 180mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
25	800	400	
32	1005	502	
50	1660	840	

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
25	3.205	1.602	
32	4.035	2.017	
50	6.650	3.325	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

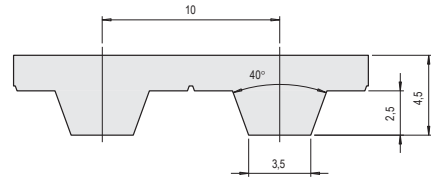
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 5 K6 F_i [$\frac{N}{cm}$]	Velocità Speed n [min^{-1}]	T 5 K6 F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	24,0	750	18,0
20	23,0		17,0
40	23,0	1.000	16,0
60	22,0	1.500	15,0
80	22,0	2.000	14,0
100	22,0	4.000	12,0
200	20,0		11,0
300	19,0	5.000	11,0
400	19,0	8.000	9,0

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
 For examples of how to order, see page 86

T 10 ACCIAIO

T 10 STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	48 g / 10 mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	36,35 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 60 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10			700
12			900
16	1.300	650	1.200
20			1.500
25	2.200	1.100	2.000
32	2.600	1.300	2.500
50	4.400	2.200	4.000
75	6.600	3.300	6.000
100	8.800	4.400	8.100

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10			2.700
12			3.550
16	5.130	2.560	4.740
20			5.900
25	8.690	4.340	7.900
32	10.270	5.130	9.870
50	17.380	8.690	15.800
75	26.070	13.030	23.700
100	34.760	17.380	31.990

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

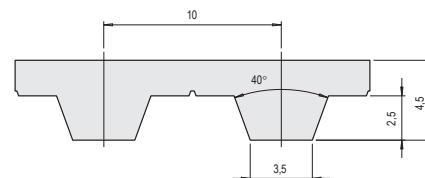
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 10 L E ACCIAIO

T 10 L E STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	64g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	36,35mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	2.160
25	3.450
32	4.530
50	7.120
75	10.800
100	14.470

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	8.550
25	13.680
32	17.950
50	28.210
75	42.750
100	57.280

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10 L E		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10 L E	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

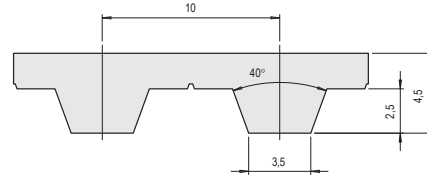
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

T 10 L ACCIAIO INOX

T 10 L STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	57g / 10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio inox Stainless steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	45,90 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	1.850
25	2.960
32	3.880
50	6.100
75	9.250
100	12.380

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	7.320
25	11.700
32	15.360
50	24.140
75	36.580
100	49.020

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

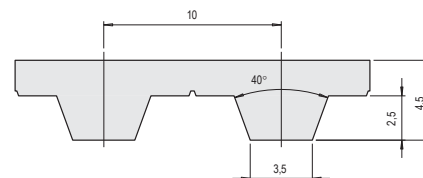
Velocità Speed	T 10 L cavi in acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed	T 10 L cavi in acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [N] [cm]	M_i [Nm] [cm]		n [min ⁻¹]	F_i [N] [cm]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 10 L ACCIAIO

T 10 L STEEL CORDS

PU- flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	58 g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	45,90mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90mm		
Tolleranza sulla lunghezza Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	2.400
20	2.840
25	3.840
32	5.040
50	7.920
75	12.000
100	16.080

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	9.500
20	11.400
25	15.200
32	19.950
50	31.350
75	47.500
100	63.650

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

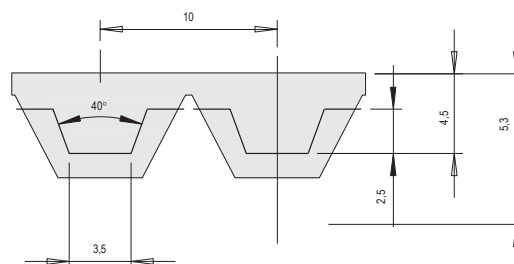
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10 L		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10 L	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 10 K 6 ACCIAIO

T 10 K 6 STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	240 g/50 mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	60 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	ø 80 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
50	4.785	2.390

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
50	19.150	9.575

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

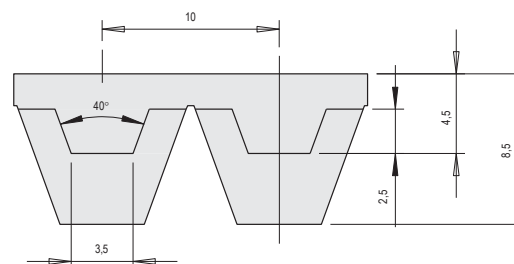
Velocità Speed	T 10 K 6	Velocità Speed	T 10 K 6
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	50,5	500	36,0
20	49,0	750	33,0
40	47,7	1.400	31,0
60	46,6	1.500	28,0
80	45,7	2.000	25,0
100	44,8	3.000	22,2
200	41,4	4.000	20,0
300	39,1	5.000	18,0
400	37,2	8.000	14,0

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 10 K 13 ACCIAIO

T 10 K 13 STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords			165g/32 mm
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm			250g/50 mm
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm			345g/75 mm
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m			460g/100 mm
		Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25	
		Diametro puleggia: Pulley diameter:	80 mm	
		Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 120 mm	

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
32	2.600	1.300
50	4.400	2.200
75	6.600	3.300
100	8.800	4.400

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
32	10.270	5.130
50	17.380	8.690
75	26.070	13.030
100	34.760	17.380

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

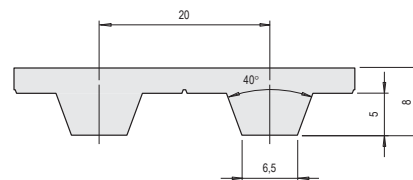
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10 K 13		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10 K 13	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 20 ACCIAIO

T 20 STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	77g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	92,65mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 120mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
16			2.400
20			3.120
25	3.360	1.680	3.840
32	4.320	2.160	5.040
50	6.720	3.360	7.920
75	10.080	5.040	12.000
100	13.440	6.720	16.080

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
16			9.500
20			12.300
25	13.300	6.650	15.200
32	17.100	8.550	19.950
50	26.600	13.300	31.350
75	39.900	19.950	47.500
100	53.200	26.600	63.650

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

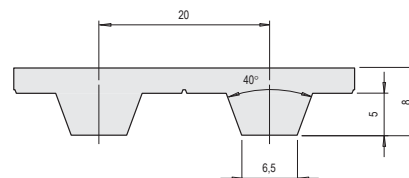
Velocità Speed	T 20		Velocità Speed	T 20	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	101,5	0,323	2.000	45,3	0,144
20	98,1	0,312	2.200	43,6	0,138
40	95,3	0,303	2.400	42,1	0,134
60	92,8	0,295	2.600	40,7	0,129
80	90,7	0,289	2.800	39,4	0,125
100	88,7	0,282	3.000	38,1	0,121
200	81,2	0,259	3.200	37,0	0,117
300	75,9	0,242	3.400	35,9	0,114
400	71,8	0,229	3.600	34,9	0,110
500	68,4	0,218	3.800	33,8	0,107
600	65,6	0,209	4.000	33,0	0,104
700	63,1	0,201	4.500	30,8	0,098
800	60,9	0,194	5.000	28,9	0,092
900	59,0	0,187	5.500	27,2	0,086
1.000	57,2	0,182	6.000	25,6	0,081
1.100	55,6	0,177	6.500	24,2	0,076
1.200	54,2	0,172			
1.300	52,8	0,168			
1.400	51,5	0,164			
1.500	50,3	0,160			
1.600	49,2	0,156			
1.700	48,2	0,153			
1.800	47,2	0,150			
1.900	46,2	0,147			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 20 E ACCIAIO

T 20 E STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	72g / 10 mm	largh. cinghia belt width
CAvi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	74,12 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	2.160
20	2.590
25	3.450
32	4.530
50	7.120
75	10.800
100	14.470

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	8.550
20	10.260
25	13.680
32	17.950
50	28.210
75	42.750
100	52.280

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 20 E		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 20 E	
	F_i N [cm]	M_i $\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$ [cm]		F_i N [cm]	M_i $\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$ [cm]
0	91,4	0,290	2.000	40,8	0,131
20	88,3	0,285	2.200	39,2	0,125
40	85,8	0,280	2.400	37,9	0,120
60	83,5	0,275	2.600	36,6	0,114
80	81,6	0,270	2.800	35,5	0,109
100	79,8	0,266	3.000	34,3	0,105
200	73,1	0,248	3.200	33,3	0,100
300	68,3	0,234	3.400	32,3	0,096
400	64,6	0,222	3.600	31,4	0,092
500	61,6	0,211	3.800	30,4	0,089
600	59,0	0,203	4.000	29,7	0,085
700	56,8	0,195	4.500	27,7	0,077
800	54,8	0,187	5.000	26,0	0,069
900	53,1	0,180	5.500	24,5	0,063
1.000	51,5	0,174	6.000	23,0	0,056
1.100	50,0	0,169	6.500	21,8	0,051
1.200	48,8	0,164			
1.300	47,5	0,159			
1.400	46,4	0,154			
1.500	45,3	0,150			
1.600	44,3	0,146			
1.700	43,4	0,142			
1.800	42,5	0,138			
1.900	41,6	0,135			

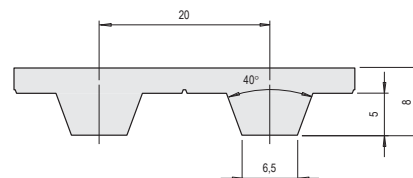
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

T 20 ACCIAIO INOX

T 20 STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	72g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio inox Stainless steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	92,65mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 120mm		
Tolleranza sulla larghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	1.850
20	2.410
25	2.960
32	3.880
50	6.100
75	9.250
100	12.380

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	7.320
20	9.510
25	11.700
32	15.360
50	24.140
75	36.580
100	49.020

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

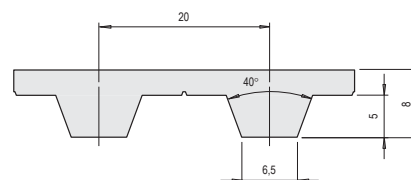
Velocità Speed	T 20 Cavi in acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed	T 20 Cavi in acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [cm]	M_i [cm]		n [min ⁻¹]	F_i [cm]
0	82,1	0,183	2.000	36,6	0,083
20	79,3	0,179	2.200	35,3	0,079
40	77,1	0,176	2.400	34,0	0,075
60	75,0	0,173	2.600	32,9	0,072
80	73,3	0,170	2.800	31,9	0,069
100	71,7	0,167	3.000	30,8	0,066
200	65,7	0,156	3.200	29,9	0,063
300	61,4	0,147	3.400	29,0	0,061
400	58,1	0,140	3.600	28,2	0,058
500	55,3	0,133	3.800	27,3	0,056
600	53,0	0,128	4.000	26,7	0,053
700	51,0	0,123	4.500	24,9	0,048
800	49,2	0,118	5.000	23,4	0,044
900	47,7	0,114	5.500	22,0	0,039
1.000	46,2	0,110	6.000	20,7	0,036
1.100	45,0	0,106	6.500	19,6	0,032
1.200	43,8	0,103			
1.300	42,7	0,100			
1.400	41,6	0,097			
1.500	40,7	0,094			
1.600	39,8	0,092			
1.700	39,0	0,089			
1.800	38,2	0,087			
1.900	37,4	0,085			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 20 L ACCIAIO

T 20 L STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	86 g / 10 mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	22		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	124,50 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	4.400
20	5.500
25	7.150
32	9.350
50	14.850
75	22.000
100	29.700

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	10.800
20	13.500
25	17.550
32	22.950
50	36.450
75	54.000
100	72.900

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 20 L		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 20 L	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	101,5	0,378	2.000	45,3	0,171
20	98,1	0,371	2.200	43,6	0,163
40	95,3	0,365	2.400	42,1	0,156
60	92,8	0,358	2.600	40,7	0,149
80	90,7	0,353	2.800	39,4	0,142
100	88,7	0,347	3.000	38,1	0,137
200	81,2	0,323	3.200	37,0	0,131
300	75,9	0,305	3.400	35,9	0,125
400	71,8	0,289	3.600	34,9	0,120
500	68,4	0,276	3.800	33,8	0,116
600	65,6	0,264	4.000	33,0	0,111
700	63,1	0,254	4.500	30,8	0,100
800	60,9	0,244	5.000	28,9	0,091
900	59,0	0,235	5.500	27,2	0,082
1.000	57,2	0,227	6.000	25,6	0,074
1.100	55,6	0,220	6.500	24,2	0,066
1.200	54,2	0,213			
1.300	52,8	0,207			
1.400	51,5	0,201			
1.500	50,3	0,196			
1.600	49,2	0,190			
1.700	48,2	0,185			
1.800	47,2	0,180			
1.900	46,2	0,176			

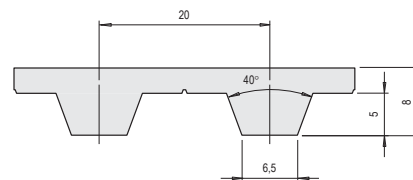
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

T 20 L ACCIAIO INOX

T 20 L STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	85g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio inox Stainless steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	22		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	124,50mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 120mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	3.740
20	4.680
25	6.080
32	7.950
50	12.630
75	15.900
100	25.250

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	9.180
20	11.480
25	14.920
32	19.510
50	30.990
75	45.900
100	61.970

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

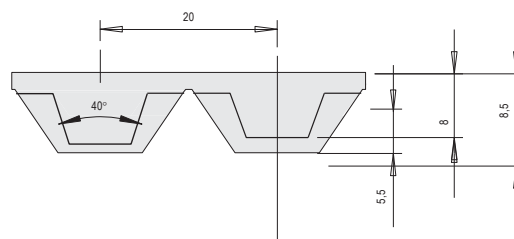
Velocità Speed	T 20 L Cavi in acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed	T 20 L Cavi in acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	101,5	0,378	2.000	45,3	0,171
20	98,1	0,371	2.200	43,6	0,163
40	95,3	0,365	2.400	42,1	0,156
60	92,8	0,358	2.600	40,7	0,149
80	90,7	0,353	2.800	39,4	0,142
100	88,7	0,347	3.000	38,1	0,137
200	81,2	0,323	3.200	37,0	0,131
300	75,9	0,305	3.400	35,9	0,125
400	71,8	0,289	3.600	34,9	0,120
500	68,4	0,276	3.800	33,8	0,116
600	65,6	0,264	4.000	33,0	0,111
700	63,1	0,254	4.500	30,8	0,100
800	60,9	0,244	5.000	28,9	0,091
900	59,0	0,235	5.500	27,2	0,082
1.000	57,2	0,227	6.000	25,6	0,074
1.100	55,6	0,220	6.500	24,2	0,066
1.200	54,2	0,213			
1.300	52,8	0,207			
1.400	51,5	0,201			
1.500	50,3	0,196			
1.600	49,2	0,190			
1.700	48,2	0,185			
1.800	47,2	0,180			
1.900	46,2	0,176			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 20 K 13 ACCIAIO

T 20 K 13 STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa app	375 g/50 mm 590g/75 mm 770g/100 mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	30		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	120 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	ø 140 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
50	7.670	3.835
75	12.350	6.175
100	16.625	8.312

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
50	30.685	15.342
75	46.930	23.465
100	63.175	31.587

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

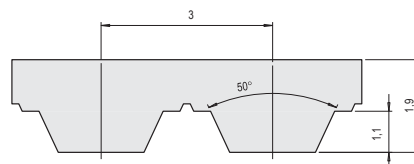
Velocità Speed	T 20 K 13	Velocità Speed	T 20 K 13
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	102,0	500	68,0
20	98,0	750	62,0
40	95,0	1.000	57,0
60	93,0	1.500	50,0
80	91,0	2.000	45,0
100	89,0	3.000	38,0
200	81,0	4.000	33,0
300	76,0	5.000	29,0
400	72,0		

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 3 ACCIAIO

AT 3 STEEL CORDS

PU-M
PU-V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	20g/ 10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	20		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	20mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,1mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 30 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,5mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	
10	385	192	
20	775	387	
25	1.010	505	
50	2.060	1.030	

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	
10	1.555	777	
20	3.115	1.557	
25	4.050	2.025	
50	8.255	4.125	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

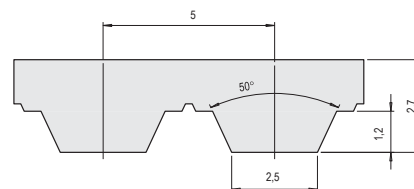
Velocità Speed	AT 3	Velocità Speed	AT 3
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]
0	24,0	500	20,0
20	24,0	750	19,0
40	24,0	1.000	18,0
60	23,0	1.500	16,0
80	23,0	2.000	15,0
100	23,0	3.000	14,0
200	22,0	4.000	13,0
300	21,0	5.000	12,0
400	21,0	8.000	10,0

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 5 ACCIAIO

AT 5 STEEL CORDS

PU-M
PU-V
PU-flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	30g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	17,85 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 50mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PUM	PU V	PU flex
10	640	320	720
12			880
16	1.120	560	1.200
20			1.500
25	1.840	920	1.920
32	2.240	1.120	2.480
50	3.680	1.840	3.920
75	5.500		5.840
100	7.350		7.840

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PUM	PU V	PU flex
10	2.160	1.080	2.430
12			2.970
16	3.780	1.890	4.050
20			5.100
25	6.210	3.105	6.480
32	7.560	3.780	8.370
50	12.420	6.210	13.230
75	18.600		19.710
100	24.800		26.460

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 5		Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 5	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	35,3	0,0281	2.000	21,9	0,0174
20	34,9	0,0278	2.200	21,3	0,0169
40	34,5	0,0275	2.400	20,8	0,0165
60	34,1	0,0272	2.600	20,3	0,0161
80	33,8	0,0269	2.800	19,8	0,0157
100	33,5	0,0266	3.000	19,4	0,0154
200	32,0	0,0255	3.200	19,1	0,0151
300	30,9	0,0246	3.400	18,6	0,0148
400	29,8	0,0237	3.600	18,3	0,0145
500	29,0	0,0230	3.800	17,9	0,0142
600	28,2	0,0224	4.000	17,6	0,0140
700	27,5	0,0219	4.500	16,8	0,0134
800	26,8	0,0214	5.000	16,2	0,0128
900	26,3	0,0209	5.500	15,5	0,0123
1.000	25,7	0,0205	6.000	15,1	0,0119
1.100	25,2	0,0201	6.500	14,5	0,0115
1.200	24,8	0,0197	7.000	13,9	0,0111
1.300	24,3	0,0194	7.500	13,5	0,0107
1.400	23,9	0,0190	8.000	13,1	0,0104
1.500	23,5	0,0187	8.500	12,7	0,0101
1.600	23,2	0,0184	9.000	12,3	0,0098
1.700	22,8	0,0182	9.500	11,9	0,0095
1.800	22,5	0,0178	10.000	11,6	0,0092
1.900	22,2	0,0176			

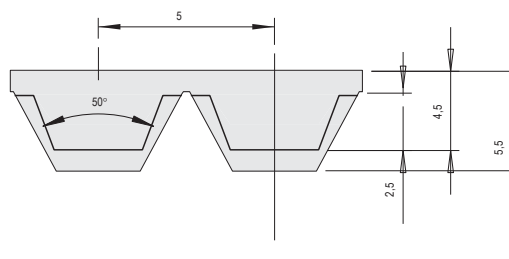
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 5 K 6 ACCIAIO

AT 5 K 6 STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa appr	95g/25mm	Largh. cinghia lt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords			120g/32mm	
				180g/50mm	
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,3mm	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	100mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	ø 80mm		

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
25	1.715	857
32	2.160	1.080
50		1.780

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
25	6.870	3.435
32	8.655	4.327
50	14.255	7.127

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	AT 5 K 6	Velocità Speed	AT 5 K 6
n [min^{-1}]	F_i [cm]	n [min^{-1}]	F_i [cm]
0	74,0	500	58,0
20	72,0	750	53,0
40	71,4	1.000	50,0
60	70,5	1.500	44,0
80	69,6	2.000	40,0
100	68,7	3.000	35,0
200	65,0	4.000	30,0
300	62,1	5.000	27,0
400	59,5	8.000	20,0

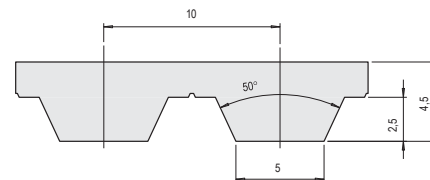
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

AT 10 ACCIAIO

AT 10 STEEL CORDS

PU – M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	64g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	45,90mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
12			1.680
16	2.400	1.200	2.400
20			2.850
25	3.840	1.920	3.840
32	4.560	2.280	5.040
50	7.680	3.840	7.920
75	11.520	5.760	12.000
100	15.360	7.680	16.080
150	26.100	13.050	

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
12			6.650
16	9.500	4.750	9.500
20			11.400
25	15.200	7.600	15.200
32	18.050	9.025	19.950
50	30.400	15.200	31.350
75	45.600	22.800	47.500
100	60.800	30.400	63.650
150	103.500	51.750	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

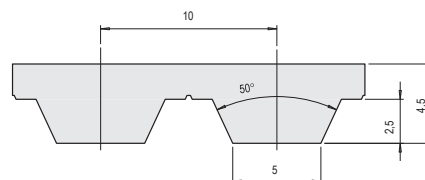
Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10		Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 10 E ACCIAIO

AT 10 E STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	64g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	14		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	42,80mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 90mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10			1.100
12			1.350
16	1.950	970	1.950
20			2.340
25	3.120	1.560	3.120
32	3.700	1.850	4.090
50	6.200	3.100	6.430
75	9.360	4.680	9.750
100	12.480	6.240	13.060

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10			4.500
12			5.300
16	7.600	3.800	7.600
20			9.100
25	12.160	6.080	12.160
32	14.440	7.220	15.960
50	24.320	12.160	25.080
75	36.480	18.240	38.000
100	48.640	24.320	50.920

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10 E		Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10 E	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	65,98	0,100	2.000	29,45	0,045
20	63,77	0,098	2.200	28,34	0,043
40	61,95	0,096	2.400	27,37	0,041
60	60,32	0,095	2.600	26,46	0,040
80	58,96	0,093	2.800	25,61	0,038
100	57,66	0,092	3.000	24,77	0,036
200	52,78	0,086	3.200	24,05	0,035
300	49,34	0,080	3.400	23,34	0,033
400	46,67	0,077	3.600	22,69	0,032
500	44,46	0,073	3.800	21,97	0,030
600	42,64	0,070	4.000	21,45	0,029
700	41,02	0,067	4.500	20,02	0,027
800	39,59	0,065	5.000	18,79	0,024
900	38,35	0,062	5.500	17,68	0,021
1.000	37,18	0,060	6.000	16,64	0,020
1.100	36,14	0,058	6.500	15,73	0,018
1.200	35,23	0,057			
1.300	34,32	0,055			
1.400	33,48	0,053			
1.500	32,70	0,052			
1.600	31,98	0,050			
1.700	31,33	0,049			
1.800	30,68	0,048			
1.900	30,03	0,047			

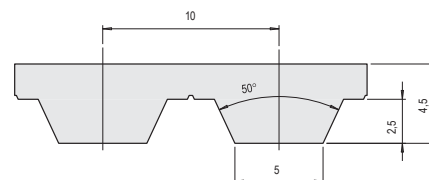
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

AT 10 ACCIAIO INOX

AT 10 STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	60g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio inox stainless steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	45,90mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 110mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	1.850
25	2.960
32	3.880
50	6.100
75	9.250
100	12.380

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	7.320
25	11.700
32	15.360
50	24.140
75	36.580
100	49.020

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

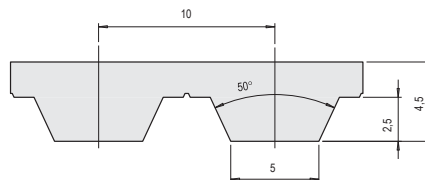
Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10 Acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10 Acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 10 L ACCIAIO

AT 10 L STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	68g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	77,70mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 120mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10			2.760
12			3.300
16	4.400	1.200	4.400
20			5.500
25	6.600	1.900	7.150
32	7.200	2.250	6.000
50	11.200	3.800	10.000
75	16.800	5.700	15.600
100	22.400	7.600	21.200

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10			6.750
12			8.100
16	10.800	5.400	10.800
20			13.500
25	16.200	7.600	17.550
32	21.600	9.000	22.950
50	35.100	15.200	36.450
75	55.350	22.800	54.000
100	74.250	30.400	72.900

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10 L		Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 10 L	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

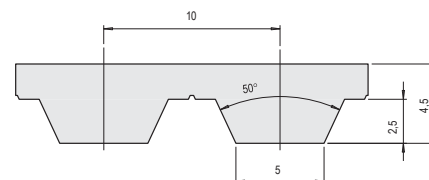
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

AT 10 L ACCIAIO INOX

AT 10 L STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	72g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio inox S stainless steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	77,70mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 120mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	2.400
25	3.750
32	4.800
50	8.000
75	12.480
100	16.960

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
16	8.400
25	13.125
32	16.800
50	28.000
75	43.900
100	59.970

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	AT 10 L Acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed	AT 10 L Acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [N] [cm]	M_i [Nm] [cm]		F_i [N] [cm]	M_i [Nm] [cm]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

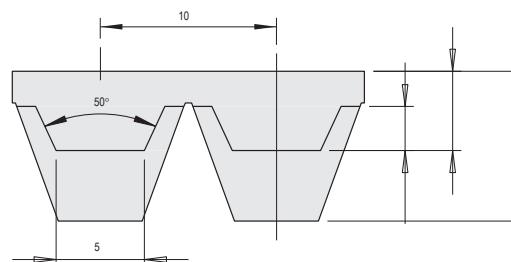
AT 10 K 13 ACCIAIO

AT 10 K 13 STEEL CORDS

PU - M
PU - V

Informazioni Prodotto

Product details



Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords			215g/32 mm
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm			330g/50 mm
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm			465g/75 mm
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m			620g/100 mm
		Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	25	
		Diametro puleggia: Pulley diameter:	77,70 mm	
		Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90 mm	

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
32	5.120	2.560
50	7.680	3.840
75	12.720	6.360
100	17.280	8.640

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
32	20.260	10.130
50	30.400	15.200
75	50.350	25.170
100	68.400	34.200

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min ⁻¹]	AT 10 K 13		Velocità Speed n [min ⁻¹]	AT 10 K 13	
	F_i [N [cm]	M_i [Nm [cm]		F_i [N [cm]	M_i [Nm [cm]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

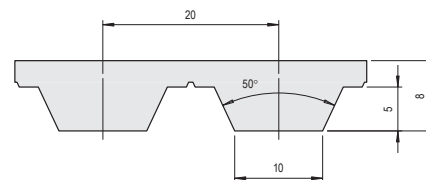
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

AT 20 ACCIAIO

AT 20 STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	100g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	18		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	111,75 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 120mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
16			4.400
25	6.600	3.300	7.150
32	8.800	4.400	9.350
50	13.200	6.600	14.850
75	19.800	9.900	22.000
100	26.400	13.200	29.700
150	39.600	19.800	

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
16			10.800
25	16.200	8.100	17.550
32	21.600	10.800	22.950
50	32.400	16.200	36.450
75	48.600	24.300	54.000
100	64.800	32.400	72.900
150	97.200	48.600	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

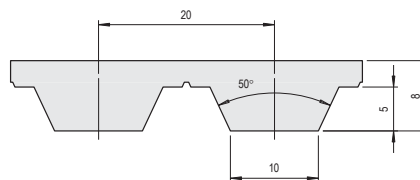
Velocità Speed	AT 20		Velocità Speed	AT 20	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		n [min ⁻¹]	F_i [N/cm]
0	147,0	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	53,1	0,169
200	125,8	0,400	3.200	50,9	0,162
300	118,5	0,377	3.400	48,8	0,155
400	112,4	0,358	3.600	46,8	0,149
500	107,2	0,341	3.800	45,0	0,143
600	102,6	0,327	4.000	43,2	0,137
700	98,5	0,314	4.500	39,0	0,124
800	94,8	0,302	5.000	35,3	0,112
900	91,5	0,291	5.500	32,0	0,101
1.000	88,4	0,281	6.000	28,9	0,091
1.100	85,6	0,272	6.500	26,0	0,082
1.200	82,9	0,264			
1.300	80,5	0,256			
1.400	78,2	0,249			
1.500	76,0	0,242			
1.600	73,9	0,235			
1.700	72,0	0,229			
1.800	70,1	0,223			
1.900	68,4	0,218			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 20 ACCIAIO INOX

AT 20 STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	110g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio inox Stainless steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	18		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	111,75mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 120mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
25	6.050
32	7.940
50	12.620
75	18.700
100	25.240

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
25	14.910
32	19.500
50	30.950
75	45.900
100	61.950

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 20 Acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed n [min^{-1}]	AT 20 Acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	124,8	0,277	2.000	55,7	0,124
20	120,7	0,268	2.200	53,6	0,119
40	117,2	0,260	2.400	51,8	0,115
60	114,1	0,253	2.600	50,1	0,111
80	111,6	0,248	2.800	48,5	0,108
100	109,1	0,242	3.000	46,9	0,104
200	99,9	0,222	3.200	45,5	0,101
300	93,4	0,207	3.400	44,2	0,098
400	88,3	0,196	3.600	42,9	0,095
500	84,1	0,187	3.800	41,6	0,092
600	80,7	0,179	4.000	40,6	0,090
700	77,6	0,172	4.500	37,9	0,084
800	74,9	0,166	5.000	35,5	0,079
900	72,6	0,161	5.500	33,5	0,074
1.000	70,4	0,156	6.000	31,5	0,070
1.100	68,4	0,152	6.500	29,8	0,066
1.200	66,7	0,148			
1.300	64,9	0,144			
1.400	63,3	0,141			
1.500	61,9	0,137			
1.600	60,5	0,134			
1.700	59,3	0,132			
1.800	58,1	0,129			
1.900	56,8	0,128			

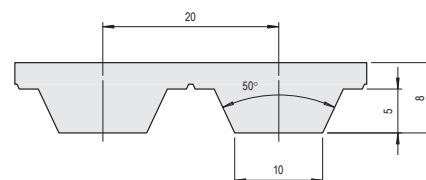
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

AT 20 L ACCIAIO

AT 20 L STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	110g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	22		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	140,05mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 170mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} in N

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU flex
25	8.000	8.000
32	10.000	10.000
50	17.000	16.000
75	26.000	24.000
100	35.000	33.000
150	53.000	

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU flex
25	23.200	23.200
32	29.000	29.000
50	49.300	46.400
75	75.400	69.600
100	101.500	95.700
150	153.700	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	AT 20 L		Velocità Speed	AT 20 L	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	147,0	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	53,1	0,169
200	125,8	0,400	3.200	50,9	0,162
300	118,5	0,377	3.400	48,8	0,155
400	112,4	0,358	3.600	46,8	0,149
500	107,2	0,341	3.800	45,0	0,143
600	102,6	0,327	4.000	43,2	0,137
700	98,5	0,314	4.500	39,0	0,124
800	94,8	0,302	5.000	35,3	0,112
900	91,5	0,291	5.500	32,0	0,101
1.000	88,4	0,281	6.000	28,9	0,091
1.100	85,6	0,272	6.500	26,0	0,082
1.200	82,9	0,264			
1.300	80,5	0,256			
1.400	78,2	0,249			
1.500	76,0	0,242			
1.600	73,9	0,235			
1.700	72,0	0,229			
1.800	70,1	0,223			
1.900	68,4	0,218			

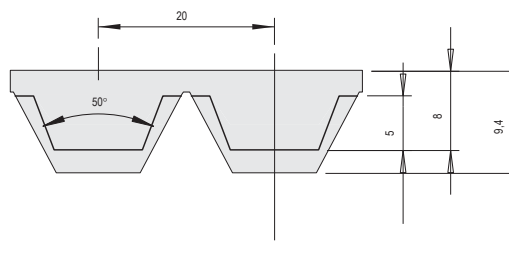
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

AT 20 K 13 ACCIAIO

AT 20 K 13 STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa appr	795g/75mm 1500g/100mm	Largh. cinghia lt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	30		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	160 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,45 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 180 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PUM	PUV
75	17.300	8.650
150	38.500	19.250

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PUM	PUV
75	65.740	32.870
150	134.765	67.380

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	AT 20 K 13	Velocità Speed	AT 20 K 13
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	147	500	107
20		750	97
40	142	1.000	88
60	139	1.500	76
80	137	2.000	67
100	135	3.000	58
200	126	4.000	43
300	119	5.000	35
400	112		

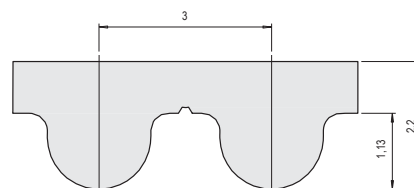
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

HTD 3M ACCIAIO

HTD 3M STEEL CORDS

PU-M

PU-V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa appr	20g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:			
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,3mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	30mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,15mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	ø30mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,5mm/m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	
10	385	192	
20	775	387	
25	1.010	505	
50	2.060	1.030	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	HTD 3 M	Velocità Speed	HTD 3 M
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	23	500	19
20		750	18
40	22	1.000	17
60	22	1.500	16
80	22	2.000	15
100	22	3.000	13
200	21	4.000	12
300	20	5.000	11
400	20	8.000	9

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

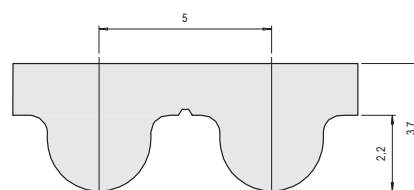
Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	
10	1.555	777	
20	3.115	1.557	
25	4.050	2.025	
50	8.255	4.127	

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

HTD 5 M ACCIAIO

HTD 5 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	48 g / 10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	16		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	25,5 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 50 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10	640	320	720
12			880
15	1.120	560	1.120
20			1.500
25	1.840	920	1.920
32			2.480
50	3.680	1.340	3.920
75			5.840
100			7.840

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10	2.160	1.080	2.430
12			2.970
15	3.780	1.890	3.780
20			5.130
25	6.210	3.100	6.480
32			8.370
50	12.420	6.210	13.230
75			19.710
100			26.460

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 5 M		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 5 M	
	F_i [N]	M_i [Nm]		F_i [N]	M_i [Nm]
0	35,3	0,0281	2.000	21,9	0,0174
20	34,9	0,0278	2.200	21,3	0,0169
40	34,5	0,0275	2.400	20,8	0,0165
60	34,1	0,0272	2.600	20,3	0,0161
80	33,8	0,0269	2.800	19,8	0,0157
100	33,5	0,0266	3.000	19,4	0,0154
200	32,0	0,0255	3.200	19,1	0,0151
300	30,9	0,0246	3.400	18,6	0,0148
400	29,8	0,0237	3.600	18,3	0,0145
500	29,0	0,0230	3.800	17,9	0,0142
600	28,2	0,0224	4.000	17,6	0,0140
700	27,5	0,0219	4.500	16,8	0,0134
800	26,8	0,0214	5.000	16,2	0,0128
900	26,3	0,0209	5.500	15,5	0,0123
1.000	25,7	0,0205	6.000	15,1	0,0119
1.100	25,2	0,0201	6.500	14,5	0,0115
1.200	24,8	0,0197	7.000	13,9	0,0111
1.300	24,3	0,0194	7.500	13,5	0,0107
1.400	23,9	0,0190	8.000	13,1	0,0104
1.500	23,5	0,0187	8.500	12,7	0,0101
1.600	23,2	0,0184	9.000	12,3	0,0098
1.700	22,8	0,0182	9.500	11,9	0,0095
1.800	22,5	0,0178	10.000	11,6	0,0092
1.900	22,2	0,0176			

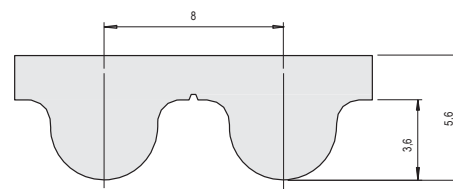
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

HTD 8 MACCIAIO

HTD 8 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	69g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	18		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	44,47 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10	1.200	600	
15	1.920	960	
20	2.880	1.440	3.120
25	3.840	1.920	3.840
30	4.800	2.400	4.800
50	7.680	3.840	7.920
85	14.640	7.320	13.440
100			15.360

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
10	4.750	2.370	
15	7.600	3.800	
20	11.400	5.700	12.350
25	15.200	7.600	15.200
30	19.000	9.500	19.000
50	30.400	15.200	31.350
85	57.950	28.975	53.200
100			60.800

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

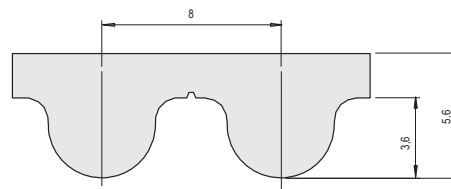
Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 8 M		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 8 M	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	52,8	0,067	2.000	23,6	0,030
20	51,0	0,065	2.200	22,7	0,029
40	49,6	0,063	2.400	21,9	0,028
60	48,3	0,061	2.600	21,2	0,027
80	47,2	0,060	2.800	20,5	0,026
100	46,1	0,059	3.000	19,8	0,025
200	42,2	0,054	3.200	19,2	0,024
300	39,5	0,050	3.400	18,7	0,024
400	37,3	0,047	3.600	18,1	0,023
500	35,6	0,045	3.800	17,6	0,022
600	34,1	0,043	4.000	17,2	0,022
700	32,8	0,042	4.500	16,0	0,020
800	31,7	0,040	5.000	15,0	0,019
900	30,7	0,039	5.500	14,1	0,018
1.000	29,7	0,038	6.000	13,3	0,017
1.100	28,9	0,037	6.500	12,6	0,016
1.200	28,2	0,038			
1.300	27,5	0,035			
1.400	26,8	0,034			
1.500	26,2	0,033			
1.600	25,6	0,032			
1.700	25,1	0,032			
1.800	24,5	0,031			
1.900	24,0	0,031			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

HTD 8 ME ACCIAIO

HTD 8 ME STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	65 g / 10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	16		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	39,53 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
20	2.590
25	3.450
30	4.100
50	7.120
85	12.090
100	14.470

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
20	10.260
25	13.680
30	16.240
50	28.210
85	47.880
100	57.280

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 8 M E		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 8 M E	
	F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$		F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$
0	48,0	0,061	2.000	27,2	0,034
20	46,8	0,059	2.200	26,8	0,034
40	45,8	0,058	2.400	26,2	0,033
60	44,2	0,056	2.600	25,6	0,033
80	44,2	0,056	2.800	25,0	0,032
100	43,4	0,055	3.000	24,6	0,031
200	40,6	0,051	3.200	24,2	0,031
300	38,6	0,049	3.400	23,8	0,030
400	37,0	0,047	3.600	23,4	0,030
500	35,8	0,045	3.800	23,0	0,029
600	34,8	0,044	4.000	22,8	0,029
700	33,8	0,043	4.500	22,2	0,028
800	33,0	0,042	5.000	21,2	0,027
900	32,4	0,041	5.500	20,6	0,026
1.000	31,6	0,040	6.000	20,2	0,026
1.100	31,0	0,040	6.500	19,6	0,025
1.200	30,6	0,039			
1.300	30,2	0,038			
1.400	29,6	0,038			
1.500	29,2	0,037			
1.600	28,8	0,036			
1.700	28,4	0,036			
1.800	28,2	0,036			
1.900	27,6	0,035			

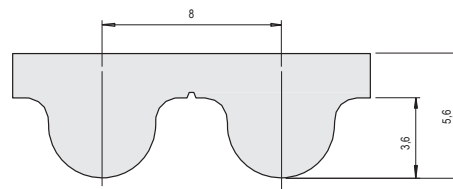
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

HTD 8 M ACCIAIO INOX

HTD 8 M STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	64g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio inox Stainless steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	18		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	44,47 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
20	2.410
25	2.960
30	3.700
50	6.100
85	10.450
100	12.380

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
20	9.510
25	11.700
30	14.650
50	24.140
85	40.970
100	49.020

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

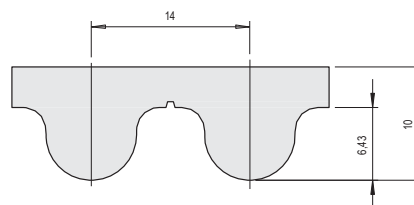
Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 8 M Acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 8 M Acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	32,2	0,0409	2.000	18,3	0,0231
20	31,4	0,0398	2.200	18,0	0,0227
40	30,7	0,0387	2.400	17,6	0,0223
60	29,7	0,0375	2.600	17,2	0,0218
80	29,7	0,0375	2.800	16,8	0,0216
100	29,1	0,0368	3.000	16,5	0,0210
200	27,2	0,0345	3.200	16,2	0,0205
300	25,9	0,0327	3.400	16,0	0,0203
400	24,8	0,0315	3.600	15,7	0,0199
500	24,0	0,0304	3.800	15,4	0,0197
600	23,4	0,0295	4.000	15,3	0,0195
700	22,7	0,0287	4.500	14,9	0,0186
800	22,1	0,0280	5.000	14,2	0,0182
900	21,7	0,0274	5.500	13,8	0,0175
1.000	21,2	0,0270	6.000	13,6	0,0173
1.100	20,8	0,0265	6.500	13,2	0,0167
1.200	20,5	0,0259	7.000	12,7	0,0163
1.300	20,3	0,0255	7.500	12,5	0,0158
1.400	19,9	0,0253	8.000	12,2	0,0154
1.500	19,6	0,0248	8.500	11,9	0,0152
1.600	19,3	0,0244	9.000	11,7	0,0148
1.700	19,1	0,0242	9.500	11,4	0,0143
1.800	18,9	0,0240	10.000	11,1	0,0141
1.900	18,5	0,0238			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

HTD 14 M ACCIAIO

HTD 14 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	110g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	26		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	116mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 180mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
25	6.600	3.300	7.150
40	11.000	5.500	11.550
55	15.950	7.970	15.950
85	25.300	12.650	24.750
115	35.200	17.600	

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
25	16.200	8.100	17.550
40	27.000	13.500	28.350
55	39.150	19.570	39.150
85	62.100	31.050	60.750
115	86.400	43.200	

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 14 M		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 14 M	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	124,8	0,277	2.000	55,7	0,124
20	120,7	0,268	2.200	53,6	0,119
40	117,2	0,260	2.400	51,8	0,115
60	114,1	0,253	2.600	50,1	0,111
80	111,6	0,248	2.800	48,5	0,108
100	109,1	0,242	3.000	46,9	0,104
200	99,9	0,222	3.200	45,5	0,101
300	93,4	0,207	3.400	44,2	0,098
400	88,3	0,196	3.600	42,9	0,095
500	84,1	0,187	3.800	41,6	0,092
600	80,7	0,179	4.000	40,6	0,090
700	77,6	0,172	4.500	37,9	0,084
800	74,9	0,166	5.000	35,5	0,079
900	72,6	0,161	5.500	33,5	0,074
1.000	70,4	0,156	6.000	31,5	0,070
1.100	68,4	0,152	6.500	29,8	0,066
1.200	66,7	0,148			
1.300	64,9	0,144			
1.400	63,3	0,141			
1.500	61,9	0,137			
1.600	60,5	0,134			
1.700	59,3	0,132			
1.800	58,1	0,129			
1.900	56,8	0,128			

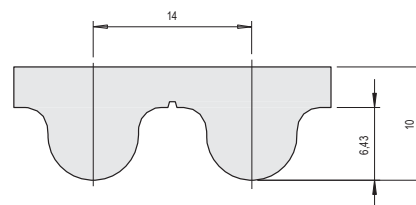
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

HTD 14 M ACCIAIO INOX

HTD 14 M STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	110g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio inox stainless steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	26		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	116mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 180mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
25	6.080
40	9.820
55	13.560
85	21.040

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
25	14.920
40	24.100
55	33.280
85	51.640

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

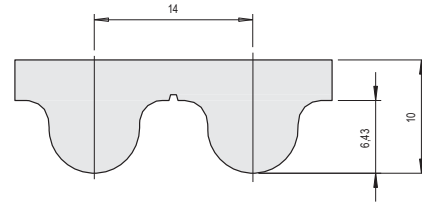
Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 14 M Acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 14 M Acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	106,6	0,237	2.000	47,6	0,107
20	103,0	0,233	2.200	45,8	0,102
40	100,1	0,229	2.400	44,2	0,098
60	97,4	0,225	2.600	42,7	0,093
80	95,2	0,221	2.800	41,4	0,089
100	93,1	0,218	3.000	40,0	0,086
200	85,3	0,203	3.200	38,9	0,082
300	79,7	0,191	3.400	37,7	0,079
400	75,4	0,182	3.600	36,6	0,076
500	71,8	0,173	3.800	35,5	0,073
600	68,9	0,166	4.000	34,7	0,069
700	66,3	0,159	4.500	32,3	0,063
800	63,9	0,153	5.000	30,3	0,057
900	62,0	0,148	5.500	28,6	0,051
1.000	60,1	0,142	6.000	26,9	0,046
1.100	58,4	0,138	6.500	25,4	0,042
1.200	56,9	0,134			
1.300	55,4	0,130			
1.400	54,1	0,126			
1.500	52,8	0,123			
1.600	51,7	0,119			
1.700	50,6	0,116			
1.800	49,6	0,113			
1.900	48,5	0,111			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

HTD 14 ML ACCIAIO

HTD 14 M L STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	120g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	34		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	148,00mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 180mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
55	19.000
85	29.000
115	40.000
150	53.000

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
55	55.100
85	84.100
115	116.000
150	153.700

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 14 M L		Velocità Speed n [min^{-1}]	HTD 14 M L	
	F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$		F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$
0	147,0	0,329	2.000	66,7	0,149
20	144,2	0,322	2.200	63,6	0,142
40	141,7	0,317	2.400	60,7	0,135
60	139,3	0,311	2.600	58,0	0,129
80	137,0	0,306	2.800	55,5	0,124
100	134,9	0,301	3.000	53,1	0,119
200	125,8	0,281	3.200	50,9	0,114
300	118,5	0,265	3.400	48,8	0,109
400	112,4	0,251	3.600	46,8	0,105
500	107,2	0,239	3.800	45,0	0,100
600	102,6	0,230	4.000	43,2	0,096
700	98,5	0,220	4.500	39,0	0,087
800	94,8	0,212	5.000	35,3	0,079
900	91,5	0,204	5.500	32,0	0,071
1.000	88,4	0,197	6.000	28,9	0,064
1.100	85,6	0,191	6.500	26,0	0,058
1.200	82,9	0,185			
1.300	80,5	0,180			
1.400	78,2	0,175			
1.500	76,0	0,170			
1.600	73,9	0,165			
1.700	72,0	0,161			
1.800	70,1	0,157			
1.900	68,4	0,153			

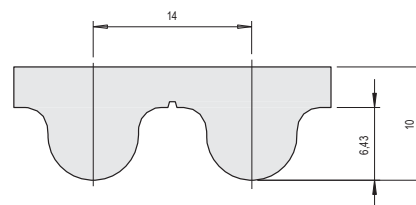
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

HTD 14 MLL ACCIAIO

HTD 14 MLL STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	135g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	38		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	139,30 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 250mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
55	23.680
85	38.480
115	51.800
150	68.080

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
55	96.000
85	156.000
115	210.000
150	276.000

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

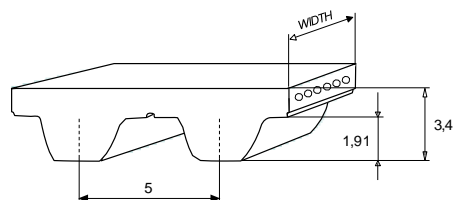
Velocità Speed	HTD 14 M LL		Velocità Speed	HTD 14 M LL	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	147,0	0,329	2.000	66,7	0,149
20	144,2	0,322	2.200	63,6	0,142
40	141,7	0,317	2.400	60,7	0,135
60	139,3	0,311	2.600	58,0	0,129
80	137,0	0,306	2.800	55,5	0,124
100	134,9	0,301	3.000	53,1	0,119
200	125,8	0,281	3.200	50,9	0,114
300	118,5	0,265	3.400	48,8	0,109
400	112,4	0,251	3.600	46,8	0,105
500	107,2	0,239	3.800	45,0	0,100
600	102,6	0,230	4.000	43,2	0,096
700	98,5	0,220	4.500	39,0	0,087
800	94,8	0,212	5.000	35,3	0,079
900	91,5	0,204	5.500	32,0	0,071
1.000	88,4	0,197	6.000	28,9	0,064
1.100	85,6	0,191	6.500	26,0	0,058
1.200	82,9	0,185			
1.300	80,5	0,180			
1.400	78,2	0,175			
1.500	76,0	0,170			
1.600	73,9	0,165			
1.700	72,0	0,161			
1.800	70,1	0,157			
1.900	68,4	0,153			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

STD 5 M ACCIAIO

STD 5 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	35g / 10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	20 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 60 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	670	335
12		
15	1.000	500
20		
25	1.800	900
32		
50	3.700	1.850
75		
100		

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	2.680	1.340
12		
15	4.020	2.010
20		
25	7.235	3.610
32		
50	15.005	7.500
75		
100		

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

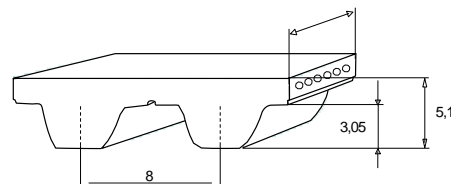
Velocità Speed	STD 5 M
n [min^{-1}]	F_i [N] [cm]
0	34
20	34
40	33
60	32
80	31
100	30
200	29
300	27
400	25
500	24
750	22
1.000	20
1.500	17
2.000	15
3.000	12
4.000	10
5.000	8
8.000	3

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

STD 8 M ACCIAIO

STD 8 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	65g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	20		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	∅ 50mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 100mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	1.425	710
12	1.660	830
15	2.135	1.065
20	3.085	1.540
30	4.750	2.375
50	8.075	4.037
85	14.750	7.375

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	5.700	2.850
12	6.650	3.325
15	8.550	4.275
20	12.350	6.175
30	19.000	9.500
50	32.300	16.150
85	56.050	28.025

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	STD 8 M
n [Min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	64
20	62
40	58
60	56
80	54
100	51
200	48
300	46
400	44
500	42
750	38
1.000	35
1.500	31
2.000	27
3.000	23
4.000	20
5.000	17

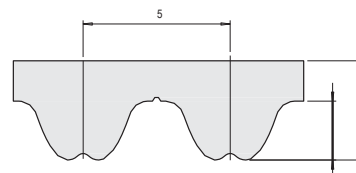
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

RPP 5 MACCIAIO

RPP 5 M STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa appr	40g/ 10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	20mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 60mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	635	315
15	950	475
25	1.715	857
30	2.100	1.050
50	3.560	1.780
75	5.690	2.845

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
15	2.545	1.270
20	3.815	1.907
25	6.870	3.435
30	8.400	4.200
50	14.255	7.125
85	21.640	10.820

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	RPP 5 M F_i [$\frac{N}{cm}$]	Velocità Speed n [min^{-1}]	RPP 5 M F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	37	500	30
20	36	750	27
40	36	1.000	26
60	36	1.500	24
80	35	2.000	23
100	35	3.000	21
200	33	4.000	19
300	32	5.000	18
400	30	8.000	15

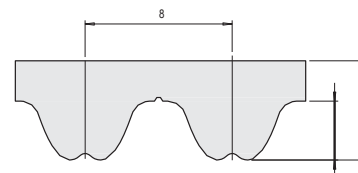
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

RPP 8 M ACCIAIO

RPP 8 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	64g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	18		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	44,47mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 90mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
15	1.920	960
20	2.880	2.440
25	3.840	1.920
30	4.800	2.400
50	7.680	3.840
85	14.640	7.320

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
15	7.600	3.800
20	11.400	5.700
25	15.200	7.600
30	19.000	9.500
50	30.400	15.200
85	57.950	28.970

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

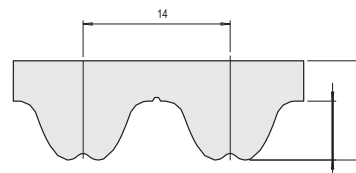
Velocità Speed n [min^{-1}]	RPP 8 M		Velocità Speed n [min^{-1}]	RPP 8 M	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	52,8	0,067	2.000	23,6	0,030
20	51,0	0,065	2.200	22,7	0,029
40	49,6	0,063	2.400	21,9	0,028
60	48,3	0,061	2.600	21,2	0,027
80	47,2	0,060	2.800	20,5	0,026
100	46,1	0,059	3.000	19,8	0,025
200	42,2	0,054	3.200	19,2	0,024
300	39,5	0,050	3.400	18,7	0,024
400	37,3	0,047	3.600	18,1	0,023
500	35,6	0,045	3.800	17,6	0,022
600	34,1	0,043	4.000	17,2	0,022
700	32,8	0,042	4.500	16,0	0,020
800	31,7	0,040	5.000	15,0	0,019
900	30,7	0,039	5.500	14,1	0,018
1.000	29,7	0,038	6.000	13,3	0,017
1.100	28,9	0,037	6.500	12,6	0,016
1.200	28,2	0,038			
1.300	27,5	0,035			
1.400	26,8	0,034			
1.500	26,2	0,033			
1.600	25,6	0,032			
1.700	25,1	0,032			
1.800	24,5	0,031			
1.900	24,0	0,031			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

RPP 14 M ACCIAIO

RPP 14 M STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	650g/55mm 1000g/85mm	Largh. cinghia Belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	32		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	145 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø250 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
40	12.160	6.080
55	17.600	8.800
85	28.000	14.000
115	40.820	20.410
150	53.850	26.920

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
40	48.640	24.320
55	66.880	33.440
85	106.400	53.200
115	142.880	71.440
150	188.480	94.240

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	RPP 14 M	Velocità Speed	RPP 14 M
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	140	500	101
20	137	750	91
40	135	1.000	84
60	133	1.500	75
80	131	2.000	62
100	128	3.000	52
200	118	4.000	40
300	111	5.000	30
400	105		

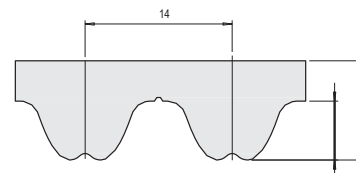
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

RPP 14M XP ACCIAIO

RPP 14M XP STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa appr	815g/55mm 1250g/85mm	Largh. cinghia Belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	32		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	200 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,5 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø250 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
40	16.000	8.000
55	23.600	11.800
85	37.050	18.500
115	53.030	26.500
150	76.800	38.400

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
40	64.000	32.000
55	89.600	44.800
85	140.800	70.400
115	185.600	92.800
150	268.800	134.400

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	RPP 14 M XP	Velocità Speed	RPP 14 M XP
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	140	500	101
20	137	750	91
40	135	1.000	84
60	133	1.500	75
80	131	2.000	62
100	128	3.000	52
200	118	4.000	40
300	111	5.000	30
400	105		

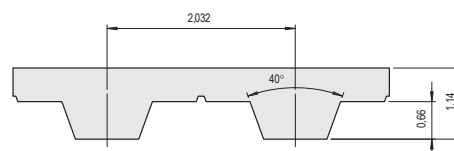
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 2/25" (MXL) KEVLAR

T 2/25" (MXL) KEVLAR CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx	8g/4.318mm 16g/9.53mm 24g/12.7mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Kevlar	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,38 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	20 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,13 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	30 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
4,318	210	105
9,53	420	210
12,7	630	315

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
4,318	850	425
9,53	1.700	850
12,7	2.550	1.275

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	MXL	Velocità Speed	MXL
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	7,3	400	5,4
20	7	500	5,2
40	6,8	750	4,9
60	6,7	1.000	4,6
80	6,6	1.500	4,2
100	6,4	2.000	4
200	5,9	3.000	3,6
300	5,7	4.000	3,25

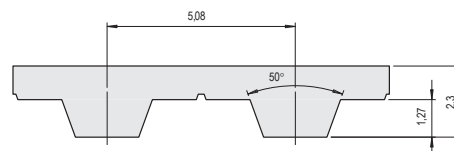
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/5" (XL) ACCIAIO

T 1/5" (XL) STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx	15g/6,35mm 20g/9,53mm 30g/12,7mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	10		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	30mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	30mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
6,35	145	72
9,53	235	115
12,7	355	175
19,05	590	295
25,4	800	400
38,1	1245	620

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
6,35	590	295
9,53	950	475
12,7	1.425	712
19,05	2.375	1.187
25,4	3.205	1.600
38,1	4.985	2.490

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	XL	Velocità Speed	XL
n [min^{-1}]	F_i [N] [cm]	n [min^{-1}]	F_i [N] [cm]
0	19	500	14
20	19	750	13
40	18	1.000	13
60	18	1.500	12
80	17	2.000	11
100	17	3.000	10
200	16	4.000	9
300	15	5.000	8
400	15	8.000	7

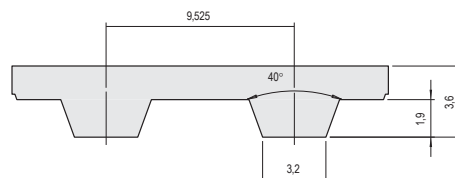
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 3/8" (L) ACCIAIO

T 3/8" (L) STEEL

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	32 g/10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	60 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 60 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
9,5	570	285
12,7	760	380
19,1	1.270	635
25,4	1.715	855
38,1	2.670	1.335
50,8	3.560	1.780
101,6	7.125	3.560

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
9,5	2.290	1.145
12,7	3.055	1.520
19,1	5.090	2.545
25,4	6.870	1.935
38,1	10.690	5.345
50,8	14.255	7.125
101,6	24.950	12.475

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

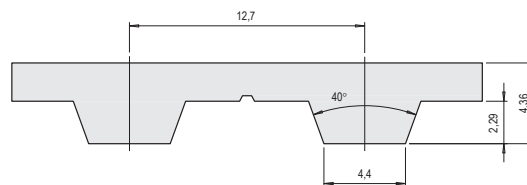
Velocità Speed	T 3/8" (L)	Velocità Speed	T 3/8" (L)
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{N}{cm}$]
0	37	500	27
20	36		24
40	35	1.000	23
60	35	1.500	20
80	34	2.000	19
100	33	3.000	16
200	31	4.000	15
300	29	5.000	13
400	28	8.000	11

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/2" (H) ACCIAIO

T 1/2" (H) STEEL CORDS

PU - M
PU - V
PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	45 g / 10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	14		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	60 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø80 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
12,7	1.000	500	1.000
19,1	1.600	800	1.500
25,4	2.200	1.100	2.000
38,1	3.200	1.600	3.000
50,8	4.400	2.200	4.000
76,2	6.600	3.300	6.000
101,6	8.800	4.400	8.100

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V	PU flex
12,7	3.950	1.970	3.950
19,1	6.320	3.160	5.930
25,4	8.690	4.345	7.900
38,1	12.640	6.320	11.850
50,8	17.380	8.690	15.800
76,2	26.040	13.020	23.700
101,6	34.760	17.380	32.000

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

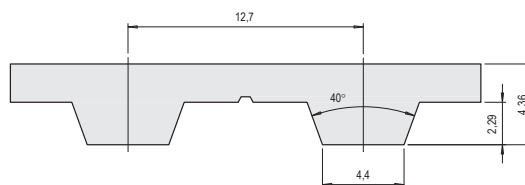
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H)		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H)	
	F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$		F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/2" (H) L E ACCIAIO

T 1/2" (H) L E STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	52g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	47,16mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
12,7	1.720
19,1	2.590
25,4	3.450
38,1	5.400
50,8	7.120
76,2	10.800
101,6	14.470

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
12,7	6.840
19,1	10.260
25,4	13.680
38,1	21.370
50,8	28.210
76,2	42.750
101,6	57.280

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

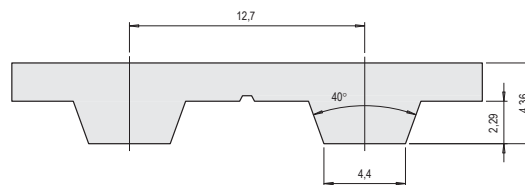
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H) L E		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H) L E	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/2" (H) L ACCIAIO INOX

T 1/2" (H) L STAINLESS STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	55 g / 10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio inox Stainless steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	59,27 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
12.7	1.480
19.1	2.410
25.4	2.960
38.1	4.630
50.8	6.100
76.2	9.250
101.6	12.380

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
12.7	5.850
19.1	9.510
25.4	11.700
38.1	18.290
50.8	24.140
76.2	36.580
101.6	49.020

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

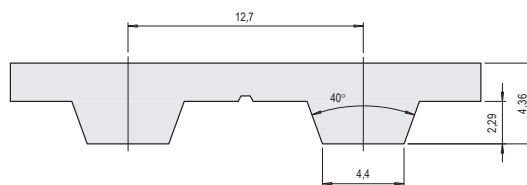
Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H) L Acciaio inox/ Stainless steel cords		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H) L Acciaio inox/ Stainless steel cords	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/2" (H) L ACCIAIO

T 1/2" (H) L STEEL CORDS

PU - flex



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	55 g/10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	59,29 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 90 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
12.7	1.920
19.1	2.880
25.4	3.840
38.1	6.000
50.8	7.920
76.2	12.000
101.6	16.080

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU flex
12.7	7.600
19.1	11.400
25.4	15.200
38.1	23.750
50.8	31.350
76.2	47.500
101.6	63.650

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H) L		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H) L	
	F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]		F_i [$\frac{N}{\text{cm}}$]	M_i [$\frac{\text{Nm}}{\text{cm}}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

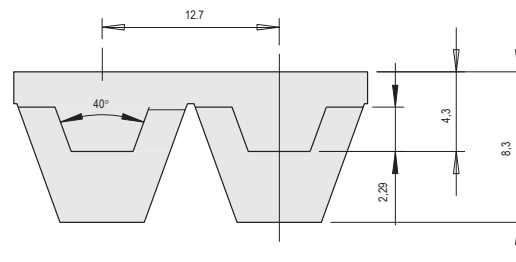
For examples of how to order, see page 86

T 1/2 (H) K 13 ACCIAIO

T 1/2 (H) K 13 STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	230g/38.1 mm 285g/50.8 mm 395g/76.2 mm 500g/101.6 mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Cavi in acciaio Steel cords	Minimo numero denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	20		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	80 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: idler outside diameter:	Tension ø 160 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
38.1	3.490	1.745
50.8	4.785	2.390
76.2	7.665	3.830
101.6	11.170	5.585

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
38.1	13.695	6.845
50.8	19.150	9.575
76.2	29.125	14.560
101.6	39.100	19.550

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

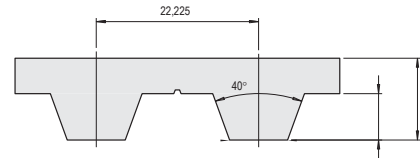
Velocità Speed	T 1/2 (H) K 13	Velocità Speed	T 1/2 (H) K 13
n [min^{-1}]	F_i [$\frac{\text{N}}{\text{cm}}$]	n [min^{-1}]	F_i [$\frac{\text{N}}{\text{cm}}$]
0	44	500	31
20	43	750	29
40	42	1.000	27
60	41	1.500	24
80	40	2.000	22
100	39	3.000	19
200	36	4.000	17
300	34	5.000	16
400	33	8.000	12

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 7/8" (XH) ACCIAIO

T 7/8" (XH) STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	250g/ 100mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	18		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	150mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,5mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø180mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
25,4	3.610	1.805
50,8	7.670	3.835
75,2	12.350	6.175
101,6	18.050	9.025

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
25,4	14.440	7.220
50,8	30.685	15.340
75,2	46.930	23.460
101,6	63.175	31.580

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 7/8" (XH) F_i [N [cm]	Velocità Speed n [min^{-1}]	T 7/8" (XH) F_i [N [cm]
0	115	400	81
20	111	500	78
40	108	750	70
60	105	1.000	65
80	103	1.500	57
100	101	2000	51
200	92	3.000	43
300	86	4.000	37

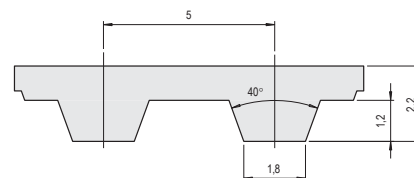
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 5 FIBRA ARAMIDICA

T 5 ARAMID

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	20g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Aramide Aramid	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	10		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	15,05mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 25mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
6	230	110
8	320	160
10	430	210
12	480	240
16	610	300
20	800	400
25	980	490
32	1.200	600
50	1.800	900

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

		PU V
6	1.140	570
8	1.520	760
10	1.900	950
12	2.280	1.140
16	3.040	1.520
20	3.800	1.900
25	4.750	2.370
32	6.080	3.040
50	9.500	4.750

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	T 5		Velocità Speed	T 5	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

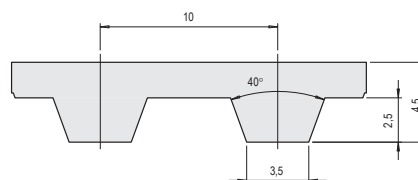
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 10 FIBRA ARAMIDICA

T 10 ARAMID

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	40g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Aramide Aramid	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	36,35mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 50mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	700	350
12	850	420
16	1.000	500
20	1.300	650
25	1.750	870
32	2.350	1.170
40	2.970	1.480
50	3.970	1.980
75	4.900	2.450
100	6.700	3.350

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
10	2.590	1.290
12	3.600	1.800
16	4.800	2.400
20	5.800	2.900
25	7.500	3.750
32	9.600	4.800
40	12.000	6.000
50	15.200	7.600
75	22.400	11.200
100	31.500	15.750

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 10	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

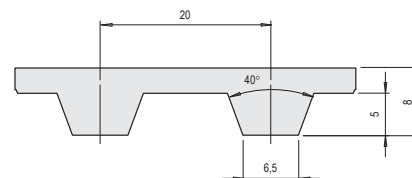
For examples of how to order, see page 86

T 20 FIBRA ARAMIDICA

T 20 ARAMID

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	64g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Aramide Aramid	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 1,0mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	92,65mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,4mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 80mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
25	2.900	1.450
32	3.750	1.870
50	5.700	2.850
75	8.400	4.200
100	11.000	5.500

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
25	12.250	6.120
32	15.680	7.840
50	24.000	12.000
75	31.000	15.500
100	43.000	21.500

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed	T 20		Velocità Speed	T 20	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
n [min ⁻¹]			n [min ⁻¹]		
0	101,5	0,323	2.000	45,3	0,144
20	98,1	0,312	2.200	43,6	0,138
40	95,3	0,303	2.400	42,1	0,134
60	92,8	0,295	2.600	40,7	0,129
80	90,7	0,289	2.800	39,4	0,125
100	88,7	0,282	3.000	38,1	0,121
200	81,2	0,259	3.200	37,0	0,117
300	75,9	0,242	3.400	35,9	0,114
400	71,8	0,229	3.600	34,9	0,110
500	68,4	0,218	3.800	33,8	0,107
600	65,6	0,209	4.000	33,0	0,104
700	63,1	0,201	4.500	30,8	0,098
800	60,9	0,194	5.000	28,9	0,092
900	59,0	0,187	5.500	27,2	0,086
1.000	57,2	0,182	6.000	25,6	0,081
1.100	55,6	0,177	6.500	24,2	0,076
1.200	54,2	0,172			
1.300	52,8	0,168			
1.400	51,5	0,164			
1.500	50,3	0,160			
1.600	49,2	0,156			
1.700	48,2	0,153			
1.800	47,2	0,150			
1.900	46,2	0,147			

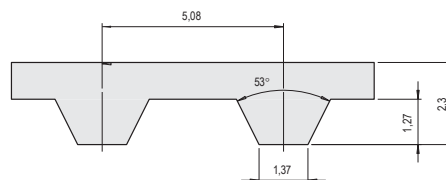
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/5" (XL) FIBRA ARAMIDICA

T1/5" (XL) ARAMID

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	18g/10mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Aramide Aramid	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	10		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	15,68mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 25mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
6,4	250	120
7,9	320	160
9,5	410	200
12,7	500	250
19,1	780	390
25,4	1.000	500

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
6,4	1.250	620
7,9	1.590	790
9,5	1.900	950
12,7	2.500	1.250
19,1	3.700	1.850
25,4	5.000	2.500

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/5" (XL)		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/5" (XL)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

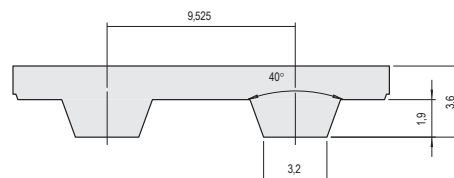
For examples of how to order, see page 86

T 3/8" (L) FIBRA ARAMIDICA

T 3/8" (L) ARAMID

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	32 g / 10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Aramide Aramid	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	12		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	35,62 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	∅ 55 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
9,5	620	310
12,7	830	410
19,1	1.250	620
25,4	1.660	830
38,1	2.480	1.240
50,8	3.320	1.660
76,2	4.960	2.480
101,6	6.640	3.320

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
9,5	2.660	1.330
12,7	3.550	1.770
19,1	5.340	2.670
25,4	7.100	3.550
38,1	10.650	5.320
50,8	14.220	7.110
76,2	21.300	10.650
101,6	28.440	14.220

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 3/8" (L)		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 3/8" (L)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

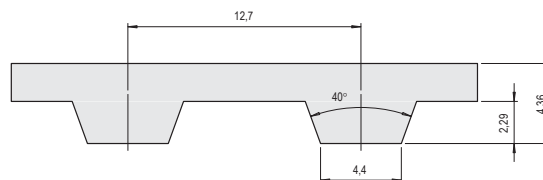
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

T 1/2" (H) FIBRA ARAMIDICA

T 1/2" (H) ARAMID

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	35 g/10 mm	Largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Aramide Aramid	Numero minimo di denti puleggia: Minimum number of teeth on pulley:	14		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	55,25 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,3 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 55 mm		
Tolleranza sulla lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
12,7	830	410
19,1	1.250	620
25,4	1.660	830
38,1	2.480	1.240
58,8	3.320	1.660
76,2	4.900	2.450
101,6	6.300	3.150

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M	PU V
12,7	3.550	1.770
19,1	5.340	2.670
25,4	7.100	3.550
38,1	10.650	5.320
58,8	14.220	7.110
76,2	22.780	11.390
101,6	30.350	15.170

Tabella carichi di lavoro sul dente

Unit Load Table

Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H)		Velocità Speed n [min^{-1}]	T 1/2" (H)	
	F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$		F_i $\frac{N}{cm}$	M_i $\frac{Nm}{cm}$
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86

For examples of how to order, see page 86

FL 1 ACCIAIO

FL 1 FLAT BELTS STEEL CORDS

PU - M

PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx	20g/10mm	Largh. cinghia Belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Diametro puleggia: Pulley diameter:	16 mm		
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	ø 30 mm		
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,1 mm				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
10	465
20	930

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

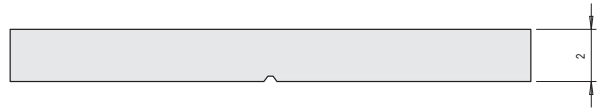
Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
10	1.865
20	3.735

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

FL 2 ACCIAIO

FL 2 FLAT BELTS STEEL CORDS

PU - M
PU - V



Informazioni Prodotto

Product details

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx	245g/50mm	Largh. cinghia Belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel cords	Ø 0,9 mm	Diametro puleggia: Pulley diameter:	50 mm	
Tolleranza sulla larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm		Diam. min. tenditore esterno: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	
Tolleranza sullo spessore: Height tolerance:	± 0,2 mm				

Massimo carico elastico F_{zul} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
25	3.380
50	7.445
75	11.875
100	16.150

Carico di rottura F_B (N)

Maximum Load (N)

Largh. cinghia in mm Belt width in mm	PU M
25	13.535
50	29.780
75	45.125
100	61.370

Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86

ESECUZIONI SPECIALI

SPECIAL DESIGNS

10 TT5

Applicazione: macchine tessili circolari

Application: positive feeding devices for circular knitting machines

Caratteristiche

Belt characteristics

Durezza Shore: Shore hardness:	85°A		Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	20g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Fibra Aramidica Aramid	∅ 0,3 mm	Materiale: Material:	Poliuretano Termoplastico (PUR) Thermoplastic Polyurethane Elastomer (PUR)		
Tolleranza larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm		Quantità minima ordinabile: Minimum order quantity:	5 pezzi / Misura 5 pieces per length		
Tolleranza spessore: Height tolerance:	± 0,2 mm		Resistenza chimica: Chemical resistance:	Resistente a grasso, olio e derivati dal petrolio Resistant to grease, oil and petroleum		
Tolleranza lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m					

Le cinghie dentate 10TT5 sono disponibili sia a metratura che giuntate.

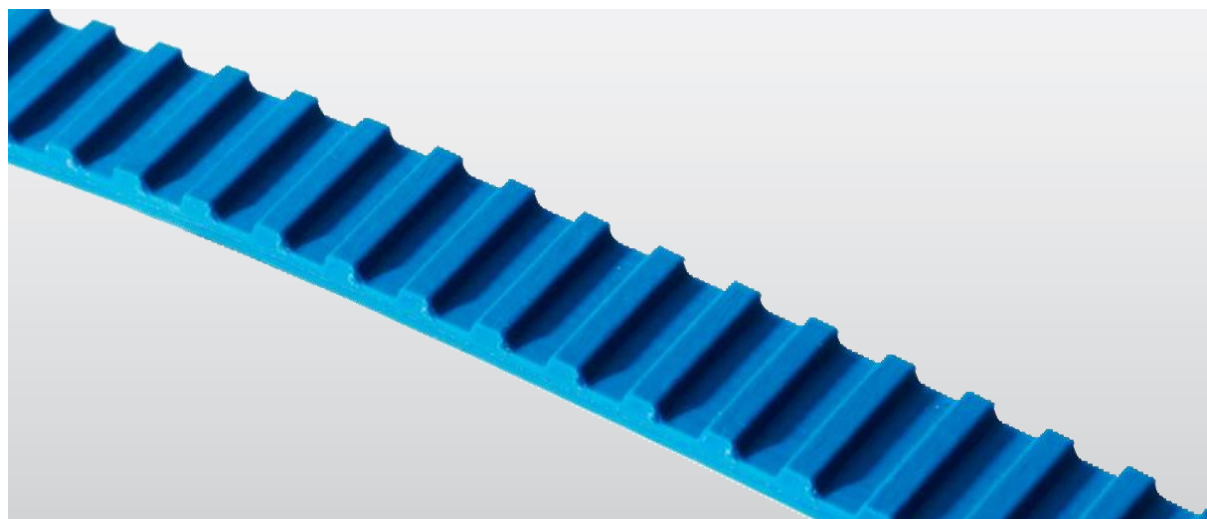
Vantaggi delle cinghie dentate 10 TT 5:

- I cavi di rinforzo sono completamente coperti dal poliuretano
- I cavi non possono fuoriuscire dalla cinghia
- Le fibre non possono infilarsi nella cinghia

PU Timing Belts 10 TT 5 are available as long length belts and endless spliced.

Advantages PU Timing Belts 10 TT 5:

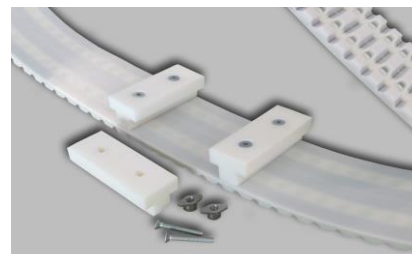
- Tension members are completely covered with PUR
- No cords can get out
- No small pieces of staples can get into the belt
- No notch effect



ESECUZIONI SPECIALI

SPECIAL DESIGNS

Cinghie ATN10, ATN12.7 e ATN20



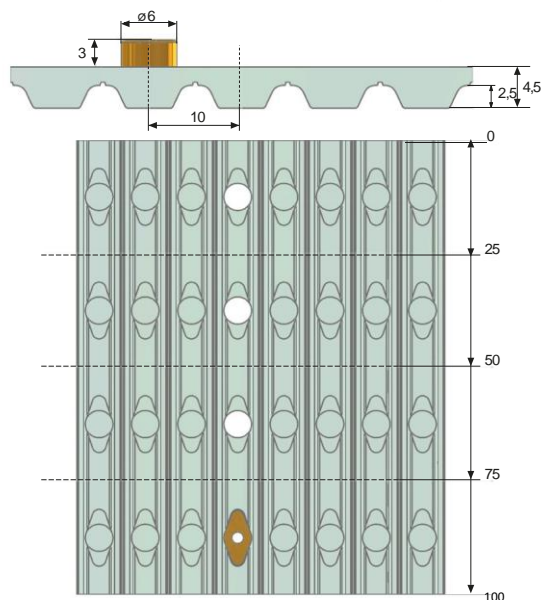
Caratteristiche

Belt characteristics

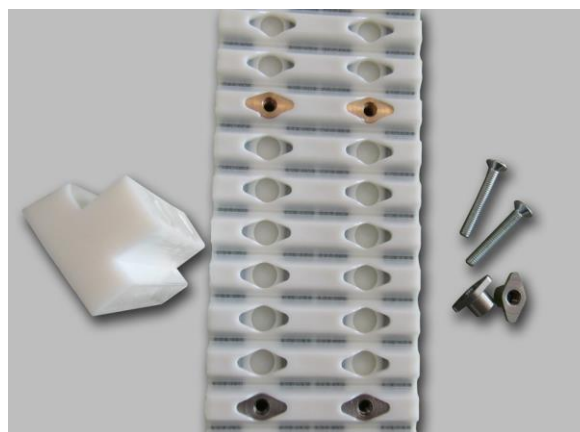
Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	Peso per metro: Weight per meter:	circa approx.	50g/10mm	largh. cinghia belt width
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel	Ø 0,9mm	Materiale: Material:	Poliuretano Termoplastico (PUR) Thermoplastic Polyurethane Elastomer (PUR)	
Tolleranza larghezza: Width tolerance:	± 0,5mm		Quantità minima ordinabile: Minimum order quantity:	5 pezzi / Misura 5 pieces per length	
Tolleranza spessore: Height tolerance:	± 0,3mm		Resistenza chimica: Chemical resistance:	Resistente a grasso, olio e derivati dal petrolio Resistant to grease, oil and petroleum	
Tolleranza lunghezza: Length tolerance:	± 0,8mm / m				
Inserti Standard Standard inserts:	Ottone e acciaio inox brass and stainless steel (M4)				

Le cinghie dentate ATN10 sono disponibili sia a metratura che giuntate. PU Timing Belts ATN10 are available as long length belts and endless spliced.

Tooth profile according ISO 17396



Numero minimo consigliato di denti nella piastra per movimenti lineari *Minimum suggested number of teeth in clamp for linear movement: 7*



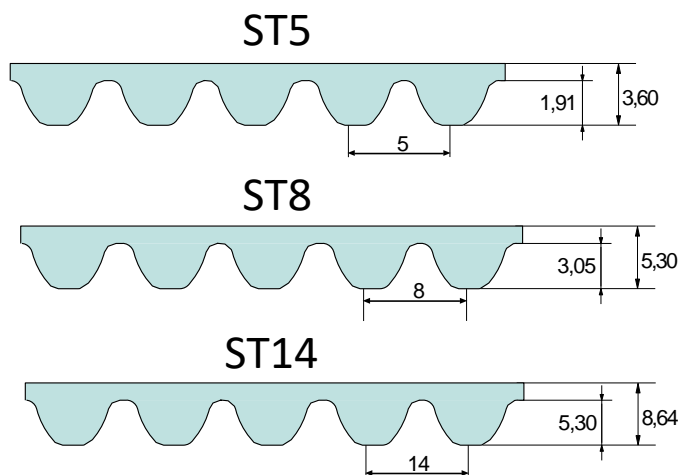
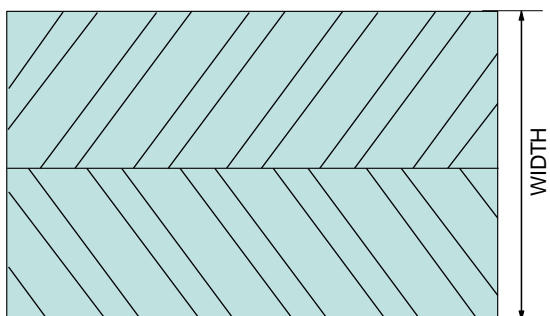
Resistenza a trazione *Traction Resistance*

	Larghezza cinghia <i>Belt width (mm)</i>	25	50	75	100
ATN-10 / ATN-12,7 -M	Massimo carico di trazione <i>Max Traction Load (N)</i>	2850	5700	9000	12000
ATN-10 / ATN-12,7 -V	Massimo carico di trazione <i>Max Traction Load (N)</i>	1000	2000	3000	4000
ATN-20 -M	Massimo carico di trazione <i>Max Traction Load (N)</i>		8000	12000	16000
ATN-20 -V	Massimo carico di trazione <i>Max Traction Load (N)</i>		2700	4000	5400

Valori Medi *Average values*

Cinghie dentate autocentranti MST5, MST8 e MST14

Self-Tracking Timing Belts



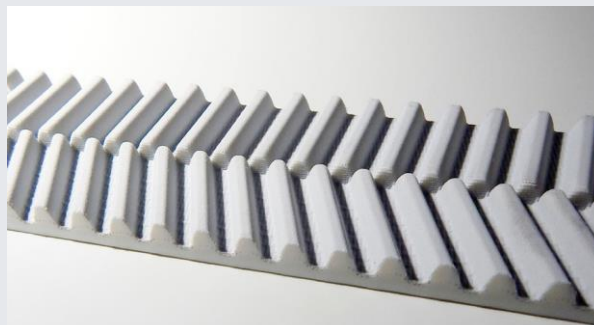
Caratteristiche

Belt characteristics

Durezza Shore: Shore hardness:	92°A	
Cavi di rinforzo: Tensile members:	Acciaio Steel Cords	∅ 0,3 mm
Tolleranza larghezza: Width tolerance:	± 0,5 mm	
Tolleranza spessore: Height tolerance:	± 0,2 mm	
Tolleranza lunghezza: Length tolerance:	± 0,8 mm / m	
Temperature di esercizio: Working Temperature:	-25°C/+80°C	

Peso per metro:
Weight per meter:

	12	16	24	25	32	35	50	52,5	70	105
MST5	60		120							
MST8		85		145	180		300			
MST14						400		600	800	1200



Tutte le cinghie MST sono realizzate con il tessuto PAZ sui denti

Il particolare profilo consente alle cinghie MST di funzionare più silenziosamente di qualsiasi altra cinghia dentata. Tutti i test mostrano una riduzione significativa di dB rispetto ai tradizionali profili.

Il profilo MST è costituito da denti sfalsati sinistro e destro che garantiscono l'autocentraggio della cinghia e pertanto non richiede l'utilizzo di flange nelle pulegge e garantisce un posizionamento lineare ad alta precisione.

Le cinghie dentate MST5, MST8 e MST14 sono disponibili sia a metratura che giuntate.

Vantaggi delle cinghie dentate MST:

- elevata capacità torcente
- buona resistenza a agenti atmosferici, idrolisi, U.V.A., ozono, sostanze acide e alcaline
- lunga durata
- buona resistenza agli olii e ai grassi

The Offset Tooth design allows MST belts to run more quietly than any other synchronous product. Repeated tests show a significant reduction of dB comparing timing belts with traditional tooth profiles.

MST design consists of left and right offset teeth which guides the belt into the centre of the MST pulley, eliminating off-tracking and ensuring high precision linear positioning. The self-tracking nature of the offset teeth eliminates the need for pulley flanges.

PU Timing Belts MST5, MST8 and MST14 are available as long length belts and endless spliced.

Advantages of MST Timing Belts:

- high torque capacity
- good resistance to ageing, hydrolysis, U.V.A., ozone, most acids and alkalis
- greater belt life
- good resistance to oils, grease and fat

ESECUZIONI SPECIALI

SPECIAL DESIGNS

Cinghie dentate FDA

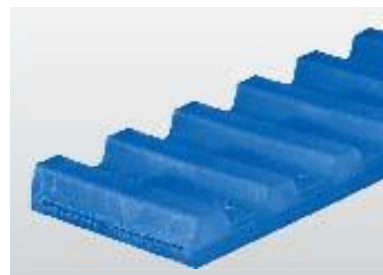
PU Timing Belts FDA

Queste cinghie dentate realizzate con poliuretano certificato FDA e sono principalmente usate nell'industria alimentare.

Dimensioni disponibili su richiesta

These timing belts, manufactured from FDA-approved polyurethane, are used in the food industry.

Sizes available on request.



Cinghie dentate DualDuro

Timing Belts Dual Duro

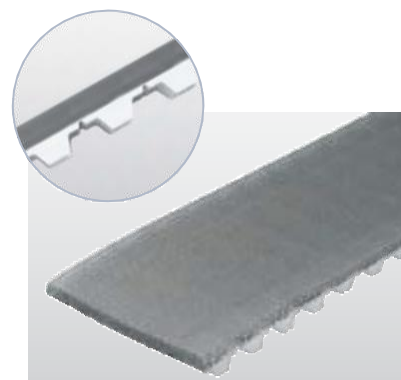
Sono realizzate con due poliuretani aventi diversa durezza. Il dorso ed il corpo della cinghia formano un corpo unico. Il dorso della cinghia avente una durezza minore assicura un ottimo grip sul materiale da trasportare.

Dimensioni disponibili su richiesta

Manufactured from two polyurethane materials having different shore hardness values. The back of the belts and the base belt form an integral unit.

The back of the belt, with a lower shore hardness, ensures good traction of the conveyed material.

Sizes available on request.



Cinghie dentate senza nasello

Timing Belts without groove

In queste cinghie dentate i cavi di rinforzo sono completamente sigillati nel poliuretano. Il nasello (scanalatura trasversale nel vano dente), solitamente presente nelle cinghie dentate, viene eliminato. Pertanto queste cinghie risultano la soluzione ideale per applicazioni in ambienti umidi, come autolavaggi.

Dimensioni disponibili su richiesta.

In these timing belts, the tensile members are completely enclosed in polyurethane. The groove (transverse groove in the tooth space) present in standard timing belts is eliminated. This makes these timing belts ideally suited for applications in wet areas, such as car washes.

Sizes available on request.



Cinghie dentate con guide

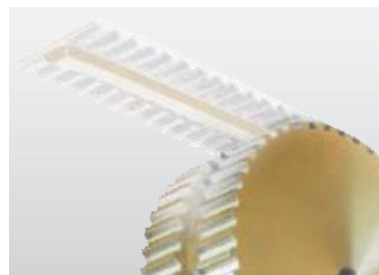
Self-Tracking Timing Belts

Questa tipologia di cinghie dentate garantisce un'ottima direzionalità alla cinghia. La guida centrale trapezoidale ne impedisce la deriva.

Sono disponibili in tutte le dimensioni e passi.

These special timing belts ensure continuous tracking. The centered V- guide prevents lateral movement.

All sizes are available as Self-Tracking Timing Belts.



Cinghie dentate con tessuto in poliammide (PAZ)

Timing Belts with Polyamide Fabric (PAZ)

Vantaggi dati dal tessuto PAZ sul dente:

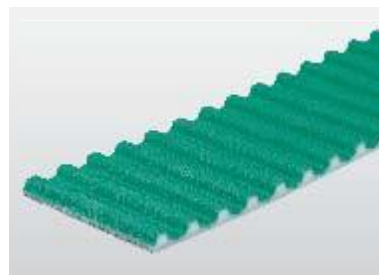
- Basso coefficiente di frizione: migliora lo scorrimento
- Bassa rumorosità
- Resistenza all'abrasione

Dimensioni disponibili su richiesta.

The advantages of having PAZ on the tooth side include:

- Low coefficient of friction: enables gliding
- Low noise
- Wear resistant

Sizes available on request.



Cinghie dentate Flex a doppia dentatura

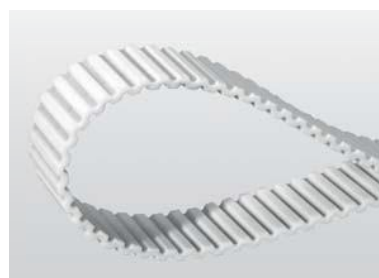
PU-flex Double-Sided Timing Belts

Utilizzate principalmente per applicazioni nella trasmissione di potenza.

Dimensioni disponibili su richiesta.

Used primarily for power transmission applications.

Sizes available on request.



RIVESTIMENTI

BACKINGS



Noppen – FDA / Naps – FDA	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 65 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 2mm
Materiale	PVC
Caratteristica Characteristic	Alto coefficiente di frizione High coefficient of friction



PU trasparente / Polyurethane clear	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 80 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 1/2/3mm
Materiale	PUR
Caratteristica Characteristic	Resistenza all'abrasione High abrasion resistance



PVC blu / PVC blue	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 40A
Spessore Thickness	circa/ approx. 1/2/3mm
Materiale	PVC
Caratteristica Characteristic	Buona trazione Good traction



Supergrip	
Durezza Shore Shore hardness	circa / approx. 30A
Spessore Thickness	circa/ approx. 4mm
Materiale	PVC
Caratteristica Characteristic	Alto coefficiente di frizione High coefficient of friction



Linatex	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 40A
Spessore Thickness	circa/ approx. 1,6–9,6mm
Materiale	Gomma Naturale Natural rubber
Caratteristica Characteristic	Alto coefficiente di frizione, resistente all'abrasione High coefficient of friction, tough



Porol	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 15A
Spessore Thickness	circa/ approx. 2/3/4/5mm
Materiale	Gomma a cellule aperte Open cellular rubber
Caratteristica Characteristic	Alto coefficiente di frizione High coefficient of friction

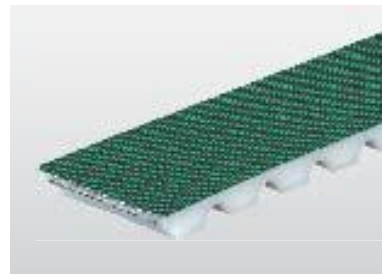
Per esempi di ordinazione leggere pag. 86
For examples of how to order, see page 86



Perbunan	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 65 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 2mm
Materiale	Gomma Nitrilica Nitril rubber
Caratteristica Characteristic	Resistenza a olio e grassi Resistant to oil and grease



PVC bianco-FDA / PVC white-FDA	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 65 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 1/2mm
Materiale	PVC
Caratteristica Characteristic	Resistenza a olio e grassi, conforme FDA Resistant to oil and grease, FDA quality



PAR / Polyamide on Back – PAR	
Durezza Shore Shore hardness	–
Spessore Thickness	circa/ approx. 0,3mm
Materiale	Poliammide / Polyamide
Caratteristica Characteristic	Bassa rumorosità e coeff. d'attrito Low-noise, low coefficient of friction



PU 06 giallo / Polyurethane 06 yellow	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 55 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 2/4/8mm
Materiale	PUR
Caratteristica Characteristic	Alto coefficiente di frizione, alto grip, resistenza High coefficient of friction, highly adhesive, tough



Elastomero	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 60 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 1/2mm
Materiale	Gomma / Rubber
Caratteristica Characteristic	Buona trazione, resistente all'abrasione Good traction, abrasion resistant



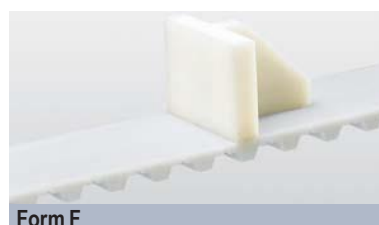
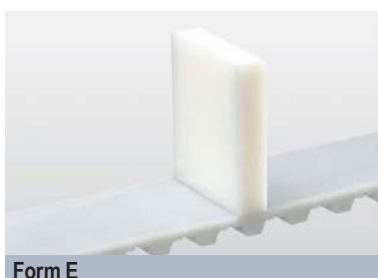
Spina di pesce FDA / Fishbone FDA	
Durezza Shore Shore hardness	circa/ approx. 70 A
Spessore Thickness	circa/ approx. 3mm
Materiale	PVC
Caratteristica Characteristic	Conforme FDA FDA quality

TASSELLI

WELDED CLEATS

Le foto presenti in questa pagina mostrano alcuni esempi di tasselli. Motech è in grado di realizzare tasselli di ogni forma e dimensione su disegno del cliente.

The pictures below show sample cleat shapes. If desired, Motech can also supply special cleats manufactured to your drawings.



Materiale dei tasselli Cleat Materiale	Poliuretano Polyurethane
Fissaggio dei tasselli Cleat mounting	Saldatura a calore Thermal welding without a bead at the base of the cleat
Posizionamento del tassello Welding position	Possibilmente sopra al dente per garantire massima flessibilità Best opposite a tooth to ensure greater flexibility
Tolleranza nel fissaggio Welding tolerance	± 0,5 mm da quanto indicato nel disegno ± 0.5 mm from target position for each cleat
Tolleranza del tassello (alt., largh., spess.) Cleat tolerance (height, width, thickness)	± 0,2 mm
Come ordinare Ordering	<ul style="list-style-type: none"> • Con disegno • Indicando con precisione quantità, altezza, larghezza, spessore e passo dei tasselli • With drawing • With precise specification of quantity, height, width, and thickness of the cleats

Determinare lo spessore del tassello (mm)

Determining Cleat Thickness (mm)

Passo/Pitch	T 5	T 10	T 20	AT 5	AT 10	AT 20	XL	L	H	XH	8 M	14 M
Numero di denti della puleggia Number of teeth on pulley												
10	3,5						3,5	4				
12	4	6		4			4	5				
14	4	7		4			4	5	7			
16	4	7	10	4	7	10	4	5	7			
18	5	8	11	5	8	11	5	6	8	12	7	
20	5	8	12	5	8	12	5	6	8	13	8	
25	6	9	13	6	9	13	6	7	9	14	8	13
30	6	10	15	6	10	15	6	8	10	15	9	14
40	8	12	18	8	12	18	8	10	12	18	10	15
50	9	14	20	9	14	20	9	12	14	20	12	16
60	10	15	23	10	15	23	10	13	15	23	14	18

I valori indicati nella tabella indicano lo spessore massimo del tassello in mm se il tassello viene saldato in asse col dente. Se i tasselli devono essere applicati in corrispondenza col vano dente, il numero di denti della puleggia deve essere maggiore.

The values given in the table are the maximum cleat thickness in mm if the cleat is welded opposite a tooth. If the cleats are welded opposite a space, the number of teeth on the pulley increases.

ALTRE ESECUZIONI SPECIALI

OTHER SPECIAL EXECUTIONS

Su richiesta si possono realizzare estrusioni speciali per migliorare le proprietà delle cinghie e per adattarsi meglio alle applicazioni

On customer request it is possible to make special extrusions in order to improve belt properties and to suit better to special applications.

POLIURETANO SPECIALE *SPECIAL POLYURETHANE*

Su richiesta e con quantitativi minimi si possono produrre cinghie con diverse durezze

On customer request and with minimum quantity, Megalinear belt can be produced with different hardness:

- 85 ShA Poliuretano alimentare per contatto con alimenti e prodotti medicinali *food quality polyurethane for contact with food and medical products*
- 92 ShA con maggiore resistenza alle temperature *higher resistance to temperature*
- 92 ShA senza siliconi per sistemi di verniciatura a base acqua *silicon free for painting system based on water*
- 95 ShA rinforzato con fibre di vetro *glass reinforced*
- 98 ShA extra hard polyurethane *con poliuretano extra duro*

COLORE *COLOUR*

Su richiesta del cliente e con un quantitativo minimo è possibile produrre cinghie a metratura in colori diversi. Un colore diverso non influenza le caratteristiche tecniche delle cinghie pertanto le proprietà meccaniche rimangono le stesse delle cinghie bianche. I colori disponibili sono: Bianco, Nero, Blu, Giallo e trasparente. *On customer request and with a minimum quantity it is possible to produce linear belts with several colours. Different colour doesn't influence belt technical properties so mechanical features are same as standard white belt. Available colours are: White, Black, Blue, Yellow and Transparent*

ESTRUSIONI SPECIALI *SPECIAL EXTRUSION*

Su richiesta si possono realizzare cinghie su specifica del cliente realizzando stampi dedicati. Si possono inoltre estrarre cinghie con posizionamento speciale dei cavi per successive lavorazioni. *On customer request, we can develop special extruded belts by designing special mould. It is also possible to extrude standard belt with special cords position, ready for next reworkings*

LAVORAZIONI MECCANICHE *MECHANICAL REWORK*

Motech è da anni leader in Italia per la realizzazione di cinghie speciali. Nei nostri centri di lavoro produciamo cinghie con foratura a disegno per trasporti in aspirazione, cinghie con rivestimenti sul dorso o rettifiche con tolleranze ristrette. *Motech has been producing specialized belting for many years. Our in-house facilities enable us to produce belt with special holes for vacuum conveyors, belts with special backings / ground finishes for high tolerance applications..*

RETTIFICA DORSO *BACK GRINDING*

Il dorso della cinghia può essere rettificato per ottenere uno spessore preciso della cinghia e per aumentare la precisione di una trasmissione. Quando viene richiesta la rettifica del dorso deve essere specificato lo spessore totale (compreso i denti). Una tolleranza di rettifica di $\pm 0,2$ mm può essere raggiunta lungo tutto lo sviluppo della cinghia. *A belt back can be ground to achieve a precise belt thickness as an adjunct to precision drives. When belt back grinding to a tolerance is required, the total thickness, including the tooth, must be specified. A grinding tolerance of ± 0.2 mm is achievable with a level finish (i.e. thickness will not vary greatly around the belt).*

LAVORAZIONI LONGITUDINALI *LONGITUDINAL REWORK*

Lavorazioni longitudinali sul dorso della cinghia sono realizzabili sia su superficie rivestita che non rivestita. Pertanto si possono ottenere dei profili precisi per specifiche funzioni. Le dimensioni sono limitate dalla profondità del rivestimento del dorso. *Longitudinal rework along the belt back is possible on covered and uncovered belts. The profile can be machined precisely for required function. The measurement is given as the depth on the belt back.*

LAVORAZIONE DEI DENTI *REWORK ON BELT TEETH*

La lavorazione dei profili dei denti può essere molto utile, es. realizzazione di un canale longitudinale nei denti da usare come guida. Le dimensioni sono limitate dallo spessore del dente. *The rework of the tooth profile can be very useful, i.e. improving the steering effect with guide rails. The rework dimension is given from the top of the tooth.*

FORATURA DI CINGHIE DENTATE *HOLES IN TIMING BELTS*

Le cinghie dentate vengono spesso forate per applicazioni che richiedono aspirazione o per poterci applicare aggregati. Falsi denti e profili possono essere fissati attraverso i fori. Attrezzaggi a disegno possono essere necessari in funzione al disegno e alle dimensioni dei fori richiesti. *Holes in timing belts can be for vacuum or air film conveying or as clearance for assembly mechanisms. Stops and cams can be attached through the holes. Customized tooling may be required depending on the layout and dimensions of holes required.*

FRESATURA DEI DENTI *SINGLE TOOTH REMOVAL*

Su richiesta è possibile fresare uno o più denti in applicazioni con tasselli fissati meccanicamente. *Single and multiple tooth removal is available to your requirement, for applications in handling and conveying technology.*

CARATTERISTICHE MECCANICHE E CHIMICHE

MECHANICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS

Dimensionalmente costanti *Constant dimensions*

Silenziose *Noiseless*

Non richiedono manutenzione *Free maintenance*

Molto flessibili *High flexibility*

Cavi di trazione molto resistenti con limitato allungamento e flessibilità del dorso *High resistance steel traction cords, with little stretching and top flexibility*

Velocità lineari fino a 20 m/s *Linear speeds up to 20 m/s*

Bassa pretensione *Low pretension*

Sviluppi costanti *Constant length*

Alta resistenza all'abrasione *High abrasion resistance*

Resistenza all'invecchiamento, all'idrolisi e all'ozono *Ageing, Hydrolysis, Ozone resistant*

Temperatura di esercizio *Working temperature -25 °C / +80 °C*

Ottima resistenza ad olii, grassi e idrocarburi *High resistance to Oils, Greases and Gasoline*

Resistenza ad acidi e a basi *Fairly Acid-proof and Alkali-proof*

CORPO CINGHIA BODY

Le cinghie PU-M sono realizzate in Poliuretano bianco termoplastico con durezza standard di 92 ShA. Materiali speciali (diverse durezza o proprietà speciali) sono disponibili su richiesta. Materie prime o cavi speciali devono essere testati e omologati nell'applicazione. Motech non è responsabile per l'errato funzionamento di prodotti speciali. *PU-M belts are manufactured with white thermoplastic Polyurethane 92 ShA as standard.*

Special compounds (different hardnesses, special properties) are available on request. Special compound and cords have to be tested and homologated on the application. Megadyne is not responsible for wrong functioning of special products.

Acqua <i>Water</i>	Non ha problemi in acqua normale o salata a temperatura ambiente. Sopra i 60°C subisce un rapido abbassamento del carico a rottura <i>No problem in normal or sea clean water, at room temperature. Over 60 °C there is a fast decrement of breaking strength.</i>
Soluzioni acide <i>Acids</i>	In soluzioni acide diluite, a temperatura ambiente, questo PU è aggredito moderatamente. In soluzioni ad alta concentrazione, questo PU ha una durata breve. Sopra i 50°C gli acidi sono sempre pericolosi per i poliuretani termoplastici. <i>In acid diluted proportions, at room temperature, this PU is moderately attacked. In high concentration acid solutions, this PU has a very short lifespan. Over 50 °C, acids are always dangerous for Thermoplastic PU.</i>
Soluzioni alcaline <i>Alkalis</i>	In soluzioni alcaline diluite, a temperatura ambiente, questo PU è aggredito moderatamente. In soluzioni ad alta concentrazione, questo PU ha una durata breve. Sopra i 50°C gli agenti alcalini sono sempre pericolosi per i poliuretani termoplastici. <i>In alkalis diluted proportions, at room temperature, this PU is moderately attacked. In high concentration alkaline solutions, this PU has a very short lifespan. Over 50 °C, alkalis are always dangerous for Thermoplastic PU.</i>
Solventi <i>Solvents</i>	Il PU termoplastico è insolubile nella maggior parte dei solventi. Solo i solventi polari (come tetraidrofurano, dimetilformammide, N-metilpirrolidone) possono sciogliere o danneggiare seriamente il PU. Gli Esteri o i Ketoni (come acetato di etile o metiletilchetone) possono di solito creare un rigonfiamento, riducendo pertanto le caratteristiche meccaniche. Gli idrocarburi aromatici e gli idrocarburi alifatici producono grossi rigonfiamenti. Tutti gli effetti si amplificano all'aumentare della temperatura. <i>Thermoplastic PU is insoluble in the greater part of solvents. Only the very polar solvents (same as tetrahydrofuran, dimethylformamide, n-methylpyrrolidone) can dissolve or tight damage PU. The Esters or the Ketons (same as ethyl acetate or methylethylketene) can usually produce a bulge, decreasing mechanical characteristics. The Hydrocarbons aromatic and the Hydrocarbons aliphatic produce very high bulge. All the effects increase by increasing temperature.</i>
Olii <i>Oils</i>	Il PU ha un'ottima resistenza agli olii minerali puri (lubrificanti, olio motore, olio combustibile). Di solito, gli olii sintetici ad alte prestazioni, a causa degli speciali additivi contenuti, possono essere incompatibili con il PU termoplastico, specialmente a temperature elevate. <i>PU has a high resistance to mineral pure oils (lubrificants, engine oils, combustible oils). Usually, high performance syntetic oils, due to special additives contained, can be incompatible with Thermoplastic PU, especially at high temperature.</i>
Grassi <i>Greases</i>	Il PU ha un'ottima resistenza ai grassi puri (grassi lubrificanti). Di solito, i grassi sintetici, a causa degli speciali additivi contenuti, possono essere incompatibili con il PU termoplastico, specialmente a temperature elevate. <i>PU has a high resistance to mineral pure greases (lubrificants greases). Usually, high performance syntetic greases, due to special additives contained, can be incompatible with Thermoplastic PU, especially at high temperature.</i>
Carburanti <i>Fuels</i>	Buona resistenza ai petroli senza alcol. In presenza di alcol il PU termoplastico subisce un deterioramento. I carburanti che includono componenti aromatici possono subire rigonfiamenti. <i>Good resistance to petroli without Alcohols. In presence of Alcohols, Thermoplastic PU can suffer deterioration. Fuels including Aromatiche stuffs can produce reversible bulges.</i>
Microorganismi <i>Microorganisms</i>	In presenza di sporco e umidità si possono formare microorganismi. Nel caso di possibili attacchi microbici è necessario usare uno speciale PU. <i>In presence of grime, containing humidity, Microorganisms can develop. In case that Microbic attack can produce danger, you have to use a special kind of PU.</i>
Agenti atmosferici <i>Weather agents</i>	Buona resistenza agli agenti atmosferici. Il colore bianco può ingiallire se esposto a lungo a raggi UV. In ogni caso questo non compromette la resistenza meccanica. <i>Good resistance to atmospheric agents. White colour can change to light yellow under long UV exposure. In any case this hasn't influence on mechanical resistance.</i>

CAVI CORDS

Cavi standard

Standard cord

Le cinghie PU-M sono realizzate in versione standard con cavi paralleli S e Z in acciaio zincato.

PU-M is manufactured with S and Z parallel zinked steel cords as standard.

Fibra aramidica

Kevlar

I cavi di rinforzo in kevlar sono consigliati per:

Kevlar tension cords are suggested for:

- Essendo non magnetiche, sono ideali per l'utilizzo in trasmissioni con metal detectors
- *Non magnetic, for use in drives with metal detectors*
- Molto diffuse nell'industria alimentare
- *Widely used in the food industry*
- Applicazioni in ambienti umidi sono sconsigliate
- *Applications in damp environment must be avoided*

I cavi in fibra aramidica hanno una minore stabilità dimensionale rispetto alle cinghie con cavi in acciaio.

Kevlar cord belts have a lower dimensional stability compared to steel cord belts. Length and tolerance may change.

HP o L

I cavi ad alta prestazione (Hp o L) hanno una resistenza superiore del 25% rispetto ai cavi tradizionali. Sono consigliate in applicazioni con alta ripetibilità.

High Performance cords have 25% more strength capacity than standard cords. They are recommended for high repeatability applications.

HF o E

I cavi ad alta flessibilità (HF o E) permettono di utilizzare pulegge e galoppini con diametri minori. Sono ideali in trasmissioni multi alberi con dure controflessioni

High Flexibility cords can accept smaller pulley and idler diameters than standard cords. They are suitable for multi-shaft drives with severe reverse bending.

HPF

I cavi ad alte prestazioni e alta flessibilità hanno circa il 25% di maggiore carico dei cavi standard (come i cavi HP) ma sono più flessibili dei cavi HP. Sono consigliate per trasmissioni multi albero e alti carichi.

High Performance and Flexibility cords have 25% more strength capacity like the HP cords, but they are more flexible than the HP cords. They are suggested for high performance and multi-shaft drives.

Acciaio inox

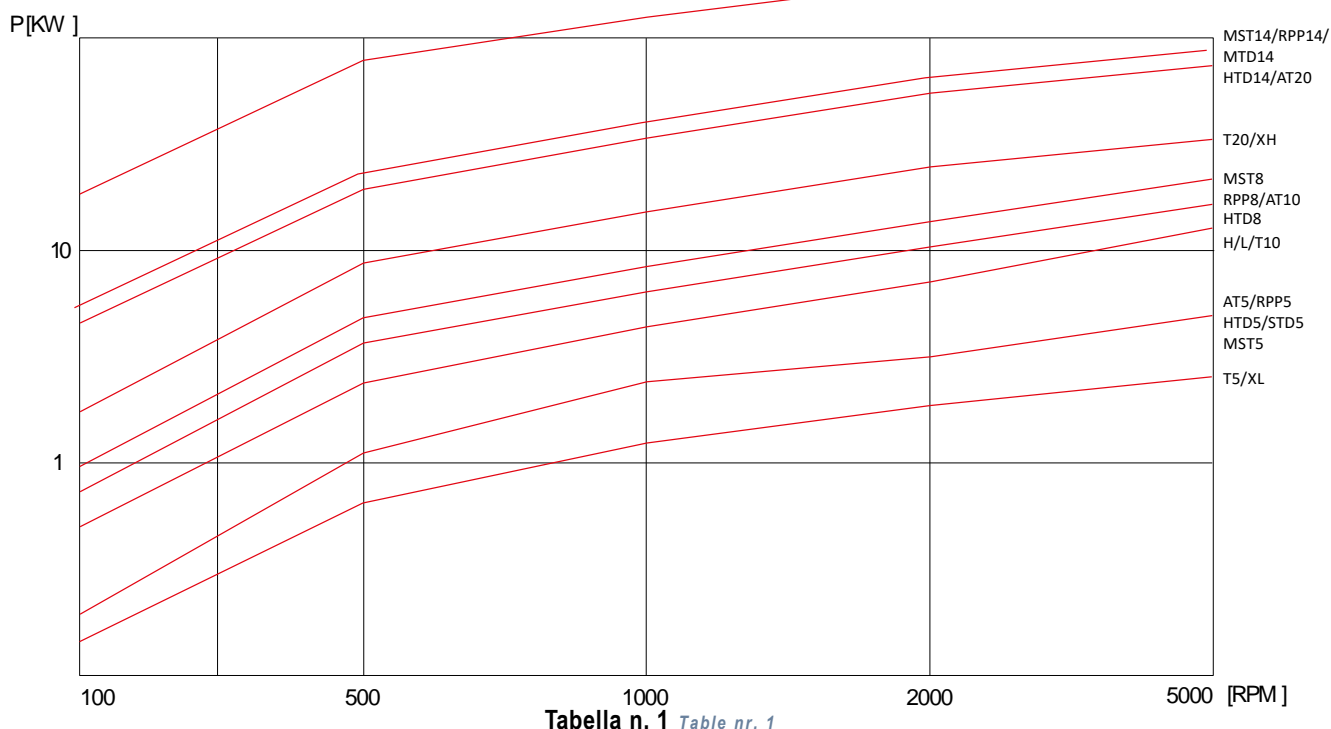
Stainless steel

I cavi in acciaio inox hanno una resistenza minore di circa il 25% rispetto ai cavi in acciaio standard. Sono consigliate in applicazioni a contatto con acqua.

Stainless steel cords have 25% less strength capacity than standard cords. They are recommended for water applications.

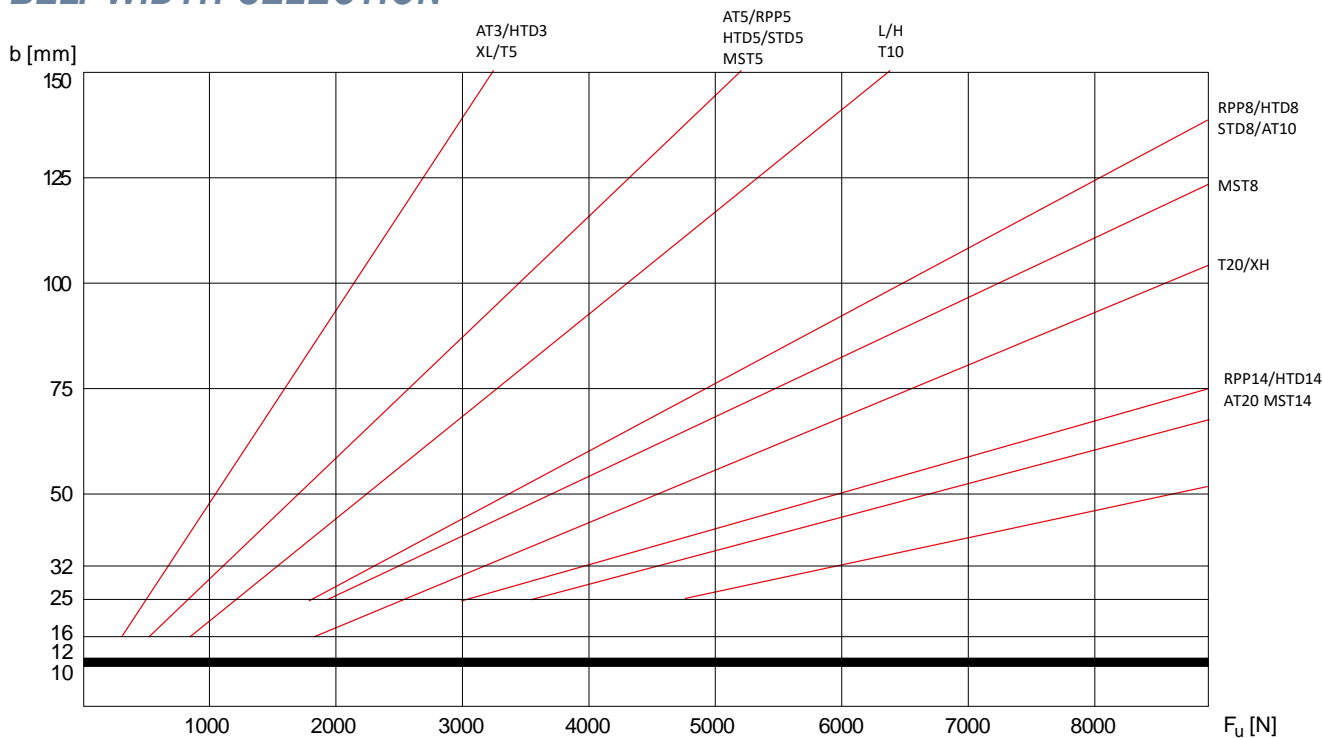
SCelta DEL PASSO

BELT PITCH SELECTION



SCelta DELLA LARGHEZZA

BELT WIDTH SELECTION



I valori indicati sono validi per cinghie con cavi in acciaio standard. Dopo aver scelto il tipo di cinghie verificare i dati di carico delle cinghie nelle pagine dei dati tecnici. *Average values valid for standard steel cord. After belt selection, please check belt resistance on belt data page.*

Tabella 3 – Coefficiente di frizione
Attrito strisciante su superfici asciutte

Table n. 3 - Friction coefficient
Sliding friction on dry surface

Polyurethane / smooth steel	$\mu = 0,5$
Polyurethane / rough steel	$\mu = 0,7$
Polyurethane / abrasive steel	$\mu = 0,9$
Polyurethane NFT / smooth steel	$\mu = 0,25$
Polyurethane NFT / rough steel	$\mu = 0,35$
Polyurethane NFT / abrasive steel	$\mu = 0,6$
Polyurethane / nylon	$\mu = 0,35$
Polyurethane NFT / nylon	$\mu = 0,15$
Polyurethane / aluminium	$\mu = 0,8$
Polyurethane NFT / aluminium	$\mu = 0,45$
Rolling friction on dry surface	
Bearing	$\mu = 0,015$
Roller / PU Belt	$\mu = 0,03 / 0,06$
Bush	$\mu = 0,15$

Tabella 4 – Fattore di Servizio

Table n. 4 - Safety factor

Carico costante Steady Load		1,0
Carico ad urto Shock Load	Basso Low	1,4
	Medio Average	1,7
	Alto High	2

The choice of the Safety factor's, depends on the operating conditions. The following table shows the value to be used:

Ascensori, montacarichi Elevators, hoists	1,8
Assi lineari Line shafts	1,6
Macchine per la carta Paper machines:	
Agitatori, calandre, essicatori, avvolgitori, agitators, calenders, driers, winding frames,	1,6
Abbattitori, macchine Jordan, pompe, affettatrici, fresatrici willows, Jordan machines, pumps, slicers, grinders	1,8
Macchine per ceramica Machines for pottery and earthenware:	
Macchine di taglio, mulini cutters, granulators,	1,7
Presse <i>pulping machines</i>	2
Lavanderie industriali Laundry machines: general	
Asciugatrici, lavatrici <i>extractors, washers</i>	1,8
Macchine lavorazione gomma Machines for rubber processing	
Macchine lavorazione legno Woodworking machines:	
Torni, seghe a nastro, macchine di taglio <i>lathes, band saws, cutters,</i>	1,7
Seghe circolari, pialle, <i>circular saws, planers, jointer</i>	1,7
Macchine di stampa Printing machinery:	
Rotative, giornali, rilegatrici, taglierine, piegatrici, riviste <i>rotary, newspaper, linotype, cutters, folders, magazine</i>	1,6
Macchine tessili Textile machines:	
Orditoi, avvolgitori, <i>warping machines, winders,</i>	1,7
Filatore, torcitura, telai <i>spinners, twisting frames, looms</i>	1,8
Macchine utensili Machines tools:	
Trapani, torni, filettatrici, dentatrici, <i>drilling machines, lathes, tread cutting machines, gears cutters, boring machines</i>	1,6
Frese, pialle, <i>millers, planers,</i>	1,7
Rettifiche <i>grinding machines</i>	1,7
Trasportatori Conveyors:	
Elevatori, trasporti leggeri <i>hoists, light package</i>	1,3
Caroselli di cottura <i>oven screw flight</i>	1,8
Elevatori a tazze <i>apron bucket, elevator</i>	1,8
Coclee <i>screw</i>	1,8
Macchine per laterizi Brick machinery	1,8

ESEMPI DI CALCOLO

SAMPLE CALCULATIONS

Dati Given	Potenza / Power	6kW
	Velocità / Speed	400 rpm
	Puleggia / Pulley	z30
	Cinghia dentata / Timing Belt	AT 10

Calcolo per una movimentazione lineare con cinghia dentata PU-M

Calculation for a linear drive with PU-M timing belt

$$M = \frac{P}{2 \times \pi \times n}$$

$$M = \frac{6.000 \text{ Nm} \times 60 \text{ sec}}{\text{sec} \times 2 \times \pi \times 400} = 143 \text{ Nm}$$

$$F_u = \frac{2 \times M}{d}$$

$$F_u = \frac{2 \times 143 \text{ Nm}}{0,095 \text{ m}} = 3010 \text{ N}$$

$$F_i = F_i \times z_e \times b$$

Usando la tabella carichi di lavoro sul dente per cinghia AT10 a 400rpm troviamo

Using the Unit Load Table of AT 10 for 400rpm we find

$$F_i = 59,5 \text{ N/cm}$$

$$b = \frac{F_u}{F_i \times z_e}$$

$$b = \frac{3010 \text{ Ncm}}{59,5 \text{ N} \times 12} > b = 4,2 \text{ cm}$$

Scegliere il valore di grandezza superiore:
Choose the next larger belt width:

50 AT 10 M

Per cicli molto frequenti e carichi elevati il fattore di sicurezza viene normalmente aumentato da 1.2 a 2.5 per garantire una migliore funzionalità e durata del comando.

Per dimensionare correttamente una cinghia dentata sia nel trasporto che nella trasmissione di potenza, occorre sempre fare riferimento alla tabella dei carichi di lavoro sul dente. I dati riguardanti la resistenza dei cavi servono solo come informazioni sulle caratteristiche statiche della cinghia dentata nei vari modelli e passi.

Che larghezza deve avere la cinghia?
What is the required belt width?

Calcolo di una trasmissione di potenza con una cinghia dentata PU-Flex

Calculation for a circular system with a PUFlex timing belt

$$\begin{aligned} \text{Puleggia} & & z = 30 \\ \text{Pulley} & & \\ d = 93,6 \text{ mm} & & \end{aligned}$$

Considerando la coppia indicata nella tabella per una cinghia AT10 a 400rpm, otteniamo $M_i = 0,095 \text{ Nm}$ per ogni cm di larghezza / cm.

Using the AT 10 torque table for 400rpm, we find $M_i = 0,095 \text{ Nm/cm}$ belt width.

$$M = \frac{M_i \times d \times \pi \times z_e \times b}{t}$$

$$\text{Larghezza cinghia } b = \frac{t \times M}{M_i \times d \times \pi \times z_e}$$

$$b = \frac{10 \text{ mm} \times 143 \text{ Nm} \times \text{cm}}{0,095 \text{ Nm} \times 93,6 \text{ mm} \times \pi \times 12} = 4,26 \text{ cm}$$

Scegliere il valore di grandezza superiore:
Choose the next larger belt width:

50 AT 10 Flex

For longer periods of operation and high loads, the safety factors of 1.2 to 2.5 commonly used in engineering should be employed to ensure functional reliability.

For dimensioning timing belts in terms of applications engineering, both for power transmission jobs and conveyor applications, the Unit Load Table is solely determinant. The particulars of tensile strength serve as information on the static characteristics of the timing belt dimensions concerned.

PROGETTAZIONE CINGHIE DENTATE

TIMING BELT DESIGN

Calcolo della forza periferica Peripheral force calculation	$F_u = F_i \times z_e \times b$
Calcolo della coppia Torque calculation	$M = M_i \times z_e \times z_1 \times b$
Calcolo del diametro primitivo puleggia Pitch diameter calculation	$D = \frac{z \times t}{\pi}$
Calcolo del numero dei denti in presa Calculation of number of engaged teeth	$z_e = \frac{z_1}{180} \times \arccos \frac{(z_2 - z_1) \times t}{2 \pi a}$
Max. numero denti in presa ammesso Maximum number of engaged teeth	$z_{e \max} = 12$ (per / for PU-M e / and PU-flex) $z_{e \max} = 6$ (per / for PU-V)
Calcolo della potenza Power calculation	$P = F_u \times v$

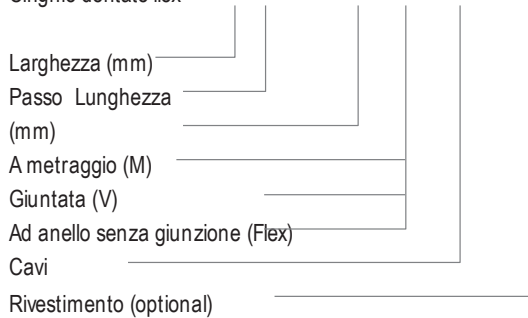
n =	Velocità di rotazione (rpm) Rotational speed (rpm)
v =	Velocità cinghia (m/sec) Belt speed (m/sec)
P =	Potenza (Watt) Power (Watts)
z ₁ =	Numero dei denti della puleggia minore Number of teeth on small pulley
z ₂ =	Numero dei denti della puleggia maggiore Number of teeth on large pulley
t =	Passo (mm) Pitch (mm)
a =	Interasse (mm) Centerline distance (mm)
F _u =	Forza periferica della cinghia (N) Peripheral force of timing belt
F _i =	Forza periferica per dente in presa e per cm larghezza cinghia (N) Specific peripheral force per engaged tooth and per cm of belt width
M =	Coppia trasmissibile della cinghia dentata (Nm) Torque capacity of timing belt
M _i =	Coppia trasmissibile per dente in presa e per cm larghezza cinghia (Nm) Torque capacity per engaged tooth and per cm of belt width
z _e =	Numero di denti in presa Number of teeth engaged
z _{e max} =	max. numero di denti in presa da utilizzare per il calcolo della cinghia dentata Maximum number of teeth engaged that can be used for timing belt calculation
d =	Diametro primitivo (mm) Pitch diameter (mm)
b =	Larghezza cinghia (cm) Belt width (cm)

COME ORDINARE

ORDERING EXAMPLES

Passi Metrici

Cinghie dentate 25 AT 10 / 2.500 M / Acciaio / PAZ
 Cinghie dentate 25 AT 10 / 2.500 V / Acciaio / Supergrip 25 AT
 Cinghie dentate flex 10 / 2.500 Flex



Rotoli standard: 100 m 25 AT 10

Passi pollici

Cinghie dentate 1.000 H 100 / Acciaio / Supergrip
 Lungh. ($\times 2,54 = \text{mm}$)
 Passo
 Largh. ($\times 0,254 = \text{mm}$)
 Cavi
 Rivestimento (optional)

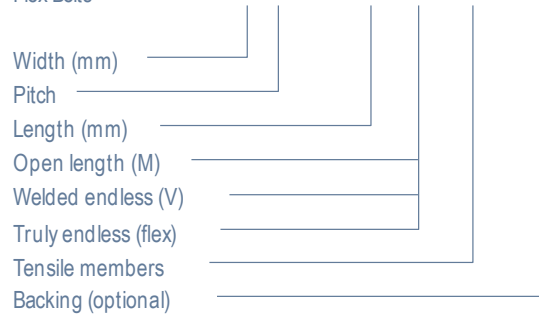
Spezzone: 1.000 H 100 M
 Rotoli standard: 100 m H 100

Quantità minima ordinabile per cinghie dentate M, V e Flex su richiesta.

Lunghezza cinghie flex: 1.500–24.000mm

Metric

Timing Belts 25 AT 10 / 2.500 M / Steel / PAZ
 Timing Belts 25 AT 10 / 2.500 V / Steel / Supergrip 25
 Flex Belts AT 10 / 2.500 Flex



Standard rolls: 100 m 25 AT 10

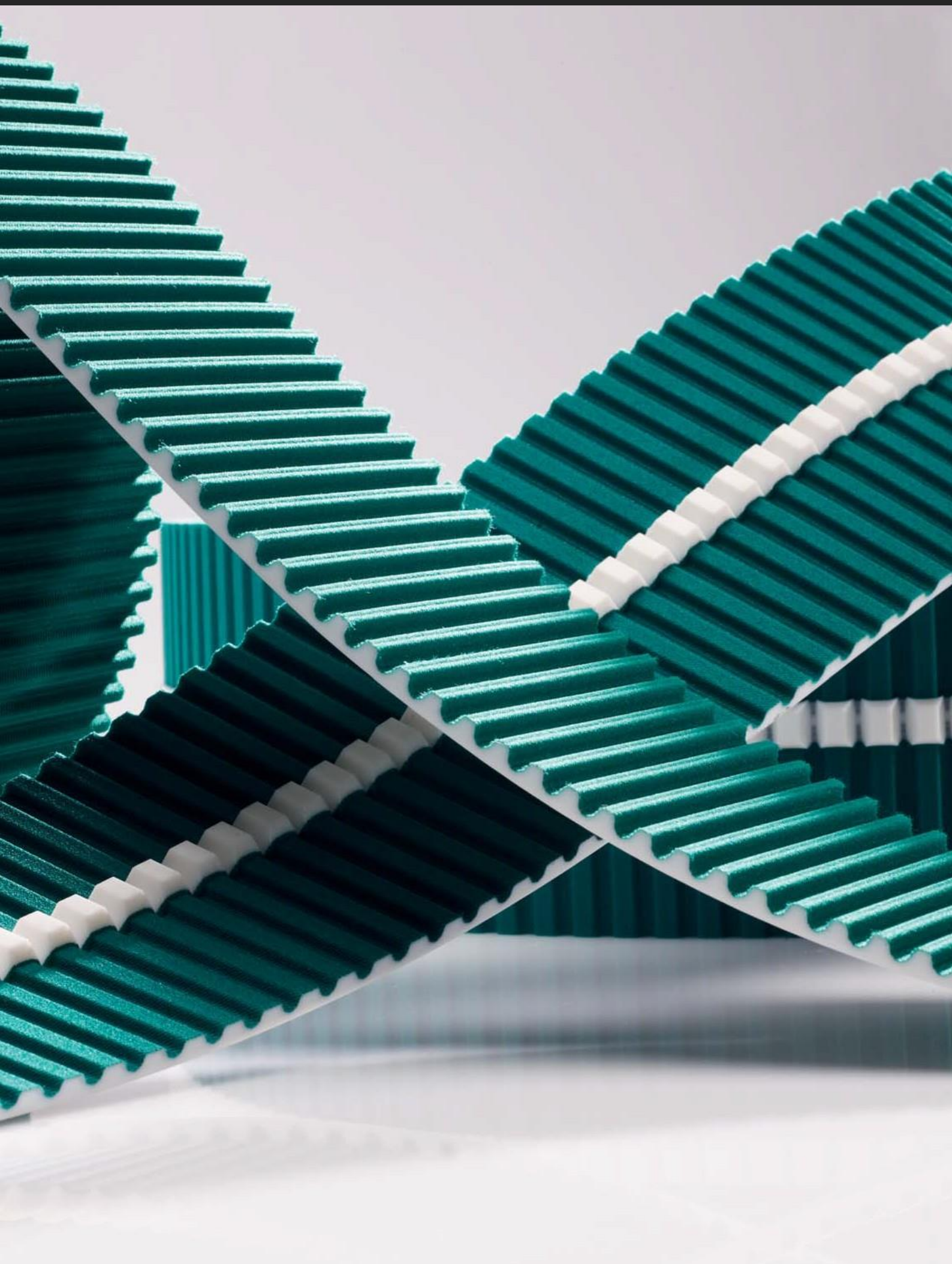
Standard

Timing Belts 1,000 H 100 / Steel / Supergrip
 Length ($\times 2.54 = \text{mm}$)
 Pitch
 Width ($\times 0.254 = \text{mm}$)
 Tensile members
 Backing (optional)

Open length: 1,000 H 100 M
 Standard rolls: 100 m H 100

Minimum order quantities for PU and PU flex on request.

PU flex lengths: 1,500–24,000mm





www.motech-italia.com



info@motech-italia.com

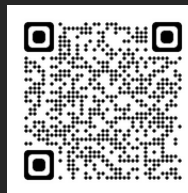
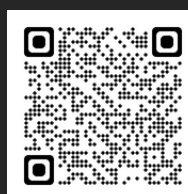


Tel. +39 059 454296



I nostri uffici:

Via Salvemini, 20 41123 Modena



 **Motech**