

CINGHIE DENTATE VISION

AT 10 - AT 10 DP

Larghezze consigliate cinghie b [mm]:	25 32 50 75 100 150
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato in continuo:	650 mm per Larghezza 100 650 mm per Larghezza 150 VISION 50 AT 10 sv. 4000 mm
Esempio di ordine:	

Esecuzioni disponibili per AT 10

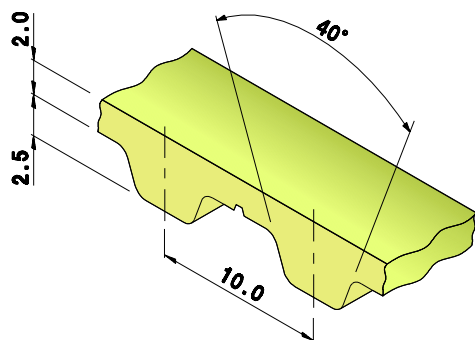
Standard.
 Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
 Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
 Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
 Rivestimento per trasporto (T) e (T - PAZ).
 Disponibili finì alla larghezza cinghia (b) max = 100 mm.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	25	32	50	75	100	150
Resistenza del cavo (V)	F_{tzul}	[N]	2125	2750	4250	6375	8500	11000
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,158	0,186	0,29	0,436	0,581	0,839

Flessibilità			AT 10
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z_{min}	15
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	d_{min} [mm]	50
Con controflessione	Puleggia dentata	Z_{min}	25
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	d_{min} [mm]	120



REV. 05/2003



CINGHIE DENTATE VISION

T 10 - T 10 DP

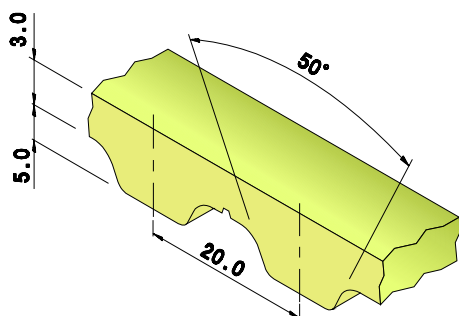
Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]:	16 25 32 50 75 100 150
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato ad anello T10:	650 mm
Sviluppo minimo saldato ad anello T10-DP:	709 mm
Sviluppo minimo per larghezza 150:	650 mm
Esempio di ordine:	VISION 50 T 10 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per T 10

- Standard, con dentatura semplice.
- Standard, con dentatura doppia (DP).
- Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
- Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
- Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
- Con tessuto in poliammide sulla cinghia con dentatura doppia (DL - PAZ).
- Rivestimento solo del lato interno.
- Rivestimento per trasporto (T) e (T - PAZ).

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	16	25	32	50	75	100	150
Resistenza del cavo (V)	F_{tzul}	[N]	700	1100	1400	2200	3300	4400	6600
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,073	0,114	0,145	0,227	0,341	0,454	0,681

Flessibilità			T 10
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z_{min}	12
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	$d_{min}[mm]$	60
Con controflessione	Puleggia dentata	Z_{min}	20
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	$d_{min}[mm]$	60



CINGHIE DENTATE VISION

AT 20

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]:	32 50 75 75 100 150
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato in continuo:	800 mm
Esempio di ordine:	VISION 50 AT 20 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per AT 20

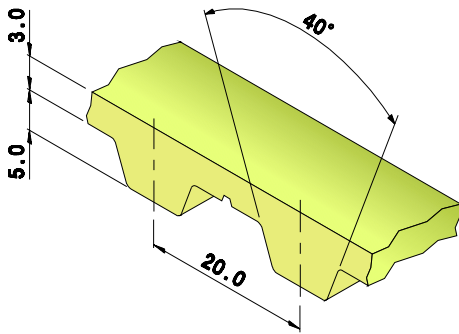
Standard.
 Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
 Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
 Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
 Rivestimento per trasporto (T) e (T - PAZ).
 Disponibili finì alla larghezza cinghia $b_{max} = 100$ mm.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	32	50	75	100	150
Resistenza del cavo (V)	F_{tzul}	[N]	3600	5600	8400	11200	16000
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,307	0,48	0,72	0,96	1,423

Flessibilità			AT 20
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z_{min}	18
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	d_{min} [mm]	120
Con controflessione	Puleggia dentata	Z_{min}	25
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	d_{min} [mm]	180



REV. 05/2003



CINGHIE DENTATE VISION

T 20 – T20 DP

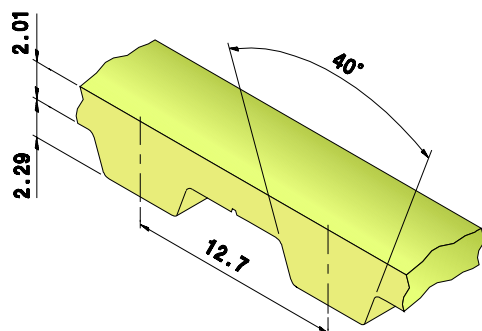
Larghezze consigliate cinghie b [mm]:	25 32 50 75 100 150
(DL):	25 32 50 75 100
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato ad anello T20:	800 mm
Sviluppo minimo saldato ad anello T20 – DP:	840 mm
Esempio di ordine:	VISION 50 T 20 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per T 20

- Standard, con dentatura semplice.
- Standard, con dentatura doppia (DP).
- Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
- Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
- Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
- Con tessuto in poliammide sulla cinghia con dentatura doppia (DL – PAZ).
- Rivestimento solo del lato interno.
- Rivestimento per trasporto (T) e (T – PAZ).

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	25	32	50	75	100	150
Resistenza del cavo (V)	F _{tzul}	[N]	1750	2250	3500	5250	7000	10000
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,184	0,245	0,368	0,552	0,736	1,095

Flessibilità			T 20
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	15
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	d _{min} [mm]	120
Con controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	25
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	d _{min} [mm]	120



CINGHIE DENTATE VISION

H

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]:	12,7 19,1 25,4 38,1 50,8 76,2 101,6
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato ad anello H:	650 mm
Sviluppo minimo saldato ad anello H-DP:	709 mm
Sviluppo minimo per larghezza 150:	650 mm
Esempio di ordine:	VISION H 100 sv. 4000,5 mm

Esecuzioni disponibili per H

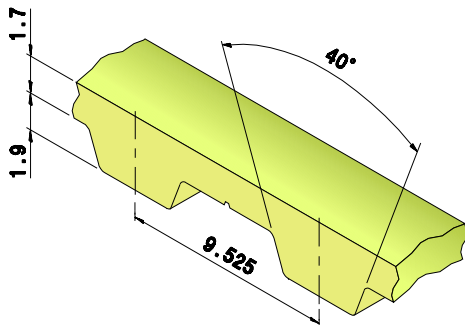
- Standard, con dentatura semplice.
- Standard, con dentatura doppia (DP).
- Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
- Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
- Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
- Con tessuto in poliammide sulla cinghia con dentatura doppia (DL - PAZ).
- Rivestimento solo del lato interno.
- Rivestimento per trasporto (T) e (T - PAZ).

Larghezza cinghia	(b)	Poll/100	050	075	100	150	200	300	400
Larghezza cinghia	(b)	[mm]	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8	76,2	101,6
Resistenza del cavo	F _{tzul}	[N]	800	1300	1800	2800	3800	5800	7900
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,053	0,079	0,108	0,161	0,216	0,324	0,432

Flessibilità			VISIONFLEX H
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	14
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	d _{min} [mm]	60
Con controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	20
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	d _{min} [mm]	80



REV. 05/2003



CINGHIE DENTATE VISION

L

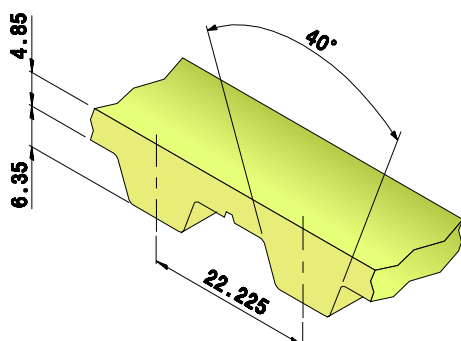
Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]:	9,53 12,7 19,1 25,4 38,1 50,8 76,2 101,6
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato ad anello L:	650 mm
Sviluppo minimo saldato ad anello L-DP:	709 mm
Sviluppo minimo per larghezza 150:	650 mm
Esempio di ordine:	VISION L 100 sv. 4000,5 mm

Esecuzioni disponibili per L

- Standard, con dentatura semplice.
- Standard, con dentatura doppia (DP).
- Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
- Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
- Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
- Con tessuto in poliammide sulla cinghia con dentatura doppia (DL - PAZ).
- Rivestimento solo del lato interno.
- Rivestimento per trasporto (T) e (T - PAZ).

Larghezza cinghia	(b)	Poll/100	037	050	075	100	150	200	300	400
Larghezza cinghia	(b)	[mm]	9,53	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8	76,2	101,6
Resistenza del cavo	F _{tzul}	[N]	420	630	1050	1470	2240	3080	4690	6300
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,038	0,044	0,066	0,088	0,133	0,178	0,266	0,356

Flessibilità			VISIONFLEX L
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	15
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	d _{min} [mm]	60
Con controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	20
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	d _{min} [mm]	60



CINGHIE DENTATE VISION

XH

Larghezze consigliate cinghie b [mm]:	12,7 19,1 25,4 38,1 50,8 76,2 101,6
Larghezze intermedie su richiesta	
Sviluppo minimo saldato ad anello XH:	800 mm
Sviluppo minimo saldato ad anello XH-DP:	840 mm
Esempio di ordine:	VISION XH 100 sv. 4000,5 mm

Esecuzioni disponibili per XH

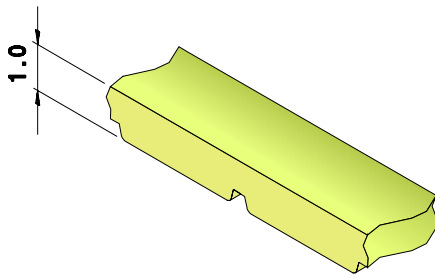
- Standard, con dentatura semplice.
- Standard, con dentatura doppia (DP).
- Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
- Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
- Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
- Con tessuto in poliammide sulla cinghia con dentatura doppia (DL - PAZ).
- Rivestimento solo del lato interno.
- Rivestimento per trasporto (T) e (T - PAZ).

Larghezza della cinghia	(b)	Poll/100	050	075	100	150	200	300	400
Larghezza della cinghia	(b)	[mm]	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8	76,2	101,6
Resistenza del cavo	F _{tzul}	[N]	800	1300	1800	2800	3800	5800	7900
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,053	0,079	0,108	0,161	0,216	0,324	0,432

Flessibilità			VISIONFLEX XH
Senza controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	18
	Rullo tenditore liscio posto sulla dentatura	d _{min} [mm]	150
Con controflessione	Puleggia dentata	Z _{min}	25
	Rullo liscio posto sul dorso della cinghia	d _{min} [mm]	180



REV. 05/2003



DATI TECNICI V 1

Resistenza alla trazione del cavo

Carico a trazione massimo ammissibile della sezione della cinghia

Larghezza cinghia b [mm]:	8 10 20
Carico di trazione (M) F_{tzul} [N]:	175 250 500
Carico elastico specifico C_{spez} [N]:	4375 6250 12500
Peso della cinghia [Kg/m]:	0,006 0,018 0,035

Resistenza alla flessione

Numero minimo dei denti, diametro minimo.

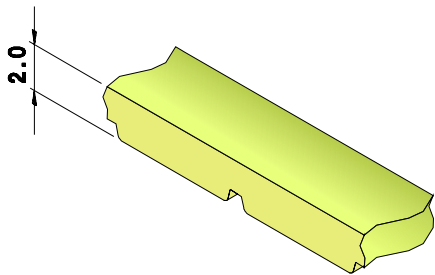
Tipo di trasmissione senza controflessione:

Diametro minimo d_{min} [mm] 16

Tipo di trasmissione con controflessione:

Diametro minimo interno d_{min} [mm] 30

Rullo tenditore (liscio) posto sul dorso della cinghia d_{min} [mm] 30



DATI TECNICI V 2

Resistenza alla trazione del cavo

Carico a trazione massimo ammissibile della sezione della cinghia

Larghezza cinghia b [mm]:	15 25 32 50 75 100
Carico di trazione (M) F_{tzul} [N]:	1000 1700 2100 4200 5000 8400
Carico elastico specifico C_{spez} [N]:	$2,50 \cdot 10^4$ $4,25 \cdot 10^4$ $5,25 \cdot 10^4$ $10,50 \cdot 10^4$ $12,50 \cdot 10^4$ $21 \cdot 10^4$
Peso della cinghia [Kg/m]:	0,049 0,084 0,107 0,168 0,252 0,327

Resistenza alla flessione

Numero minimo dei denti, diametro minimo.

Tipo di trasmissione senza controflessione:

Diametro minimo d_{min} [mm] 30

Tipo di trasmissione con controflessione:

Diametro minimo interno d_{min} [mm] 40

Rullo tenditore (liscio) posto sul dorso della cinghia d_{min} [mm] 60

CENTRAGGIO CINGHIE CON GUIDE

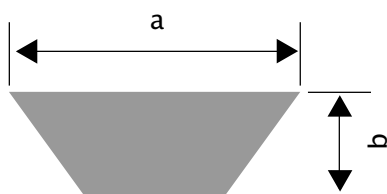
Struttura e caratteristiche

Le cinghie dentate con guide di centraggio rappresentano un ulteriore sviluppo del programma di cinghie dentate VISION® e VISIONFLEX®.

La costruzione composita delle cinghie dentate, delle cinghie trapezoidali e dei cavetti in acciaio raccolta in una struttura unitaria a cinghia permette di ottenere nastri sincronizzati che possono lavorare ad elevata precisione. Queste cinghie vengono impiegate preferibilmente nei settori della tecnica di trasporto e di manipolazione. La guida trapezoidale garantisce un percorso lineare su tutta la lunghezza del tratto.

Sono composte da cavetti in acciaio ad alta resistenza resistono a temperature da -30°C fino a +80°C. Inoltre sono resistenti alla benzina, agli olii e ai grassi semplici. Il grado di efficienza è pari al 98%.

In presenza di carichi elevati, dopo un breve periodo di assestamento, è possibile rilevare una piccola riduzione del pretensionamento della cinghia dovuta all'azione del cavetto, che potrebbe richiedere un'unica e ulteriore tensione. Durante il funzionamento continuo non si verifica alcun allungamento successivo del cavetto.



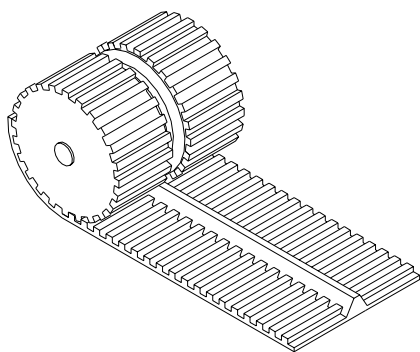
Guida trapezoidale sul profilo del dente

Guida trapezoidale sul profilo del dente

- funzionamento preciso e sincrono.
- guida sicura della cinghia, insensibile alle forze laterali.
- utilizzabile su tratti di trasporto di qualsiasi lunghezza.
- utilizzabile per un trasporto di materiale dove è richiesta precisione di avanzamento, distribuzione e posizionamento.

Tipo guida

	DIM	
	a	b
K	13	6,5
K6	6	4



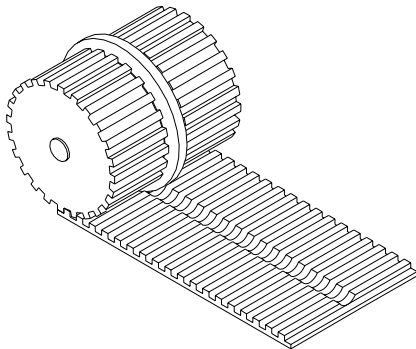
Guide centraggio

Le cinghie dentate guidate VISION permettono di ottenere un trasporto sicuro e rettilineo grazie alla guida trapezoidale integrata nella costruzione della cinghia.

Le cinghie dentate con guide di centraggio vengono impiegate nei settori della tecnica di trasporto e manipolazione. Trovano applicazione, in modo particolare, sulle linee di trasporto e nelle stazioni di trasferimento. Le cinghie dentate con guide di centraggio sono insensibili alle forze laterali.



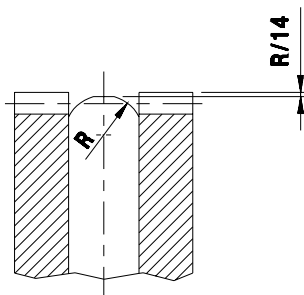
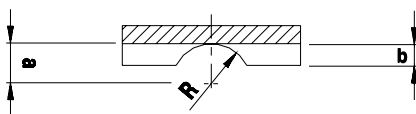
REV. 05/2003



GUIDA DELLA CINGHIA CON GOLA RAGGIATA SULLA CINGHIA STESSA

Caratteristiche del sistema:

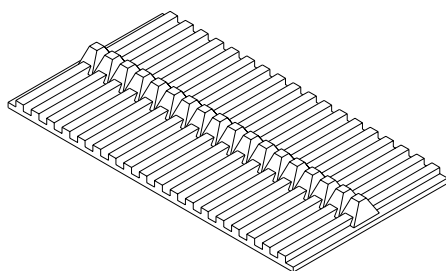
Grazie a questo sistema la cinghia mantiene i diametri minimi d'avvolgimento ed inoltre rispetto al sistema di guida tradizionale elimina completamente problematiche di sbandamento e di usura materiale.



a= Altezza di centro di raggiatura
b= Altezza del dente della cinghia

$$a = b \times 1,4$$

Il disco da realizzare e inserire all'interno della puleggia va eseguito con lo stesso raggio e va spianato l'arco superiore.



CINGHIE DENTATE CON GUIDE DI CENTRAGGIO
VISION

ATK 5

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]: 32 50
 Larghezze intermedie su richiesta
 Sviluppo minimo saldato ad anello: 1000 mm
 Esempio di ordine: VISION 50 ATK 5 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per ATK 5

Standard.
 Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
 Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
 Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).

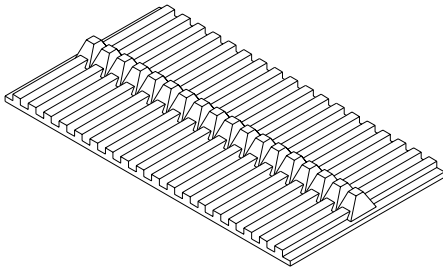
Resistenza di trazione del cavo

Forza di trazione ammissibile della sezione della cinghia.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	32	50
Resistenza del cavo (V)	F_{tzu1}	[N]	1120	1750
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,103	0,183



REV. 05/2003



CINGHIE DENTATE CON GUIDE DI CENTRAGGIO VISION

ATK 10

Larghezze consigliate delle cinghie (b) [mm]: 32 50 75 100 150

Larghezze intermedie su richiesta

Sviluppo minimo saldato ad anello: 1000 mm

Esempio di ordine: VISION 50 ATK 10 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per ATK 10

Standard.

Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).

Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).

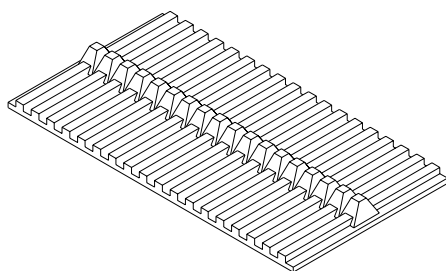
Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).

Supporto di trasporto (T) e (T - PAZ) disponibile fino alla larghezza cinghia (b)_{max} = 100 mm

Resistenza di trazione del cavo

Forza di trazione ammissibile della sezione della cinghia.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	32	50	75	100	150
Resistenza del cavo (V)	F_{tzu1}	[N]	2500	3750	6000	8000	11000
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,268	0,358	0,5	0,716	0,918



CINGHIE DENTATE CON GUIDE DI CENTRAGGIO
VISION

ATK 20

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]: 75 100
 Larghezze intermedie su richiesta
 Sviluppo minimo saldato ad anello: 1000 mm
 Esempio di ordine: VISION 50 ATK 20 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per ATK 20

Standard.

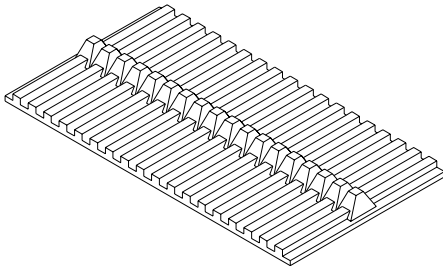
Resistenza di trazione del cavo

Forza di trazione ammissibile della sezione della cinghia.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	75	100
Resistenza del cavo (V)	F_{tzul}	[N]	9000	12600
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,715	0,98



REV. 05/2003



CINGHIE DENTATE CON GUIDE DI CENTRAGGIO VISION

TK5

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]: 32 50
Larghezze intermedie su richiesta
Sviluppo minimo saldato ad anello: 1000 mm
Esempio di ordine: VISION 50 T K 25 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per TK5

Standard.

Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).

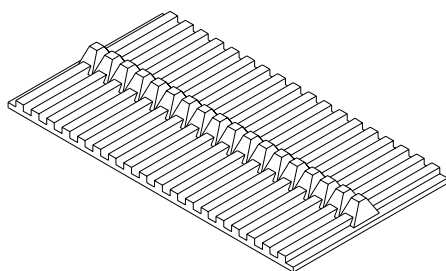
Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).

Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).

Resistenza di trazione del cavo

Forza di trazione ammissibile della sezione della cinghia.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	32	50
Resistenza del cavo (V)	F_{tzu}	[N]	480	630
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,08	0,125



CINGHIE DENTATE CON GUIDE DI CENTRAGGIO

VISION

TK 10 K6

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]: 25 50
 Larghezze intermedie su richiesta
 Sviluppo minimo saldato ad anello: 1000 mm
 Esempio di ordine: VISION 50 TK 10 K6 sv. 4000 mm

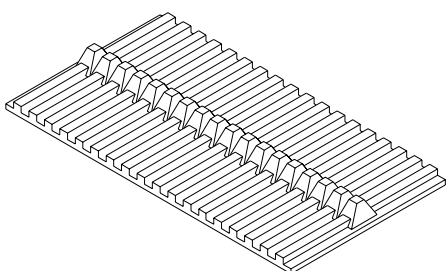
Esecuzioni disponibili per TK 10 K6

Standard.
 Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
 Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
 Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).

Resistenza di trazione del cavo

Forza di trazione ammissibile della sezione della cinghia.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	25	50
Resistenza del cavo (V)	F_{tzu1}	[N]	1200	2100
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,13	0,26



CINGHIE DENTATE CON GUIDE DI CENTRAGGIO VISION

TK10

Larghezze consigliate cinghie (b) [mm]: 32 50 75 100
 Larghezze intermedie su richiesta
 Sviluppo minimo saldato ad anello: 1000 mm
 Esempio di ordine: VISION 50 T K 10 sv. 4000 mm

Esecuzioni disponibili per TK10

Standard.
 Con tessuto in poliammide sulla parte dentata (PAZ).
 Con tessuto in poliammide sul dorso della cinghia (PAR).
 Con tessuto in poliammide sui due lati (PAZ-PAR).
 Supporto di trasporto (T) e (T - PAZ).

Resistenza di trazione del cavo

Forza di trazione ammissibile della sezione della cinghia.

Larghezza cinghia	(b)	[mm]	32	50	75	100
Resistenza del cavo (V)	F_{tzu1}	[N]	1300	2100	2450	3400
Peso della cinghia		[Kg/m]	0,215	0,293	0,41	0,528