



TRASMISSIONI
A CINGHIA IN
GOMMA



DRIVE
SOLUTIONS

SIT ITALIA
SIT FRANCIA
SIT SPAGNA
SIT GERMANIA
SIT SVIZZERA
SIT USA
SIT CINA
SIT INDIA



IL GRUPPO SIT, una tradizione iniziata nel 1838.

Il gruppo SIT è una delle principali realtà produttive mondiali nonché fornitore di soluzioni applicative relative alla trasmissione del moto per l'industria. L'azienda ha radici nel lontano 1838 quando la casa madre iniziò lo sviluppo e la produzione di componenti tecnologici per l'industria tessile per poi diversificare nel settore delle trasmissioni meccaniche. Grazie ad un'esperienza specifica di oltre 50 anni nella trasmissione del moto e ad un affiatato team di collaboratori altamente qualificati, il gruppo è in continuo sviluppo.

Il gruppo SIT continua con costanza a lavorare su tecnologie innovative che definiranno l'ambiente di riferimento del futuro.

La nostra esperienza, insieme alla competenza applicativa sviluppata in decenni di attività, viene quotidianamente messa a disposizione ed utilizzata dai clienti per sviluppare macchine e sistemi innovativi di successo.



Polo logistico SIT a Cusago (MI)



Stabilimento SIT in Val Brembilla (BG) produttore di pulegge e giunti di trasmissione, anche a disegno.



ELATECH® azienda del gruppo SIT in Val Brembilla (BG) produttrice di cinghie in poliuretano.

UNA REALTÀ GLOBALE

In Italia hanno sede la ricerca e sviluppo ed il principale polo produttivo e logistico del gruppo. A livello globale, il contributo al successo dei nostri clienti avviene attraverso le nostre filiali presenti in tre continenti, le quali hanno sede in Germania, Francia, Svizzera, Spagna, Stati Uniti, Cina e India.

Dotate di capacità produttiva e logistica garantiscono prodotti affidabili, assistenza tecnica, servizio ed una qualità globale.

Punto di forza è il team internazionale di ingegneri altamente qualificati che fornisce quotidianamente le migliori soluzioni tecniche ed economiche per ogni specifica esigenza applicativa, anche la più complessa, nell'ambito della trasmissione meccanica.

Un supporto di valore aggiunto unico nel suo genere.

MISSIONE

La nostra missione è offrire ai clienti le soluzioni tecnicamente più efficienti ed economicamente più efficaci, essere al loro fianco con le nostre cinque filiali regionali e con il nostro impegno personale, per proporre ed ispirare idee e soluzioni innovative. Attraverso i nostri Product Managers per gestire qualsiasi richiesta di progettazione con una competenza che deriva anche dalla nostra storia, insieme ad una naturale propensione all'innovazione ed all'investimento. In questo modo possiamo aiutare i nostri clienti a migliorare l'affidabilità delle loro macchine.

PROGETTAZIONE +
COMPETENZA +
INNOVAZIONE =

AFFIDABILITÀ

LOGISTICA

L'integrazione delle più moderne tecnologie di produzione con una logistica d'avanguardia, garantisce un elevato livello di qualità e disponibilità dei prodotti.

La flessibilità, la rapidità e il miglioramento continuo della logistica SIT offrono vantaggi competitivi ed opportunità a tutti i clienti. Il nuovo centro logistico meccanizzato di Cusago (MI), consente un flusso ottimale ed efficiente delle merci.

- 18.000 mq di superficie di magazzino ed uffici
- 60.000 prodotti codificati
- 200.000 linee d'ordine spedite ogni anno

SILENTSYNC®

SILENTSYNC® è l'innovativa trasmissione a dentatura bielcoidale che grazie ad un ingranamento progressivo e continuo fra cinghia e puleggia permette di ottenere una drastica riduzione di vibrazioni e rumorosità. Grazie all'elevato rendimento le cinghie garantiscono un sensibile risparmio energetico se utilizzate nella sostituzione di cinghie per attrito. Le cinghie SILENTSYNC®, differenti rispetto alle tradizionali trasmissioni sincrone con profilo del dente tondo o parabolico, adottano una rivoluzionaria tecnica H.O.T. (Helical Offset Tooth) che accoppia cinghia e puleggia in un ciclo di lavoro estremamente silenzioso. Il sistema H.O.T. permette un ingranamento progressivo e continuo fra cinghia e puleggia ottenendo così una trasmissione con una migliore precisione. L'assenza di slittamento consente inoltre un maggiore rendimento.

Meno manutenzione e meno costi.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura dei denti: tessuto ottimizzato per ridurre al massimo l'attrito e l'usura (JPEX)
- Temperatura: -30/+130 °C
- Resistenza oli: ottima
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 50 m/s

Vantaggi:

- Elevata silenziosità
- Basso consumo di energia
- Vibrazioni molto contenute
- Elevata capacità di trasmissione di potenza con ingombri molto ridotti
- Autoallineamento della cinghia (le pulegge non necessitano di flange)

Pulegge dentate SIT EAGLE

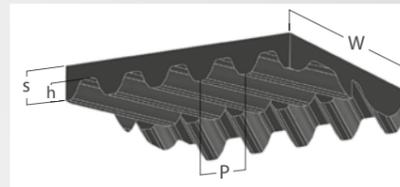
Le pulegge SIT EAGLE, prodotte con attrezzature innovative ad alta tecnologia, sono state studiate per garantire la massima durata di servizio e le migliori prestazioni. I materiali di elevata qualità, utilizzati per la produzione delle pulegge, assicurano la massima resistenza all'usura. Le pulegge, inoltre, sono sottoposte a equilibratura statica e trattate per la resistenza alla ossidazione. Il sistema cinghia-puleggia SILENTSYNC®/EAGLE è stato progettato per ottenere una precisione di funzionamento con il minimo di attrito. L'ingranamento continuo e graduale del dente della cinghia con la puleggia riduce l'usura e la rumorosità e garantisce una vita più lunga alla trasmissione.



SitDrive



Profilo bielcoidale



Tipo	Passo P [mm]	s [mm]	h [mm]	W [mm]
Y - Yellow	8	5,3	3,1	16
W - White	8	5,3	3,1	32
P - Purple	8	5,3	3,1	64
B - Blue	14	8,6	5,3	35
G - Green	14	8,6	5,3	52,5
O - Orange	14	8,6	5,3	70
R - Red	14	8,6	5,3	105

Sviluppi

Tipo	Larghezza standard W [mm]	Sviluppo primitivo [mm]
Y - Yellow	16	da 640 a 2400
W - White	32	da 640 a 2400
P - Purple	64	da 720 a 1600
B - Blue	35	da 994 a 3920
G - Green	52,5	da 994 a 3920
O - Orange	70	da 1120 a 3920
R - Red	105	da 1260 a 3920

MACCHINE UTENSILI

MACCHINE LAVORAZIONE CARTA

MACCHINE ALIMENTARI

UNITÀ HVAC

MACCHINE TESSILI

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO



FALCON Pd®

Le cinghie dentate FALCON Pd® rappresentano il punto di riferimento nella tecnologia delle trasmissioni sincrone di potenza. Grazie agli innovativi materiali costruttivi che permettono trasmissioni di coppia elevatissime ed ingombri ridotti, le cinghie FALCON Pd® rappresentano la soluzione ideale per la progettazione di nuove applicazioni.

Il profilo curvilineo GTR della cinghia FALCON Pd®, disponibile sia in versione 8M che 14M, garantisce prestazioni di assoluto rilievo sia in termini di silenziosità che di precisione di ingranamento.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura dei denti: doppio strato di tessuto in poliammide e polietilene ad alta densità
- Temperatura: -30/+130 °C
- Resistenza oli: ottima
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 50 m/s

Vantaggi:

- Prestazioni elevate
- Intercambiabili con cinghie Poly-Chain® relativamente al profilo, verificare i dati dell'applicazione con nostro Ufficio Tecnico
- Elevata riduzione del rumore
- Massima resistenza all'usura
- Elevata resistenza alla trazione

Pulegge dentate Falcon GTR

Le pulegge FALCON GTR, prodotte da SIT, sono state progettate e realizzate con speciali utensili che ne garantiscono il perfetto funzionamento con le cinghie FALCON Pd®. Solamente l'utilizzo delle pulegge SIT garantisce prestazioni e durata ottimale nel tempo della trasmissione.

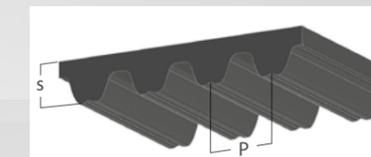


SitDrive

MACCHINE UTENSILI
 MACCHINE LAVORAZIONE CARTA
 MACCHINE ALIMENTARI
 UNITÀ HVAC
 MACCHINE TESSILI
 MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO



Profilo GTR



Sezione	Passo P [mm]	s [mm]
8M	8	5,8
14M	14	9,8

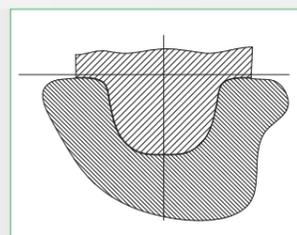
Metraggio



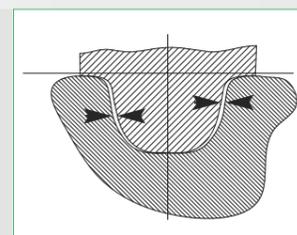
Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
8G12	12	133
8G21	21	74
8G36	36	41
8G62	62	22
14G20	20	77
14G37	37	39
14G68	68	19

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
8M	da 640 a 4480
14M	da 994 a 6636



Cinghia FALCON Pd® montata su puleggia SIT "FALCON GTR", si evidenzia il perfetto ingranamento.



Cinghia FALCON Pd® montata su puleggia diversa da SIT "FALCON GTR".



SIT TOP DRIVE® HTD



Le cinghie SIT TOP DRIVE® HTD presentano un profilo dei denti di concezione totalmente nuova che permette una migliore distribuzione degli sforzi sul dente, evitando punti di concentrazione che rappresentano una possibile causa di cedimento del dente stesso.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon)
- Temperatura: -20/+100 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità: no
- Velocità max: fino a 50 m/s

Vantaggi:

- Economicità
- Ampia gamma di profili e sviluppi
- Ridotta manutenzione
- Elevato rendimento



SitDrive

MACCHINE PER UFFICIO

ELETTRODOMESTICI

MACCHINE PER LAVANDERIA

ATTREZZATURE MEDICHE

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

MACCHINE TESSILI

MACCHINE UTENSILI

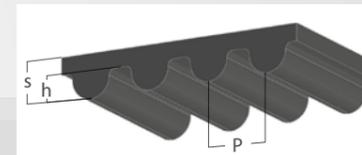
COMPRESSORI

VENTILATORI

POMPE



Profilo HTD



Sezione	Passo P [mm]	h [mm]	s [mm]
3M	3	1,2	2,4
5M	5	2,1	3,6
8M	8	3,4	5,6
14M	14	6,1	10,0

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
3M	da 111 a 1569
5M	da 225 a 2525
8M	da 288 a 4400
14M	da 966 a 4578

Metraggio



Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
3M06	6	50
3M09	9	33
3M15	15	19
5M09	9	105
5M15	15	61
5M25	25	38
8M15	15	88
8M20	20	66
8M25	25	50
8M30	30	44
8M50	50	27
14M40	40	33
14M55	55	22
14M85	85	19

Versione doppia dentatura



Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
5M	da 565 a 2000
8M	da 600 a 2600
14M	da 966 a 2450

SIT MUSTANG® SPEED HTD



SitDrive

Le cinghie dentate SIT MUSTANG® SPEED HTD sono realizzate con materiali di alta qualità e sono prodotte secondo le ultime tecnologie. Grazie all'esperienza di SIT, queste cinghie rappresentano la migliore soluzione per la maggioranza delle applicazioni di potenza. La forma del profilo del dente HTD rispetta la norma ISO 13050. Considerato l'elevato numero di passi e sviluppi disponibili, questo prodotto è utilizzabile sia nei nuovi progetti che come ricambio di esistenti.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon)
- Temperatura: -20/+100 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 50 m/s

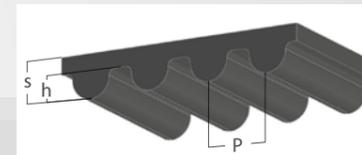
Vantaggi:

- Elevata potenza trasmissibile
- Ottimo rapporto euro/kW
- Durata superiore
- Elevate velocità periferiche
- Basso coefficiente d'attrito
- Efficienza fino al 98%
- Esente da manutenzione



MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO
 MACCHINE UTENSILI
 MACCHINE LAVORAZIONE CARTA
 COMPRESSORI
 UNITÀ HVAC

Profilo HTD



Sezione	Passo P [mm]	h [mm]	s [mm]
3M	3	1,2	2,4
5M	5	2,1	3,6
8M	8	3,4	5,6
14M	14	6,1	10,0

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
3M	da 111 a 1569
5M	da 200 a 2000
8M	da 288 a 3808
14M	da 966 a 4578

Metraggio



Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
3M06	6	50
3M09	9	33
3M15	15	19
5M09	9	105
5M15	15	61
5M25	25	38
8M15	15	88
8M20	20	66
8M25	25	50
8M30	30	44
8M50	50	27
14M40	40	33
14M55	55	22
14M85	85	19

Versione doppia dentatura



Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
5M	da 565 a 2000
8M	da 600 a 2600
14M	da 966 a 2450

SIT MUSTANG® TORQUE HTD



Le cinghie dentate SIT MUSTANG® TORQUE HTD sono realizzate con materiali di alta qualità e sono prodotte secondo le ultime tecnologie.

Le cinghie SIT MUSTANG® TORQUE sono fra le più performanti cinghie con profilo HTD presenti sul mercato. La forma del profilo del dente HTD rispetta la norma ISO 13050.

La possibilità di utilizzare cinghie con larghezze ridotte permette di ottenere trasmissioni ancora più compatte. In questo modo è possibile ottenere una riduzione dei costi delle pulegge e della cinghia rispetto a trasmissioni precedenti.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon)
- Temperatura: -20/+100 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 20 m/s

Vantaggi:

- Elevata potenza trasmissibile
- Ottimizzata per elevate coppie a basso numero di giri
- Durata superiore
- Esente da manutenzione
- Basso coefficiente d'attrito
- Efficienza fino al 98%

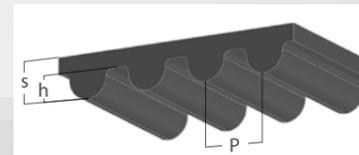


SitDrive

MACCHINE UTENSILI
 MACCHINE LAVORAZIONE CARTA
 UNITÀ HVAC
 MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO
 COMPRESSORI
 POMPE



Profilo HTD



Sezione	Passo P [mm]	h [mm]	s [mm]
8M	8	3,4	5,6
14M	14	6,1	10,0

Metraggio



Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
8M15	15	88
8M20	20	66
8M25	25	50
8M30	30	44
8M50	50	27
14M40	40	33
14M55	55	22
14M85	85	19

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
8M	da 288 a 3808
14M	da 966 a 4578

SIT Hi-PERFORMANCE Pd[®] PLUS



Le cinghie SIT Hi-PERFORMANCE Pd[®] PLUS rappresentano un'alternativa affidabile, economica e senza controindicazioni in termini di trasmissione di potenza alle trasmissioni dentate classiche con profilo trapezoidale.

Le cinghie SIT HI-PERFORMANCE Pd[®] PLUS sono state progettate anche per superare le prestazioni offerte dalle trasmissioni a cinghia dentata con profilo HTD di prima generazione. Questi obiettivi sono stati raggiunti attraverso la creazione di un esclusivo disegno del dente a profilo parabolico mediante una ricopertura in poliammide più spessa ed una nuova mescola della gomma più resistente.

Caratteristiche:

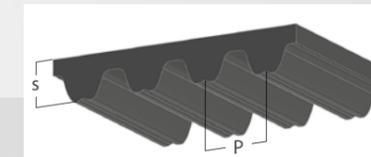
- Trefoli: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica caricata con fibre (Wingprene[®])
- Copertura dei denti: poliammide a spessore maggiorato (nylon)
- Temperatura: -20/+100 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 33 m/s

Vantaggi:

- Universalità con profilo HTD o RPP
- Maggiore potenza trasmissibile rispetto a cinghie dentate classiche e HTD standard
- Esente da manutenzione
- Elevato rendimento



HPPD[®] Plus



Sezione	Passo P [mm]	s [mm]
8M	8	5,7
14M	14	10,7

Metraggio



Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
8M15	15	122
8M20	20	91
8M25	25	69
8M30	30	61
8M50	50	38
14M40	40	46
14M55	55	30
14M85	85	26

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
8M	da 480 a 4400
14M	da 966 a 6860

BLACKHAWK Pd®

Le cinghie dentate BLACKHAWK Pd® offrono prestazioni di assoluto rilievo grazie alla sua straordinaria resistenza ed alla tecnologia costruttiva utilizzata.

Progettate per essere in grado di trasmettere elevate potenze, in qualunque tipologia di applicazione che necessiti sincronismo, le cinghie BLACKHAWK Pd® soddisfano anche le esigenze delle applicazioni già esistenti essendo disponibile in una vasta gamma di lunghezze e larghezze.

La chiave delle prestazioni della cinghia BLACKHAWK Pd® è legata alla sua unica tecnologia costruttiva.

Grazie all'introduzione di materiali innovativi, si è ottenuto un considerevole aumento della potenza trasmissibile.

Il **profilo del dente di tipo UPD** (Universal Positive Drive) realizzato con mescola HNBR, garantisce maggiore durezza, raddoppia la resistenza al taglio e migliora la resistenza ad abrasione, dando alla cinghia BLACKHAWK Pd® caratteristiche di eccellenza.

La possibilità di utilizzare cinghie con larghezze ridotte permette di ottenere trasmissioni ancora più compatte.

In questo modo è possibile ottenere una **riduzione dei costi delle pulegge e della cinghia** rispetto a trasmissioni di prima generazione.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon) e polietilene
- Temperatura: -40/+90 °C
- Resistenza oli: ottima
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 33 m/s

Vantaggi:

- Universalità con profilo HTD o RPP
- Elevata potenza trasmissibile
- Esente da manutenzione
- Elevato rendimento



SitDrive



POMPE

VENTILATORI

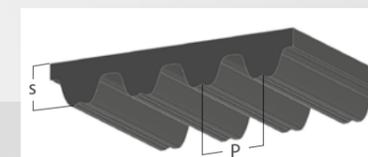
MACCHINE LAVORAZIONE CARTA

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

UNITÀ HVAC

MACCHINE TESSILI

BLACKHAWK Pd®



Sezione	Passo P [mm]	s [mm]
8M	8	5,7
14M	14	10,7

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
8M	da 480 a 4400
14M	da 966 a 6860

Metraggio



Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
8M15	15	122
8M20	20	91
8M25	25	69
8M30	30	61
8M50	50	38
8M85	85	15
14M40	40	46
14M55	55	30
14M85	85	26
14M115	115	20

SIT TOP DRIVE® STD



Il profilo SUPER TORQUE ha caratteristiche superiori rispetto al profilo trapezoidale delle cinghie dentate classiche. Il profilo della cinghia è infatti progettato per un ingranamento progressivo del dente con ridotto effetto poligonale. La potenza trasmissibile viene così notevolmente aumentata. Eliminando le punte di pressione e distribuendo in modo uniforme il carico del dente, la cinghia SIT TOP DRIVE® STD è la soluzione ideale per trasmettere valori di potenza e di coppia anche a basse velocità di rotazione, risolvendo il problema del tranciamento alla base del dente che vincola la cinghia dentata tradizionale a valori di potenza trasmessa inferiori a quelli che potrebbero essere sopportati dalla sola parte piatta.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon)
- Temperatura: -30/+75 °C
- Resistenza oli: buona
- Passi 3M e 5M antistaticità secondo RMA
- Passi 8M e 14M contattare il nostro Servizio Clienti
- Velocità max: fino a 33 m/s

Vantaggi:

- Basso livello di vibrazioni
- Gioco ridotto
- Esente da manutenzione
- Elevata efficienza



SitDrive

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

MACCHINE TESSILI

MACCHINE UTENSILI

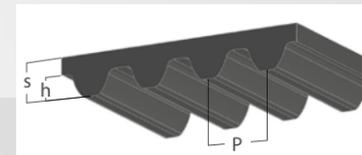
MACCHINE AUTOMATICHE

MACCHINE LAVORAZIONE CARTA

COMPRESSORI

VENTILATORI

Profilo STD



Sezione	Passo P [mm]	h [mm]	s [mm]
3M	3	1,1	1,9
5M	5	1,9	3,4
8M	8	3,1	5,3
14M	14	5,3	10,2

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
3M	da 120 a 1788
5M	da 225 a 3500
8M	da 376 a 4400
14M	da 1008 a 5012

Metraggio



Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza rotoli [m]
100S5M	10	175
150S5M	15	114
200S5M	20	69
150S8M	15	122
200S8M	20	91
250S8M	25	69
300S8M	30	61
500S8M	50	38
400S14M	40	46
500S14M	50	30
600S14M	60	30

Versione doppia dentatura



Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
5M	da 400 a 2525
8M	da 480 a 4400
14M	da 1400 a 5012

SIT MUSTANG® SPEED STD



Grazie ad una oculata scelta dei componenti di ultima generazione e dei processi produttivi più innovativi, SIT è in grado di offrire un prodotto che si caratterizza per gli elevati valori di potenza trasmissibile, per la silenziosità e per l'elevata efficienza.

Con le cinghie SIT MUSTANG® SPEED STD è possibile progettare trasmissioni meccaniche affidabili dimezzando gli ingombri. Queste cinghie infatti trasmettono più del doppio rispetto alle cinghie con profilo SUPER TORQUE di prima generazione.

Disponibili anche cinghie con trefolo in fibra aramidica (Kevlar®) per applicazioni estreme con elevati valori di coppia a basso numero di giri.

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon)
- Temperatura: -20/+100 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 9563
- Velocità max: fino a 50 m/s

Vantaggi:

- Efficienza fino al 98%
- Elevata trasmissione di potenza
- Basso livello di vibrazioni
- Basso livello di rumore
- Esente da manutenzione



SitDrive

MACCHINE DA STAMPA

MACCHINE DA UFFICIO

ELETTRODOMESTICI

ATTREZZATURE MEDICHE

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

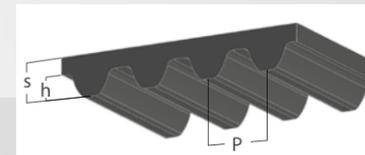
MACCHINE UTENSILI

COMPRESSORI

POMPE



Profilo STD



Sezione	Passo P [mm]	h [mm]	s [mm]
8M	8	3,0	5,3

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
8M	da 440 a 2848



SIT CLASSICA



La trasmissione a cinghia dentata SIT CLASSICA offre un'alternativa economica rispetto alle trasmissioni a catena e ad ingranaggi. L'allungamento è minimo, nessun contatto di metallo con metallo, nessun bisogno di lubrificazione e manutenzione. Inoltre, le trasmissioni a cinghia dentata possono essere utilizzate in un ampio range di potenze e per velocità fino a 30 m/s. Il particolare profilo trapezoidale del dente le rende facilmente riconoscibili rispetto ad altre tipologie di cinghie di ultima generazione

Caratteristiche:

- Trefoli: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura dei denti: poliammide (nylon)
- Temperatura: -30/+80 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità: no (a richiesta disponibili alcuni passi e sviluppi)
- Velocità max: fino a 30 m/s

Vantaggi:

- Esente da manutenzione
- Ampia gamma di profili e sviluppi
- Elevata efficienza



SitDrive

MACCHINE DA STAMPA

MACCHINE DA UFFICIO

ELETTRODOMESTICI

MACCHINE UTENSILI

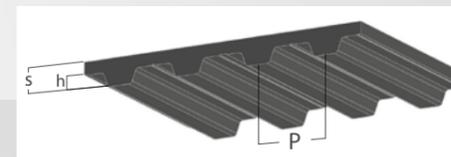
ATTREZZATURE MEDICHE

MACCHINE LAVORAZIONI LEGNO

POMPE

COMPRESSORI

Profilo PASSO IN POLLICI



Sezione	Passo P		h [mm]	s [mm]
	[pollici]	[mm]		
MXL	0,080	2,032	0,510	1,14
XL	1/5	5,080	1,130	2,40
L	3/8	9,525	1,695	3,60
H	1/2	12,700	2,114	4,40
XH	7/8	22,225	4,750	11,10

Metraggio



Tipo	Larghezza		Lunghezza rotoli [m]
	[pollici]	[mm]	
XL025	0,25	6,4	152
XL037	0,37	9,5	99
XL050	0,50	12,7	76
XL075	0,75	19,1	46
L050	0,50	12,7	152
L075	0,75	19,1	107
L100	1,00	25,4	76
H050	0,50	12,7	152
H075	0,75	19,1	107
H100	1,00	25,4	76

Versione doppia dentatura



Sezione	Lunghezza primitiva [mm]
XL	da 153 a 2286
L	da 314 a 1676
H	da 610 a 4318

Sviluppi

Sezione	Lunghezza primitiva	
	[pollici]	[mm]
MXL	a richiesta	
XL	da 6,00 a 45,00	da 153 a 1143
L	da 12,38 a 66,00	da 314 a 1676
H	da 21,00 a 170,00	da 533 a 4318
XH	da 50,75 a 175,00	da 1289 a 4445

PULEGGE DENTATE



SIT produce una **vasta gamma** di pulegge dentate adatte ad ogni tipo di cinghia ed applicazione garantendo un ampio magazzino in pronta consegna.

Grazie alla sua **esperienza nel settore** e alle **moderne tecnologie** dei suoi stabilimenti, può garantire la costruzione di pulegge a disegno per un'ampia varietà di dimensioni e tipologia di passo.

Le caratteristiche dimensionali rispondono ad elevati standard dettati dal know-how di 50 anni di esperienza come produttore nel settore.

Costruite in conformità alle normative vigenti, le pulegge SIT possono essere fornite a mozzo pieno e predisposte per alloggiare una bussola conica.

Tutte le pulegge dentate hanno un trattamento protettivo che conferisce maggiore resistenza contro gli agenti ossidanti che non modifica il profilo e le dimensioni.



PULEGGE FALCON GTR

PULEGGE EAGLE

PULEGGE HTD

PULEGGE STD

PULEGGE PASSO IN POLLICI

Falcon GTR per bussola SER-SIT®



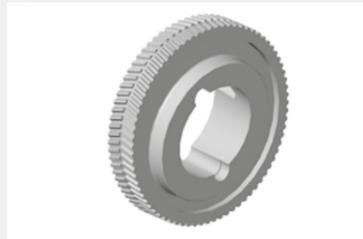
Passi disponibili	Materiali
8M	Acciaio Ghisa sferoidale Ghisa
14M	

EAGLE a mozzo pieno



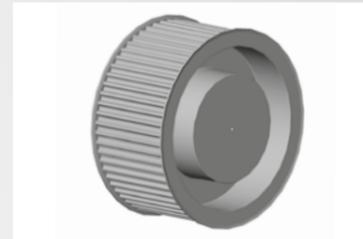
Passi disponibili	Materiali
8M	Acciaio Ghisa sferoidale Ghisa Alluminio
14M	

EAGLE per bussola SER-SIT®



Passi disponibili	Materiali
14M	Acciaio Ghisa sferoidale Ghisa

STD a mozzo pieno



Passi disponibili	Materiali
S3M	Acciaio Ghisa
S5M	
S8M	
S14M	

STD per bussola SER-SIT®



Passi disponibili	Materiali
S8M	Ghisa
S14M	

HTD a mozzo pieno



Passi disponibili	Materiali
3M	Acciaio Ghisa Alluminio
5M	
8M	
14M	

HTD per bussola SER-SIT®



Passi disponibili	Materiali
5M	Acciaio Ghisa
8M	
14M	

Passo in pollici a mozzo pieno



Passi disponibili	Materiali
XL	Acciaio Ghisa Alluminio
L	
H	
HX	

Passo in pollici per bussola SER-SIT®



Passi disponibili	Materiali
L	Ghisa
H	
XH	

SIT NEXT®



SitDrive

Cinghie trapezoidali dentellate, sezione stretta.

Le nuove cinghie dentellate **sezione stretta ad alte prestazioni di SIT.**

L'eccezionale **durata di vita**, la stabilità e la flessibilità ne caratterizzano le prestazioni.

Le cinghie **SIT NEXT®** sono costruite con componenti resistenti all'abrasione.

Progettate con una ottimale dentellatura per trasmettere **elevate coppie in applicazioni estreme.**

La speciale miscela in **EPDM** garantisce massime prestazioni in un **ampio campo di temperature** e grazie al sistema **ISO SET** diverse cinghie potranno essere utilizzate in parallelo.

Le nuove cinghie **SIT NEXT®** sono **esenti da manutenzione** e mantengono la tensione stabile durante il loro ciclo di vita senza richiedere periodici ritensionamenti.

Le applicazioni gravose non saranno più un pensiero.

Progettate per soddisfare le esigenze dei più gravosi comparti dell'industria meccanica, le cinghie **SIT NEXT®** trovano **largo impiego in una varietà di macchine ed impianti.**

Ad esempio le cinghie **SIT NEXT®** sono utilizzabili all'interno di macchine da giardino, mulini, miscelatori, frantumatori, calandre e molte altre applicazioni.

Caratteristiche:

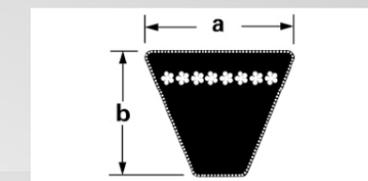
- Trefoli: poliesteri speciale (a basso allungamento)
- Miscela: terpolimero etilene propilene (EPDM)
- Rivestimento: tessuto ad alta resistenza
- Temperatura: -40/+130 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: ISO SET

Vantaggi:

- Esenti da manutenzione
- Elevato power rating
- Efficienza ed ottimizzazione energetica



Caratteristiche dimensionali



Sezione	a [mm]	b [mm]
XPZ	10	8
XPA	13	9
XPB	16	13
XPC	22	18

Sviluppi

Sezione	[mm]
XPZ	da 512 a 3550
XPA	da 590 a 4000
XPB	da 1000 a 5000
XPC	da 1900 a 5000

MITSUBOSHI® MAXSTAR POWER®



SitDrive

Cinghie trapezoidali fasciate, sezione stretta.

Le nuove cinghie fasciate sezione stretta di MITSUBOSHI® con eccezionale durata di vita. Le cinghie MITSUBOSHI® MAXSTAR POWER® sono cinghie trapezoidali fasciate progettate per elevate coppie in applicazioni estreme. L'azienda giapponese, leader mondiale nella produzione di cinghie, ha realizzato un prodotto ad altissime prestazioni ed elevata qualità. Interamente rivestite con uno speciale strato di tessuto ad alta resistenza, grazie al sistema SET FREE, diverse cinghie potranno essere utilizzate in parallelo. Utilizzando le cinghie MITSUBOSHI® MAXSTAR POWER® si hanno valori bassissimi di detensionamento che permettono alla cinghia di non dover essere ritensionata durante il ciclo di lavoro.

Caratteristiche:

- Trefoli: poliesteri (HMLS)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Rivestimento: speciale strato in cotone/poliesteri ad alta resistenza
- Temperatura: -30/+90 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: Set Free

Vantaggi:

- Elevato power rating
- Elevata efficienza
- Assenza di manutenzione con un aumento di produttività
- Carico di trazione ad alto modulo elastico per trasmettere maggior potenza
- Maggiore durata garantita dal doppio strato di tessuto

MACCHINE AGRICOLE

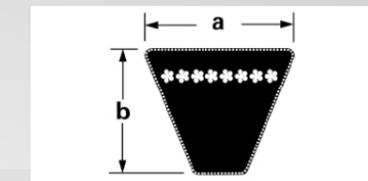
FRANTUMATORI

TRITURATORI

MISCELATORI



Caratteristiche dimensionali



Sezione	a [mm]	b [mm]
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

Sviluppi

Sezione	[mm]
SPA	da 3032 a 4500
SPB	da 3070 a 9000
SPC	da 3150 a 9500

SIT TORQUE FLEX®



Cinghie trapezoidali dentellate, sezioni classica, stretta e wedge.

Le cinghie ad alte prestazioni SIT TORQUE FLEX® sono realizzate in conformità alle norme europee ISO 4184 e DIN 2215 per la sezione classica, ISO 4184 e DIN 7753 per la sezione stretta e RMA IP-22/MPTA per la sezione wedge. Sono costruite in versione dentellata fino ad uno sviluppo di 2995 mm ed in versione fasciata con sviluppi maggiori.

L'ottimizzazione della forma della dentellatura migliora le prestazioni dinamiche, aumenta la flessibilità e riduce gli sforzi nei punti critici di rottura.

Le cinghie SIT TORQUE FLEX® sono costruite secondo il Matchmaker® System sviluppato in passato da Goodyear® che garantisce tolleranze di produzione migliori rispetto ai limiti imposti dalla normativa.

Caratteristiche:

- Trefoli: poliestere ad elevata resistenza (Vitacord)
- Mescola: cloroprene caricato con fibre (Wingprene®)
- Temperatura: -20/+70 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: Matchmaker® System

Vantaggi:

- Stabilità dimensionale garantita
- Denti stampati per assicurare maggiore flessibilità (Moulded Gog)
- Rinforzo con cavi trasversali
- Tutte le cinghie sono sempre accoppiabili



SitDrive

COMPRESSORI

VENTILATORI INDUSTRIALI

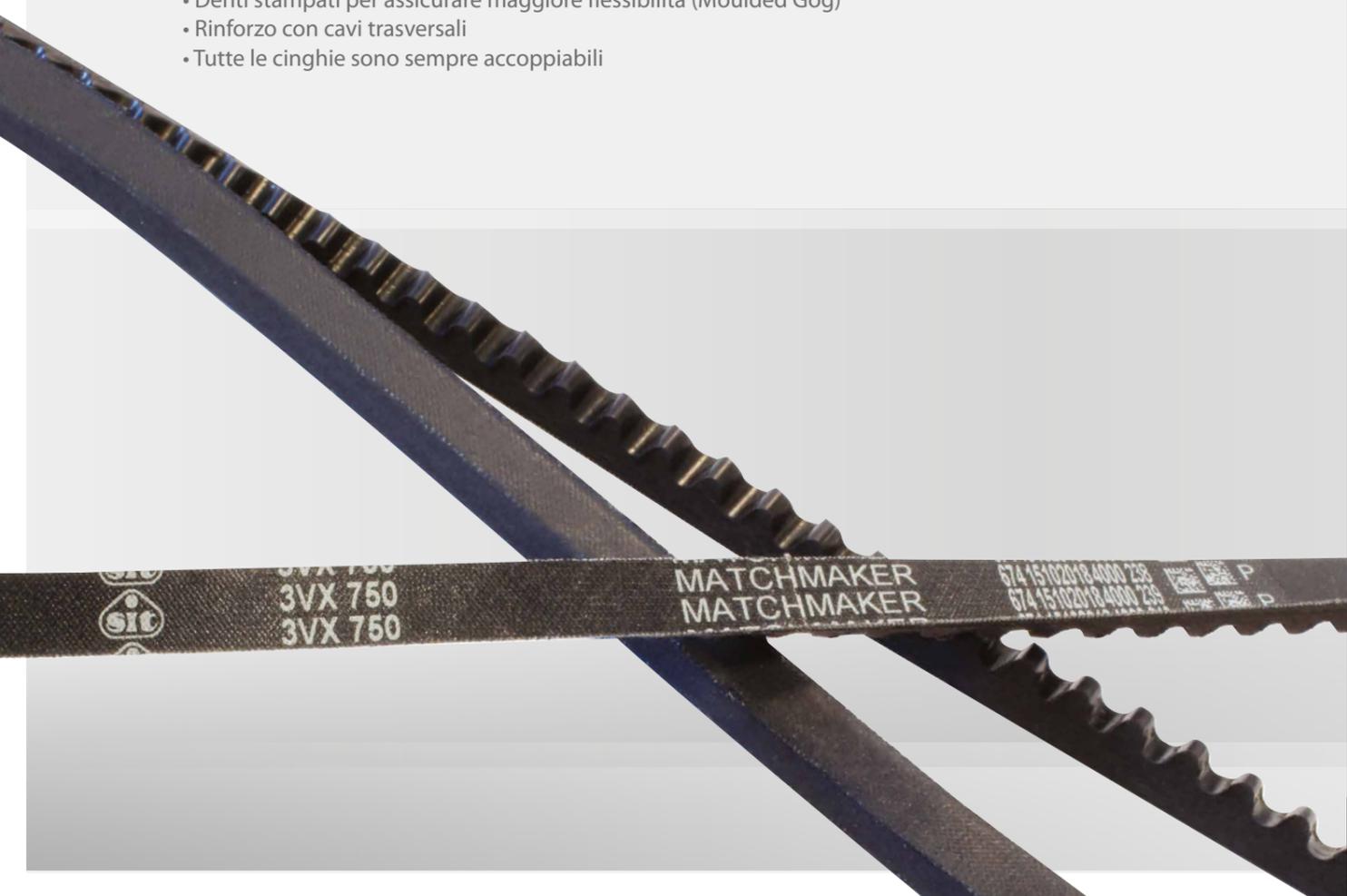
MACCHINE TESSILI

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

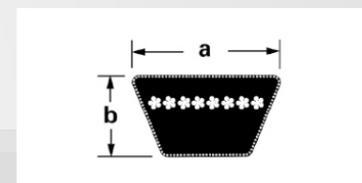
MACCHINE MOVIMENTO TERRA

MULINI

MESCOLATORI



Sezione classica

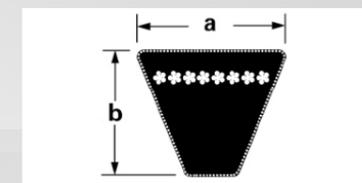


Sezione	a [mm]	b [mm]
ZX	10	6
AX	13	8
BX	17	11
CX	22	14

Sviluppi

Sezione	[mm]
ZX	da 375 a 2500
AX	da 407 a 3000
BX	da 570 a 3000
CX	da 1060 a 3000

Sezione stretta

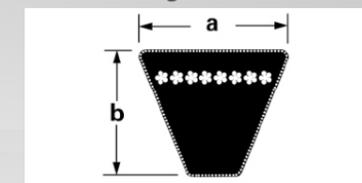


Sezione	a [mm]	b [mm]
XPZ	10	8
XPA	13	10
XPB	16	13
XPC	22	18

Sviluppi

Sezione	[mm]
XPZ	da 512 a 3000
XPA	da 732 a 3000
XPB	da 1060 a 3000
XPC	da 1700 a 3000

Sezione wedge RMA



Sezione	a [mm]	b [mm]
3V/3VX	10	8
5V/5VX	16	13
8V/8VX	25,4	23

Sviluppi

Sezione	[mm]
3VX	da 635 a 2995
5VX	da 1140 a 2995
8VX	da 2540 a 2995
3V	da 3175 a 3810
5V	da 3175 a 9015
8V	da 3175 a 13462

NUOVA DENTELLATURA

MITSUBOSHI® ENVELOPE



Cinghie trapezoidali fasciate, sezioni classica e stretta.

Le cinghie MITSUBOSHI® ENVELOPE coniugano **precisione, tecnologia e qualità giapponese**. Sono cinghie di elevata qualità pensate per applicazioni dove sia richiesta un'elevata durata garantita ad esempio nella ventilazione e compressoristica. Realizzate in conformità alle norme europee ISO 4184, non necessitano di selezioni particolari per realizzare trasmissioni multiple. Disponibili nella versione fasciata sezione classica e fasciata sezione stretta. Hanno una stabilità dimensionale garantita secondo il sistema SET FREE e sono sempre accoppiabili.

Caratteristiche per la sezione classica:

- Trefoli: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma naturale (NR)
- Resistenza oli: buona
- Temperatura: -40/+70 °C
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: Set Free
- Conforme alla normativa europea ISO 4184 e DIN 2215

Vantaggi:

- Disponibile in versione BARE BACK®
- Stabilità dimensionale garantita
- Ottima resistenza a fatica
- Tutte le cinghie sono sempre accoppiabili

Caratteristiche per la sezione stretta:

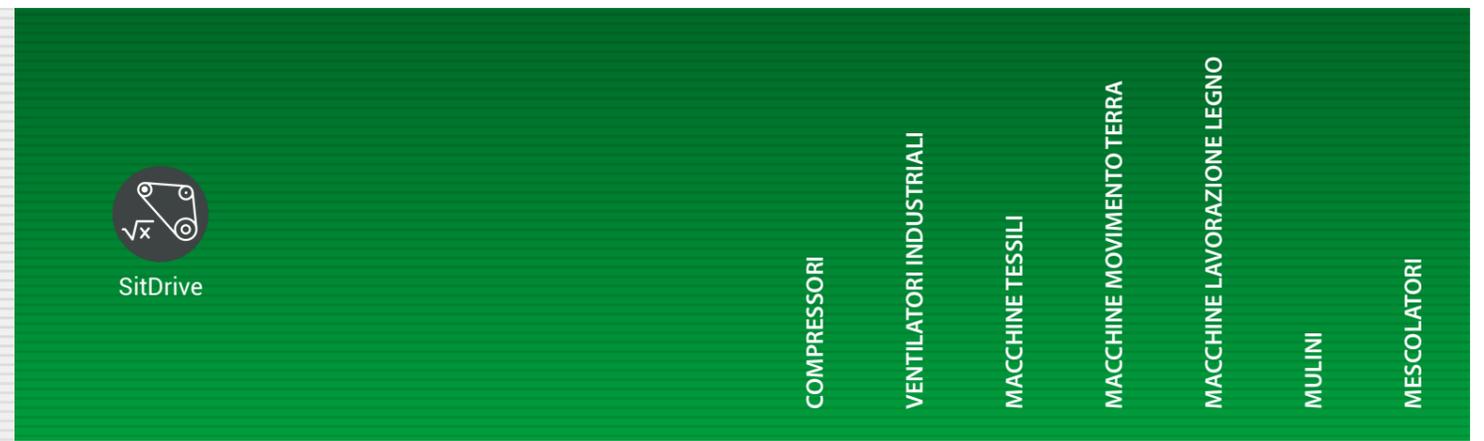
- Trefoli: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma naturale - copolimero butadiene stirene (NR/SBR)
- Temperatura: -30/+90 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: Set Free
- Conforme alla normativa europea ISO 4184 e DIN 7753

Vantaggi:

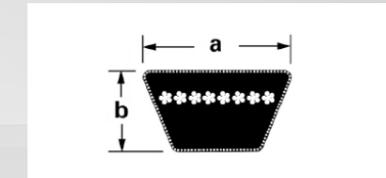
- Stabilità dimensionale garantita
- Interamente rivestita in tessuto ad alta resistenza
- Tutte le cinghie sono sempre accoppiabili



MITSUBOSHI® ENVELOPE sezione classica in versione BARE BACK®.



Sezione classica

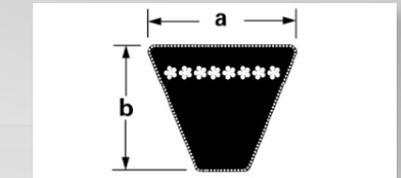


Sezione	a [mm]	b [mm]
Z	10	6
A	13	9
B	17	11
C	22	14
D	32	20

Sviluppi

Sezione	[mm]
Z	da 240 a 1511
A	da 381 a 5512
B	da 570 a 12000
C	da 950 a 12242
D	da 2500 a 15240

Sezione stretta



Sezione	a [mm]	b [mm]
SPZ	9,7	8
SPA	12,7	10
SPB	16,3	13
SPC	22,0	18

Sviluppi

Sezione	[mm]
SPZ	da 487 a 3550
SPA	da 732 a 4500
SPB	da 1250 a 9010
SPC	da 2000 a 14000

SIT EXCELITE® ES



Cinghie trapezoidali fasciate, sezioni classica e stretta.

SIT EXCELITE® ES sono le cinghie standard pensate da SIT per applicazioni che combinano **prestazioni e convenienza**.

Sono costruite in versione fasciata sezione classica (ISO 4184 e DIN 2215) e sezione stretta (ISO 4184 e DIN 7753).

Caratteristiche per la sezione classica:

- Trefoli: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Resistenza oli: buona
- Temperatura: -40/+70 °C
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: Precision Matched System
- Conforme alla normativa europea ISO 4184 e DIN 2215

Vantaggi:

- Stabilità dimensionale garantita
- Ottima resistenza a fatica
- Tutte le cinghie sono sempre accoppiabili

Caratteristiche per la sezione stretta:

- Trefoli: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Temperatura: -40/+70 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 1813
- Stabilità dimensionale: Precision Matched System
- Conforme alla normativa europea ISO 4184 e DIN 7753

Vantaggi:

- Stabilità dimensionale garantita
- Interamente rivestita in tessuto ad alta resistenza
- Tutte le cinghie sono sempre accoppiabili



COMPRESSORI

VENTILATORI INDUSTRIALI

MACCHINE TESSILI

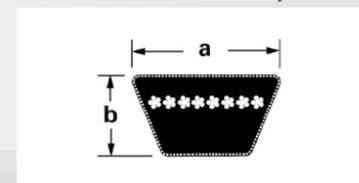
MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

ATTREZZATURA DA COSTRUZIONE

MULINI

MIXER

Sezione classica envelope

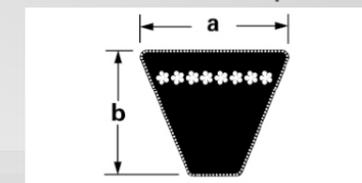


Sezione	a [mm]	b [mm]
Z	10	6
A	13	8
B	16	11
C	22	14
D	32	20

Sviluppi

Sezione	[mm]
Z	da 410 a 2095
A	da 382 a 5334
B	da 585 a 7620
C	da 1090 a 8382
D	da 2650 a 9000

Sezione stretta envelope



Sezione	a [mm]	b [mm]
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

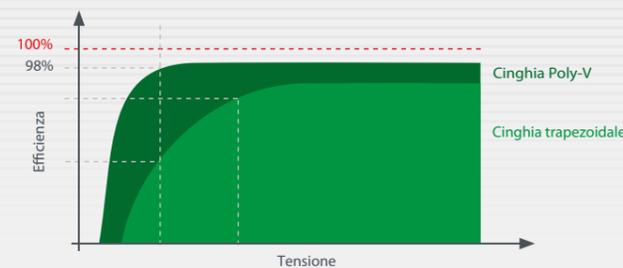
Sviluppi

Sezione	[mm]
SPZ	da 487 a 3350
SPA	da 732 a 4500
SPB	da 1175 a 8000
SPC	da 2000 a 9500

POLY-V

La tradizionale **affidabilità** e **competenza** che accompagna il marchio SIT incontra l'**alta tecnologia** di Hutchinson.

Le cinghie Poly-V, dotate di nervature a sezione triangolare disposte lungo lo sviluppo, permettono di realizzare trasmissioni più compatte riducendo i costi e la rumorosità. Le prove tecniche iso-tensione e iso-geometria dimostrano che la cinghia Poly-V può raggiungere una resa superiore (oltre il 98%) e ridurre il consumo di energia rispetto ad una cinghia trapezoidale standard.



Caratteristiche Poly-V standard

- Trefoli: poliestere (HMLS) - disponibili cinghie con trefoli in fibra aramidica (Kevlar®) per applicazioni gravose
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Temperatura: -20/+80 °C
- Resistenza oli: buona
- Antistaticità secondo ISO 1813

Le cinghie Poly-V Hutchinson® sono molto flessibili e possono raggiungere velocità periferiche elevate, fino a 80 m/s per la sezione H, 60 m/s per la sezione J, 55 m/s per la sezione K e 50 m/s per la sezione L.

Oltre alle cinghie Poly-V standard fanno parte della gamma SIT le cinghie Poly-V Flexonic® e le Poly-V Conveyxonic®.

Le cinghie elastiche Poly-V Flexonic® sono cinghie costruite con un trefolo in poliammide (nylon) che risolve i problemi di trasmissione ad interassi fissi permettendo una sensibile riduzione dei costi ed una semplificazione di montaggio. Garantisce stabilità della tensione per tutta la vita utile eliminando le manutenzioni.

Le cinghie elastiche Poly-V Conveyxonic® sono state appositamente progettate per i convogliatori a rulli e possono essere montate ad interasse fisso consentendo un risparmio energetico dovuto alla elevata efficienza (fino al 97%). Le cinghie Poly-V Conveyxonic® sono idonee a trascinare fino a 50 rulli con un solo motore.



SitDrive

COMPRESSORI

LAVATRICI INDUSTRIALI

VENTILATORI INDUSTRIALI

MISCELATORI

MACCHINE FITNESS

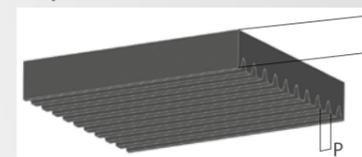
MACCHINE UTENSILI

MACCHINE LAVORAZIONE LEGNO

INDUSTRIA CARTARIA



Poly-V standard

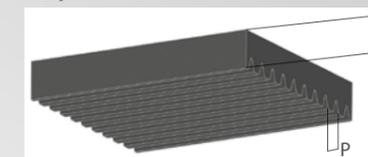


Sezione	Passo P [mm]	s [mm]
H	1,60	2,70
J	2,34	3,50
K	3,56	5,00
L	4,70	7,00
M	9,40	12,00

Sviluppi

Sezione	[mm]	[pollici]
H	da 197 a 529	da 7,8 a 20,8
J	da 197 a 4000	da 7,8 a 157,5
K	da 526 a 4122	da 20,7 a 162,3
L	da 954 a 7055	da 37,5 a 277,8
M	da 2286 a 15266	da 90,0 a 601,0

Poly-V Flexonic®



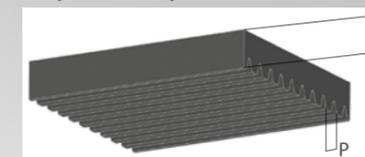
Sezione	Passo P [mm]	s [mm]
H	1,60	2,30/2,50
J	2,34	3,20/3,50
K	3,56	4,60
L	4,70	7,00

Sviluppi

Sezione	[mm]	[pollici]
H		
J		
K		
L		

Contattare il nostro Ufficio Tecnico

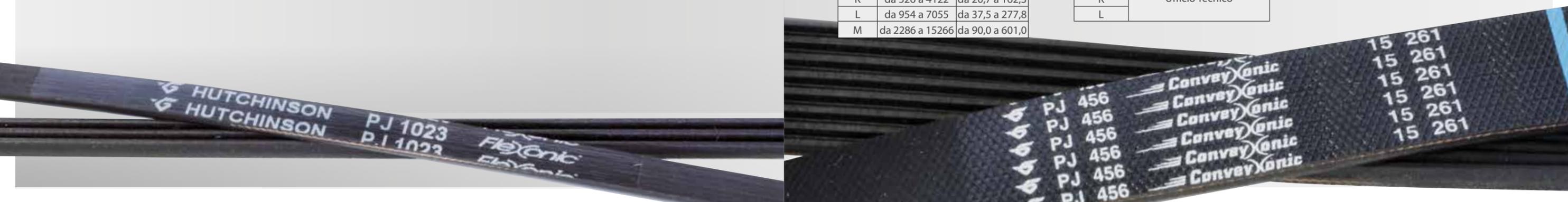
Poly-V Conveyxonic®



Sezione	Passo P [mm]	s [mm]
J	2,34	3,50
K	3,56	5,00

Sviluppi

Sezione	[mm]
J	da 206 a 746
K	da 541 a 851



PULEGGE TRAPEZOIDALI



Le pulegge trapezoidali SIT, frutto di tradizione e tecnologia, garantiscono **alte qualità e prestazioni**.

Le caratteristiche dimensionali rispondono ad elevati standard dettati dal know-how di **50 anni di esperienza come produttore** nel settore.

Costruite in conformità alle normative vigenti, le pulegge SIT possono essere fornite a mozzo pieno e predisposte per alloggiare una bussola conica o un calettatore.

Sono costruite in ghisa.

Possono raggiungere velocità periferiche di 35 m/s equilibrate staticamente secondo normativa ISO (per bussola o calettatore).

Tutte le pulegge hanno un trattamento protettivo che conferisce maggiore resistenza contro gli agenti ossidanti che non modifica il profilo e le dimensioni.

PT a mozzo pieno



Tipi di cinghie utilizzabili			Materiale
SPZ	Z	3V	Ghisa
SPA	A	-	
SPB	B	5V	
-	C	-	

PBT per bussola SER-SIT®



Tipi di cinghie utilizzabili			Materiale
SPZ	Z	3V	Ghisa
SPA	A	-	
SPB	B	5V	
SPC	C	-	

PCT per calettatore SIT-LOCK® 8



Tipi di cinghie utilizzabili			Materiale
SPZ	Z	3V	Ghisa
SPA	A	-	
SPB	B	5V	
SPC	C	-	



MOZZO PIENO

PER BUSSOLA

PER CALETTATORE

A DISCO

A RAZZE

PULEGGE POLY-V

PULEGGE POLY-V

Le pulegge SIT Poly-V sono progettate e realizzate con la massima precisione per permettere un accoppiamento che garantisce prestazioni e durata ottimale della trasmissione. Costruite per bussola conica, in acciaio e ghisa, le pulegge SIT Poly-V hanno un grado di bilanciatura statica G6.3, ma su richiesta è possibile avere gradi superiori o bilanciature dinamiche. SIT, con la sua decennale esperienza di produttore di pulegge, può fornire prodotti a disegno realizzati secondo le esigenze tecniche costruttive richieste dal cliente.

È possibile l'uso di materiali come alluminio, plastiche termoindurenti o termoplastiche. Tutte le pulegge metalliche hanno un trattamento protettivo che conferisce maggiore resistenza contro gli agenti ossidanti che non modifica il profilo e le dimensioni.

Poly-V ber bussola SER-SIT®



Sezione	Materiali
H	Acciaio Ghisa
J	
K	
L	
M	





SIT BOLOGNA

Via Orefici - Capannone 35
40050 - Centergross - Funo (BO) - Italy
Tel. +39.051.861077 - +39.051.6647056
E-mail: sit.bologna@sitspa.it

SIT TORINO

Via Acqui, 91/C
10098 - Cascine vica - Rivoli (TO) - Italy
Tel. +39.011.9594628 - +39.011.9594632
E-mail: sit.torino@sitspa.it

SIT PADOVA

Via della navigazione interna, 79
35129 - Padova - Italy
E-mail: sit.padova@sitspa.it



SIT S.p.A.
Viale A. Volta, 2
20090 Cusago (MI) - Italy
Tel. +39.02.89144.1
Fax +39.02.89144291
info@sitspa.it
www.sitspa.it

Stabilimento
Via G. Carminati, 15
24012 Val Brembilla (BG) - Italy

SIT GERMANIA

SIT ANTRIEBSELEMENTE GmbH
Rieseler Feld 9 (Gewerbegebiet West)
D - 33034 Brakel
Tel. +49 52 72 39 28 0
Fax +49 52 72 39 28 90
E-mail: info@sit-antriebselemente.de
Web: www.sit-antriebselemente.de

SIT SVIZZERA

SIT (Schweiz) AG
Lenzbüel 13
CH - 8370 Sirnach
Tel. +41 71 969 50 00
Fax +41 71 969 50 01
E-mail: info@sit-antriebstechnik.ch
Web: www.sit-antriebstechnik.ch

SIT SPAGNA

DINAMICA DISTRIBUCIONES S.A.
Ctra. N-II, Km 592,6
E - 08740 S. Andreu De La Barca
(Barcelona)
Tel. +34 93 653 35 00
Fax +34 93 653 35 08
E-mail: dinamica@dinamica.net
Web: www.dinamica.net

SIT FRANCIA

FOGEX SAS
215, Rue Henri Barbusse
F - 95100 Argenteuil
Tel. +33 1 34 34 46 00
Fax +33 1 34 34 46 01
E-mail: info@fogex.com
Web: www.fogex.com

SIT USA

S.I.T. INDEVA, Inc.
3630 Green Park Circle
NC - 28217 Charlotte
Tel. +1 704 357 8811
Fax +1 704 357 8866
E-mail: info@sit-indeva.com
Web: www.sit-indeva.com

SIT CINA

SIT INDEVA (SHANGHAI) LTD.
Building 2, 269 YuanZhong Road
Nanhui Industrial park
Pudong new area
PRC - 201300 Shanghai
Tel. +86 021 5108 2206
Fax +86 021 6486 3511
E-mail: info@sit-shanghai.com
Web: www.sit-shanghai.com

SIT INDIA

SIT PTC INDIA PVT. LTD.
Plot no. 677, s.no. 269/3,
Paud Road, Bhugaon,
Taluka - Mulshi, Pune - 412 115
Maharastra, India
Tel. +91 9158 5921 11
E-mail: a.nangre@sitspa.it
Web: www.sitspa.com