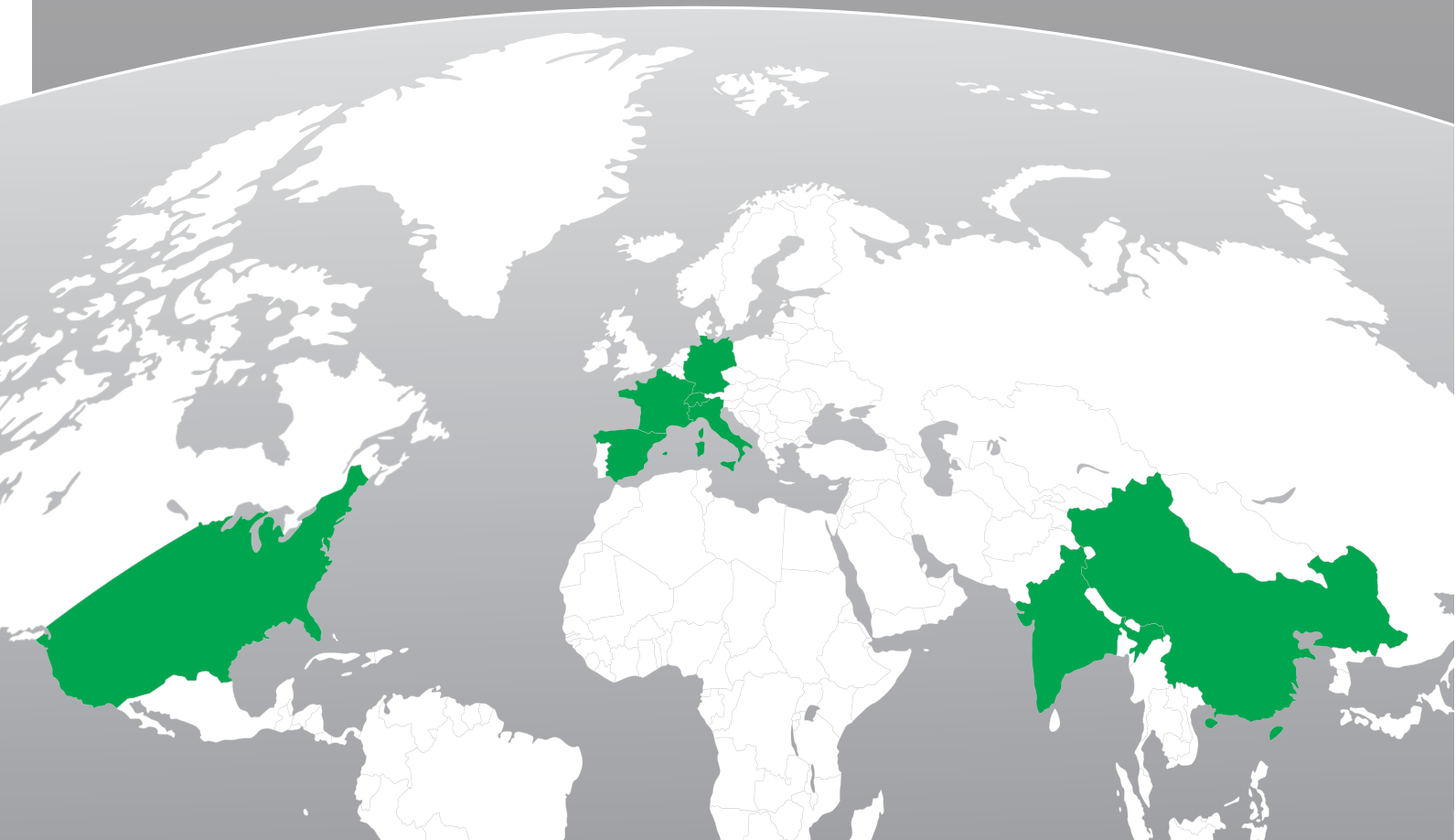
DRIVE
SOLUTIONS

IT

www.sitspa.it

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

Il gruppo, oggi una delle più importanti realtà europee dedicate alla trasmissione del moto, sviluppa, ingegnerizza, produce e distribuisce soluzioni e componenti di trasmissione di alta qualità per applicazioni industriali di eccellenza in tutto il mondo. Molteplici stabilimenti in 3 continenti producono: pulegge, cinghie in gomma e in poliuretano, giunti di trasmissione, calettatori per attrito ed una vasta gamma di accessori.



IL GRUPPO SIT, soluzioni per le trasmissioni meccaniche di potenza.

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.

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

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.

PULEGGE DENTATE

PULEGGE A GOLE TRAPEZOIDALI

CINGHIE IN POLIURETANO

GIUNTI DI TRASMISSIONE

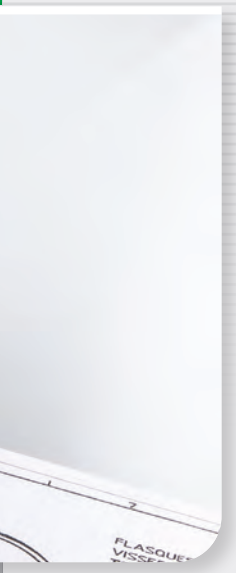
PIGNONI, CORONE

BUSSOLE CONICHE

SISTEMI DI FISSAGGIO

PRODUZIONI SPECIALI A DISEGNO

Stabilimento SIT - Val Brembilla (BG)



GRANDE ESPERIENZA NELLA PRODUZIONE

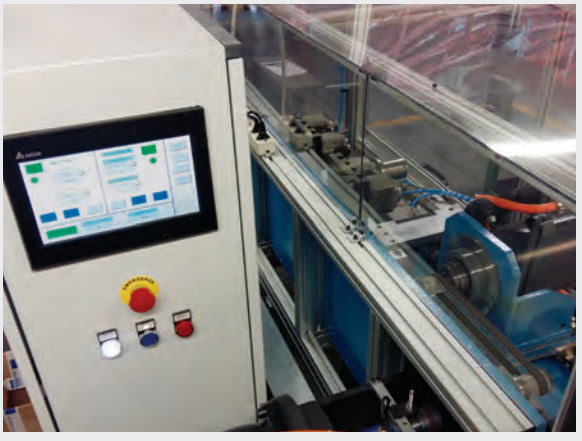
Una tradizione industriale centenaria e 50 anni d'esperienza nello sviluppo e nella produzione di componenti per la trasmissione del moto.

La nostra produzione si avvale delle più avanzate e moderne tecnologie. Costanti investimenti in macchine, impianti e strumenti consentono una elevata produttività ed una efficiente flessibilità che, uniti a severi controlli sulla qualità del prodotto in uscita in relazione alle certificazioni di qualità ISO9001, consentono di soddisfare le esigenze più stringenti. L'esperienza, la consapevolezza della qualità e la professionalità delle risorse umane hanno consentito all'azienda un riconoscimento di qualità e solidità al più alto livello internazionale.

Oltre 55.000 mq di SUPERFICIE PRODUTTIVA in 3 continenti

L'odierna produzione di cinghie, componenti metallici ed accessori, è il risultato di investimenti costanti che il gruppo effettua per seguire e soddisfare le necessità dei propri clienti.
Esperienza, cultura, risorse tecniche e competenza, portano lo standard SIT ai vertici del mercato.

RICERCA E SVILUPPO



Un gruppo di tecnici e di ingegneri di esperienza dedicati alla ricerca e sviluppo ed il centro tecnologico dotato di avanzati banchi prova per test dinamici e sofisticati strumenti di controllo delle materie prime e prodotti finiti permette di offrire, attraverso costanti innovazioni, prodotti e soluzioni di altissima qualità.

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001 · Ex · RoHS

E-SALES NAUTILUS

SOFTWARE DI CALCOLO

BIBLIOTECA CAD

CONSEGNE RAPIDE E PUNTUALI

Polo logistico SIT a Cusago (MI)

- E-Sales Nautilus
- SitDrive
- SitCoupling
- Disegni Cad

SIT TOOLS ONLINE

Entrando nel mondo online è possibile scaricare i cataloghi tecnici e i disegni CAD, progettare una trasmissione di potenza con i sofisticati software, verificare online la disponibilità dei prodotti ed inserire gli ordini anche tramite il proprio gestionale.

OLTRE IL PRODOTTO: qualità e prestazioni nella logistica e nel servizio

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
- 140.000 prodotti codificati di cui 25.000 con stock
- 250.000 linee d'ordine spedite ogni anno

STRUMENTI ONLINE

In aggiunta al servizio di assistenza alla progettazione realizzato con i nostri tecnici applicativi, il sito internet **www.sitspa.it** consente un rapido ed efficiente accesso a molteplici informazioni quali: il dimensionamento delle trasmissioni tramite i software SITDrive e SITCoupling, l'accesso alla libreria di disegni 3D dei componenti standard, alla documentazione tecnica, alla consultazione della disponibilità di magazzino e molto altro.

CINGHIE DENTATE AD ALTE PRESTAZIONI

Le trasmissioni a cinghia dentata SIT sono progettate per rispondere alle più avanzate esigenze applicative. L'utilizzo di un sofisticato laboratorio di prova e la nostra continua focalizzazione sui bisogni del cliente, consentono di mettere a disposizione la più vasta gamma di prodotti e soluzioni per ogni applicazione sia nell'industria leggera che pesante. Le sinergie dei diversi stabilimenti e partner industriali, insieme alla possibilità di sviluppare prodotti personalizzabili ad esigenze specifiche, consentono di realizzare un'infinità di soluzioni con materiali e tecnologie all'avanguardia. SIT offre la trasmissione completa di cinghia, pulegge insieme ad un competente servizio tecnico: una garanzia di qualità ed affidabilità nel tempo.

PREMIUM

GTR

★★★★★★

CINGHIA DENTATA GIGATORQUE

Le cinghie dentate GigaTorque sono le più performanti sul mercato. Fatte in mescola HNBR e inserti resistenti in carbonio ad alto modulo elastico, sono la miglior scelta per applicazioni pesanti.
Il design della GigaTorque consente di progettare trasmissioni più strette con un power rating più elevato, riducendo i carichi sugli alberi e sui cuscinetti.
SIT produce una gamma completa di pulegge con profilo GTR adatte ad ogni applicazione.

- Inserto resistente: carbonio
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura dei denti: tessuto speciale a basso attrito

Vantaggi

- Elevato power rating
- Lunga durata della trasmissione
- Riduzione di ingombri e peso
- Nessun allungamento della cinghia
- Nessun costo di manutenzione

GIGATORQUE

SILENT SYNC®

PREMIUM

H.O.T.

★★★★★☆

CINGHIA DENTATA SilentSync®

SilentSync® è la rivoluzionaria trasmissione a dentatura bielicoidale sfalsata che, grazie ad un ingranamento progressivo e continuo fra cinghia e puleggia permette di ottenere prestazioni di assoluto rilievo sia in termini di silenziosità che di precisione, riducendo le vibrazioni.

- Inserto resistente: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura dei denti: tessuto ottimizzato per ridurre al massimo l'attrito e l'usura (JPEX)

Vantaggi

- Riduzione della rumorosità fino a 15 decibel rispetto ad ogni altro tipo di trasmissione a cinghia dentata
- Trasmissione autoallineante (le pulegge non necessitano di flange)
- Alte trasmissioni di coppia
- Cinghie disponibili sia in gomma che in poliuretano
- Antistatica secondo ISO 9563
- Risparmio energetico fino al 5% in più rispetto alle trasmissioni a cinghia trapezoidale

Performance Index massimo
★★★★★★

Performance Index minimo
★☆☆☆☆☆

CINGHIE DENTATE

PERFORMANCE

★★★★☆☆

CINGHIA DENTATA MUSTANG® TORQUE HTD

Per trasmissioni di coppia molto elevate e velocità contenute.

- Inserto resistente: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura denti: poliammide (nylon)
- Passi 8M, 14M

PERFORMANCE

★★★★☆☆

CINGHIA DENTATA MUSTANG® SPEED HTD

Per trasmissioni di coppia elevate ed alte velocità.

- Inserto resistente: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura denti: poliammide (nylon)
- Passi 3M, 5M, 8M,14M
- Doppia dentatura 5M, 8M, 14M

PERFORMANCE

★★★☆☆☆

CINGHIA DENTATA TOP DRIVE® HTD

Per trasmissioni di coppia medio basse.

- Inserto resistente: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura denti: poliammide (nylon)
- Passi 3M, 5M, 8M, 14M
- Doppia dentatura 5M, 8M, 14M
- Disponibile con profilo SUPER TORQUE STD

STANDARD

★★☆☆☆☆

CINGHIA DENTATA CLASSICA

Alternativa economica rispetto alle trasmissioni a catena e ad ingranaggi. Eccellente utilizzo dei ricambi.

- Inserto resistente: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Copertura denti: poliammide (nylon)
- Passi MXL, XL, L, H, XH

REGOLAZIONE DELLA TRASMISSIONE

TEN-SIT® 2.0, misuratore elettronico di tensione delle cinghie di trasmissione.

LINE-LASER®, strumento a raggio laser per verifica dell'allineamento delle pulegge nella trasmissione, rapido e preciso.

MUSTANG® TORQUE HTD

MUSTANG® SPEED HTD

TOP DRIVE® HTD

CLASSICA

FALCON Pd®

Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS

BLACKHAWK Pd®

PREMIUM

★★★★★★

CINGHIA DENTATA FALCON Pd®

Permettono trasmissioni di coppia elevatissime ed ingombri ridotti, rappresenta la soluzione ideale per la progettazione di nuove applicazioni.

- Inserto resistente: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura denti: doppio strato di tessuto in poliammide e polietilene ad alta resistenza
- Passi 8M, 14M

PERFORMANCE

★★★☆☆☆

CINGHIA DENTATA Hi-PERFORMANCE Pd® PLUS

Per trasmissioni di coppia medie, distribuzione uniforme degli sforzi, buona resistenza al salto del dente.

- Inserto resistente: fibra di vetro
- Mescola: gomma cloroprenica caricata con fibre (Wingprene®)
- Copertura denti: poliammide a spessore maggiorato (nylon)
- Passi 8M, 14M

PERFORMANCE

★★★★☆☆

CINGHIA DENTATA BLACKHAWK Pd®

Universalità con profilo HTD o RTD

- Inserto resistente: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma nitrilica (HNBR)
- Copertura denti: poliammide e polietilene
- Passi 8M,14M

Performance Index massimo
★★★★★★

Performance Index minimo
★☆☆☆☆☆

CINGHIE TRAPEZOIDALI

SIT con i suoi decenni di esperienza tecnico-applicativa nello sviluppo, nella produzione di trasmissioni complete per il settore industriale e l'aftermarket, propone la miglior gamma di trasmissioni a cinghia trapezoidale, con proposte anche personalizzate, per ogni specifica esigenza. La disponibilità di prodotti high-tech, la conoscenza approfondita di materiali e processi, uniti alla possibilità di progettare e produrre la trasmissione completa di cinghia e puleggia, consentono di essere il partner ideale per i costruttori di macchine ed impianti industriali.

PREMIUM

★★★★★★

CINGHIA TRAPEZOIDALE NEXT®

Cinghia **a** sezione stretta. Resiste a temperature di lavoro da **-40** °C a **+130** °C. Antistaticità secondo ISO 1813.

- Inserto resistente: poliestere speciale (a basso allungamento)
- Mescola: terpolimero etilene propilene (**EPDM**)
- Rivestimento: tessuto ad alta resistenza
- XPZ, XPA, XPB, XPC
- Esente da manutenzione

PERFORMANCE

★★★★☆☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE TORQUE FLEX®

Cinghia trasversalmente rigida e con migliore flessibilità grazie alla nuova dentellatura.

- Inserto resistente: poliestere ad elevata resistenza (Vitacord)
- Mescola: gomma cloroprenica caricata con fibre (Wingprene®)
- XPZ, XPA, XPB, XPC
- 3VX, 5VX, 8VX
- ZX, AX, BX, CX

PREMIUM

★★★★★☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE MAXSTAR® POWER

Cinghia per carichi elevati prodotta con mescola di categoria superiore e cavi di trazione rinforzati per trasmissioni di alta potenza.

- Inserto resistente: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Rivestimento: speciale strato in cotone/poliestere ad alta resistenza
- SPA, SPB, SPC

PERFORMANCE

★★★☆☆☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE MAXSTAR®

Cinghia con eccezionale durata di vita per applicazioni anche in ambienti severi.

- Inserto resistente: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma naturale (NR)
- SPZ, SPA, SPB, SPC
- Z, A, B, C, D

PERFORMANCE

★★★★☆☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE MAXSTAR® BANDATA

Cinghia bandata per applicazioni con alte variazioni di coppia e carichi severi.

- XPZ, XPA, XPB, XPC
- SPA, SPB, SPC
- 3V, 5V, 8V
- BX, CX

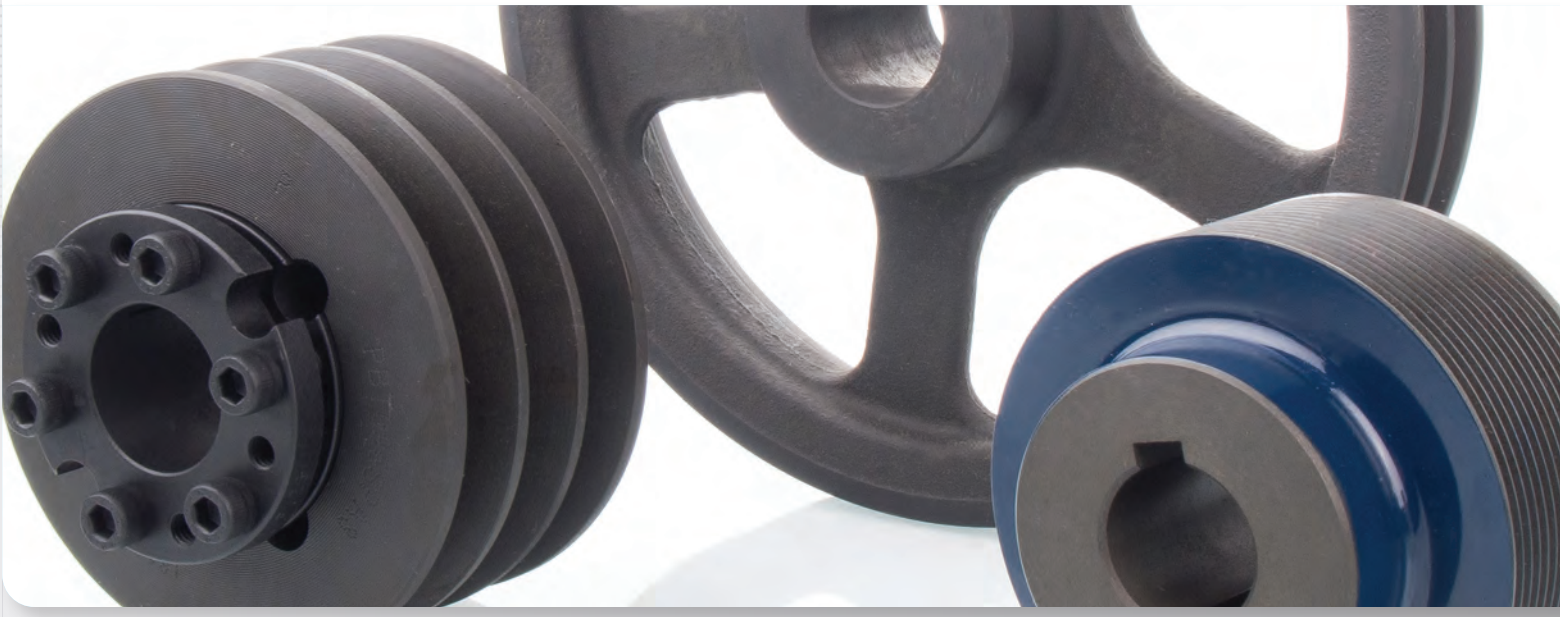
STANDARD

★★☆☆☆☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE EXCELITE ES®

Cinghia con ottimo rapporto prezzo/prestazioni, adatta per applicazioni generiche con utilizzo non particolarmente gravoso.

- Inserto resistente: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- SPZ, SPA, SPB, SPC
- Z, A, B, C, D



PREMIUM

POLY-V

★★★★★★

CINGHIA POLY-V

Grazie alla costruzione striata nel senso della lunghezza, permette una trasmissione molto compatta anche per carichi gravosi. Fornibile anche in esecuzione elastica FLEXONIC® e CONVEYXONIC®.

- Inserto resistente: poliestere (HMLS)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- H, J, K, L, M

PERFORMANCE

FASCIATA

★★★☆☆☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE MAXSTAR® SUPER KB BARE BACK®

Cinghia adatta per condizioni operative gravose lo speciale rivestimento BARE BACK® permette l'uso in applicazioni con galoppino liscio e in controflessione, consente un alto slittamento.

- Inserto resistente: fibra aramidica (Kevlar®)
- Mescola: gomma cloroprenica (CR)
- Rivestimento: cotone BARE BACK®
- 3LK, 4LK, 5LK

PERFORMANCE

VARIATORE

★★★☆☆☆

CINGHIA TRAPEZOIDALE VARIO

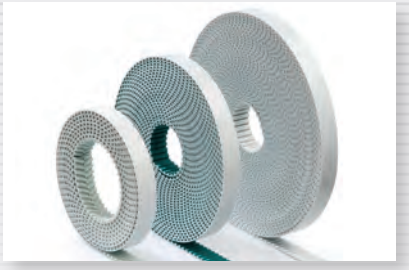
Cinghia per variatore utilizzata per la trasmissione di alte potenze in sistemi di trasmissione a velocità variabile. Prodotta con mescola cloroprenica (CR) e cavi di trazione in Flexten. Ampia gamma di pulegge variabili progettate e realizzate per l'ottimizzazione della vita utile della trasmissione.

Performance Index massimo
★★★★★★

Performance Index minimo
★☆☆☆☆☆

CINGHIE IN POLIURETANO ELATECH®

ELATECH®, società del gruppo SIT, è specializzata nella progettazione, sviluppo e realizzazione di cinghie in poliuretano. I moderni mezzi di produzione, l'avanzato reparto prove ed un affiatato team di ingegneri e tecnici, permettono di offrire una vasta gamma di prodotti che soddisfano ogni esigenza nel campo della trasmissione lineare, trasporto, sollevamento o trasmissione di potenza.

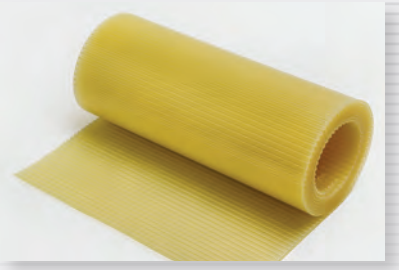


CINGHIA DENTATA
ELATECH® Open End

Le cinghie ELATECH® M sono prodotte in rotoli e sono disponibili in ogni lunghezza desiderata.
Ampia gamma di passi e profili anche a doppia dentatura.
Le cinghie ELATECH® V sono saldate e progettate specificatamente per applicazioni di trasporto lineare.

CINGHIA DENTATA
ELATECH® ELA-Flex SD®

Le cinghie di trasmissione ELA-Flex SD® sono realizzate con cavi continui e sono quindi ideali per la trasmissione di potenza.
Disponibili in una vasta gamma di profili e passi in ogni lunghezza dente per dente da 800 mm a 24.000 mm.



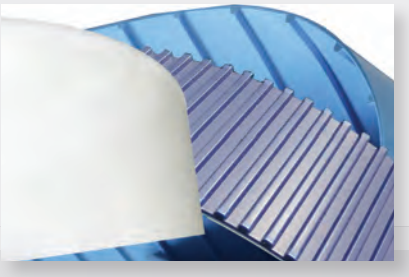
CINGHIA DENTATA
ELATECH® SYNCRO MAX®

Le cinghie in poliuretano SYNCRO MAX® Extra-Wide permettono di estendere i vantaggi delle cinghie dentate sincrone a superfici più ampie e alle tipiche applicazioni di nastri trasportatori e sistemi modulari di movimentazione.

CINGHIA DENTATA
ELATECH® iSync®

Le cinghie ELATECH® iSync®, realizzate con una speciale mescola poliuretanica e cavi in acciaio ad alta resistenza, sono il risultato di una tecnologia unica ed altamente sofisticata che le rende in grado di trasmettere il 30% in più rispetto ai profili "T" e "AT" convenzionali.
Vantaggi:
- Elevata capacità di trasmissione
- Elevata resistenza all'abrasione
- Temperatura d'esercizio da -10 °C a +80 °C

Profili:
- T2,5 - T5 - T10 - AT5 - AT10 - XL - L



INDUSTRIA ALIMENTARE

Cinghie in poliuretano conformi ai requisiti dei materiali destinati al contatto con gli alimenti.
- **iFood**: prodotta con composti speciali che garantiscono un'eccellente resistenza agli agenti chimici e alla corrosione.
- **Deboning**: utilizzata per separare la carne da ossa, tendini e pelle, nonché per ottenere polpa o succo nella lavorazione di frutta e verdura.

ElaCleats

È possibile scaricare in formato CAD o PDF il disegno del tassello più adatto per qualsiasi cinghia in poliuretano.
È disponibile una vasta gamma di tasselli su misura e di serie, appositamente progettati per le più svariate applicazioni.

T2,5 T5 T10 T20
AT3 AT5 AT10 AT15 SAT10 AT20
ATL5 ATL10 ATL20
TK5 TK10 ATK5 ATK10
HTD 3M 5M 8M 14M
RTD 5M 8M 14M
STD S5M S8M S14M
EAGLE E5 E8 E10 E14
MXL XL L H XH
F1 F2 F2,5 F3 F9
POLY-V K
TT5

CINGHIE DENTATE ELATECH® PRODUZIONI SPECIALI

Grazie alle caratteristiche fisiche e meccaniche delle cinghie e ad una vasta gamma di materiali che possono essere riportati sulla superficie, le cinghie ELATECH® soddisfano qualsiasi richiesta di trasporto sincronizzato.

ELATECH® EMF
Giunzione meccanica.

ELATECH® EFT
Falsi Denti.

RIVESTIMENTI:
Tessuto, espanso, PU e PVC, gomma, silicone.

CINGHIE PIANE NITTA

CINGHIE PIANE
Cinghie piane che garantiscono velocità di trasmissione uniforme ad alto rendimento.

- Tipologia **PolyBelt™** con corpo in poliammide (nylon) e superfici in NBR. Giuntate a smusso: ideali per installazioni anche in opera.
- Tipologia **PolySprint™** con corpo in poliestere e superfici in NBR. Giuntate con saldatura a Z: alta flessibilità ed allungamento ridotto.
- Tipologia **SEB™** realizzate a manicotto senza giunzione con elevata affidabilità e precisione. Ideali per sistemi feeder, ATM e smistamento postale.

GIUNTI DI TRASMISSIONE

PER USO GENERICO

TRASCO®
- Assorbe vibrazioni torsionali
- Compensa disallineamenti assiali, radiali ed angolari
- Disponibile in ghisa, alluminio, acciaio e per montaggio con bussola conica SER-SIT®

PER USO GENERICO

SITEX® - SITEX® FL - SITEX® Nylex®
- Esente da manutenzione
- Compatto, facile installazione
- Esecuzione FL per applicazioni volano pompa nelle trasmissioni idrostatiche
- Esecuzione NYLEX® con mozzi in poliammide per applicazioni poco gravose

PER USO GENERICO

GIUNTO A SNODO
- Applicazioni generiche con alto disallineamento radiale
- Serie E fino a 1000 rpm serie H fino a 4000 rpm
- Esecuzione singola, doppia e ad albero estensibile

PER USO GENERICO

JUBOFLEX®
- Attenua irregolarità cicliche e dei picchi di coppia
- Elevata resistenza alle deformazioni
- Elevati valori di disallineamenti possibili

PER USO GENERICO

GIUNTO A BULLONI
- Rende solidali due alberi di pari diametro e tolleranza
- Permette l'accoppiamento verticale di due alberi, supportando il peso di uno dei due entro certi limiti

A GIOCO ZERO

TRASCO® ES
- Assorbe urti e vibrazioni tramite anello elastomerico in differenti durezze
- Adatto anche per montaggio assiale o cieco
- Disponibile in diverse esecuzioni in base alle esigenze del cliente (morsetto, compatto, ecc.)

A GIOCO ZERO

SERVOPLUS®
Giunto a soffietto ad elevata rigidità torsionale esente da manutenzione.
- Temperatura di lavoro fino a 300 °C
- Collegamento albero a morsetto
- Esecuzione modulare innovativa
- Per numero di cicli infinito
- Disponibile con collegamento albero a morsetto

A GIOCO ZERO

SERVOMATE®
Giunto a lamelle ad elevata rigidità torsionale.
- Esecuzione compatta a bassa inerzia
- Disponibile con pacco lamellare singolo o doppio
- Collegamento albero a morsetto

TRASCO®
SITEX® / SITEX® FL / SITEX® Nylex
GIUNTI A SNODO
JUBOFLEX®
GIUNTO A BULLONI
TRASCO® ES
SERVOPLUS®
SERVOMATE®
SAFEMAX®
METALDRIVE®
SITEX® ST

LIMITATORE DI COPPIA

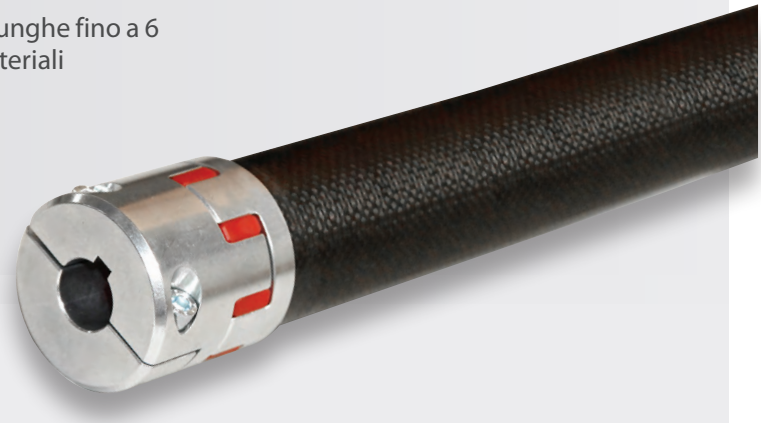
SAFEMAX®
Sistema di limitazione di coppia a gioco zero per trasmissioni dirette o indirette.
- Disponibile a richiesta in combinazione con TRASCO® ES, SERVOPLUS® o SERVOMATE®
- Rapido disinnesto (1-3 ms)
- Basso momento d'inerzia
- Possibilità di montaggio assiale

PER APPLICAZIONI GRAVOSE

METALDRIVE®
Giunto a lamelle in acciaio, adatto per applicazioni ad alta velocità.
- Senza gioco, torsionalmente rigido
- Esente da manutenzione
- Possibilità di utilizzo fino a 300 °C
- Permette disallineamenti assiali, angolari e radiali
- Disponibile secondo API 610 ed API 671
- Disponibile con allunghe fino a 6 metri in diversi materiali

PER APPLICAZIONI GRAVOSE

SITEX® ST
Giunto dentato in acciaio per applicazioni dove è richiesta un'elevata sicurezza di funzionamento.
- Alte coppie trasmissibili
- Vita utile elevata
- Disponibili secondo normativa AGMA



SISTEMI DI CALETTAMENTO

SIT ha creato una propria linea di prodotti per il fissaggio albero-mozzo SIT-LOCK®.

Calettatori SIT-LOCK®
Da oltre 30 anni SIT progetta, sviluppa e produce la più ampia gamma di calettatori SIT-LOCK® per attrito ideali per ogni applicazione di collegamento albero-mozzo.
Possono fissare qualsiasi corpo di mozzo (volani, pulegge, ruote per catena, ingranaggi, leve, giunti ecc.) semplicemente serrando le viti, sviluppano una forza assiale sull'albero e sul mozzo che si estende su tutta la superficie di contatto.
Disponibili per alberi da 5 mm a 980 mm.

- Consentono la riduzione dei costi dell'assieme
- Ideali per applicazioni di ultima generazione
- Consentono precisi posizionamenti assiali ed angolari
- Ideali per applicazioni con accelerazioni e decelerazioni
- A gioco zero
- Facilità di montaggio

PER INTERNI AUTOCENTRANTI

SIT-LOCK® AUTOCENTRANTI
I calettatori SIT-LOCK® per interni e autocentranti non necessitano di una base di centraggio tra l'albero e il mozzo, permettono quindi di realizzare mozzi di larghezza ridotta con conseguente risparmio di materiale e riduzione dei costi.
Ne fanno parte: SIT-LOCK® 3, 4, 4A, 5A, 5B, 6, 7, 8, 12, 15, 13, 16, 18.

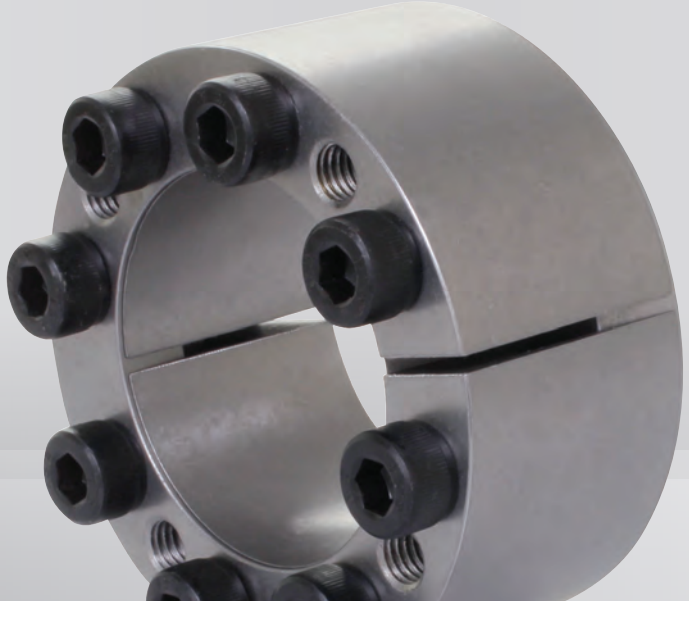
PER INTERNI NON AUTOCENTRANTI

SIT-LOCK® NON AUTOCENTRANTI
I calettatori SIT-LOCK® per interni non autocentranti necessitano di una base di centraggio tra l'albero e il mozzo.
Ne fanno parte: SIT-LOCK® 1, 9, 2, 10.

PER ESTERNI

SIT-LOCK® PER ESTERNI
I calettatori SIT-LOCK® per esterni sono ideali per applicazioni con elevati momenti torcenti.
Ne fanno parte:

- SIT-LOCK® 11
- SIT-LOCK® 14



SIT-LOCK®

SERLOCK®

SER-SIT®

SISTEMI DI FISSAGGIO SERLOCK®
Innovativo sistema di bloccaggio per tutti i componenti di trasmissione di potenza predisposti per bussola conica.

- A gioco zero
- Facilità e rapidità di montaggio
- Eliminano il costo di lavorazioni aggiuntive

BUSSOLE CONICHE SER-SIT®
Permettono un montaggio e uno smontaggio delle pulegge (e anche di numerosi organi di trasmissione) in un tempo molto breve senza l'uso di attrezzi particolari oltre ad una chiave esagonale.

SUPPORTI A CUSCINETTO E TESTE DI BIELLA

I supporti autoallineanti sono utilizzati in diversi settori applicativi. Sono prodotti con un esclusivo perno di bloccaggio che permette l'autoallineamento e impedisce la rotazione dell'anello esterno aumentando la vita utile dell'installazione. La gamma è fra le più vaste a livello mondiale e comprende supporti con corpi in ghisa, acciaio inossidabile e lamiera stampata.
Sono disponibili supporti predisposti per applicazioni ad alta temperatura e carichi radiali molto elevati.

SUPPORTI PER APPLICAZIONI GENERICHE

SUPPORTI con il corpo in GHISA
L'estrema qualità ed accuratezza di lavorazione, assicurano la massima affidabilità e durata di vita in ogni applicazione anche estremamente severa.
- Vastissima gamma di esecuzioni
- Per alberi da Ø 12 a Ø 140 mm

SUPPORTI con il corpo in LAMIERA
Esecuzione con il corpo in lamiera stampata e zincata per applicazioni economiche a basso carico.
- Per alberi da Ø 12 a Ø 35 mm

SNODI SFERICI E TESTE DI BIELLA

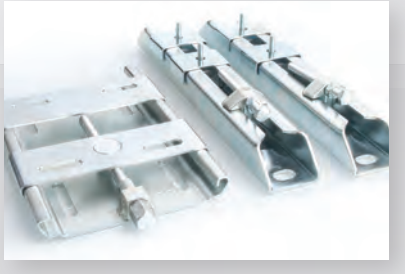
SNODI E ARTICOLAZIONI
Snodi sferici e teste di biella con inserto in bronzo, teflon o acciaio su acciaio.
Articolazioni sferiche a 90° acciaio su acciaio o su alluminio.
- Elevata sicurezza
- Autoallineanti
- Grande angolo di disassamento consentito
- Capacità elevata di carico
- Elevata durata di vita

SUPPORTI PER AMBIENTI CORROSIVI O APPLICAZIONI NEL SETTORE ALIMENTARE / IMBALLAGGIO

SUPPORTI IN ACCIAIO INOX
Ideali per applicazioni nel settore alimentare.
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Possibilità di fornitura con grasso a norma FDA
- Per alberi da Ø 12 a Ø 50 mm

SUPPORTI SILVER\STAINLESS
Prodotti con il corpo in lega speciale di zinco e cuscinetto in acciaio inossidabile AISI 304, accomunano massima leggerezza e un rapido e preciso montaggio grazie alla marcatura degli interassi.
- Dimensioni molto compatte
- Per alberi da Ø 10 a Ø 30 mm

ACCESSORI



SLITTE TENDICINGHIA
- COMPATTA (taglia 80 ÷ 225)
- VAREX (taglia 56 ÷ 132)
- LINEA (taglia 56 ÷ 400)
- TV909/910 - scorrimento longitudinale
- TB911 - basculante

ANTIVIBRANTI

Gli antivibranti elastomerici SIT-PAULSTRA smorzano ed isolano rumore, urti e vibrazioni per consentire le ideali condizioni di utilizzo di macchine ed impianti prolungandone la vita utile e proteggere l'ambiente esterno.
- Vastissima gamma per uso industriale e civile
- Soluzioni in gomma-metallo
- Soluzioni in metallo

SERVO RIDUTTORI DI PRECISIONE

La gamma di servo riduttori NIDEC® è stata progettata per offrire la massima flessibilità ed estrema facilità di configurazione. SIT supporta le applicazioni con un team di esperti sia nello sviluppo di nuove applicazioni che nella intercambiabilità con esistenti. Il prodotto garantisce un'elevata affidabilità e prestazioni ai vertici del mercato.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI COASSIALI
Serie VR
Silenziosi a gioco ridotto ed elevata efficienza compatibili con tutti i servomotori.

RIDUTTORI EPICICLOIDALI ANGOLARI
Serie EVOGEAR
Prestazioni elevate e design compatto grazie alla tecnologia epicicloidale unita ad uno stadio ipoide.

RIDUTTORE FLEXWAVE
A deformazione elastica, leggero, a gioco zero e compatto ideale per il settore robotico.

RIDUTTORE FLEXWAVE CON MOTORE INTEGRATO
Una combinazione tra un riduttore a deformazione elastica Flexwave ed un motore DC brushless. Una soluzione molto sottile adatta per applicazioni che richiedono una combinazione di potenza, compattezza e precisione.

SISTEMA MOTO-RIDUTTORE PER AGV
Soluzione completa di motore e riduttore per applicazioni come AGV e navette automatizzate.
Tecnologia ultra compatta, flessibile e con una vasta gamma di tipologie.

TRACTION DRIVE
Esclusivo sistema di satelliti a rulli che permette un regolare movimento di rotazione senza effetto poligonale.

EPICICLOIDALI COASSIALI

EPICICLOIDALI ANGOLARI

FLEXWAVE

FLEXWAVE CON MOTORE INTEGRATO

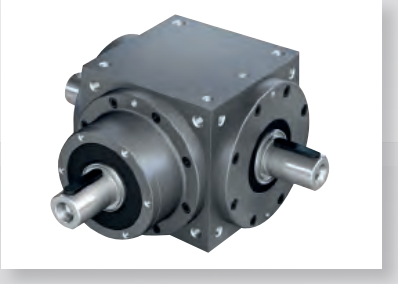
MOTO-RIDUTTORE PER AGV

TRACTION DRIVE

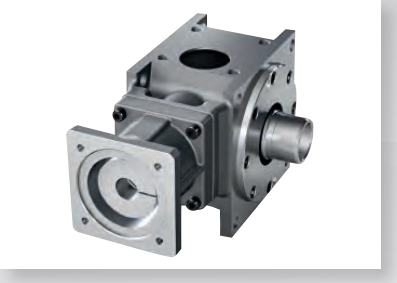
POWERGEAR

DYNAGEAR E DYNAGEAR ECO

CREMAGLIERA-PIGNONE



RIDUTTORE POWERGEAR
Rinvio angolare dal design compatto e rigido per massime prestazioni, efficiente in termini di spazio e precisione.
Versione flangiata, con albero pieno o cavo.



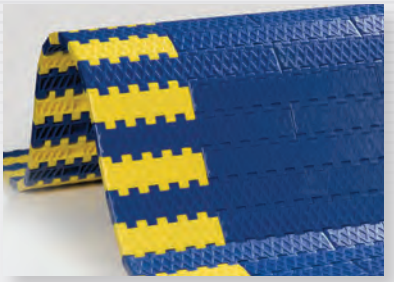
RIDUTTORI IPOIDI DYNAGEAR e DYNAGEAR ECO
Design compatto e rigido per massime prestazioni, dinamici, compatti e versatili.
Vasta gamma di versioni e taglie.

CREMAGLIERA-PIGNONE di PRECISIONE
Sistema di trasmissione molto compatto e preciso a bassa inerzia. Cremagliera e pignone a denti elicoidali per montaggio in serie.

NASTRI E CATENE MODULARI SIT-MODUTECH®

I nastri e le catene modulari SIT-MODUTECH® sono utilizzati in un vasto ambito di applicazioni di trasporto e convogliamento. Grazie alla struttura modulare ed alla varietà di esecuzioni, sono fornibili virtualmente in qualsiasi lunghezza e larghezza. Offrono resistenza alla corrosione e all'abrasione uniti al sincronismo nella movimentazione dei prodotti.

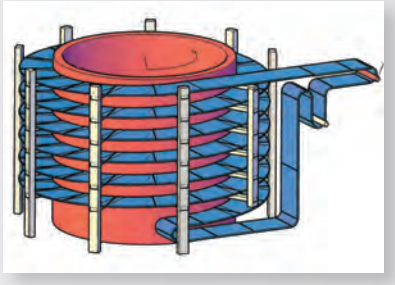
Sono progettati e costruiti rispettando i più elevati standard qualitativi e rispondono alle normative FDA e EU.



NASTRI RETTILINEI
Disponibili con passo da 8 mm a 2" ed un'ampia gamma di esecuzioni per ogni impiego: dalla manipolazione alimentare fino al trasporto gravoso.
Disponibili in diversi materiali a seconda dell'impiego.

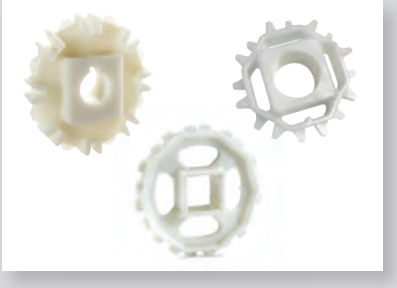
NASTRI CURVILINEI
Progettati per applicazioni di trasporto con percorsi curvilinei. Possono essere impiegati anche per percorsi rettilinei. Ampia gamma di 1" e 2" con fattori di curvatura da 1,4 a 2,4. Disponibili in diversi materiali a seconda dell'impiego.

PRODOTTI PERSONALIZZATI
La competenza nello stampaggio della materia plastica e le capacità di lavorazione meccanica del gruppo SIT permette lo sviluppo di parti speciali a disegno del cliente ottimizzando le prestazioni della macchina del cliente.



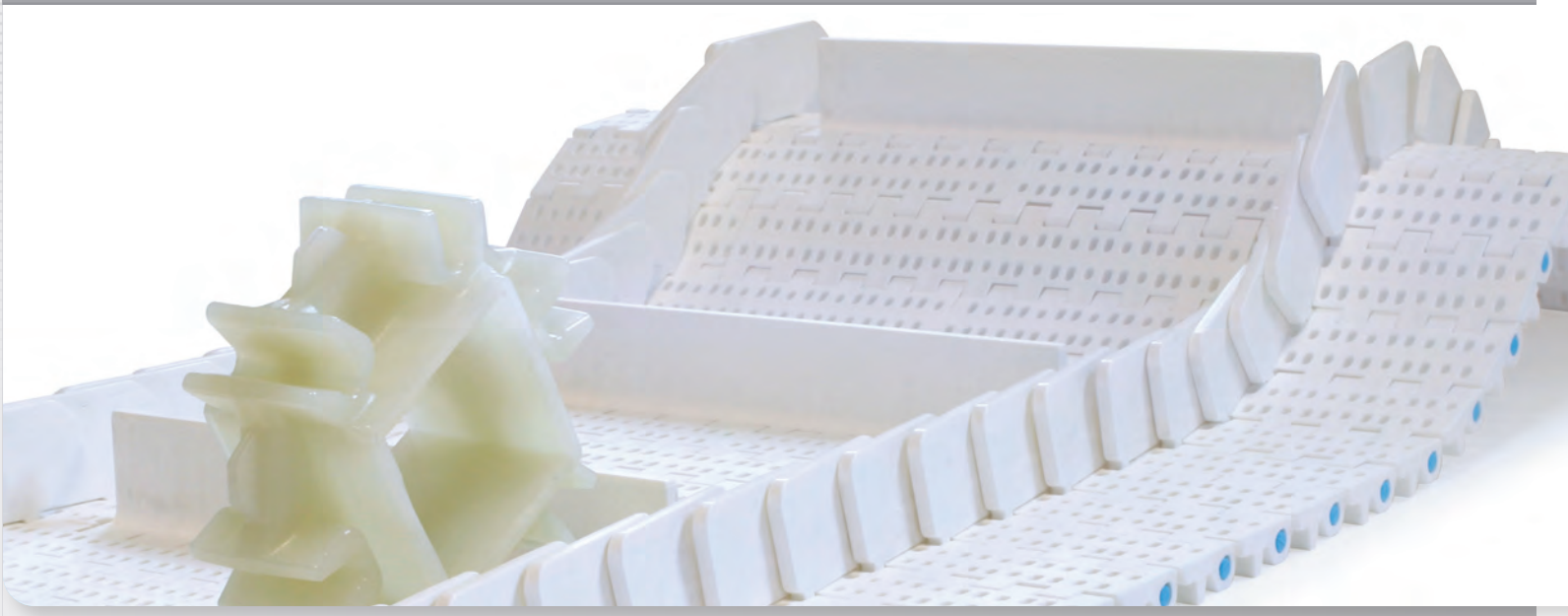
SOLUZIONI PER SPIRALI
Nastri modulari per applicazioni a spirale come tunnel di refrigerazione, cottura e molti altri.

FACCHINI e SPONDE
Ampia gamma di facchini e sponde in diverse altezze, materiali ed esecuzioni.

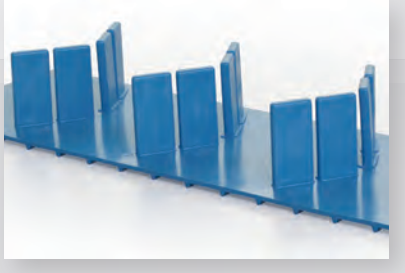


PIGNONI
Oltre ad una gamma stampata, si possono realizzare pignoni speciali per materiale, esecuzione e numero denti.

SIT-MODUTECH®



NASTRI MONOLITICI IN TPU

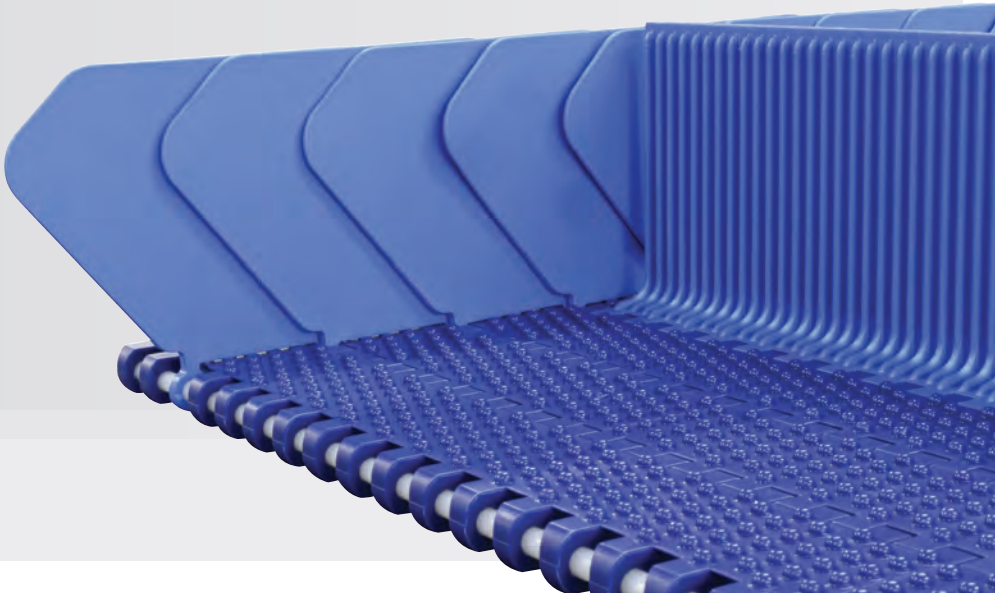


NASTRO i-Blue

Disponibile nelle esecuzioni: liscio, sincrono passo 1" e 2".

La peculiarità di essere prodotto direttamente in un'unica soluzione conferisce al nastro estrema facilità e rapidità nella sanificazione, rendendolo adatto per usi alimentari per cui è richiesta una severa igiene.

Fornibile anche a disegno con l'applicazione di sponde, facchini e guide di centraggio.



PIGNONI, CORONE E CATENE

I sistemi di trasmissione a catena ad alte prestazioni SIT sono impiegati in un vasto numero di applicazioni industriali. Soddisfano i requisiti relativi ad usura e resistenza a fatica al di sopra dei minimi prescritti dalle norme ISO. La vasta gamma unita alla capacità produttiva consentono la realizzazione di soluzioni innovative anche personalizzate.

CATENE STANDARD
Elevata resistenza all'usura e alla fatica. Ampia e completa gamma secondo la norma ISO 606, fino al passo 2".

CATENE DA TRASPORTO
Catene a rulli disponibili in differenti versioni per i più svariati campi di applicazioni.
Esempio: attacchi dritti, a squadra, con cavallotti gommati, perni sporgenti, ecc.

CATENE DA ACCUMULO
Catene per il trasporto dotate di una fila di rulli o a rulli sfalsati.

CATENE DA SOLLEVAMENTO
Catene adatte a sollevare carichi gravosi a velocità ridotte.

PIGNONI

- Pignoni semplici, doppi e tripli serie ISO
- Pignoni semplici e doppi serie ASA
- Pignoni temprati con foro finito
- Pignoni temprati con foro pilota
- Pignoni in acciaio inox
- Pignoni per bussola conica SER-SIT®
- Pignoni tendicatena
- Pignoni speciali a disegno

CORONE

- Corone semplici, doppie e triple serie ISO
- Corone semplici serie ASA
- Corone doppie per due catene semplici
- Corone per catene da trasporto
- Corone speciali a disegno

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

Viale della Navigazione Interna, 79
35129 - Padova (PD) - Italy
E-mail: sit.padova@sitspa.it

SIT S.p.A.
Viale A. Volta, 2
20047 Cusago (MI) - Italy
Tel. +39.02.89144.1
Fax +39.02.89144291
info@sitspa.it
www.sitspa.it

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

SIT GERMANIA

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

SIT SVIZZERA

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

SIT SPAGNA

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

SIT FRANCIA

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

SIT USA

SIT ELATECH, INC.
11540A Cordage Street
Charlotte, NC 28273
Tel. +1 704 357 8811
Fax +1 704 357 8866
E-mail: www.sit-elatech.com
Web: info@sit-elatech.com

SIT CINA

SIT 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 PRIVATE LIMITED
S. No. 353/A, Gauddara Road,
A/p. Gauddara, Shriram Nagar,
Khed-Shivapur, Tal.:- Haveli,
Dist.:- Pune - 412205
Tel. +91 9158 5921 11
E-mail: a.nangre@sitspa.it
Web: www.sitspa.com

Azienda con
Sistema Qualità Certificato
UNI EN ISO 9001

501.23 - 04/22 (1000 - 03/24)