





ES PERIENZA



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

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



ELATECH®: IL BRAND DEL GRUPPO SIT RIFERITO AL POLIURETANO

ELATECH® è specializzata nella **progettazione**, **produzione** e **sviluppo** 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.

La combinazione delle cinghie in poliuretano con pulegge, giunti, piastre di bloccaggio e gli esclusivi accessori, ci permettono di presentarci come partner ideale per la fornitura completa di trasmissioni di qualità in ogni settore merceologico, made by SIT.

I PRODOTTI

Le cinghie in poliuretano ELATECH® sono da sempre progettate, prodotte e ottimizzate per offrire la migliore soluzione applicativa. Da sempre la filosofia SIT è: ascoltare le esigenze del cliente, progettare la miglior soluzione, risolvere avendo cura di ogni dettaglio.



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.

I benefici della cinghia dentata **ELATECH® EAGLE** con profilo bielicoidale sono la silenziosità, la precisione, la robustezza della dentatura e l'auto allineamento sulla puleggia senza l'impiego di guide o flange. Il materiale con cui la cinghia viene realizzata (poliuretano) produce minori polveri per usura rispetto alla gomma naturale. Le cinghie a profilo Eagle sono fornibili nelle versioni M e V a metraggio e ELA-flex SD®, possono inoltre essere studiate soluzioni personalizzate su specifiche del cliente in versione iSync®.

Il cavo in acciaio rende la cinghia più rigida e precisa rispetto a cavi in Kevlar® o poliestere.

Caratteristiche:

- Elevata precisione di posizionamento
- Riduzione delle vibrazioni
- Elevata efficienza energetica (fino al 98%)
- Moto bidirezionale
- Autocentrante
- Ampia disponibilità nei passi 5M 8M 10M 14M
- Riduzione del rumore fino 19 dB(A)
- Durezza mescola 92 °Sh A
- Temperatura di impiego da -10 a 80 °C (fino a picchi di 110 °C)







Open End a metraggio con cavi standard

Passo							
5M 8M 10M 14M							
Larghezza [mm]							
12,5	16	25	35				
25	25	32	52,5				
	32	50	70				
	50	75	105				
		100					

Open End a metraggio con cavi HPL

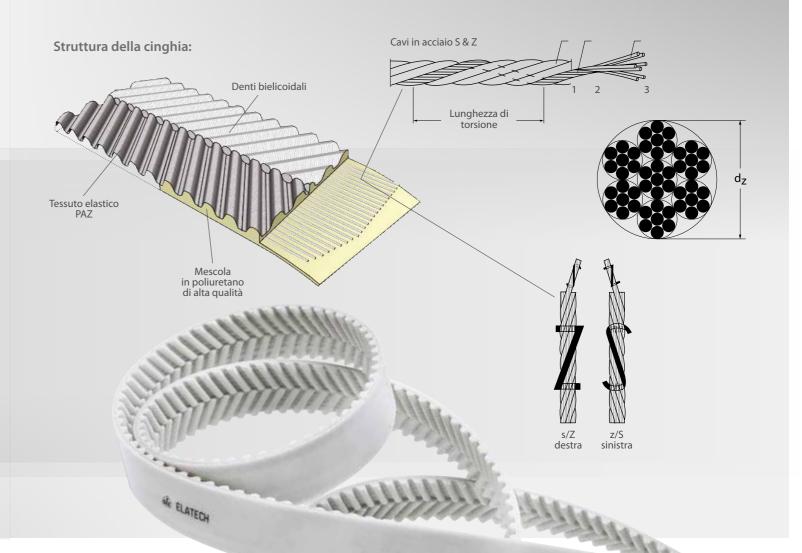
Passo					
8M 14M					
Larghezza [mm]					
16	35				
25	52				
32	70				
50	105				

Open End a metraggio con cavi XHPL

Passo	
14M	
Larghezza [mm]	
35	
50	

FI A-flex SD®

LA-IIEX	30			
	Pa	sso		
5M	8M	10M	14M	
	Largl [m	nezza m]		
12,5	16	25	35	The state of the s
25	25	32	52,5	THE REPORT OF THE PARTY OF THE
	32	50	70	
	50		105	



Sono disponibili a metraggio, giuntate ad anello, rivestite con materiali che ottimizzano il trasporto, con tasselli e lavorate meccanicamente.

Realizzate in poliuretano ed elementi di trazione in fibra aramidica ad alta resistenza, le cinghie **ELATECH® SYNCRO-MAX® Extra-Wide** permettono grazie alla dentatura una trasmissione ed un trasporto sincrono.

I vantaggi che ne derivano sono:

- Assenza di slittamento anche in applicazioni con presenza di olii o grassi.
- Precisione di posizionamento anche ad alta velocità lineare.
- Rumorosità ridotta rispetto ad applicazioni con nastri modulari in plastica.
- Diametri ridotti delle pulegge motrici per un sistema di trasporto compatto.
- Risparmio energetico grazie al basso pretensionamento e ridotte forze di attrito in gioco.



Profilo T



Passo [mm]
10
Larghezza [mm]
200
250
300
350
400
450
500 ÷ 510

Profilo H

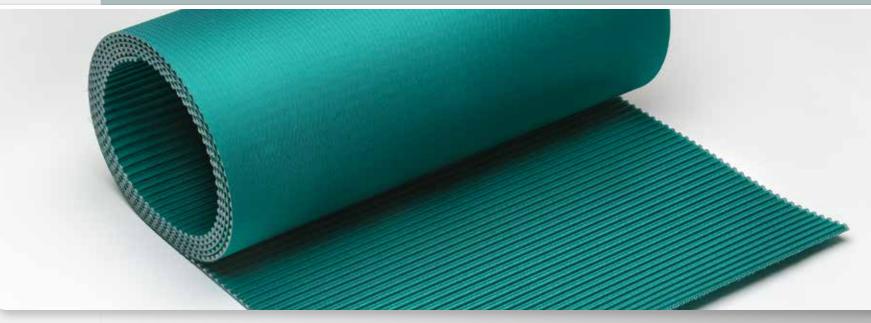


Passo [1/2"]
Н
Larghezza [pollici]
8
10
12
14
16
18
20



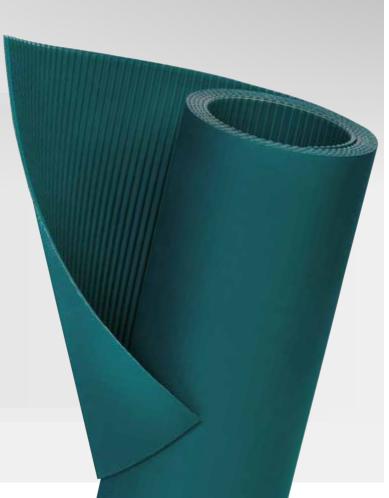






Caratteristiche SYNCRO-MAX® Extra-Wide

- Colore trasparente
- · Ottima durata di vita
- Assenza di cavi esposti nei fianchi
- Ottima stabilità di sviluppo
- · Minimo decadimento della tensione
- Alta precisione di posizionamento lineare ed angolare
- Silenziosità
- Non necessita di manutenzione
- Alta resistenza alla lacerazione e all'abrasione
- Alta resistenza all'invecchiamento, idrolisi e ozono
- Temperature di lavoro tra -25 °C a +80 °C
- Alta resistenza a olii, grassi, lubrificanti e carburanti
- Buona resistenza agli acidi ed alcali



CINGHIE A METRAGGIO M e V

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

Ampia gamma di passi e profili anche doppia dentatura.

Le cinghie **ELATECH® V**, ottenute da cinghie a metraggio "Open end", sono cinghie saldate e progettate specificatamente per applicazioni di trasporto lineare. Lo speciale processo di produzione permette di ottenere qualsiasi lunghezza desiderata. Grazie all'elevata flessibilità e alla precisione nel posizionamento sono ideali in tutte le applicazioni di trasporto dove è necessaria la sincronizzazione.

Sono fornibili esecuzioni anche con cavi speciali:

- HFE ad alta flessibilità: consentono l'impiego di pulegge e tenditori di diametro fino al 30% inferiore allo standard.
- HPL ad alta resistenza: la sezione del trefolo maggiorata, permette di avere allungamenti percentuali minori ed una consequente miglior precisione di posizionamento.
- HPFE ad alta resistenza e flessibilità: combinano alta rigidità e migliore flessibilità.
- XHPL ad elevatissima resistenza a trazione: solo per i profili HTD e RTD passo 14M.
- Acciaio INOX: per ambienti altamente corrosivi o alimentari.
- Fibra aramidica: amagnetica, ottima flessibilità e peso ridotto della cinghia.





ASCENSORI MONTACARICHI

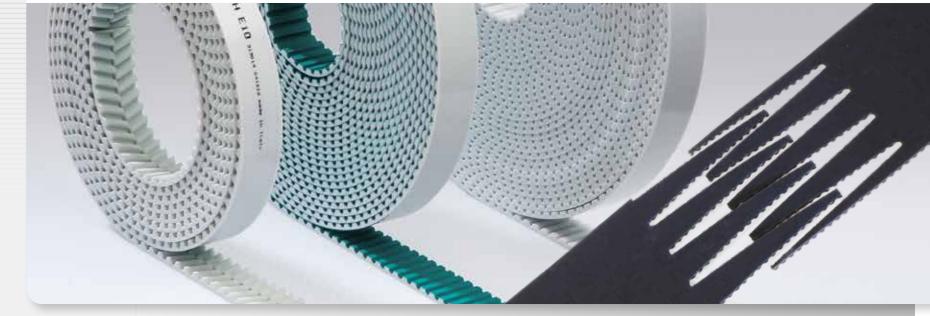


LOGISTICA MATERIAL HANDLING

(00000)







Profilo T



Passo						
2,5	2,5 5 10					
Larghezza [mm]						
4	10	10	25			
6	12	15	32			
10	16	25	50			
20	20	32	75			
50	25	50	100			
100	32	75	150			
	50	100				
	75	150				
	100	200				

Profilo AT / SAT



Passo						
3	5	10	20	SAT10		
8	10	100	25	50		
10	12	16	32	75		
12	16	25	50	100		
16	20	32	75			
20	25	50	100			
25	32	75	150			
100	50	100	200			
	75	150				
	100					

Profilo TK / ATK



	P	asso TK	Pa	sso ATK	
	5 K6	10 K13 - K6	5 K6	10 K13 - K6	
Larghezza [mm]					
	32	32	32	32	
	50	50	50	50	
	75	75	75	75	
	100	100	100	100	
		150		150	

Profilo passo in pollici



Passo							
MXL	MXL XL L H XH						
Larghezza [pollici/100]							
025	025	050	050	100			
050	031	075	075	150			
100	037	100	100	200			
200	050	150	150	300			
400	075	200	200	400			
	100	300	300	600			
	150	400	400				
	200		600				
	400		800				

Profilo EAGLE



Passo						
5M	5M 8M 10M 14					
Larghezza [mm]						
12,5	16	25	35			
25	25	32	52,5			
	32	50	70			
	50	75	105			
		100				
		150				

Profilo FLAT



Passo					
F1	F2	F2,5	F3	F9	
Larghezza [mm]					
10	10	20	25	75	
20	15	25	30	90	
30	25	50	60	105	
40	30	75	120	125	
50	50	100		180	
100	75	120			
	100	150			

Profilo HTD



Passo				
3M	5M	8M	14M	
Larghezza [mm]				
10	10	10	25	
15	15	15	40	
20	20	20	55	
25	50	30	85	
50	100	50	100	
100		85	115	
		100	150	

Profilo RTD



	00 00 01			
	Passo			
5M	8M	14M		
Larghezza [mm]				
10	10	40		
15	15	55		
25	20	85		
30	30	100		
50	50	115		
100	85	150		
	100			

Profilo STD



	Passo	
5M	8M	14M
	Larghezza [mm]	
10	10	40
15	15	55
25	20	85
50	30	100
100	50	115
	85	
	100	

Total Protection

Assenza del canale nel vano dentatura

		1 11 11 11	
	Passo		
T10	AT10	HTD 8M	
Larghezza [mm]			
10	25	10	
16	32	15	
25	50	20	
32	100	30	
50		50	
75		85	
100		100	

Profilo Poly-V K



17.00.000000000000000000000000000000000
Larghezza [mm]
25
30
75
100
150

Profilo TT5



Larghezza [mm]



ELA-flex SD®

La costruzione con cavo continuo, disposto a spirale, consente alla cinghia di non presentare alcun tratto debole. Le cinghie in poliuretano **ELA-flex SD**® sono pertanto la soluzione più indicata per applicazioni di trasmissioni di potenza ad alto numero di giri così come per applicazioni di trasporto particolarmente gravose.

Il particolare procedimento di produzione ad alta tecnologia, permette la produzione di cinghie di qualsiasi sviluppo, dente per dente da un minimo di **800 mm** fino ad un massimo di **24.000 mm** per consentire la massima flessibilità applicativa.

Sono disponibili anche nell'esecuzione a doppia dentatura (DUAL).

Sono fornibili esecuzioni anche con cavi speciali:

- HFE ad alta flessibilità: consentono l'impiego di pulegge e tenditori di diametro fino al 30% inferiore allo standard.
- HPL ad alta resistenza: la sezione del trefolo maggiorata, permette di avere allungamenti percentuali minori ed una conseguente miglior precisione di posizionamento.
- HPFE ad alta resistenza e flessibilità: combinano alta rigidità e migliore flessibilità.
- Acciaio INOX: per ambienti altamente corrosivi o alimentari.
- Fibra aramidica: amagnetica, ottima flessibilità e peso ridotto della cinghia.







A15 - A110 - A120 MXL - XL - L - H - XH HTD 5M - 8M - 14M STD 5M - 8M - 14M EAGLE 8M - 10M - 1 FLAT F2 - F2,5 - F3 -



Profilo T



Passo				
5	20			
Larghezza [mm]				
10	10	25		
16	16	32		
25	25	50		
32	32	75		
50	50	100		
75	75			
100	100			
150	150			

Profilo AT



Passo				
5	10	15	20	
Larghezza [mm]				
10	16	25	25	
16	25	32	32	
25	32	50	50	
32	75	75	75	
50	100	100	100	
75	150	150	150	
100				
150				

Profilo ATM



Passo	
10	
Larghezza [mm]	
16	
25	
32	
50	
75	
100	

Profilo HTD



Passo				
5M	5M 8M 14M			
Larghezza [mm]				
10	10	40		
15	15	55		
25	20	85		
50	30	115		
100	50	150		
	85			
	100			
	150			

Profilo RTD



Passo				
5M 8M 14M				
Larghezza [mm]				
10	10	40		
15	15	55		
25	20	85		
50	30	115		
100	50	150		
150	85			
	100			
	150			

Profilo STD



	Passo		
5M	8M	14M	
Larghezza [mm]			
10	10	40	
15	15	55	
25	20	85	
50	30	100	
100	50		
150	85		
	100		
	150		

Profilo passo in pollici



Passo				
XL	L	Н	XH	
Larghezza [pollici]				
0,25	0,50	0,50	1,00	
0,37	0,75	0,75	2,00	
0,50	1,00	1,00	3,00	
0,75	1,50	1,50	4,00	
1,00	2,00	2,00	6,00	
1,50	3,00	3,00		
2,00	4,00	4,00		
4,00				

Profilo EAGLE



Passo				
5M	5M 8M 10M 14M			
Larghezza [mm]				
12,5	16	25	35	
25	25	32	52,5	
	32	50	70	
	50		105	

Profilo FLAT



	Passo		
F2	F2,5	F3	
Larghezza [mm]			
25	20	25	
32	25	30	
50	50	60	
75	75	100	
100	100		

Profilo ATK con guida centrale



Passo		
K10 - K6		
Larghezza [mm]		
32		
50		
75		



Le cinghie e i manicotti dentati in poliuretano ELATECH® iSync® sono cinghie innovative ad alte prestazioni per trasmissione di potenza realizzate con corpo in resina poliuretanica ed elementi di trazione in acciaio o fibra aramidica. L'alto modulo elastico dei cavi di trazione permette un'ottima stabilità dimensionale sotto carico. Il processo di produzione ad alta tecnologia e l'alta qualità dei materiali utilizzati, rendono le cinghie ELATECH® iSync® estremamente precise.

Consento no in oltre di trasmette refino al 30% in più rispetto alle cinghie Ted AT convenzionaliper una vita utile della trasmissione prolungata e una trasmissione più compatta.

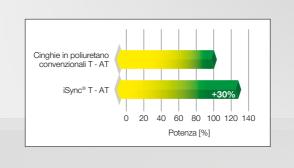
- Elevata capacità di trasmissione
- Elevata resistenza all'abrasione
- Temperature d'esercizio da -10 °C a +80 °C















Passo			
2,5	5 10		
Larghezza [mm]			
4	10	10	
6	12	16	
8	16	25	
10	25	32	
12	32	50	
16	50	75	
25	75	100	
32	100	150	

Profilo AT



Passo			
5 10			
Larghezza [mm]			
6	16		
10	25		
16	32		
25	50		
32	75		
50	100		
75	150		
100			

Profilo passo in pollici



Passo		
XL	L	
Larghezza [pollici]		
0,25	0,50	
0,31	0,75	
0,37	1,00	
0,50	1,50	
	2,00	
	3,00	
	4,00	

CINGHIE PERSONALIZZATE

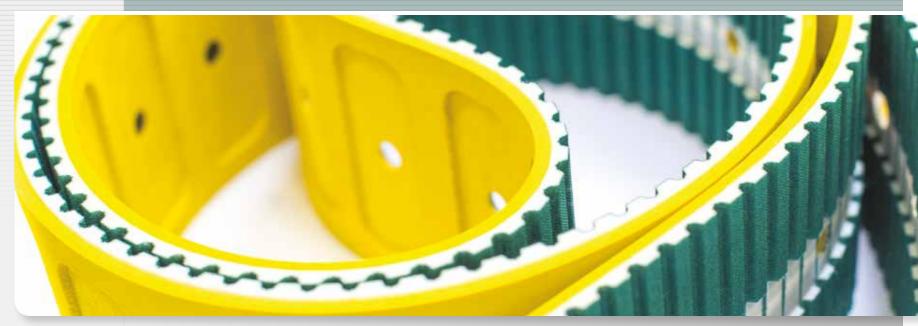
Grazie alle caratteristiche fisiche e meccaniche delle cinghie in poliuretano ed una vasta gamma di materiali che possono essere riportati sulla superficie, le cinghie ELATECH® soddisfano qualsiasi richiesta di trasporto sincronizzato.

Le cinghie in poliuretano ELATECH® possono essere inoltre lavorate meccanicamente con attrezzature e tecniche innovative, come il taglio a getto d'acqua, per svolgere particolari o complessi compiti.

La lavorazione e finitura estremamente precisa garantiscono il rispetto dei requisiti di tolleranza più severi e la massima affidabilità.



CELLOFLEX
POROL
PU
SYLOMER
FISHBONE PU
PUR70, PUR85
PVC
SUPERGRIP
MINIGRIP
LINATRIL
LINATRIL
LINATRIL
CORREX
APL THERMOPL
SILICONE
TECNOGUM





Cinghie con ricoperture



ELATECH® offre una vasta gamma di materiali che possono essere applicati sul dorso delle cinghie al fine di ottimizzarne le prestazioni tipicamente in applicazione di trasporto anche complesso.

I rivestimenti ELATECH® possono essere suddivisa in 6 categorie: tessuto, espanso, poliuretano, PVC, gomma e silicone.

Cinghie con tasselli



È possibile l'applicazione di una grande varietà di tasselli sul dorso delle cinghie in poliuretano per le più svariate applicazioni di trasporto sincronizzato.

I tasselli sono prodotti nella stessa mescola poliuretanica con la quale vengono realizzate le cinghie, che applicati con la tecnologia ELATECH® formano un corpo unico con la cinghia in modo da garantirne la massima resistenza durante il ciclo operativo.

Cinghie con lavorazioni speciali



Grazie ad attrezzature specifiche di ultima generazione e tecnologie all'avanguardia quali il taglio ad acqua, SIT può proporre qualsiasi lavorazione meccanica complementare all'utilizzo del prodotto in applicazioni complesse.



CINGHIE PERSONALIZZATE

Cinghie EMF con giunzione apribile.

Il sistema EMF è un sistema di fissaggio meccanico pratico e funzionale che permette di installare o sostituire rapidamente cinghie ad anello in poliuretano senza smontare parti di macchina e senza l'ausilio di attrezzatura specifica.

Questo si traduce in risparmio di tempo e conseguente riduzione dei costi per le manutenzioni.

Il sistema EMF si applica a tutti i profili (EAGLE esclusa).









Il sistema EFT è un sistema meccanico progettato per il fissaggio di tasselli per mezzo di viti. Il dente della cinghia viene sostituito da un falso dente metallico in acciaio zincato o INOX. Le cinghie EFT possono essere in due esecuzioni:

- a dente completo, sostituendo per intero il dente in poliuretano con un dente in acciaio
- a dente imprigionato, evita il contatto metallo su metallo, riducendo la rumorosità.





PITAGORA

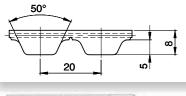
Cinghie in poliuretano tipo FLEX per macchine da rettifica. (Ceramica-vetro-marmo).

Le cinghie in poliuretano "Pitagora" per macchine di rettifica sono prodotte e consegnate accoppiate, con indicato il senso di marcia, per garantire un corretto montaggio.

Il profilo AT20 e la dimensione del dente sono ottimizzati per garantire una deformazione minima con una distribuzione uniforme del carico. I cavi di trazione di queste cinghie sono in acciaio inox con diametro maggiorato per meglio resistere alle sollecitazioni e agli allungamenti istantanei.

I rivestimenti utilizzati sono il LINATEX e il PUR 85 che garantiscono un ottimo grip del prodotto trasportato ed una adeguata resistenza all'usura.

Profilo AT20



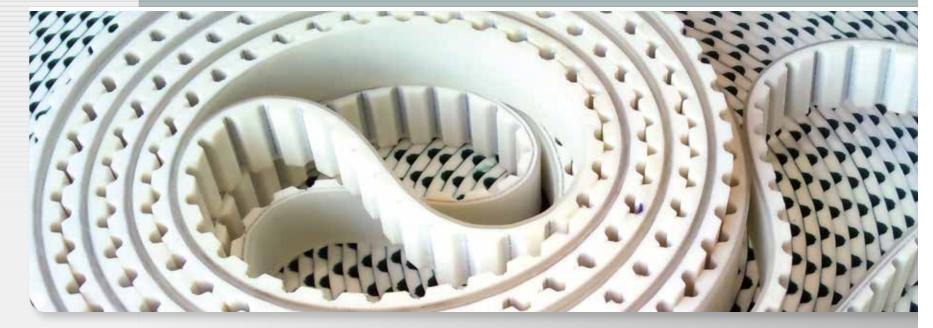


_	and the same			
	Larghezza [mm]			
	20 25 35	2222		
	35			
	40 48			
	50	222		
5//_	55 70			
	73 75			
	5 / C / S /			5
7//				
		7		
)			
11511			4 9 3	
				>
	3 7 7			5 6
	12119119			
7 4				
				*
	SIS			*
	15 15	Maa		
	1 55 6		~ ~	
	13	MARA	~	
		-		





LINATEX PUR 85 SOGUM

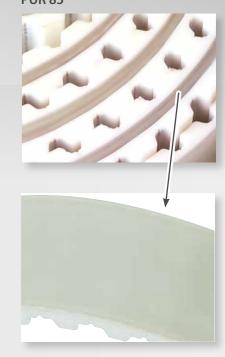


LINATEX





PUR 85





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

Via Acqui, 91/C

10098 - Cascine vica - Rivoli (TO) - Italy Tel. +39.011.9594628 - +39.011.9594632

E-mail: sit.torino@sitspa.it

Via C. Battisti 31/E

35010 - Limena (PD) - 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 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

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 (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

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

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 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













