

# TRANSMISSIONS



**DRIVE**  
SOLUTIONS





SIT ITALY

FOGEX

SIT SPAIN

SIT GERMANY

SIT SWITZERLAND

SIT USA

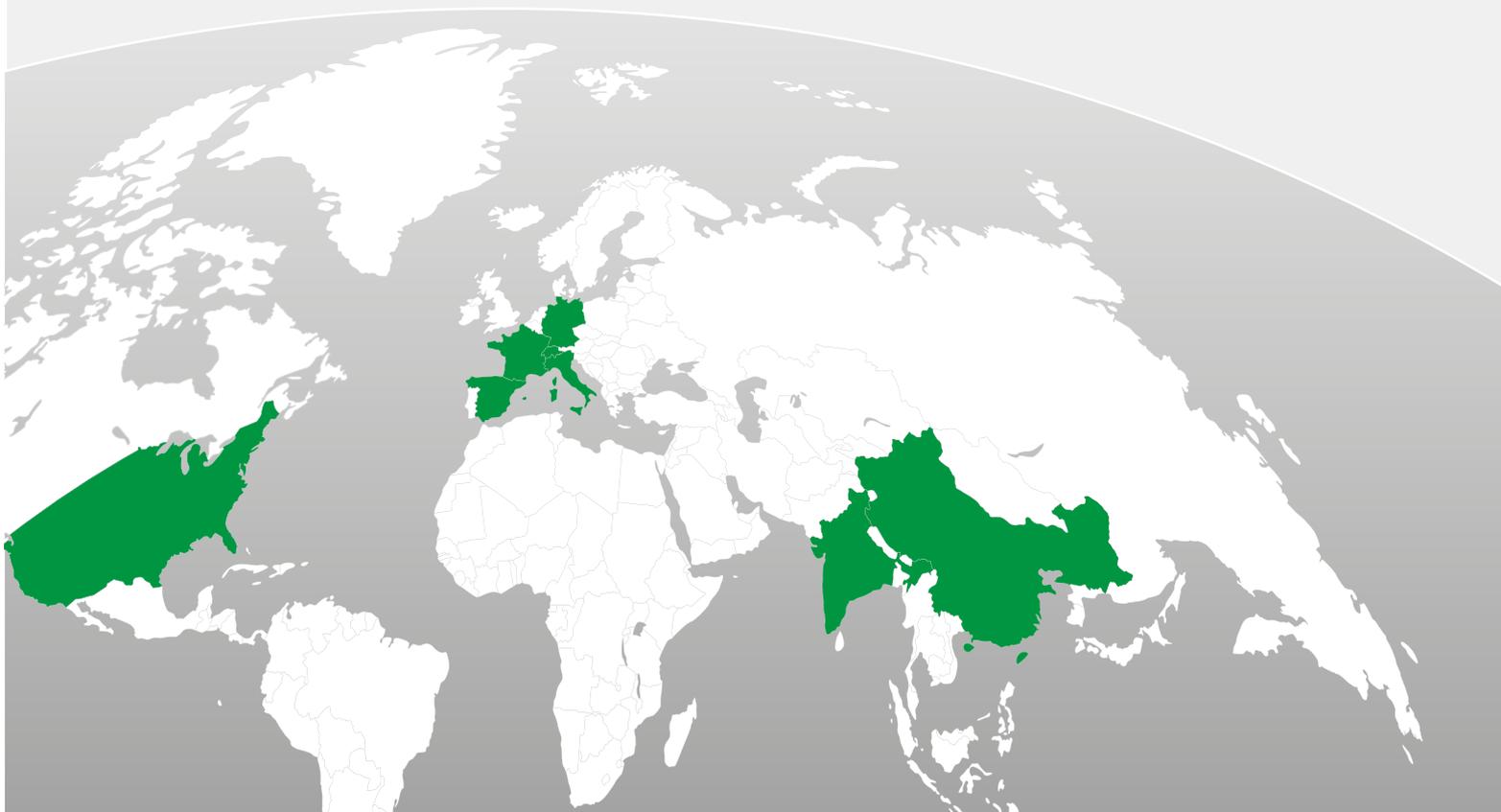
SIT CHINA

SIT INDIA



Le groupe SIT, l'un des principaux fabricants européens de systèmes de transmissions de puissance, présent dans le monde entier, développe, conçoit, fabrique et distribue des solutions et des composants de transmission pour des applications industrielles.

Présent sur 3 continents, SIT fabrique des poulies, des courroies en caoutchouc et en polyuréthane, des accouplements, des moyeux d'assemblage ainsi qu'une large gamme d'accessoires.



# LE GROUPE SIT, UNE TRADITION QUI REMONTE À 1838.

Le groupe SIT est l'un des principaux fabricants et fournisseurs mondiaux de solutions de transmission de puissance industrielle. La société a été créée en 1838, date à laquelle la maison mère a commencé à développer et à fabriquer des composants technologiques pour l'industrie textile, puis elle a diversifié sa production dans le segment des transmissions mécaniques. Aujourd'hui, grâce à plus de 50 ans d'expérience dans le domaine de la transmission de puissance et à une équipe soudée de professionnels hautement qualifiés, le Groupe peut s'engager dans une constante innovation technologique afin d'offrir les meilleures solutions aux systèmes de transmission mécanique.

## LOGISTIQUE & PERFORMANCE, QUALITÉ DE SERVICE



La flexibilité, la rapidité et l'amélioration continue de la logistique SIT offrent des avantages compétitifs et des opportunités à tous les clients. Notre nouveau centre logistique automatisé à Cusago, Milan et le centre logistique Fogex assurent des livraisons rapides et fiables, dans un flux efficace.

- 15 000 m<sup>2</sup> d'entrepôt et de bureaux
- 60 000 références
- 200 000 lignes de commande expédiées chaque année



*Scaglia*  
1838



la  
tech

**INDEVA**  
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

**SIT Automation**  
Your partner in *motion*



TRANSFORMATION DE COURROIES

ASSEMBLAGE DE SOUS-ENSEMBLES

USINAGE DE PIÈCES SPÉCIALES

RÉALISATION DE PROTOTYPES

LOGISTIQUE, DEVIS, SÉRIES



Nos bureaux, ateliers et magasin à Argenteuil.

## UNE SOLIDE EXPÉRIENCE EN FABRICATION

Avec plus de 50 ans d'expérience dans le développement et la fabrication de composants de transmission de puissance, le groupe SIT est un leader du marché et un normalisateur. Les investissements constants dans les machines, l'équipement et les outils, SIT atteint une productivité élevée d'une grande efficacité. Nos contrôles de qualité stricts des produits sortants aux certifications de qualité ISO 9001 permettent à l'entreprise de répondre aux exigences les plus sévères. L'expérience, la qualité et le professionnalisme de nos ressources humaines nous ont valu une reconnaissance internationale en tant qu'entreprise solide orientée vers la qualité.

## PLUS DE 25 000 M<sup>2</sup> DE PRODUCTION SUR 3 CONTINENTS

Usine de production Val Brembilla (Italie)



# FOGEX TRANSMISSIONS

## UN SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS DE PLUS DE 45 ANS

Filiale du groupe SIT basé à MILAN, FOGEX commercialise sur l'ensemble du territoire français depuis plus de quarante-cinq ans, une gamme complète d'organes de transmission mécanique.

De l'usinage de produits spéciaux, de poulies suivant plan, à la transformation de courroies polyuréthane, FOGEX propose des produits de grande qualité pour toutes les applications de convoyage, de levage ou de transmission de puissance.

Située au nord-ouest de la région parisienne, tout près de Paris et de La Défense, FOGEX bénéficie d'un accès facilité aux grands axes routiers parisiens. Sur plus de 5 500 m<sup>2</sup>, FOGEX regroupe ses services administratifs, la fabrication et un centre logistique. FOGEX propose des produits de haute performance adaptés aux exigences de ses clients.



*C'est parce que nous maîtrisons chaque problématique des systèmes de transmissions que nous sommes le partenaire de croissance de nos clients.*

## FOGEX MÉCATRONIQUE

**Fogex mécatronique** propose une gamme complète de composants destinés aux applications mécatroniques et robotiques. Avec l'expertise de nos ingénieurs et l'assistance de nos partenaires nous préconisons des solutions adaptées et innovantes pour des secteurs d'activité variés.

- Moteurs Brushless et variateurs
- Réducteurs de précision
- Actionneurs et vérins électriques
- Système de mesure et positionneurs
- Codeurs optiques et magnétiques

# COURROIES DENTÉES

Les transmissions par courroie dentée SIT sont constamment mises à jour pour répondre aux exigences d'application spécifiques les plus avancées. Grâce à l'utilisation d'un laboratoire de test de pointe et à la mise au point de solutions d'ingénierie applicative, nous sommes en mesure d'offrir une large gamme de PRODUITS et de solutions pour toutes les applications techniques, des plus légères aux plus lourdes.

Les synergies entre nos sites de production et nos partenaires industriels ainsi que la capacité à développer des PRODUITS personnalisés pour des besoins spécifiques nous permettent de produire des solutions à l'aide de technologies de matériaux très avancés, et de proposer une gamme quasi-infinie de solutions.

Nous offrons des systèmes de transmission complets, courroie et poulie. Un avantage en terme de fiabilité et un gage de qualité..



**TOP DRIVE® HTD**



**HPPD® PLUS**



**MUSTANG® SPEED**  
Profils HTD et STD



**MUSTANG® TORQUE**  
Profils HTD et STD



POWERGRIP® HTD



GIGATORQUE GX™



POLY CHAIN® CARBON VOLT™



POWERGRIP® GT4®



CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

# COURROIES SYNCHRONES HAUTES PERFORMANCES, SILENCIEUSES

## SILENT SYNC®

Entraînement à denture hélicoïdale innovante à double hélice.

SILENT SYNC® est une courroie à denture hélicoïdale à double hélice qui, grâce à un engrenement continu et progressif entre la courroie et la poulie, offre de très hautes performances en termes de silence, de passage de couple et de précision, réduisant ainsi les vibrations.

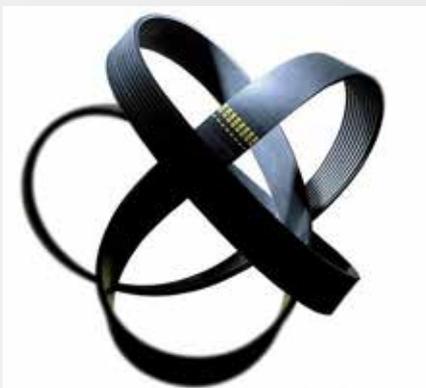


### Avantages

- Réduction du bruit jusqu'à 15 décibels par rapport à tout autre type de courroie crantée
- Réduction drastique des vibrations
- Transmission à auto-alignement (les poulies ne nécessitent pas de flasque)
- Transmission de couple élevé
- Courroies disponibles en caoutchouc et en polyuréthane



## COURROIES POLY V HUTCHINSON



**HUTCHINSON POLY V®**

Courroies de transmissions de puissance de 197 mm à 15 m.

PH, PJ, PK, PL et PM.



**HUTCHINSON CONVEYXONIC™**

Courroies pour les convoyeurs à rouleaux.

PH, PJ, PK.



**HUTCHINSON FLEXONIC®**

Courroies à module élastique pour montage sur entraxe fixe.

PH, PJ, PK, PL.

## COURROIES TRAPÉZOÏDALES

Avec ses décennies d'expériences techniques et applicatives dans le développement et la production de systèmes de transmissions pour le secteur industriel, SIT offre la meilleure gamme de courroies trapézoïdales, y compris avec des PRODUITS spéciaux pour toutes les exigences clients.



EXCELITE® ES ENVELOPPE



TORQUE FLEX®



NEXT



MBL CLASSICAL ENVELOPPE



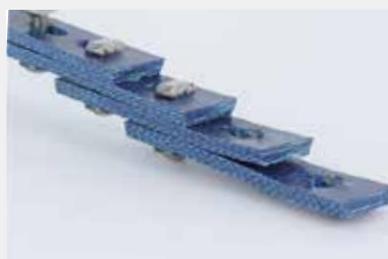
QUAD-POWER® 4

## COURROIES MAILLONS DÉTACHABLES



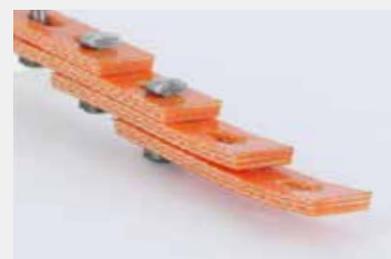
FENNER POWER TWIST® DRIVE  
ET WEDGE

Sections Z, A, B, C, SPZ, SPA et SPB.



FENNER SUPER T-LINK®

Sections SPZ, SPA, SPB, 3V et 5V.



FENNER NUT-LINK®

Sections Z, A, B, et C.



## SPÉCIAL MOTOCULTURE ET AGRICULTURE



MBL ORANGE



MBL SUPER KB

Gamme de courroies industrielles, agricoles ou encore spécifiques au marché de la motoculture. Fort d'une expérience réussie dans tous ces domaines, les courroies Mitsuboshi sont une référence en terme de qualité. Avec une innovation permanente, les produits Mitsuboshi s'adaptent complètement aux exigences des applications clients.

La disponibilité de PRODUITS de haute technologie, une connaissance approfondie des matériaux et des processus associés à la possibilité de concevoir et de fabriquer des unités complètes d'entraînement par courroies et poulies, font de nous le partenaire idéal des fabricants de machines et d'équipements industriels.

# COURROIES POLYURÉTHANE

ELATECH® est une société du groupe SIT, spécialisée dans le développement, la conception et la fabrication de courroies en polyuréthane.

Avec ses équipements de fabrication ultramodernes, son département de tests haute performance et une équipe d'ingénieurs et de techniciens, la société propose une large gamme de produits conçus pour répondre à tous les besoins de positionnement linéaire, de transport, de transmission et de levage.

## ELATECH® iSync®

Fabriquées à partir d'un mélange spécial de polyuréthane et dotées de câbles de tension en acier haute résistance, les courroies ELATECH® iSync® sont le résultat d'une technologie unique et hautement sophistiquée, qui leur permet de transmettre 30% de plus que les celles avec les profilés T et AT conventionnels.



## ELATECH® M et V

Les courroies ELATECH® M sont produites en rouleaux et sont disponibles dans la longueur souhaitée.

Large gamme de longueurs et de profils, y compris en double denture.

Les courroies ELATECH® sont spécialement conçues pour le transport linéaire, soudées en un délai court dans nos ateliers d'Argenteuil.





## ELATECH® SYNCRO-MAX®

Les courroies en polyuréthane extra-larges ELATECH® SYNCRO-MAX® associent les avantages des courroies synchrones à celles des bandes transporteuses. Elles sont adaptées aux applications de convoyage de précision.

## ELA-flex SD®

Les courroies d'entraînement ELA-flex SD® sont dotées de câbles de tension continus, ce qui les rend idéales pour la transmission de puissance.

Disponibles dans une large gamme de profils et de pas, de toutes longueurs de 800 à 24 000 mm.

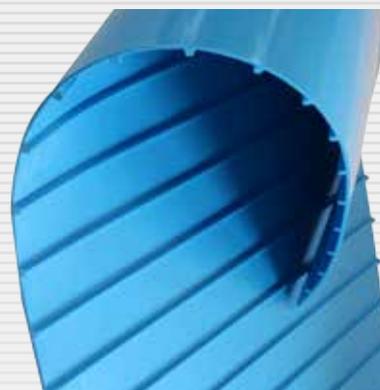


# COURROIES POLYURÉTHANE ALIMENTAIRES

## iBlue

iBlue est le fruit d'une combinaison entre une courroie plate, un thermoplastique homogène et le synchronisme d'une courroie modulaire plastique.

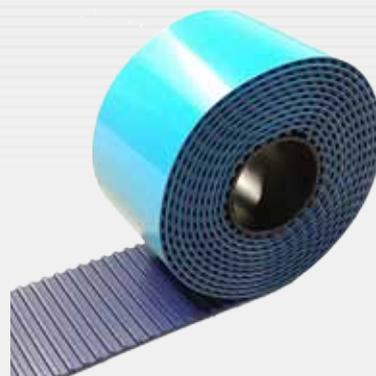
La surface lisse de l'iBlue, permet un nettoyage facile et réduit le risque de développement bactérien. Les propriétés mécaniques assurent une grande stabilité à la courroie tout en limitant son allongement.



## iFood

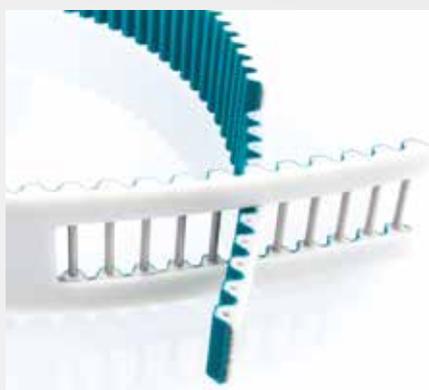
iFood, est une courroie fabriquée avec un polyuréthane alimentaire, facilement identifiable grâce à sa couleur bleue, elle offre une excellente résistance aux produits chimiques, aux détergents, elle peut être utilisée aussi bien dans un environnement sec qu'humide.

Avec son câblé entièrement noyé, ce produit s'adapte parfaitement à de nombreuses applications comme les lignes de production alimentaires, l'emballage ou encore le convoyage.





## COURROIES ELATECH® EXÉCUTIONS SPÉCIALES



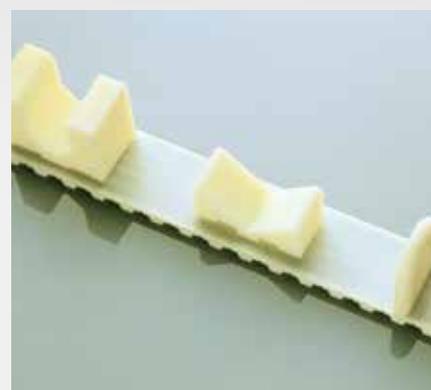
**ELATECH® EMF**

Attaches rapides mécaniques.



**ELATECH® EFT**

Fausse dent inox.



**TAQUETS**

Soudés ou vissés.

# BANDES MODULAIRES

Nos bandes modulaires de convoyage sont utilisées sur de nombreuses d'applications de transport et de transfert. Grâce à leur structure modulaire et la variété de leurs conceptions, elles sont disponibles dans pratiquement toutes les longueurs et largeurs. Elles présentent une résistance élevée à l'abrasion et aux substances chimiques.

Conçues et fabriquées conformément aux normes de qualité européennes les plus élevées et conformes aux spécifications de la FDA.

Fabrication possible en différents matériaux : POM, PP, PE.



## BANDES DROITES

Disponibles depuis un pas de 1/2" à 2" dans un large éventail d'exécution pour toutes les applications.



## BANDES COURBES

Conçues pour les convoyages courbes. Conviennent également aux convoyages droits. Large gamme de radius à partir de x 1,4.



## PRODUITS SPÉCIAUX

L'expertise en moulage plastique et d'usinage au sein du groupe permet de proposer le développement de pièces spéciales selon les spécifications des clients.



## CHAINES PALETTES DROITES

Conçues pour des convoyeurs droits, de transport, d'emballage et d'accumulation. Fabriquées en POM à faible friction, avec des axes en acier inoxydable..



## CHAINES PALETTES COURBES

Conçues pour les convoyages courbes. Fabriquées en POM à faible friction, avec des axes en acier inoxydable.

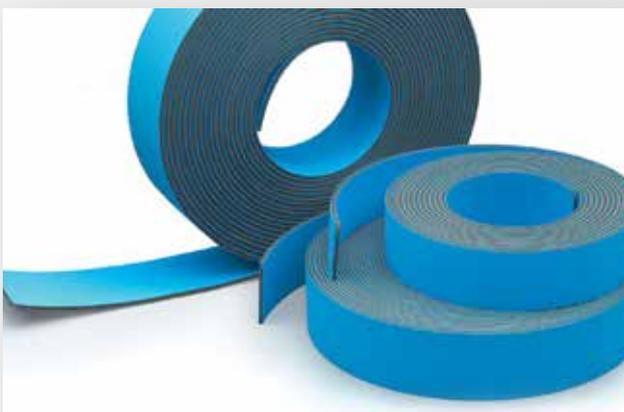


## ACCESSOIRES

Large gamme de taquets et bords latéraux de contenance disponibles dans différentes hauteurs, matériaux et formes.



## BANDES DE CONVOYAGE LÉGER



### BANDES SYNTHÉTIQUES ET COURROIES PLATES

Différents types de bandes transporteuses en PVC ou PU, pour le convoyage dans les industries alimentaires et la logistique. Une gamme de courroies plates pour la transmission de puissance, l'entraînement de rouleaux et autres applications pour les arts graphiques..

# POULIES

- **À gorges trapézoïdales**

- Pour moyeux amovibles SERSIT - Équilibrage dynamique en standard - Matière Fonte
- Disponibles également en moyeux plein, fonte ou aluminium.
- Variables à l'arrêt type DV moyeux pleins ou amovibles SERSIT.

- **Dentées**

- SIT pas « cotes pouces » XL L H XH XXH moyeux pleins ou amovibles.
- HTD 5M 8M 14M Super Torque S8M, S14M - RPP 8M 14M - moyeux pleins ou amovibles.
- Pas métriques T5, T10, AT5, AT10, AT15, taillage standard - jeu réduit - sans jeu - matière aluminium.
- Barreaux dentés aluminium XL, L, T5, T10, AT5, AT10, 5M, 8M.
- POLY CHAIN® GT - 8MGT, 14MGT - POWER GRIP® GT3 - 2MGT, 3MGT, 5MGT, 8MGT, 14MGT, Falcon GTR.

- **Poly V**

- SERSIT pour moyeux amovibles.

- **Poulies spéciales suivant plan, réalisées dans nos ateliers d'Argenteuil en un délai court.**



POULIES TRAPÉZOÏDALES



POULIES SPÉCIALES  
SUIVANT PLAN



POULIES POLY V



POULIES VARIABLES



POULIES DENTÉES EAGLE



POULIES DENTÉES



## MOYEURS D'ASSEMBLAGE



SIT-LOCK®



SER-SIT®



SERLOCK®



TRANSTORQUE®

- Gamme inox
- Alésages en côtes pouces ou en côtes métriques



# GLISSIÈRES MOTEUR ET ACCESSOIRES



GLISSIÈRES MOTEUR



TENDEURS ELSITEC :

- . Tendeurs en acier
- . Tendeurs en plastique
- . Supports moteurs élastiques



INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

- . TEN-SIT 2.0, mesure de fréquence courroie (de 8 à 600 Hz).
- . LINE-LASER, alignement laser des poulies
- . Tachymètres digitaux Shimpo

# TRANSMISSIONS PAR CHAÎNE



CHAÎNES STANDARDS



PIGNONS



DISQUES

# LIMITEURS DE COUPLE



- Limiteurs de couples à friction
- Limiteurs de couples à billes
- Limiteurs d'efforts axiaux DSA
- Bagues d'arrêt
- Embrayages pneumatiques
- Modèles spécifiques pour environnements agressifs.



## PALIERS ET ROTULES **ASAHI**

Ces paliers sont utilisés dans diverses applications. Leur construction comprend une frette de verrouillage exclusive qui permet l'auto-alignement et empêche la rotation de la bague extérieure, augmentant ainsi la durée de vie de l'installation.

La gamme de paliers est l'une des plus importantes au monde et comprend des paliers en fonte, en acier inoxydable et en tôle emboutie mais aussi en plastique pour des applications alimentaires.

Des paliers conçus pour l'insertion d'un carter de protection, ainsi que pour des applications à haute température et pour des charges radiales très lourdes sont disponibles.



PALIERS



ROTULES

# ACCOUPEMENTS

ACCOUPEMENTS SANS JEU  
POUR SERVOMOTEURS



TRASCO® ES

ACCOUPEMENTS POUR  
APPLICATIONS GÉNÉRIQUES



TRASCO®

ACCOUPEMENTS  
CONDITIONS EXTRÊMES



METALDRIVE®



SERVOPLUS®



SITEX® / SITEX FL®



SITEX ST®



SERVOMATE®



SAFEMAX®



JUBOFLEX®

- Gamme inox sur demande
- Allonges disponibles pour différentes technologies



## ROUES LIBRES ET ANTIDÉVIREURS



**A CAMES OU À ROULEAUX**

STIEBER : Pour applications en embrayage à dépassement, commande d'indexage, antidévireurs.

# VÉRINS À VIS SANS FIN

## Vérins à vis sans fin

- PFAFF SILBERBLAU : disponibles en standard de 0,5T à 200T et hautes performances jusqu'à 100T - courses adaptées à la demande du client.
- ALLTEC: MERKUR - gamme cubique, disponible en standard de 0,25T à 50T.
- Tous les vérins PFAFF SILBERBLAU et ALLTEC peuvent être équipés par des vis à billes.

## Vérins électromécaniques

- ELA: 4 tailles de 0,2T à 1T et choix de 4 rapports de réductions.
- CMLA: 4 tailles de 0,5 T à 1,25 T.

## Vérins linéaires

- ALS/ALSR: 3 tailles de 2,5T - 5T - 10T avec butée axiale intégrée.
- HLA

## Options

Vis à billes de précision, gamme inox, alésages en côtes pouces ou en côtes métriques, écrous de sécurité et de contrôle d'usure homologués pour le levage de personnes.

## Colonnes de levage :

PHOENIX de 0,5 T à 2 T



FOGEX



## CARDANS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

ORIGINAL  
GEARWORK  
**elbe** **elso**  
The Companies of the Elbe Group



### CARDANS ELBE - ELSO

- Cardans à allonge télescopique ou fixe, roulements à aiguilles ou rouleaux.
- Cardans de précision DIN 808, à rotule, à aiguilles, ou à sphère.
- Joints télescopiques ou à démontage rapide.
- Gamme inox.
- Contre-bridés standards et suivant plan.

## RENOIS D'ANGLE



**NIDEC GRAESSNER POWERGEAR**

- Rapports jusqu'à 5:1.
- Couples jusqu'à 7 000 Nm.
- Gamme inox.



**DZ TRANSMISSIONS**

- Série T pour applications économiques.
- Série QB pour applications industrielles
- Gamme inox.



## TREUILS À CÂBLE CMCO



**TREUILS ÉLECTRIQUES**

- Jusqu'à 7 500 kg.
- Course maxi 105 m.
- Options fin de course.



**TREUILS MANUELS**

- Jusqu'à 5 000 kg.
- Course maxi 104 m.
- Gamme inox.

FOGEX



## MOTEURS ET MOTORÉDUCTEURS



### GAMME MOTEURS :

- Moteurs et moteurs freins synchrones de taille 56 à 355.
- Moteurs triphasés, multi-tension et multi-fréquence, carcasse en aluminium.
- Moteurs équipés d'un frein électromagnétique avec fonctionnement négatif.
- Gamme haute température.
- Gamme marine certifiée RINA.
- Options codeurs incrémentaux et absolus, surventilation, variateurs NEOWIFI.



### GAMME RÉDUCTEURS :

- Réducteurs à vis sans fin avec carter en aluminium ou en fonte.
- Réducteurs coaxiaux avec carter en fonte avec une capacité de couple jusqu'à 4 300 Nm.
- Réducteurs orthogonaux ou à arbres parallèles.
- Variateurs de vitesse.



## FOGEX

215, Rue Henri Barbusse  
F - 95100 Argenteuil

Tel. +33 (0)1 34 34 46 00  
Fax +33 (0)1 34 34 46 01

E-mail: [info@fogex.com](mailto:info@fogex.com)  
Web: [www.fogex.com](http://www.fogex.com)



SIT ITALY

### SIT S.p.A.

Viale A. Volta, 2  
20090 Cusago (MI) - Italy  
Tel. +39.02.89144.1  
Fax +39.02.89144293  
[export@sitspa.it](mailto:export@sitspa.it)  
[www.sitspa.com](http://www.sitspa.com)

#### Factory

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

SIT GERMANY

### SIT ANTRIEBSELEMENTE GmbH

Rieseler Feld 9 (Gewerbegebiet  
West)  
D - 33034 Brakel  
Tel. +49.5272.3928.0  
Fax. +49.5272.392890  
E-mail: [info@sit-antriebselemente.de](mailto:info@sit-antriebselemente.de)

SIT SWITZERLAND

### 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](mailto:info@sit-antriebstechnik.ch)

SIT SPAIN

### DINAMICA DISTRIBUCIONES S.A.

Ctra. N-II, Km 592,6  
E - 08740 S. Andreu De La Barca  
(Barcelona)  
Tel. +34.93.6533500  
Fax. +34.93.6533508  
E-mail: [dinamica@dinamica.net](mailto:dinamica@dinamica.net)

SIT USA

### S.I.T. INDEVA, Inc.

3630 Green Park Circle  
NC - 28217 Charlotte  
Tel. 001.704.357.8811  
Fax 001.704.357.8866  
E-mail: [info@sit-indeva.com](mailto:info@sit-indeva.com)

SIT CHINA

### SIT INDEVA (SHANGHAI) LTD.

Building 2, 269 YuanZhong Road  
Nanhui Industrial park  
Pudong new area  
PRC - 201300 Shanghai  
Tel. +86.021.51082206  
Fax +86.021.64863511  
E-mail: [info@sit-shanghai.com](mailto:info@sit-shanghai.com)

SIT INDIA

### SIT PTC INDIA PVT. LTD. (INDIA)

Plot No. 677, s.no 269/3  
Paud Road, Bhugaon  
Taluka - MulshPune - 412 115  
Maharastra  
Tel. +91 9158 5921 11  
E-mail: [a.nangre@sitspa.com](mailto:a.nangre@sitspa.com)