

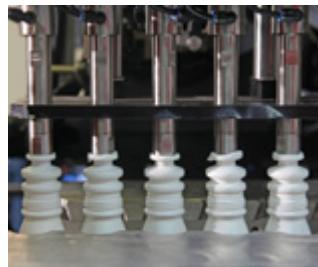
## APPLICATIONS



INJECTION



EXTRUSION



SOUFFLAGE



METAL



FOURS ELECTRIQUES



HYDRAULIQUE MOBILE



ASCENSEURS



EAU & AIR



GRUES ET PONTS ROULANTS

Outre à répondre aux exigences d'application du marché, Gefran établit des rapports de partenariat avec ses propres clients pour étudier **la meilleure solution apte à optimiser et à accroître les performances des différentes missions.**

Les produits Gefran sont en mesure de communiquer les uns avec les autres, en offrant des solutions intégrées, et de dialoguer avec les dispositifs tiers, grâce à leur compatibilité avec de nombreux bus de terrain.

**CANopen**

**PROFIBUS**

**EtherCAT**

**PROFINET**

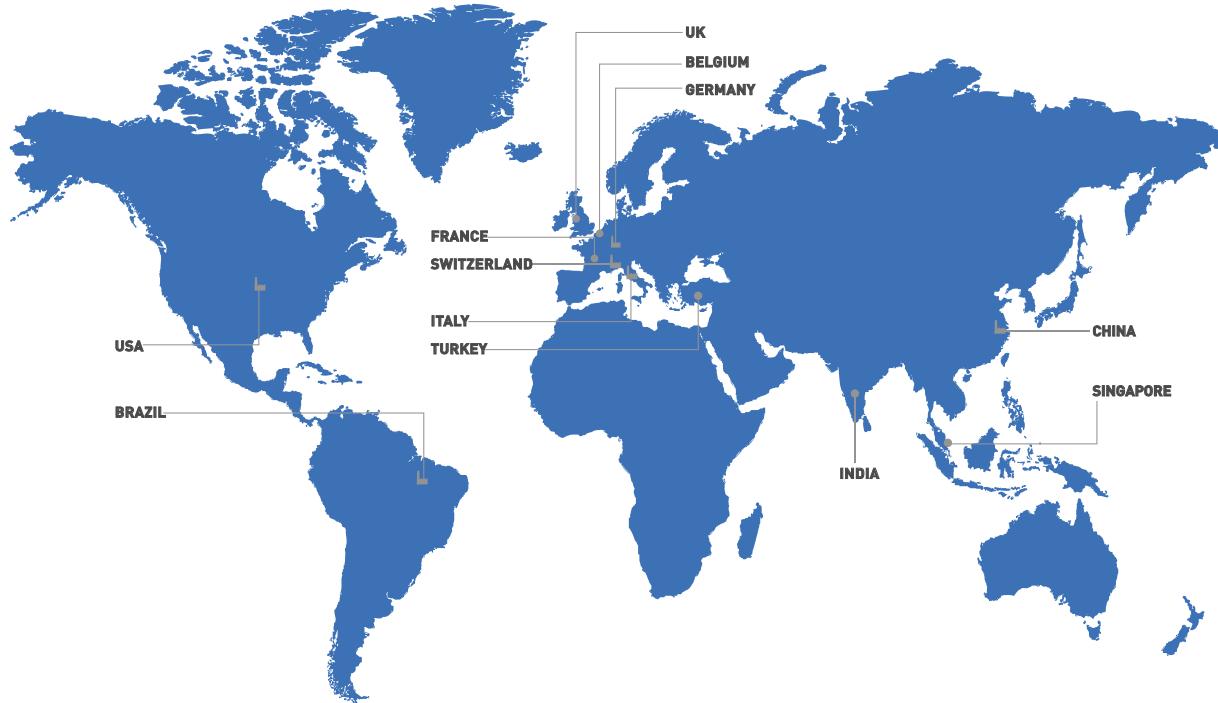
**GDNET®**  
Gefran Deterministic Network

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL

**DeviceNet**

**EtherNet/IP**

**Modbus**



#### GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a  
D-63500  
Selingenstadt  
Ph. +49 (0) 61828090  
Fax +49 (0) 6182809222  
vertrieb@gefran.de

#### SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler Strasse 17/3  
D-74385  
Pleidelsheim  
Ph. +49 (0) 7144 897360  
Fax +49 (0) 7144 8973697  
info@sieiareg.de

#### SENSORMATE AG

Steigweg 8,  
CH-8355 Aadorf, Switzerland  
Ph. +41(0)52-2421818  
Fax +41(0)52-3661884  
<http://www.sensormate.ch>

#### GEFRAN FRANCE SA

PARC TECHNOLAND  
Bâtiment K - ZI Champ Dolin  
3 Allée des Abruzzes  
69800 Saint-Priest  
Ph. +33 (0) 478770300  
Fax +33 (0) 478770320  
commercial@gefran.fr

#### GEFRAN BENELUX NV

ENA 23 Zone 3, nr. 3910  
Lammerdries-Zuid 14A  
B-2250 OLEN  
Ph. +32 (0) 14248181  
Fax +32 (0) 14248180  
info@gefran.be

#### GEFRAN UK Ltd

Clarendon Court  
Winwick Quay  
Warrington  
WA2 8QP  
Ph. +44 (0) 8452 604555  
Fax +44 (0) 8452 604556  
sales@gefran.co.uk

#### GEFRAN MIDDLE EAST

Yeşilköy Mah. Atatürk Cad.  
EGS Business Park  
No:12 B1 Blok K:12 D:393  
Bakırköy/Istanbul/TURKİYE  
Ph. +90 212 465 91 21  
Fax +90 212 465 91 22  
info@gefran.com.tr

#### GEFRAN SIEI

Drives Technology Co., Ltd  
No. 1285, Beipe Road, Jiading  
District, Shanghai,  
China 201807  
Ph. +86 21 69169898  
Fax +86 21 69169333  
info@gefran.com.cn

#### GEFRAN SIEI - ASIA

31 Ubi Road 1  
#02-07,  
Aztech Building,  
Singapore 408694  
Ph. +65 6 8418300  
Fax +65 6 7428300  
info@gefran.com.sg

#### GEFRAN INDIA

Survey No. 191/A/1,  
Chinchwad Station Road, Chinchwad,  
Pune-411033, Maharashtra  
Ph. +91 20 6614 6500  
Fax +91 20 6614 6501  
gefran.india@gefran.in

#### GEFRAN Inc.

400 Willow Street  
North Andover, MA  
01845 USA  
Toll Free 1-888-888-4474  
Fax +1 (617) 340 2761  
info.us@gefran.com

#### GEFRAN BRASIL ELETROELETÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes,  
377 Vila Clementino  
04042-032 SÃO PAULO - SP  
Ph. +55 (0) 1155851133  
Fax +55 (0) 1132974012  
comercial@gefran.com.br

#### GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74  
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY  
Ph. +39 03098881  
Fax +39 0309839063

#### GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L.

Via Carducci, 24  
21040 GERENZANO (VA) ITALY  
Ph. +39 02967601  
Fax +39 029682653  
info.motion@gefran.com  
Technical Assistance:  
technohelp@gefran.com  
Customer Service  
salesmotion@gefran.com



[www.gefran.com](http://www.gefran.com)

# GEFRAN

FRA

## GAMME DE PRODUITS



**GEFRAN**



Fort de ses 40 ans d'expérience, Gefran est un leader mondial dans les secteurs de la conception et de la fabrication de solutions pour **la détection, le contrôle et la commande des processus de production industriels**.

L'entreprise compte filiales dans 14 pays ainsi qu'un réseau de 80 distributeurs dans le monde.

## QUALITE ET TECHNOLOGIE

Les composants Gefran sont un concentré de technologie, issu d'une approche résolument tournée vers la recherche ainsi que de la collaboration avec d'importants Centres d'Etudes. C'est pourquoi Gefran est un synonyme **de qualité et de compétence dans la conception et la fabrication de:**

- **capteur** de mesure des principales variables (**température, pression, position et force**);
- **composants et solutions d'avant-garde pour l'indication et le réglage**, capables de répondre aux exigences d'optimisation des processus et de gestion « intelligente » de la consommation d'énergie;
- **plates-formes pour l'automatisation** avec différents degrés de complexité
- **entraînements électriques** pour la commande de moteurs à courant alternatif, sans balais ou à courant continu, utilisés dans les plus modernes installations d'automatisation industrielle et de levage civil.

**Le savoir-faire et l'expérience de Gefran sont un gage de continuité et de pragmatisme des solutions.**



## SERVICES

L'équipe qualifiée des spécialistes Gefran est prête à assister le client lors du choix du produit idéal pour chaque application ainsi que pendant les phases d'installation et de configuration des dispositifs ([customercare@gefran.com](mailto:customercare@gefran.com)).

Gefran propose un calendrier complet de stages de différents niveaux, consacrés à l'étude approfondie des aspects techniques et commerciaux de la gamme Gefran, auxquels s'ajoutent des cours de formation spécifiques à la demande.

## Certifications



# SENSORS

## CAPTEURS DE PRESSION

Dispositifs de mesure des fluides, liquides ou gazeux, idéaux pour toutes les applications industrielles.

Egalement disponibles en version Atex à sécurité intrinsèque pour l'utilisation dans des zones exposées à des risques d'explosion.



## CAPTEURS DE PRESSION DE MELT

Les capteurs de pression de Melt, les transducteurs et les transmetteurs de pression pour les températures élevées sont disponibles dans des versions avec remplissage au mercure\*, au fluide agréé FDA ou sans fluide.

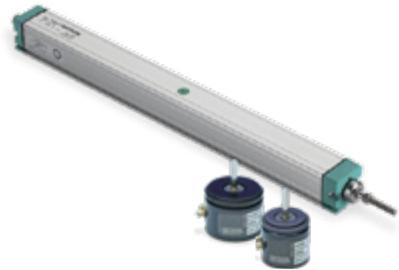
Ils sont recommandés pour les applications d'extrusion ou d'injection.



## TRANSDUCTEURS DE POSITION: POTENTIOMETRES

Capteurs pour la détection du déplacement linéaire ou angulaire, conçus pour toutes les applications industrielles.

Il s'agit de "dispositifs simples" selon la norme EN 60079-11:2007 (Constructions électriques pour les atmosphères potentiellement explosives. Mode de protection à sécurité intrinsèque "i"). Robustes et polyvalents, y compris dans des conditions d'exploitation sévères.



## TRANSDUCTEURS DE POSITION: MAGNETOSTRICTIFS

Evolution des transducteurs potentiométriques, les magnétostriictifs Gefran offrent des solutions pour les applications les plus complexes.

Désormais disponible, la technologie HYPERWAVE offre facilité d'installation, polyvalence et un excellent rapport qualité/prix.



## SONDES DE TEMPERATURE: THERMOCOUPLES ET THERMOMETRES A RESISTANCE

Sondes de température à détection par contact. La vaste gamme disponible offre d'innombrables possibilités de personnalisation en fonction du type d'application, des conditions ambiantes et de travail, des plages de température et du niveau de précision requis.



## CAPTEURS DE POIDS, TRANSDUCTEURS DE FORCE ET CAPTEURS DE DEFORMATION

Instruments de mesure de la tension de rubans ou films plastiques et une gamme de produits capables de mesurer des efforts, des charges et des déformations sous traction et compression.



# INSTRUMENTATION ET CONTRÔLEURS DE PUISSANCE

## REGULATEURS ET PROGRAMMATEURS

Vaste gamme d'instruments sur panneau pour la commande précise de température, pression, effort, position, humidité, etc.

Disponibles dans les versions Basic, Value, Performance et Multifunction, avec des fonctions réglage et enregistrement.



## INDICATEURS ET INTERCEPTEUR

Instruments sur panneau à microprocesseur configurables pour l'affichage de température, pression, débit, effort, position, tension, courant, humidité, etc.

Ils sont pourvus d'alarmes programmables et de diagnostic.



## GROUPES STATIQUES ET RELAIS STATIQUES

Relais et groupes statiques avec dissipateur intégré et diagnostic de la charge, pour la commande de charges résistives.

Gamme complète de 15A à 120A.



## CONTÔLEURS DE PUISSANCE

Actionneurs et relais statiques pour la commande de charges résistives/inductives/infrarouge dans les modernes systèmes de thermorégulation et de contrôle. Une gamme complète jusqu'à 250 A et des solutions exclusives brevetées de protection contre les courts-circuits, telles la série Xtra (Patented).



# MOTION CONTROL

## INVERSEURS POUR LES SECTEURS INDUSTRIELS

Vaste gamme d'inverseurs avec contrôle vectoriel en boucle fermée ou "sensorless" pour la commande de moteurs asynchrones ou synchrones, utilisés dans les architectures les plus évoluées de systèmes d'automatisation, avec des solutions d'application standard ou personnalisées et des installations de refroidissement par air ou liquide.



## ALIMENTATEUR RÉGÉNÉRATEUR ET CA/CC

Grâce à ses constantes activités R&D, Gefran est en mesure de proposer une vaste gamme d'alimentateurs à régénération qui utilisent les technologies les plus évoluées de recyclage de l'énergie, tels Active Front End (AFE200) ou Fundamental Front End (FFE200). Pour les applications caractérisées par des puissances très élevées et dans lesquelles l'alimentateur CC bus est utilisé lorsque le recyclage de l'éventuelle énergie cinétique n'est pas excessif, l'alimentateur SMB200 représente la solution idéale.



## SERVOCOMMANDES ET MOTEURS SANS BALAIS

Spécifiquement conçues pour les systèmes "motion control" les plus avancés, les servocommandes Gefran sont disponibles dans une vaste gamme de courants, avec des solutions modulaires rack ou en configuration autonome (stand alone).



## CONVERTISSEURS D'INDUIT CC

La gamme de convertisseurs d'induit numériques à 2 et 4 cadrans garantit les solutions technologiques et d'application les plus avancées pour la commande des moteurs à courant continu, utilisés dans les modernes systèmes d'automatisation.



## INVERSEURS POUR ASCENSEURS

Gamme d'inverseurs conçus pour le secteur du levage civil. La technologie et les performances au service des modernes installations d'ascenseurs et des projets de modernisation.



# PLATES-FORMES D'AUTOMATISATION

**Gefran Soluzioni** (Société soumise à la direction et à la coordination de Gefran S.p.A.) produits, solutions et services industriels, spécialisés notamment dans le secteur de la transformation des matières plastiques.

**Gefran Soluzioni développe et réalise** des systèmes d'automatisation, des armoires électriques et des logiciels de commande pour les processus industriels.



## GCube Fit

### CUSTOM CONTROLLER

Solution compacte et sur mesure pour la commande et l'affichage d'installations et de machines de moyennes-petites dimensions.

Contrôle de processus, data logging et automate programmable (PLC) dans une seule solution.



## GCube Modula

### INTEGRATED CONTROLLER

Solution intégrée, particulièrement recommandée pour des installations ou des machines de moyennes dimensions, dont la gestion de la communication multi-protocoles et le service d'accès à distance sont des caractéristiques essentielles.

## GCube Performa

### EMBEDDED CONTROLLER

Solution industrielle extrêmement flexible et performante pour les applications de moyenne-haute complexité.

Une solution complète et intégrée pour la commande, le monitorage, la communication et la gestion de l'automatisation des machines.



## Environnement de développement intégré

GF\_Project VX et GF\_Project LX : environnements de développement pour toutes les plates-formes GCube. Une série de modules de configuration intégrés et standard (IEC61131-3) permettant un développement aisément et convivial pour différentes typologies d'automatisation.