

FRA

GAMME DE PRODUITS



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY





GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

Plus de cinquante années d'expérience, une structure fortement orientée vers les besoins des clients et une innovation technologique constante font de Gefran une référence dans la conception et la production de capteurs, de systèmes et de composants pour l'automatisation et le contrôle des processus industriels. La compétence, la flexibilité et la qualité des processus sont les facteurs distinctifs de Gefran dans la production d'instruments et de systèmes intégrés pour des applications spécifiques dans divers secteurs industriels, avec un savoir-faire consolidé dans les secteurs des plastiques, de l'hydraulique mobile, du traitement thermique et des ascenseurs.

La technologie, l'innovation et la flexibilité constituent la valeur ajoutée de la gamme, ainsi que la capacité à réaliser des solutions d'application spécifiques en collaboration avec les principaux fabricants de machines du monde entier.

VALEUR GLOBALE DISTRIBUÉE DANS LE MONDE ENTIER



12 SITES DE PRODUCTION



16 ENTREPRISES



800 EMPLOYÉS



160 MILLIONS D'EUROS (CA*)

*2021

Pour être protagonistes de l'évolution de la technologie, nous investissons, chaque année, environ 5% de notre chiffre d'affaires total dans les activités de recherche et développement.

Les ingénieurs, les concepteurs et les développeurs de logiciels représentent 14% du personnel employé en Italie.

La collaboration avec des centres de recherche et des universités nationales et internationales garantit un transfert continu de connaissances et a toujours été l'un de nos facteurs de succès.

PRINCIPAUX SECTEURS D'APPLICATION



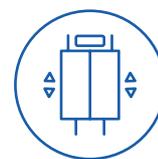
PLASTIQUE



HYDRAULIQUE
MOBILE



FOURS
INDUSTRIELS



LEVAGE
CIVIL



USINAGE DU MÉTAL



LEVAGE
INDUSTRIEL



TRAITEMENT
DES EAUX



HVAC

RÉGULATEURS, INDICATEURS ET CONTRÔLE DE PUISSANCE

RÉGULATEURS ET PROGRAMMATEURS

Une gamme complète de régulateurs PID avec installation sur panneau avant, pour le contrôle précis des variables de processus telles que la température, la pression, la force, la position et l'humidité. Entièrement évolutifs et disponibles en versions à boucle unique et à boucles multiples, ces régulateurs servent à satisfaire les besoins des applications les plus variées grâce également à des fonctions logiques et mathématiques avancées et à des fonctionnalités de connectivité, même à distance.



Modbus_{TCP} **Modbus**_{RTU}

INDICATEURS ET GROUPES D'ALARME

Instruments dédiés à toutes les applications qui nécessitent un affichage clair et précis des variables de processus, capables de détecter les seuils d'alarme avec des indications visuelles et des sorties de signalisation numériques.



PROFIBUS **Modbus**_{RTU}



CONTRÔLEURS DE PUISSANCE

Une large gamme de contrôleurs de puissance modulaires jusqu'à 600 A, pour le contrôle des processus de chauffage électrique industriel avec des résistances linéaires, infrarouges (SWIR), MoSi2, SiC, Graphite et transformateur.

Les contrôleurs de puissance Gefran intègrent les principaux protocoles de communication Fieldbus en plus des fonctions de diagnostic et de maintenance prédictive.



EtherNet/IP **PROFIBUS** **PROFIBUS** **Modbus**_{TCP} **Modbus**_{RTU} **EtherCAT** **CANopen**



RELAIS STATIQUES AVEC / SANS DISSIPATEUR

Disponibles dans des tailles de 15 à 120 A, avec diagnostic intégré, dans un design ultra compact et particulièrement robuste. Convient parfaitement à une large gamme d'applications de chauffage électrique.



CAPTEURS

PRESSION INDUSTRIELLE

Transducteurs pour mesurer la pression de fluides (liquides ou gazeux) dans diverses applications industrielles. Également disponibles en versions ATEX à sécurité intrinsèque pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives.



PRESSION DE LA MATIÈRE FONDUE

Les transducteurs pour la mesure de pression à hautes températures (jusqu'à 538°C) sont disponibles avec différents systèmes de remplissage ou avec la technologie brevetée IMPACT fluid free.

Ils représentent la solution idéale pour les matériaux extrudés les plus courants tels que les plastiques, les mousses de polyuréthane ou mousses expansées, les produits alimentaires ou les résines bi-composants.



IMPACT

DÉFORMATION, FORCE ET CHARGE

Une gamme unique de transducteurs utilisés pour le contrôle de la tension du film plastique, papier ou tissu, y compris des capteurs de déformation uniques pour les mesures temporaires ou statiques de la force ou de la charge de compression/traction.



TEMPÉRATURE

Une gamme complète de thermocouples et de thermomètres à résistance entièrement personnalisables en fonction du type d'application, des conditions environnementales, de la plage de température et de la précision requise.



POSITION - MAGNÉTOSTRICTIFS

Les capteurs de position à technologie magnétostrictive HYPERWAVE permettent de mesurer la position et le déplacement de pièces mécaniques en mouvement. Grâce à la technologie magnétostrictive, l'élément primaire détecte la position sans contact mécanique, éliminant ainsi les problèmes d'usure et de consommation. Extrêmement polyvalents et disponibles avec différentes courses, à la fois avec une mécanique de profil pour un montage extérieur et avec une mécanique à tige pour une installation à l'intérieur d'un vérin, ces capteurs représentent la solution idéale pour la mesure de position dans les applications les plus variées.



HYPERWAVE
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY



POSITION - POTENTIOMÈTRES

Les capteurs à technologie potentiométrique sont typiquement utilisés dans le secteur industriel ou géotechnique pour la mesure du déplacement linéaire ou angulaire permettant de maintenir la détection de la course, et donc de la position, même en l'absence d'alimentation. Disponibles en différents modèles, caractérisés par différentes exécutions mécaniques pour permettre l'installation sur différents types de machines.



POSITION - ANGULAIRES, INCLINOMÈTRES, LINÉAIRES À FIL

Transducteurs de position très robustes, conçus pour la mesure de positions angulaires, d'inclinaison ou de longueurs importantes, pouvant être utilisés à l'extérieur et dans des conditions particulièrement difficiles.



DRIVES AND MOTION

INVERSEURS POUR LES SECTEURS INDUSTRIELS

Une large gamme d'inverseurs vectoriels à orientation de champ pour le contrôle de moteurs asynchrones et synchrones, à la fois en boucle fermée avec codeur qu'en boucle ouverte, appliqués dans les architectures les plus avancées des systèmes d'automatisation. Solutions standard refroidies par air ou liquide selon les exigences d'installation. Des versions sont disponibles avec HW et FW dédiés à des applications spécifiques :

- ventilation et pompage
- levage industriel
- contrôle servopompe
- pompage à énergie solaire



INVERSEURS POUR SYSTÈMES DE LEVAGE CIVIL

Inverseurs conçus spécifiquement pour le marché des systèmes de levage civils.

Une technologie de pointe et des performances pour la construction de nouveaux ascenseurs mais aussi pour la modernisation de systèmes obsolètes.

La gamme de produits propose des lignes d'inverseurs adaptées à tous les types de bâtiments (Low Rise, Mid Rise et High Rise) ainsi que des solutions intégrées complètes.



CONVERTISSEURS D'INDUIT C.C.

La série de convertisseurs numériques CA/CC, dans des configurations à 2 et 4 quadrants, intègre les technologies de pointe pour le contrôle des moteurs à courant continu et des aimants appliqués dans les solutions d'automatisation modernes.

CANopen

DeviceNet

PROFI
BUS

Modbus



EAC



ALIMENTATEURS CA/CC ET RÉGÉNÉRATEURS

Une large gamme d'alimentateurs avec les technologies AFE (Active Front End) et FFE (Fundamental Front End).

Ces solutions sont particulièrement avantageuses grâce à la récupération d'énergie. Pour les applications non régénératives, les alimentateurs traditionnels CA/CC permettent des solutions "multi-drive" simples et efficaces avec DC Bus partagé.

CANopen

DeviceNet

EtherCAT

PROFI
BUS

PROFI
NET

GDNET
Gefran Deterministic Network

Modbus



EAC



SERVOMOTEURS ET MOTEURS SANS BALAIS

Les moteurs et servomoteurs Gefran, dédiés aux systèmes de contrôle de mouvement les plus avancés, se caractérisent par une très large gamme de courants, et incluent également des solutions mécaniques pour une configuration modulaire et une installation sur la machine.

CANopen

DeviceNet

EtherCAT

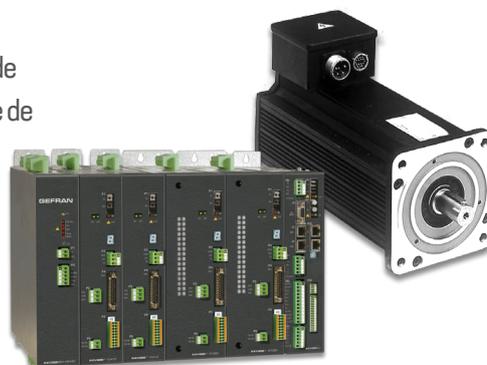
PROFI
BUS

PROFI
NET

GDNET
Gefran Deterministic Network

Modbus

EAC



PLATEFORMES D'AUTOMATION

Gefran Soluzioni, une entreprise du Groupe Gefran, fournit des produits, des solutions et des services pour l'automatisation industrielle des processus de transformation des matières plastiques et d'autres applications, des processus thermiques les plus simples, comme dans le secteur du verre, aux plus complexes, dans le cas d'autoclaves industriels dédiées à la production de matériaux composites.

Gefran Soluzioni conçoit et fabrique des plateformes d'automatisation, des solutions caractérisées par des propositions matérielles et logicielles spécifiques qui sont constamment mises à jour également grâce à la collaboration continue avec les OEM du secteur.

PANEL PC-CPU ET INTERFACE IHM

Unité Panel PC de 3,5 à 15 pouces, avec des fonctions de contrôle et graphiques avancées dans un seul produit.

Interfaces IHM avec écrans multi-touch capacitifs de 10 à 21 pouces, également en version IP67, pour la gestion des API depuis l'intérieur du panneau.

Contrôleurs à écran tactile de 10 à 15 pouces avec clavier dédié, disponibles en différentes tailles, pour machines à injection.

Tous les produits d'automatisation sont conformes au standard Industrie 4.0 et incluent les fonctionnalités OPC UA et MQTT.



Modbus TCP **Modbus** RTU **CANopen** **EtherCAT** **GDNET**[®]

MQTT **OPC UA** **INDUSTRIE 4.0**

I/O DISTANTS

I/O modulaire distant à hautes performances. Conception compacte avec I/O haute densité par module, adaptée à une installation dans des espaces confinés. Protocole Fast-Ethernet GDnet, EtherCAT ou CANopen, facilement intégrable dans des produits tiers. Notre offre comprend un module I/O entièrement personnalisé, avec un assemblage basé sur les besoins de l'utilisateur qui peut parfaitement s'adapter à la machine ou au système à contrôler. Les modules peuvent être préparés pour être montés sur une plaque ou un rail DIN.



Modbus TCP **CANopen** **EtherCAT** **GDNET**[®]

ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ

GF_Project VX et GF_Project LX ce sont des environnements de développement intégrés (IDE) pour les applications de contrôle temps réel basées sur les plateformes d'automatisation Gefran. Ils contiennent un environnement complet pour la construction de pages IHM et la configuration du bus de terrain, dans tous les langages de programmation standard IEC61131-3 pour les applications API. Les blocs fonctionnels dédiés sont fournis sous forme de bibliothèques pour simplifier de nombreuses opérations d'automatisation.

GF_Designer HD est l'environnement pour les applications IHM multi-touch et web-server, équipé de fonctionnalités graphiques avancées.



GEFRAN CLOUD

Gefran Cloud est la solution de gestion de la connectivité qui garantit un contrôle total dans le secteur IIoT Solide, puissant, hautement évolutif, le système intègre des fonctions VPN avancées. Gefran Cloud est IIoT-ready, doté d'une interface utilisateur claire et simple et garantit la communication sécurisée de tous les appareils, réseaux et utilisateurs à distance.



SOLUTIONS EN PANNEAU

Avec un parc machine de plus de 15 000 unités installées, Gefran Soluzioni propose des solutions HW et SW pour OEM et utilisateurs finaux, dans différentes applications industrielles et marchés géographiques.

Les solutions sont certifiées conformes aux principales normes internationales, dont celles du marché nord-américain (UL 508 A).



GEFRAN HEADQUARTER

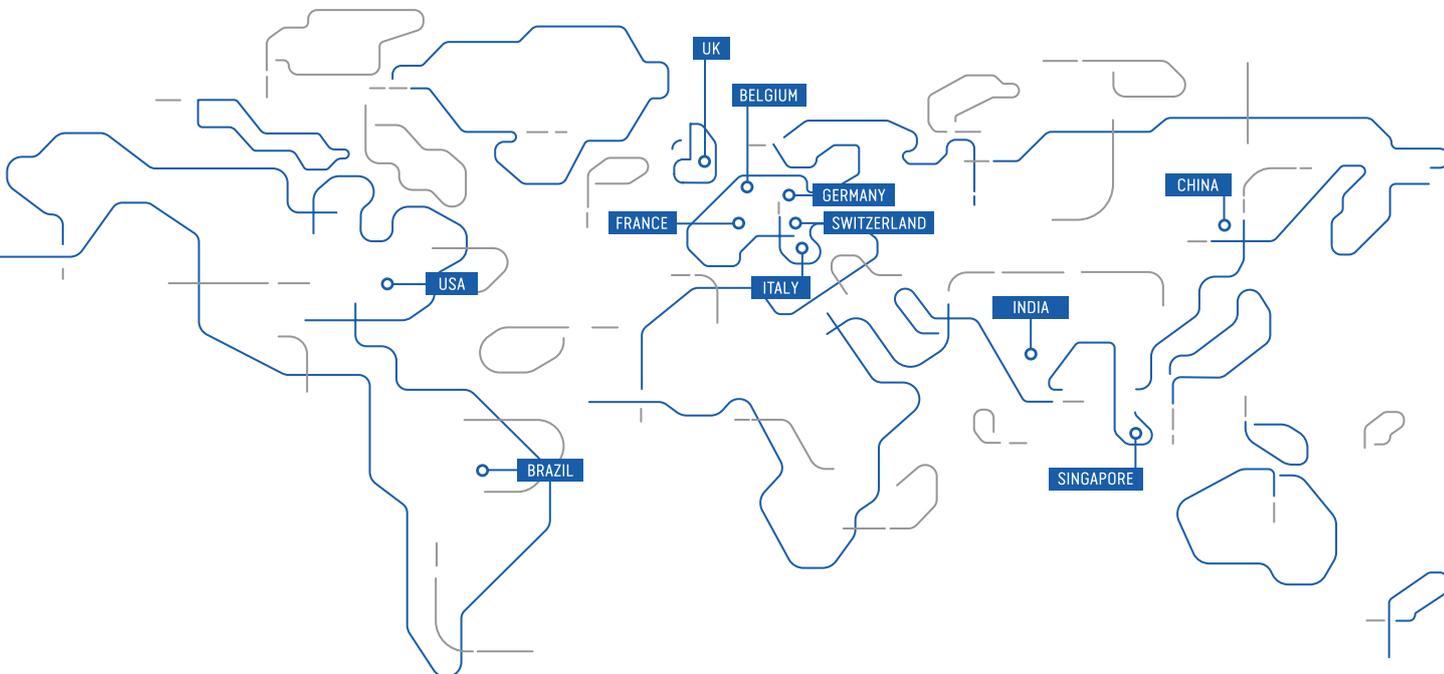
Via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS) Italy
Ph. +39 03098881 - Fax +39 0309839063
info@gefran.com

GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L.

Via Carducci, 24
21040 Gerenzano (VA) Italy
Ph. +39 02967601 - Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com

GEFRAN SOLUZIONI S.R.L.

Via Galvani, 8
25050 Provaglio d'Iseo (BS) - Italy
Ph. +39 03098881 - Fax +39 030 9888256
soluzioni@gefran.com



SENSORMATE AG

Steigweg 8, CH-8355 Aadorf,
Switzerland
Ph. +41 52 523 25 00 - Fax +41 52 366 18 84
office@gefran.ch

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 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 DEUTSCHLAND GmbH

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

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 SIEI - Drives Technology Co., Ltd

No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai, China 201807
Ph. +86 21 69169898 - Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

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

SIEI AREG - GERMANY

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

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 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 BRASIL ELETROELETRÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes, 377 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (11) 3215-0130
comercial@gefran.com.br



WWW.GEFRAN.COM

