

ITA

GAMMA PRODOTTI



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

Oltre cinquant'anni di esperienza, una struttura fortemente orientata ai bisogni del cliente ed una costante innovazione tecnologica fanno di Gefran un riferimento nella progettazione e produzione di sensori, sistemi e componenti per l'automazione ed il controllo dei processi industriali. Competenza, flessibilità e qualità dei processi sono i fattori distintivi di Gefran nella realizzazione di strumenti e sistemi integrati per specifiche applicazioni in diversi ambiti industriali, con un know how consolidato nei settori di plastica, idraulica mobile, trattamento termico e lift. Tecnologia, innovazione e versatilità rappresentano il valore aggiunto del catalogo, oltre alla capacità di realizzare soluzioni applicative specifiche in collaborazione con i principali costruttori di macchine nel mondo.

VALORE GLOBALE DISTRIBUITO IN TUTTO IL MONDO

-  8 SITI PRODUTTIVI
-  13 ORGANIZZAZIONI COMMERCIALI
-  660 DIPENDENTI
-  134 MILIONI DI EURO (Fatturato*)
*2022

Per essere protagonisti nell'evoluzione della tecnologia, investiamo, ogni anno, circa il 5% del nostro fatturato totale in attività di ricerca e sviluppo.

Ingegneri, progettisti e sviluppatori di software rappresentano il 14% del personale impiegato in Italia.

La collaborazione con centri di ricerca e università nazionali ed internazionali garantisce un continuo trasferimento di conoscenze e rappresenta, da sempre, uno dei nostri fattori di successo.

PRINCIPALI SETTORI APPLICATIVI



PLASTICA



IDRAULICA
MOBILE



FORNI
INDUSTRIALI



LAVORAZIONE
METALLO

GAMMA PRODOTTI

REGOLATORI, INDICATORI E CONTROLLO DI POTENZA

REGOLATORI E PROGRAMMATORI

Una gamma completa di regolatori PID con installazione fronte quadro, per il controllo preciso di variabili di processo quali temperatura, pressione, forza, posizione e umidità. Completamente scalabili e disponibili sia in versione a loop singolo che multiloop, questi regolatori soddisfano le più svariate esigenze applicative anche grazie a funzioni logiche e matematiche evolute e alle caratteristiche di connettività, anche in remoto.



Modbus TCP **Modbus RTU**

INDICATORI E UNITÀ DI ALLARME

Strumenti dedicati a tutte quelle applicazioni che richiedono una visualizzazione chiara e precisa delle variabili di processo, in grado di rilevare le soglie di allarme con indicazioni visive e uscite digitali di segnalazione.



PROFI BUS **Modbus RTU**



CONTROLLORI DI POTENZA

Un ampio portafoglio di controllori di potenza modulari fino a 600 A, per il controllo dei processi di riscaldamento elettrico industriale con resistenze lineari, a infrarossi (SWIR), MoSi₂, SiC, grafite e trasformatore. I controllori di potenza Gefran integrano i principali protocolli di comunicazione Fieldbus a cui si aggiungono le funzioni di diagnostica e manutenzione predittiva.



EtherNet/IP **PROFI NET** **PROFI BUS** **Modbus TCP** **Modbus RTU** **EtherCAT** **CANopen**



RELÈ STATICI CON / SENZA DISSIPATORE

Disponibili in taglie da 15 a 120 A, con diagnostica integrata, in un design ultra compatto e particolarmente robusto. Ideali per un'ampia gamma di applicazioni di riscaldamento elettrico.



IO-Link

SENSORI

PRESSIONE INDUSTRIALE

Trasduttori per la misurazione della pressione di fluidi (liquidi o gassosi) in diverse applicazioni industriali. Disponibili anche in versioni ATEX a sicurezza intrinseca per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.



PRESSIONE DI MELT

I trasduttori per la misurazione della pressione ad elevate temperature (fino a 538°C) sono disponibili con diversi sistemi di riempimento oppure con tecnologia brevettata IMPACT fluid free. Rappresentano la soluzione ideale per i materiali estrusi più comuni come plastica, schiume poliuretaniche o schiume espanse, prodotti alimentari o resine bicomponenti.



DEFORMAZIONE, FORZA E CARICO

Una gamma unica di trasduttori utilizzati per il controllo della tensione di film in plastica, carta o tessuto, inclusi gli esclusivi sensori di deformazione per misurazioni temporanee o statiche della forza o del carico di compressione/trazione.

CANopen



TEMPERATURA

Una gamma completa di termocoppie e termometri a resistenza completamente customizzabili in base al tipo di applicazione, alle condizioni ambientali, all'intervallo di temperatura e alla precisione richiesta.



POSIZIONE - MAGNETOSTRITTIVI

Grazie alla tecnologia magnetostrittiva HYPERWAVE l'elemento primario rileva la posizione senza contatto meccanico, eliminando i problemi di usura e consumo. Estremamente versatili e disponibili con diverse corse, sia con meccanica a profilo per il montaggio esterno sia con meccanica a stelo per l'installazione all'interno di un cilindro, questi sensori rappresentano la soluzione ideale per la misura della posizione nelle più svariate applicazioni.



HYPERWAVE
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY

POSIZIONE - POTENZIOMETRI

I sensori con tecnologia potenziometrica vengono utilizzati tipicamente nel mondo industriale o geotecnico per la misurazione dello spostamento lineare o angolare consentendo di mantenere la rilevazione della corsa, e quindi della posizione, anche in assenza di alimentazione.



POSIZIONE - TWIIST

TWIIST è l'innovativo sensore multivariabile che, grazie ad un sistema brevettato per la misura della posizione basato sull'Effetto Hall a 3 dimensioni può misurare contemporaneamente posizione, accelerazioni lineari, velocità angolari e temperatura del sensore. Grazie alle caratteristiche di impermeabilità, resistenza agli shock e alle vibrazioni, rappresenta la soluzione ideale per la misura della posizione in diversi settori industriali e dell'idraulica mobile.



TWIIST

POSIZIONE - ANGOLARI, INCLINOMETRI, LINEARI A FILO

Trasduttori di posizione molto robusti, progettati per la misurazione di posizioni angolari, inclinazione o lunghezze notevoli, utilizzabili all'aperto e in condizioni particolarmente gravose.



PIATTAFORME DI AUTOMAZIONE

Gefran Soluzioni, azienda del Gruppo Gefran, fornisce prodotti, soluzioni e servizi per l'automazione industriale dei processi di trasformazione delle materie plastiche e di altre applicazioni, dai processi termici più semplici, come nel settore del vetro, a quelli più complessi, nel caso delle autoclavi industriali dedicate alla produzione di materiali compositi.

Gefran Soluzioni progetta e produce piattaforme di automazione, soluzioni caratterizzate da specifiche proposte hardware e software costantemente aggiornate anche grazie alla continua collaborazione con gli OEM del settore.

PANEL PC E HMI

Unità Panel PC da 3,5" a 15" con avanzate funzionalità di controllo e grafica in un singolo prodotto.

Interfacce HMI con schermi multi-touch capacitivi da 10" a 21", anche in versione IP67, per la gestione dei PLC da interno quadro.

Controllori touchscreen da 10" a 15" con tastiera dedicata, disponibili in diversi formati, per macchine a iniezione.

Tutti i prodotti per l'automazione sono conformi allo standard Industry 4.0 e includono funzionalità OPC UA e MQTT.



I/O REMOTO

I/O modulare remoto ad elevate prestazioni. Design compatto con I/O ad alta densità per modulo, adatto all'installazione in spazi limitati. Protocollo Fast-Ethernet GDnet, Ethercat o CANopen, facilmente integrabile in prodotti di terze parti. La nostra offerta include un modulo I/O completamente personalizzato, con assemblaggio basato sui requisiti dell'utente in grado di adattarsi perfettamente alla macchina o al sistema da controllare. I moduli possono essere preparati per il montaggio su piastra o guida DIN.



AMBIENTE DI SVILUPPO INTEGRATO

GF_Project VX e GF_Project LX sono ambienti di sviluppo integrati (IDE) per applicazioni di controllo in tempo reale basate su piattaforme di automazione Gefran. Contengono un ambiente completo per la costruzione di pagine HMI e la configurazione del bus di campo, in tutti i linguaggi di programmazione standard IEC61131-3 per applicazioni PLC.

I blocchi funzionali dedicati sono forniti come librerie per la semplificazione di numerose operazioni di automazione.

GF Designer HD è l'ambiente per applicazioni HMI multi-touch e web-server, dotato di caratteristiche grafiche avanzate.



CLOUD ED EDGE CONTROLLERS

Gefran Cloud è la soluzione per la gestione della connettività che garantisce il controllo totale nel settore IIoT. Solido, potente, altamente scalabile, il sistema include funzionalità VPN avanzate. Gefran Cloud è IIoT-ready, dotato di un'interfaccia utente chiara e semplice e garantisce la comunicazione sicura di tutti i dispositivi, reti e utenti remoti.



SOLUZIONI IN QUADRO

Con un parco macchine installato di oltre 15.000 unità, Gefran Soluzioni propone soluzioni HW e SW per OEM e utenti finali, in diverse applicazioni industriali e mercati geografici. Le soluzioni sono certificate in conformità alle principali norme internazionali, incluse quelle per il mercato nordamericano (UL 508 A).





CRESCE IL NOSTRO SAPERE TECNOLOGICO

CRESCE LA NOSTRA
CONSAPEVOLEZZA

SIAMO IN ASCOLTO

SORRIDIAMO ALLE PERSONE

LAVORIAMO
INTENSAMENTE

LA NOSTRA BASE È SOLIDA

CI CREDIAMO

SIAMO
APPASSIONATI

IL NOSTRO SGUARDO È NEL MONDO

IL NOSTRO SGUARDO
È ANCHE DIETRO CASA

RENDIAMO SEMPLICE
LAVORARE CON NOI

FACCIAMO SUL SERIO

CONTINUIAMO
A CORRERE

LA NOSTRA
STRADA NON FINISCE

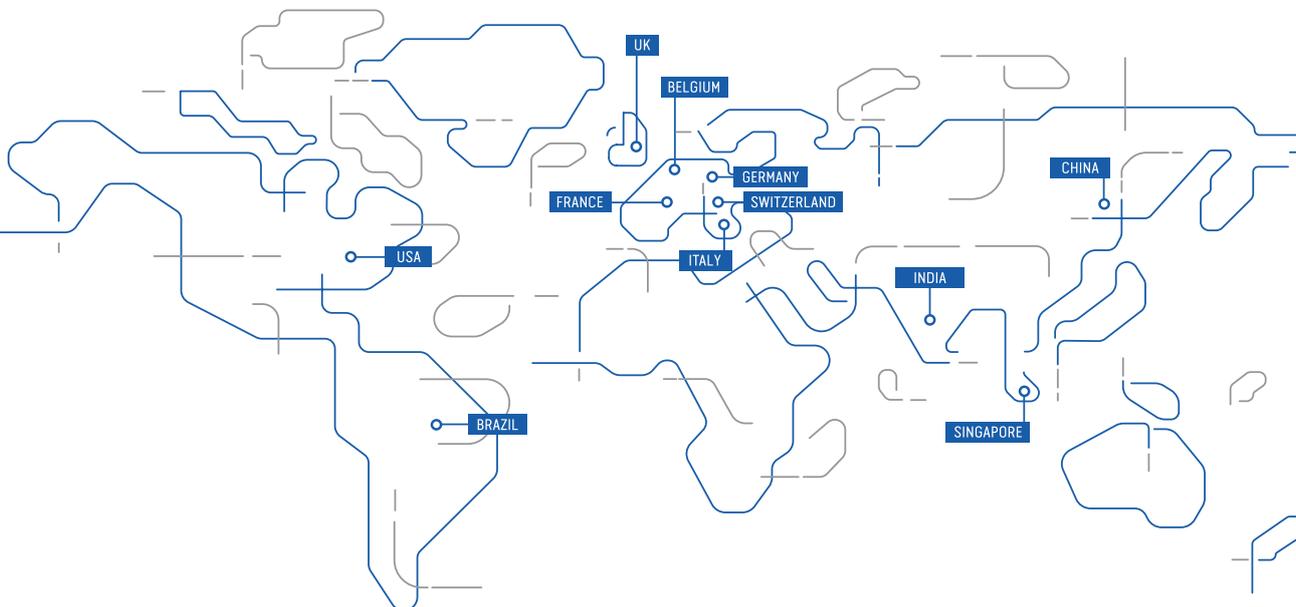
IL FUTURO È IL NOSTRO PRESENTE

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS) Italy
Ph. +39 03098881 - Fax +39 0309839063
info@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 (888) 888-4474
Ph. (781) 729-5249
Fax (781) 729-1468
info.us@gefran.com
sales.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 AUTOMATION TECHNOLOGY (Shanghai) 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

Plot No. BG-71/2/A, Ground Floor,
Telco Road, MIDC General Block,
Bhosari, Pune - 411026, India.
Ph. +91 20 6614 6500
Fax +91 20 6614 6501
gefran.india@gefran.in

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 ASIA Pte. Ltd.

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 S
ÃO PAULO - SP
Ph. +55 (11) 3215-0130
comercial@gefran.com.br



WWW.GEFRAN.COM