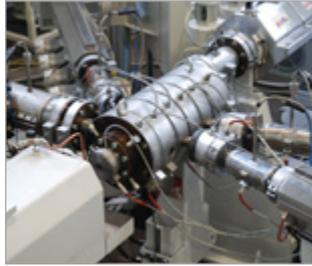


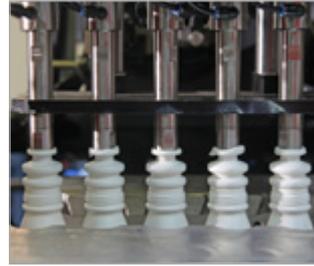
## ANWENDUNGEN



SPRITZGUSS



EXTRUSION



BLASFORMEN



METALL



ELEKTROÖFEN



MOBILHYDRAULIK



AUFZÜGE



WASSER- UND  
LUFTAUFBEREITUNG

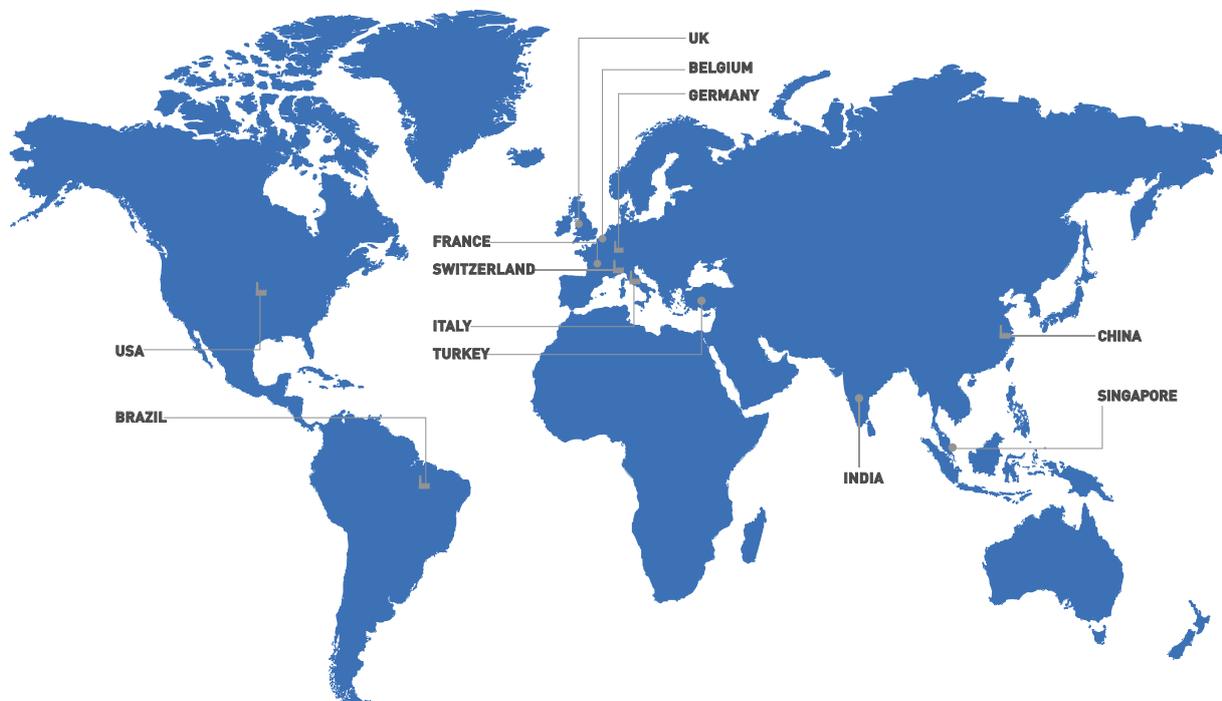


KRÄNE UND LAUFKRÄNE

GEFRAN legt seit jeher Wert darauf, den Marktanforderungen einen Schritt voraus zu sein. Wir pflegen partnerschaftliche Beziehungen zu unseren Kunden, um so die besten Lösungen zu entwickeln **und die Leistungsmerkmale der verschiedenen Anwendungen zu optimieren.**

Um integrierte Lösungen anzubieten, können unsere Produkte einerseits untereinander kommunizieren. Andererseits ermöglicht die Kompatibilität mit zahlreichen Feldbussen den Informationsaustausch mit Geräten anderer Hersteller.





#### GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

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

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

#### 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 UK Ltd

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

#### 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 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

#### SENSORMATE AG

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

#### GEFRAN MIDDLE EAST

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

#### 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 FRANCE SA

PARC TECHNO LAND  
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 BRASIL ELETROELETRÔNICA

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



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

# GEFRAN

# PRODUKTPROGRAMM



# GEFRAN



GEFRAN ist durch seine vierzigjährige Erfahrung weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von Lösungen **in der Mess- und Regeltechnik sowie für Antriebe in industriellen Produktionsprozessen**. Niederlassungen in 14 Ländern und über ein Vertriebsnetz mit weltweit 80 Distributoren sichern den internationalen Service.

## QUALITÄT UND TECHNOLOGIE

Die Komponenten von GEFAN basieren auf neuester Technologie und sind das Ergebnis kontinuierlicher Forschungsaktivitäten in **Zusammenarbeit mit bedeutenden Forschungszentren**. Aus diesem Grund steht Gefran für **Qualität und Kompetenz in der Entwicklung und Herstellung von:**

- **Sensoren** für die Messung der wichtigsten Größen wie **Temperatur, Druck, Position und Kraft**
  - **Moderne Komponenten und Lösungen für Anzeige und Regelung**, erfüllen alle Anforderungen an die Optimierung der Prozesse und das intelligente Energiemanagement.
  - **Plattformen für die Automatisierung** mit unterschiedlicher Komplexität
  - **Elektronische Antriebe für DC- und AC-Elektromotoren** decken alle Erfordernisse in den Bereichen industrielle Automatisierung, Aufzüge und Photovoltaik ab
- Das Know-how und die Erfahrung von GEFAN garantieren Kontinuität und konkreten Vorsprung in der Applikation.**



## DIENSTLEISTUNGEN

Das qualifizierte Team aus Fachleuten von Gefran berät den Kunden bei der Wahl des für seine Anwendung am besten geeigneten Produkts und unterstützt ihn bei der Installation und Konfiguration der Geräte (customercare@gefran.com).

GEFRAN bietet ein umfangreiches Programm von Kursen verschiedenen Niveaus an. Technische und kommerzielle Aspekte des Angebots können so besser kennen gelernt und vertieft werden. Auf Anfrage werden kundenpezifische Kurse durchgeführt.

Zertifikate



# SENSOREN

## DRUCKAUFNEHMER - DRUCKMESSUMFORMER

Sensoren für die Druckmessung flüssiger oder gasförmiger Medien für verschiedene industriellen Anwendungen.

Lieferbar auch in eigensicherer Ausführung nach ATEX für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



## MASSEDRUCKSENSOREN

Die Massedruckaufnehmer und -messumformer für Hochtemperaturanwendungen sind in den Versionen mit Quecksilberfüllung\*, mit einem FDA-zugelassenen Füllmedium oder ohne Übertragungsflüssigkeit lieferbar.

Ideal für den Einsatz in Extrusions- und Spritzgießanwendungen.



\*Quecksilbergefüllte Versionen sind verfügbar insofern Sie nach der ROHS II Regulierung 2011/65/EU noch eingesetzt werden dürfen

## WEGAUFNEHMER: POTENTIOMETER

Sensoren für die Weg- und Winkelmessung für beliebige industrielle Anwendungen. Es handelt sich um "einfache Betriebsmittel" nach EN 60079-11:2007 (Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche.

Geräteschutz durch Eigensicherheit "i").

Robust und vielseitig, auch für ungünstige Einsatzbedingungen.



## WEGAUFNEHMER: MAGNETOSTRIKTIVE WEGAUFNEHMER

Als Weiterentwicklung der potentiometrischen Wegaufnehmer kommen diese magnetostriktiven Lösungen vor allem in komplexen Anwendungen zum Einsatz.

Sie sind auch mit der HYPER-WAVE-Technologie lieferbar, die sich durch einfache Installation, große Vielseitigkeit und günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet.



## TEMPERATURSENSOREN: THERMOELEMENTE UND WIDERSTANDSTHERMOMETER

Temperatursensoren für die Berührungstemperaturmessung. Große Auswahl für unterschiedlichste Anwendungsbereiche, Umgebungsbedingungen, Arbeitsbedingungen, Temperaturbereiche und Genauigkeitsklassen. Lieferbar sind auch anwendungsspezifische Ausführungen.



## LASTMESSZELLEN, KRAFTAUFNEHMER UND DEHNUNGSSENSOREN

Geräte zum Messen von Kräften, Lasten, Verformungen bei Zug- oder Druckbeanspruchung und der Spannung von Bändern und Kunststofffolien.



# INSTRUMENTIERUNG UND LEISTUNGSSTELLER UND MEHRKANALGERÄTE

## REGLER UND PROGRAMMREGLER

Umfassendes Angebot an Reglern für Temperatur, Druck, Kraft, Position, Feuchte usw. Lieferbar in den Versionen Basic, Value, Performance und Multifunction mit Regel- und Aufzeichnungsfunktionen.



## ANZEIGEGERÄTE UND GRENZWERTMELDER

Konfigurierbare Anzeigegeräte für Temperatur, Druck, Durchflussmenge, Kraft, Lage, Spannung, Strom, Feuchte usw. Mit programmierbaren Alarmfunktionen und Diagnosefunktionen.



## HALBLEITERRELAIS UND SCHÜTZE

Halbleiterrelais und Leistungssteller zum Steuern von ohmschen Lasten. Mit Lastüberwachung.

Vollständige Baureihe von 15A bis 120A



## LEISTUNGSSTELLER

Leistungssteller und Halbleiterrelais zum Steuern von ohmschen, induktiven und Infrarotlasten in modernen Systemen für die Temperatursteuerung und -regelung. Vollständige Baureihe bis 250. Exklusive patentierte Lösungen für den Kurzschlusschutz wie die Serie Xtra.



# MOTION CONTROL

## FREQUENZUMRICHTER FÜR DIE INDUSTRIE

Umfassende Auswahl an Frequenzumrichtern mit Vektorregelung und Rückführung oder Geberlos zum Steuern von Asynchron- und Synchronmotoren. Für fortgeschrittene Automatisierungsarchitekturen auch mit personalisierten Anwendungslösungen. Luft- oder Wasserkühlung möglich.



## AC/DC-EINSPEISE- UND RÜCKSPEISEEINHEITEN

Dank ständiger Forschung kann Gefran eine umfassende Baureihe von Ein- und Rückspeiseeinheiten mit den modernsten Technologien für die Energierückgewinnung wie Active Front End (AFE200) und Fundamental Front End (FFE200) anbieten. Bei Anwendungen mit sehr hohen Leistungen, bei denen die DC-Einspeiseeinheit eingesetzt wird, wenn die Rückgewinnung der kinetischen Energie begrenzt ist, erweist sich die Einspeiseeinheit SMB200 als ideale Lösung.



## SERVOANTRIEBE UND BÜRSTENLOSE MOTOREN

Speziell für die modernsten Bewegungssteuerungssysteme bietet Gefran Servoantriebe mit einem umfassenden Strombereich sowohl als modulare Lösung für Baugruppenträger als auch in der Stand-alone-Version.



## DC-STROMRICHTER

Die Serie der Ankerstromrichter für den 2- und den 4-Quadranten-Betrieb bietet die modernsten technischen und Anwendungslösungen für die Steuerung von Gleichstrommotoren, die in den heutigen Automatisierungssystemen eingesetzt werden.



## IFREQUENZUMRICHTER FÜR DIE AUFZUGSTECHNIK

Umrichterserie für den Bereich der Aufzugstechnik. Technologie und Performance im Dienst der modernen Aufzugsanlagen und auch für Revamping-Projekte.



# AUTOMATISIERUNGSPLATTFORMEN

**Gefran Soluzioni** (Gesellschaft unter der Leitung und Koordination der Gefran S.p.A.) entwickelt und realisiert Produkte, Lösungen und Dienstleistungen für die Industrie, mit einer besonderen Spezialisierung im Bereich der Kunststoffumformung.

**So werden** Automatisierungseinrichtungen, Schaltschränke und Überwachungssoftware für Industrieprozesse umgesetzt

## GCube Fit CUSTOM CONTROLLER

Eine kompakte und maßgeschneiderte Lösung für Steuerung und Anzeige bei Anlagen und Maschinen kleiner bis mittlerer Größe.

Prozessüberwachung, Messwerverfassung, SPS: alles in einem Gerät.



## GCube Modula INTEGRATED CONTROLLER

Integrierte Lösung, die sich vor allem für mittelgroße Anlagen und Maschinen eignet, bei denen die Skalierbarkeit, das Management der Kommunikation mit mehreren Protokollen und der Fernzugriff wesentliche Merkmale sind.

## GCube Performa EMBEDDED CONTROLLER

Äußerst flexibles und vorteilhaftes System für Anwendungen mittlerer bis hoher Komplexität.

Die komplette und integrierte Lösung für Steuerung, Überwachung, Kommunikation und Management der Automatisierung von Maschinen.



## Integrierte Entwicklungsumgebung

GF\_Project VX und GF\_Project LX: Entwicklungsumgebungen für alle GCube Plattformen. Eine Reihe von integrierten Konfigurationsmodulen (nach Standard IEC 61131-3) gestattet die einfache und intuitive Konfiguration unterschiedlichster Automatisierungsprojekte.

