

# ÜRÜNLER



# GEFRAN



ENJEKSİYON



EKSTRÜZYON



ŞİŞİRME



METAL



ELEKTRİK FIRINLARI



MOBİL HİDROLİK



ASANSÖR

SU VE HVAC (ISITMA, HAVALANDIRMA,  
HAVA ŞARTLANDIRMA)

VİNÇ &amp; KÖPRÜLÜ VİNÇLER

Gefran, sektörlerin uygulama gereksinimlerini önceden anlamakla birlikte, **farklı uygulamaların performanslarını optimize etme ve güçlendirmeye yönelik en iyi çözüm** üzerinde çalışmak için kendi müşterileri ile ortaklık ilişkileri kurar.

Gefran ürünleri, birçok endüstriyel haberleşme ile uyumlulukları sayesinde entegre çözümler sunma ve markaların cihazları ile haberleşme kapasitesiyle birbirleriyle uyumludur.





Gefran; kırk yıllık deneyimi sayesinde **endüstriyel üretim süreçlerinin algılanması, kontrolü ve işletilmesine** yönelik çözümlerin tasarlanma ve üretiminde küresel liderdir. Firma, 14 Ülkede şubeye ve dünyada 80 üzeri distribütörden oluşan bir ağa sahiptir.

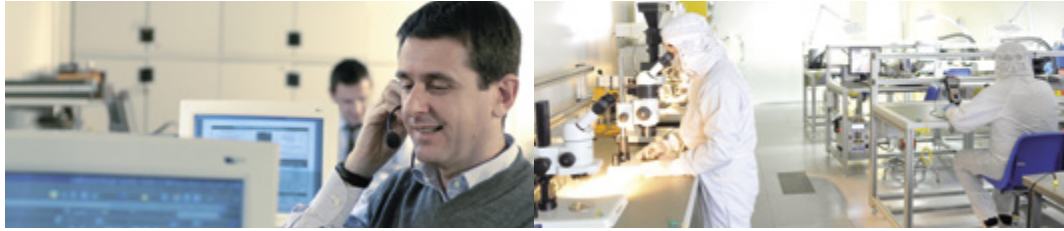
## KALITE VE TEKNOLOJİ

Gefran bileşenleri, sürekli araştırma yönelimi ve **önemli Araştırma Merkezleri ile işbirliğinin meyvesi olan bir teknoloji bileşimidir.**

Bundan dolayıdır ki Gefran, aşağıda sıralanan ürünlerin **tasarlanması ve üretiminde kalite ve uzmanlık** anlamına gelir:

- **Sıcaklık, basınç, pozisyon ve kuvvet** gibi başlıca değişkenlerin ölçülmesi için **sensörler.**
- Süreçlerin optimizasyonu ve akıllı enerji tüketimi yönetimi gereksinimlerini karşılayarak, **gösterim ve kontrol için yenilikçi bileşenler ve çözümler.**
- Farklı karmaşıklığındaki **otomasyonlar için platformlar.**
- Endüstriyel otomasyon ve konut asansörleri için en modern tesislerde kullanılan alternatif akım, fırçasız ve doğru akım motorlarının kontrolü için **elektrikli sürücüler.**

**Gefran firmasının nasıl uygulanacağını bilme deneyimi, çözümlerin sürekliliğini ve somutluğunu müşteriye garanti eder.**



## HİZMETLER

Gefran firmasının nitelikli uzman takımı, müşteriye has uygulama için ideal ürünün seçimi ve cihazların kurulması ve yapılandırılmasını destekleme aşamasında müşteriye yardımcı olmak için hazırdir (customercare@gefran.com).

Gefran ürün yelpazesinin teknik ve ticari ayrıntılarına ilişkin farklı seviyeli ve talep üzerine özel ürün açısından zengin bir eğitim sunar.

Sertifikalar



RoHS✓

PLC<sup>2</sup>



# SENSÖR

## BASINÇ SENSÖRLERİ

Bütün endüstriyel uygulamalar için ideal olan akışkan, sıvı veya gazlar için ölçüm cihazları.

Patlama tehlikesi bulunan alanlarda kullanım için ATEX sertifikalı kendinden güvenli modeller de mevcuttur.



## ERİYİK BASINÇ SENSÖRLERİ

Yüksek sıcaklıklar için eriyik basınç sensörler, transdüserleri ve transmitterleri; merkür\* doldurulmuş, FDA onaylı akışkan ve dolmuş sıvısız versiyonlarda mevcuttur. Ekstrüzyon ve enjeksiyon uygulamaları için idealdir.



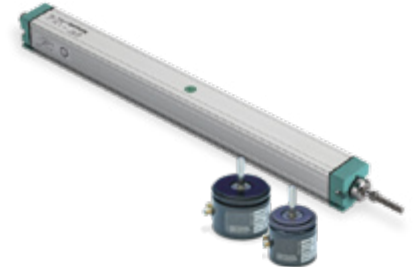
\*Cıvalı versiyonlar sadece 2011/65/UE sayılı Avrupa Direktifi (RoHS II) uyarınca izin verilen durumlar için mevcuttur.

## POZİSYON SENSÖRLERİ: POTANSİYOMETRELER

Tüm endüstriyel uygulamalara uygun lineer veya açısal yer değişimlerini algılama sensörleri.

Bunlar, EN 60079-11:2007 standardına (Potansiyel patlayıcı atmosferler için elektrikli ekipmanlar) göre "Basit cihazlardır". Kendinden güvenli koruma yöntemi "i").

Ağır çalışma şartlarında da sağlam ve çok kullanışlıdır.



## POZİSYON SENSÖRLERİ: MANYETOSTRİKTİF

Potansiyometrik transdüserlerin gelişimi olarak doğmuş olan Gefran manyetostriktif transdüserleri, en karmaşık uygulamalar için çözüm sunarlar.

Bugünden itibaren, montajı kolay, çok yönlülük ve mükemmel bir kalite /fiyat ilişkisi sunan ONDA teknolojisi mevcuttur.



## SICAKLIK SENSÖRLERİ: TERMOKUPLAR VE REZİSTANS TERMOMETRELER

Temaslı ölçüm için sıcaklık sensörleri. Ölçüm tipi, ortam şartları, çalışma, sıcaklık alanları ve gerekli doğruluğa göre özelleştirme imkanıyla çok geniş bir ürün serisi mevcuttur.



## AĞIRLIK, KUVVET VE STRAIN ÖLÇER SENSÖRLER

Plastik bant ve filmlerin gerginliği ölçmek için ölçüm cihazları ve çekmede ve sıkırtmada kuvvet, yük ve deformasyonları ölçüm kapasitesine sahip bir ürün serisi.



## ALETLER VE GÜÇ KONTROLÜ

### KONTROL ÜNİTELERİ VE PROGRAMLAMA ÜNİTELERİ

Sıcaklık, basınç, kuvvet, pozisyon, rutubet, ve diğerlerinin titiz bir kontrolü için geniş bir panel aletleri serisi. Kontrol ve kayıt fonksiyonları ile Basic, Value, Performance ve Multi-function versiyonlarında mevcuttur.



### GÖSTERGELER VE ALAM ÜNİTELERİ

Sıcaklık, basınç, kapasite, kuvvet, pozisyon, gerilim, akım, rutubet ve diğerlerinin görüntülenmesi için yapılandırılabilir mikro işlemcili panel aletleri. Programlanabilir alarm ve arıza teşhis fonksiyonlarına sahiptirler.



### STATİK GRUPLAR VE STATİK RÖLELER

Entegre dağıtıcı, yük arıza teşhisi ile rezistif yüklerin kontrolü için Statik Röleler ve statik Gruplar. 15 A ile 120A arası değişen aralıkta ürünler bulunmaktadır.



### GÜÇ KONTROLÖRLERİ

Modern sıcaklık kontrolü ve kontrol sistemlerinde rezistif/ endüktif/kızılötesi yüklerin kontrolü için uygun aktüatör ve statik röleler. 250 A'ya kadar komple seri ve Xtra serisi (Patentli) gibi kısa devrelere karşı koruma sunan özel ve patentli ürünler



# HAREKET KONTROLÖRLERİ

## ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN İNVERTER

Standart ve özelleştirilmiş uygulama sistemleriyle en ileri otomasyonların sistemik mimarisinde ve hava veya sıvı ile soğutulan tesislerde kullanılan gerek asenkron gerekse senkron motorların kontrolü için sensörsüz veya kapalı döngü vektör kontrollü geniş inverter ürün serisi



## REJENERATİF VE AC/DC GÜÇ BESLEYİCİLER

Sürekli araştırma sayesinde Gefran, Active Front End (AFE200) ve Fundamental Front End (FFE200) gibi en ileri enerji geri kazanma teknolojilerini kullanan çok geniş bir rejeneratif güç besleyici serisi sunar.

Güçlerin çok yüksek olduğu ve gerekli olan DC bus güç besleyicinin geri kazanılacak olası kinetik enerjinin aşırı fazla olmadığına kullanılması halinde, SMB200 güç besleyici ideal standart güç besleyicidir.



## SERVO SÜRÜCÜLER VE FIRÇASIZ MOTORLAR

En ileri hareket kontrol sistemleri için özel olarak geliştirilmiş Gefran servo sistemleri, gerek raklı modüler sistem olarak gerekse tek yapılandırılmalı geniş bir akım aralığı ile sunulurlar



## DC ARMATÜR KONVERTÖRLERİ

Tek ve çift yönlü DC sürücü serisi modern otomasyon sistemlerinde kullanılan doğru akım motorlarının kontrolü için en ileri teknoloji ve uygulama çözümlerini garantiler



## ASANSÖR UYGULAMALARI İÇİN İNVERTER

Konut asansörleri sektörü için tasarlanmış sürücü serisi. Modern asansör tesisleri ve de yenileme projelerinin hizmetine sunulan teknoloji ve performans.



# OTOMASYON PLATFORMLARI

Gefran Soluzioni (Firma, Gefran S.p.A. tarafından yönetilmekte ve alt bir şirkettir) özellikle plastik şekillendirme üzerine endüstriyel ürünler, çözüm ve servis hizmeti sunmaktadır.

Gefran Soluzioni, endüstriyel prosesleri için otomasyon ürünleri, panel ve kontrol yazılımları dizayn ve üretmektedir.

## GCube Fit

### ÖZEL KONTROLÖR

Orta/küçük boyutlu tesis ve makinelerin kontrolü ve görüntülenmesi için özel ve kompakt sistemler.

Süreç kontrolü, veri kaydı, PLC, hepsi tek bir öneri içinde.



## GCube Modula

### ENTEĞRE KONTROLÖR

Ölçeklendirme, çok protokollü haberleşme yönetimi ve uzaktan erişimin temel nitelikleri oluşturduğu orta boyutlu makinelere özellikle uygun entegre sistem.

## GCube Performa

### GÖMÜLÜ KONTROLÖR

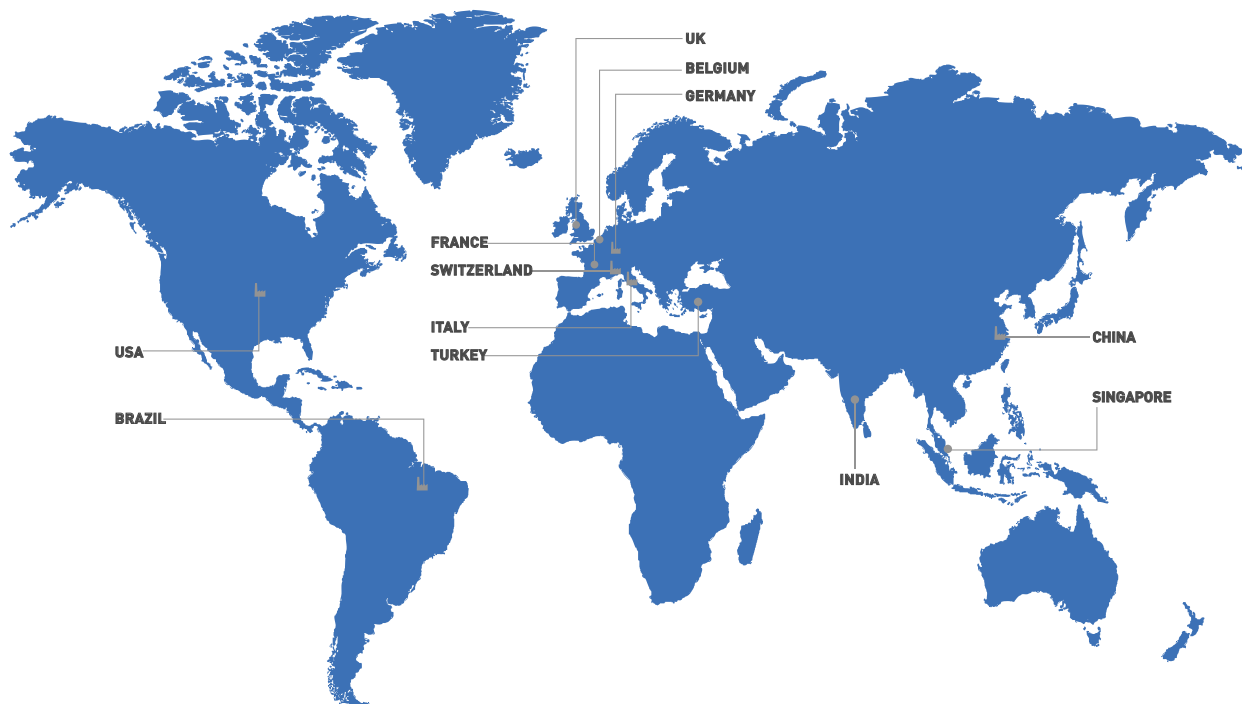
Orta-yüksek komplekslikteki uygulamalar için son derece esnek ve elverişli endüstriyel sistem.

Makine otomasyonunun kontrolü, izlenmesi, iletişimi ve yönetimi için komple ve entegre sistem



## Entegre geliştirme ortamı

GF\_Project VX ve GF\_Project LX, bütün GCube platformları için geliştirme ortamlarıdır. Bir dizi entegre ve standart (IEC61131-3) yapılandırma modülleri, farklı otomasyon tipleri için kolay ve sezgisel bir geliştirmeye olanak tanır.



**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**

Yeilköy 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 TECHNOLOGIE  
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  
ELETRONICA**

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**