

CAPTEURS DE PESAGE CAPTEURS DE FORCE



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 14 filiales dans 12 pays ainsi qu'un réseau de 80 distributeurs dans le monde.

QUALITE ET TECHNOLOGIE

Les composants Gefran sont un **concentré de technologie**, issus 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 aussi dans la conception et la fabrication de capteurs de mesure de la force**.

Les corps des capteurs de force sont usinés dans la masse à l'aide de machines CN.

C'est pourquoi les éléments de réaction primaire sont exempts d'assemblages soudés, ce qui leur permet de garantir une précision et une fiabilité de mesure maximale, conjuguées avec une extrême robustesse du produit.

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).

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.

Afin de 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 applications**.



APPLICATIONS



CONDITIONNEMENT



MOBILE & HYDRAULIQUE



BOIS



METAL



LEVAGE INDUSTRIEL



ALIMENTAIRE



TEXTILE



AUTOMOBILE



IMPRESSION INDUSTRIELLE



PLASTIQUE



MACHINES D'ESSAI DES MATERIAUX



BANCS D'ESSAIS ET DE TEST

GEFRAN



TECHNOLOGIE

Les capteurs de poids et les transducteurs de force Gefran, déclinés en plusieurs formes et capacités, sont disponibles en acier inoxydable ou aluminium, avec des degrés de protection IP65 à IP68 et de multiples classes de précision.

Les capteurs de poids utilisent le principe de mesure par détection des déformations produites sous l'action de la compression, de la traction/

compression, de la coupe, de la double coupe et de la flexion, en le transformant à travers la technologie du pont de jauge collé.

Les extensomètres sont raccordés de manière à former un pont de Wheatstone, lequel transforme la déformation détectée en un signal électrique facile à gérer.

PRECISION, ROBUSTESSE, PRECISION

Les capteurs de poids et les transducteurs de force Gefran allient précision, robustesse et fiabilité.

Ils ont été développés pour toutes les applications qui exigent une **précision de mesure maximale**: automatisation, contrôle et pesage industriels, robotique.



Les capteurs de poids et les transducteurs de force sont utilisés dans de nombreuses applications industrielles; ils sont dotés d'une sortie électrique en mV/V et d'une plage de mesure comprise entre 50 et 50.000 kg.

L'offre comprend aussi des transducteurs de force spécialement conçus pour les applications dans le secteur de la production de films plastiques et du textile, ainsi que des capteurs de poids de petites dimensions, spécialement adaptés aux applications de robotique.

GUIDE DE CHOIX



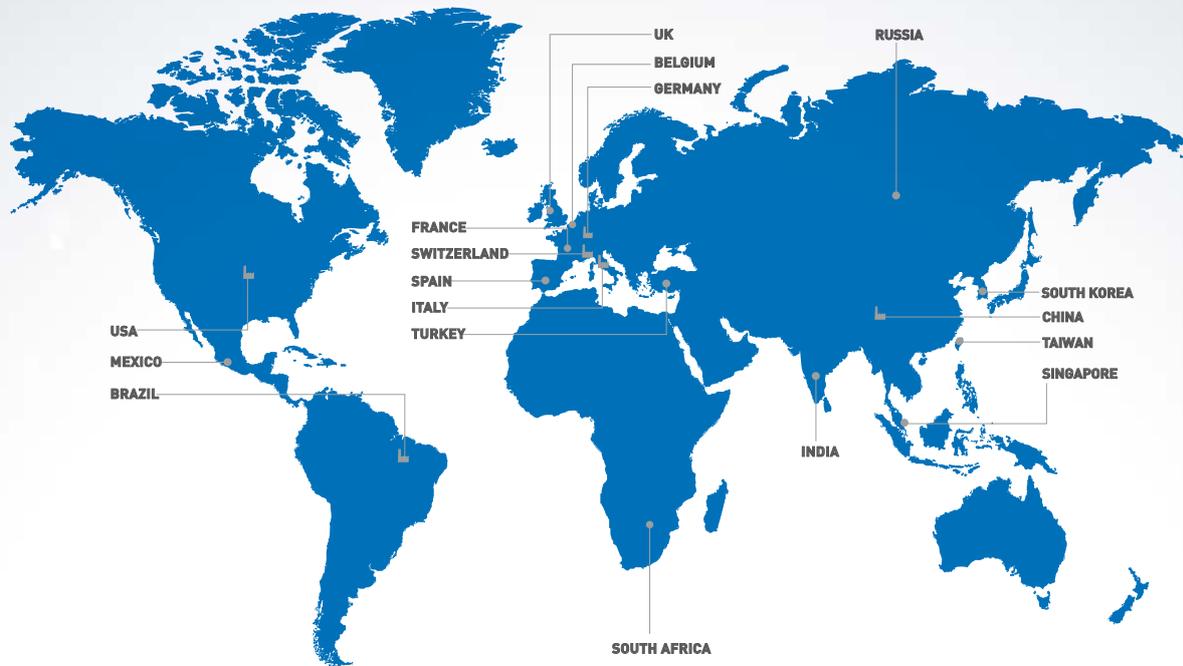
CAPTEURS DE POIDS

TYPE DE CHARGE	DIMENSIONS	PLAGE	SIGNAL DE SORTIE	PRECISION	DEGRE DE PROTECTION	MODELE	
Compression	compact	jusqu'à 1000kg	mV/V	0,2%	IP67	CU	
	standard	jusqu'à 5000kg				CM	
Traction ou compression	compact	jusqu'à 1000kg				TU	
	standard	jusqu'à 2000kg		TC			
Cisaillement		jusqu'à 5000kg		D1 (OIMLR60)		IP66	SB
	standard	jusqu'à 10000kg					SH
Flexion		jusqu'à 200kg	C1,C2,C3 (OIMLR60)	IP68	CB		



TRANSDUCTEURS DE FORCE

TYPE DE CHARGE	DIMENSIONS	PLAGE	SIGNAL DE SORTIE	PRECISION	DEGRE DE PROTECTION	MODELE
Compression	compact	jusqu'à 20kN	mV/V	1%	IP65	AM
	standard	jusqu'à 1500kN		1%		CC
		jusqu'à 3000kN		0,5%		CT
Traction ou compression	standard	jusqu'à 100kN		0,2%		TH
Flexion	standard	jusqu'à 2kN		0,5%		TR



GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
D-63500
Seligenstadt
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

4, rue Jean Desparmet
BP 8237
69355 LYON Cedex 08
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

Unit 7 Brook Business Centre
54a Cowley Mill Road
Uxbridge
UB8 2FX
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN ESPAÑA

Calle Vic, números 109-111
08160 - MONTMELÓ
(BARCELONA)
Ph. +34 934982643
Fax +34 935721571
comercial.espana@gefran.es

GEFRAN MIDDLE EAST ELEKTRIK VE ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Sti

Yesilkoy Mah. Ataturk
Cad. No: 12/1 B1 Blok K:12
D: 389 Bakirkoy /Istanbul TURKIYE
Ph. +90212 465 91 21
Fax +90212 465 91 22

GEFRAN RUSSIA

4 Lesnoy pereulok, 4
Business center "White Stone"
125047, Moscow, Russia
Ph. +7 (495) 225-86-20
Fax +7 (495) 225-85-00

GEFRAN SOUTH AFRICA Pty Ltd.

Unit 10 North Precinet,
West Building Topaz Boulevard
Montague Park,
7411, Cape Town
Ph. +27 21 5525985
Fax +27 21 5525912

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 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 TAIWAN

No.141, Wenzhi Rd.,
Zhongli City,
Taoyuan County 32054,
Taiwan (R.O.C.)
Ph. +886-3-4273697
eddie.liao@gefran.com.sg

GEFRAN SOUTH KOREA

Room #1207, Hogue-Dong Anyang
IT Valley 16-39, LS-ro 91Beon-gil,
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do,
431-848, South Korea
Ph. +82 70 7578 8680

GEFRAN Inc.

8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (781) 7291468
info.us@gefran.com

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

GEFRAN HEADQUARTER

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

Drive & Motion Control Unit

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

Technical Assistance:
technohelp@gefran.com

Customer Service
motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278



www.gefran.com

GEFRAN

You know we are there