

POR

SENSORES

CÉLULAS DE CARGA E TRANSDUTORES DE FORÇA



GEFRAN



Graças a quarenta anos de experiência, a Gefran é líder mundial no design e produção de soluções para **a leitura e controle dos processos de produção industrial**.

A empresa conta com 14 filiais em 12 Países e uma rede de mais de 80 distribuidores em todo o mundo.

QUALIDADE E TECNOLOGIA

Os componentes Gefran são um **concentrado de tecnologia**, fruto da constante orientação para a investigação e da **colaboração com importantes Centros de Investigação**.

Por isso, a Gefran é sinónimo de **qualidade e competência também na concepção e produção de sensores** para a medição da **força**.

Os sensores de força são fabricados por processamento mecânico de material macio, usando máquinas CNC. Por este motivo, os elementos de reação primária carga estão isentos de junções com solda, sendo assim são capazes de garantir a máxima precisão e confiabilidade da medição, juntamente com a resistência máxima do produto.

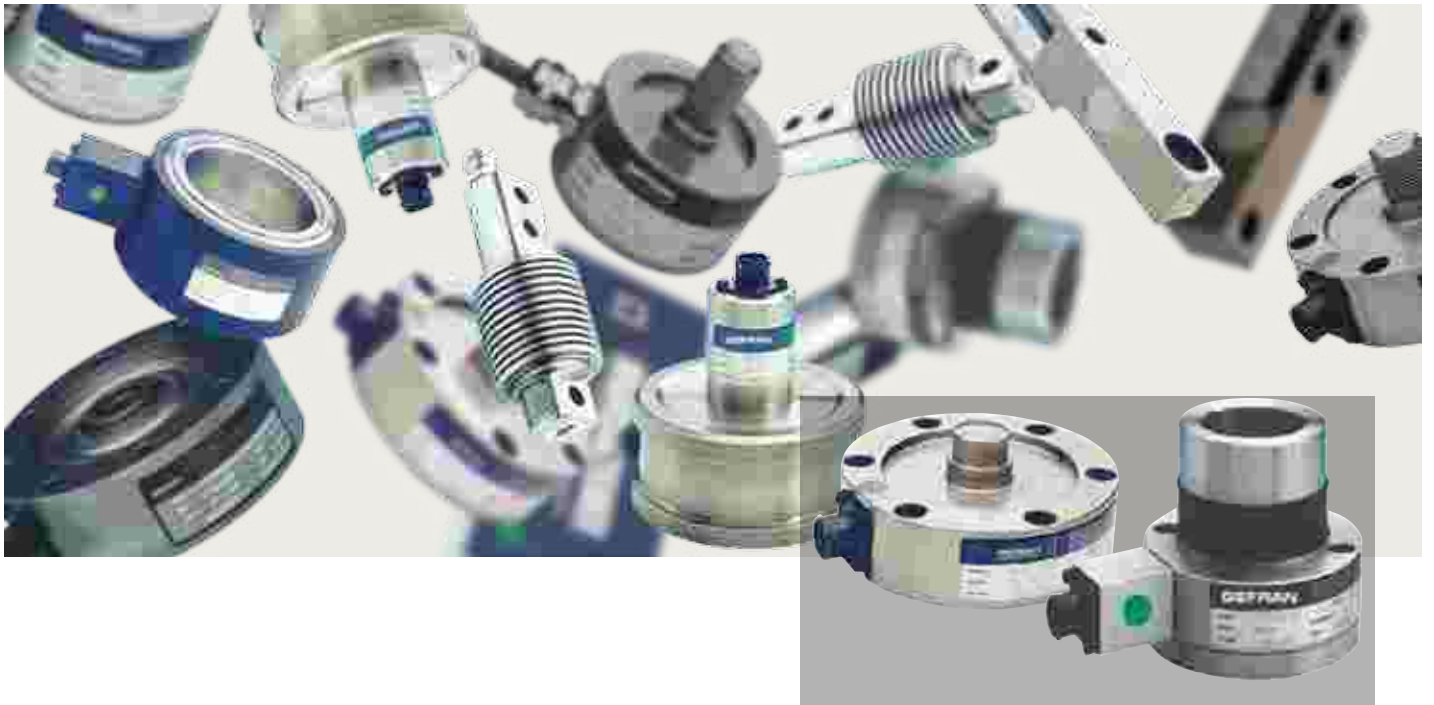
SERVIÇOS

Uma equipe qualificada de especialistas Gefran está à sua disposição, para auxiliar na fase de escolha do produto ideal para a sua aplicação e dar apoio durante a instalação e a configuração dos dispositivos (customercare@gefran.com).

A Gefran propõe um calendário amplo de cursos de vários níveis, dedicados ao aprofundamento técnico-comercial dos produtos Gefran.

Além de antecipar as necessidades das aplicações do mercado, a Gefran estabelece relações de parceria com os seus clientes para estudar **a melhor solução para otimizar e potencializar os desempenhos das diversas aplicações**.





TECNOLOGIA

As células de carga e os transdutores de força Gefran, fabricados em várias formas e capacidades, estão disponíveis em aço inoxidável ou alumínio, com grau de proteção de IP65 a IP68 e várias classes de precisão.

As células utilizam como princípio de medição a detecção das deformações geradas pela ação da compressão, tração/compressão, corte,

duplo corte e flexão transformando-o, através da tecnologia do strain-gauge aplicado.

Os extensômetros estão interligados de modo a formar a ponte de Wheatstone, que converte a deformação medida em sinal elétrico facilmente gerenciável.

PRECISÃO, ROBUSTEZ, CONFIABILIDADE

As células de carga e os transdutores de força Gefran caracterizam-se pela precisão, robustez e confiabilidade.

Foram desenvolvidas para todas as aplicações onde necessitaria a **máxima precisão** na medição: automação, controle e pesagem industrial, robótica.



As células de carga e os transdutores de força são utilizados em numerosas aplicações industriais, possuem uma saída elétrica em mV/V e uma faixa de medição de 50Kg a 50.000 Kg.

A linha de produtos compreende também os transdutores de força específicos para aplicações no setor do processamento de filmes plásticos e têxtil/malhas, e células de pequenas dimensões ideais para a utilização no campo da robótica.



GUIA DO PRODUTO



CÉLULAS DE CARGA

TIPO DE CARGA	DIMENSÕES	ESCALA	SINAL DE SAÍDA	PRECISÃO	GRAU DE PROTEÇÃO	MODELO
Compressão	compactas	at 1000kg	mV/V	0,2%	IP67	CU
	standard	at 5000kg				CM
Tração ou Compressão	compactas	at 1000kg				TU
	standard	at 2000kg		TC		
Taglio		at 5000kg		D1 (OIMLR60)	IP66	SB
	standard	at 10000kg				SH
Flexão		at 200kg	C1,C2,C3 (OIMLR60)	IP68	CB	



TRANSDUTORES DE FORÇA

TIPO DE CARGA	DIMENSÕES	ESCALA	SINAL DE SAÍDA	PRECISÃO	GRAU DE PROTEÇÃO	MODELO
Compressão	compactas	at 20kN	mV/V	1%	IP65	AM
	standard	at 1500kN		1%		CC
		at 3000kN		0,5%		CT
Tração ou Compressão	standard	at 100kN		0,2%		TH
Flexão	standard	at 2kN		0,5%		TR

