



Confiabilidade em Pesagem

CÉLULAS DE CARGA E ACESSÓRIOS



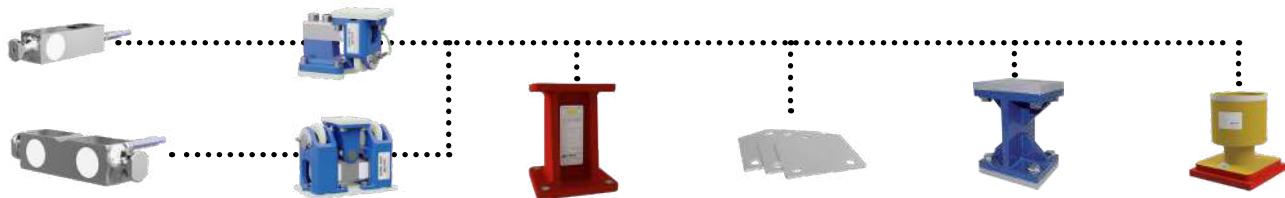
CÉLULAS DE CARGA	SINGLE POINT					SHEAR BEAM		DUAL SHEAR BEAM			TRAÇÃO			COLUNA		SOBRECARGA EM CABOS	MÁQUINAS AGRÍCOLAS
	GL 5/10/20/30	GL 50/100/200	GL 300/500	GLX	G	GX	I e IX	Le LX	He HX	Me MX	Se SV	Ze ZX	EP	C	CX	TC	BRD
Capacidade nominal	5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500kg	15 / 30 / 50kg	5 / 10 / 20 / 30 / 50kg	50 / 100 / 200 / 300 / 500kg	250 / 500kg 1 / 2 / 5t	250 / 500kg 1 / 2 / 5t	20 / 30 / 50t	10t	S = 5 / 10kg SV = 20 / 50 / 100 / 200kg	250 / 500kg 1 / 2 / 5t	5 / 10 / 30t	50 / 100 / 200t	12 / 15 / 18t	1,2 / 5 / 14 / 57t	4t		
Material	Alumínio Anodizado	Inox	Alumínio Anodizado	Inox	I = Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico e IX = Inox	L = Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico e LX = Inox	H = Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico e HX = Inox	M = Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico e MX = Inox	Alumínio Anodizado	Z = Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico e ZX = Inox	Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico	Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico	Inox	Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico	Aço Cr / Ni / Mo Níquel Químico		
Sensibilidade mV / V	2,0000 +/- 10%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 10%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 10%	2,0000 +/- 0,1%	2,0000 +/- 0,1%	CX-12 = 1,2000 +/- 0,1% CX-15 = 1,5000 +/- 0,1% CX-18 = 1,8000 +/- 0,1%	CX-12 = 1,2000 +/- 0,1% CX-15 = 1,5000 +/- 0,1% CX-18 = 1,8000 +/- 0,1%	Função do diâmetro do cabo	1,0000 +/- 0,1%		
Temperatura de trabalho	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C	- 5 à +60°C		
Temperatura compensada	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C		
Máxima sobrecarga % capacidade nominal	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
Sobrecarga de ruptura % capacidade nominal	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
Resistência elétrica (Ω)	E 410 +/- 10 S 350 +/- 1	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1	E 410 +/- 10 S 350 +/- 1	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1	E 780 +/- 20 S 700 +/- 2	E 780 +/- 20 S 700 +/- 2	E 410 +/- 10 S 350 +/- 1	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1	E 780 +/- 20 S 700 +/- 2	E 780 +/- 20 S 700 +/- 2	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1	E 390 +/- 10 S 350 +/- 1			
Principais aplicações	<ul style="list-style-type: none"> ► Balanças de bancada ► Plataformas até 500kg com uma célula ► Máquinas de embalagens ► Pequenos tanques ► Envasadoras e ensacadeiras 					<ul style="list-style-type: none"> ► Plataforma de piso ► Envasadoras e ensacadeiras ► Uso geral 	<ul style="list-style-type: none"> ► Pesagem de tanques e silos ► Plataforma de alta performance ► Pesagem industrial ► Misturadores em movimento ► Misturadores em movimento de alta capacidade ► Plataformas longas 	<ul style="list-style-type: none"> ► Pesagem de caminhões ► Balanças ferroviárias ► Balanças siderúrgicas ► Grandes tanques e silos ► Sistemas de grande porte ► Misturadores em movimento de alta capacidade ► Plataformas longas 	<ul style="list-style-type: none"> ► Conversão de balanças mecânicas ► Balanças Híbridas (Eletromecânicas) ► Tanques suspensos a tração ► Esforços de tração ► Balanças suspensas 	<ul style="list-style-type: none"> ► Ensaio de estruturas ► Sistemas de segurança de guindastes e talhas ► Cargas a tração 	<ul style="list-style-type: none"> ► Tirantes à tração (Célula Vazada) ► Medição de Nível ► Poços de Petróleo 	<ul style="list-style-type: none"> ► Segurança de guindastes, pontes rolantes, talhas, Trolleys e elevadores, impedindo a sobrecarga no cabo de aço. 	<ul style="list-style-type: none"> ► Pesagem de caçambas de veículos e máquinas agrícolas, em severas condições de trabalho. 				
Número de divisões	5.000	10.000	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	10.000	5.000	2.000	5.000	—	2.000		
Classe de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68 e IP 69K	IP 68 e IP 69K	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
Acessório	SUFLEX			—	SUFLEX	Pé Flutuante	SAMEL	SADEL	SADEL	Cabeça de Articulação	Cabeça de Articulação	Manilha	Apoio Esférico	—	—	—	
Complemento do acessório	Gabarito			—	Gabarito	Copo posicionador	Gabarito, Calços, Limitadores Horizontais e Mancais Flexíveis			—	—	—	—	—	—	—	

ACESSÓRIOS

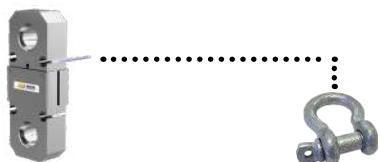
SUPORTES	MODELO	COMPATÍVEL COM	DESCRIÇÃO	VANTAGENS
SADEL 	SADEL-10CF (aço carbono)	M-10T	Suporte Articulado Duplo Elo para Célula de Carga mod. H e M com 5 graus de liberdade de movimentos. Efeito paralelogramo mantém a força de peso aplicada sempre perpendicular à Célula de Carga, independente do deslocamento da balança.	► Obtém-se a máxima precisão com Células de Carga. ► Aceita deslocamento de até 15mm, agitação ou deformações da estrutura da balança, sem alterar a pesagem. ► Retorna por gravidade à posição neutra. ► Economia no dimensionamento da estrutura da balança, sem perda de precisão.
	SADEL-10CFX (inox)	MX-10T		
	SADEL-30CF (aço carbono)	H-20/30T		
	SADEL-30CFX (inox)	HX-20/30T		
	SADEL-50CF (aço carbono)	H-50T/HX50T		
SAMEL 	SAMEL-2CF (aço carbono)	L-250 a L-2T	Suporte Articulado Mono Elo para Célula de Carga mod. L com 5 graus de liberdade de movimentos. Sistema compacto confiável.	► Máxima precisão em pesagem de Tanques e Plataformas. ► Efeito paralelogramo à cada par de Células, mantém as vantagens do SAMEL com deslocamento de até 8mm. ► Excelente durabilidade para as Células de Carga.
	SAMEL-2CFX (inox)	LX-250 a LX-2T		
	SAMEL-5CF (aço carbono)	L-5T		
	SAMEL-5CFX (inox)	L-5XT		
SUFLEX 	SUFLEX - 50L (aço carbono)	GL-5 A GL-30	Suporte Flexível com sapatas e capa de proteção para células com acoplamento de carga por elastômero.	► Permite utilizar duas ou mais células de carga do tipo insensível a momentos, sem interferência mútua. ► Absorve as vibrações e impactos protegendo as células.
	SUFLEX - 50LX (inox)	GLX-15 A GLX-50		
	SUFLEX - 200L (aço carbono)	GL-50 A GL-200		
	SUFLEX - 200LX (inox)	GX-50 A GX-200		

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES

GABARITOS 	CALÇOS 	LIMITADOR HORIZONTAL 	MANCAL FLEXÍVEL 
Compatível com: Suportes SAMEL, SADEL e SUFLEX Utilizado para auxiliar a montagem dos suportes SAMEL, SADEL e SUFLEX. Os gabaritos garantem o perfeito posicionamento dos acessórios durante a operação de soldagem das sapatas na estrutura.	Compatível com: Suportes SAMEL e SADEL Os calços de nivelamento são utilizados para ajustar o sinal das células quando montadas com suportes SAMEL e SADEL, nas aplicações com mais de 3 pontos de apoio a carga não está igualmente distribuída.	Compatível com: Suportes SAMEL e SADEL Os limitadores horizontais são utilizados em conjunto com os suportes SAMEL e SADEL, para auxiliar na proteção das células de carga, evitando impactos provenientes de frenagens bruscas e agitação da balança.	Compatível com: Suportes SAMEL e SADEL Exclusivamente utilizado para medição de nível de tanques, o mancal flexível, em conjunto com os suportes SAMEL e SADEL, garantem uma precisão adequada para essa aplicação com um custo-benefício satisfatório.
PÉ FLUTUANTE 	COPÔ POSICIONADOR 	CABEÇA ARTICULAÇÃO 	MANILHAS 
Compatível com: Célula de carga mod. I e IX Utilizado em balanças de piso os pés flutuantes absorvem as irregularidades do piso aplicando a carga sempre centralizada à célula de carga, proporcionando a máxima linearidade e repetibilidade na pesagem.	Compatível com: Pé flutuante 8111 montado com célula I ou IX (balanças de piso) Utilizado quando as balanças são submetidas a forças de arraste, nessa situação o copo é fixo ao piso alojando os pés da balança, evitando movimentos indesejados.	Compatível com: Células de carga mod. S, SV, Z e ZX Para o trabalho a tração as cabeças de articulação fabricadas com rótula, garante o perfeito alinhamento das células nos varões da balança convertidas para eletrônica, máquinas de ensaio e tanques suspensos.	Compatível com: Célula de carga mod. EP As manilhas feitas em aço forjado e de grande resistência são necessárias para a aplicação das células de carga mod. EP para pesagem de carga suspensas que envolvem a utilização de cabos de aço e correntes.

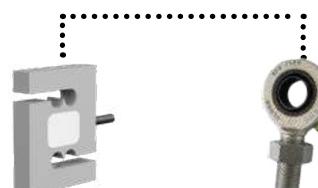


CÉLULA DE CARGA	SUPORTE	GABARITO	CALÇO	MANCAL FLEXÍVEL	LIMITADOR HORIZONTAL
L-250/500/1T/2T	SAMEL-2CF	8304	8200	MF-2T	8224
LX-250/500/1T/2T	SAMEL-2CFX			MFX-2T	
L-5T	SAMEL-5CF	8306	8218	MF-5T	8225
LX-5T	SAMEL-5CFX			MFX-5T	
M-10T	SADEL-10CF	8308	8227	MF-10T	8225
MX-10T	SADEL-10CFX			MFX-10T	
H-20T/30T	SADEL-30CF	8309	8231	MF-30T	8226
HX-20T/30T	SADEL-30CFX			MFX-30T	
H-50T/HX-50T	SADEL-50CF	8301	8253	MF-50T	8228



CÉLULA DE CARGA	MANILHA
EP-5T	MN-5T
EP-10T	MN-10T
EP-30T	MN-30T

CÉLULA DE CARGA	SUPORTE	GABARITO
GL-5/10/20/30	SUFLEX-50L	8316
GLX-15/30/50	SUFLEX-50LX	
GL-50/100/200	SUFLEX-200L	8317
GX-50/100/200	SUFLEX-200LX	



CÉLULA DE CARGA	PÉ FLUTUANTE	COPO POSICIONADOR
I-250/500/1T/2T	8111	8116
IX-250/500/1T/2T		
I-5T	8106	
IX-5T		

CÉLULA DE CARGA	CABEÇA DE ARTICULAÇÃO
S-5/10	GAR-6
SV-20/50	
SV-100/200	GAR-12
Z-250/500	
ZX-250/500	GAR-17
Z-1T/2T	
ZX-1T/2T	GAR-25
Z-5T	
ZX-5T	

