



<http://www.hardstand.com.br>

Fone/Fax: (11) 6231-9021

Soluções em automação

Filizola - Balança de piso Slim-P

PERFIL

A balança de piso de baixo perfil Slim-P foi desenvolvida com a tecnologia de pesagem Filizola. Reforçada e robusta, pode ser utilizada em qualquer ambiente, garantindo precisão a médio e longo prazo em aplicações como: carga concentrada no centro da plataforma, carga concentrada fora do centro ou laterais, carregamento por transpaleteiras através de rampas laterais (o que geralmente ocasionam pontos de grande concentração de carga nas rodas), variados graus de carga de impacto.



Aplicação: recebimento, expedição, armazenagem, processos industriais de uma forma geral que necessitem de plataformas grandes e de baixo perfil.

Vantagens: balança de piso com plataforma grande e de baixo perfil, robusta e versátil.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidades / Divisão:
 - 600 kg / 100 ou 200g
 - 1000 kg/200 g
 - 1500 kg/500g
 - 2000 kg/500 g
 - 3000 kg/500 ou 1000 g
- Suporte para indicador - pedestal criado para dar maior versatilidade a instalação da balança. Disponível em aço carbono e inox. Compatível com todos os indicadores digitais de peso Filizola.
- Rampas de acesso - rampas laterais viabilizam o acesso da carga à plataforma de pesagem através de carrinhos, transpaleteiras, empilhadeiras entre outros. Disponíveis nas larguras variáveis de 0,76m a 2,00m. Possuem inclinação média de 7º e podem ser fornecidas em aço carbono ou inox.
- Nivelamento dos pés feito pela parte superior - faz com que os pés possam ser nivelados ao local de operação de maneira extremamente prática, não necessitando levantar a plataforma diversas vezes para este fim.
- Sistema de pés com auto correção - a combinação única de aço inox e uma bolacha de plastiprene com dureza variável eliminam forças estranhas na célula de carga, provenientes da inevitável deflexão da estrutura, irregularidades do piso e impactos laterais, gerando excelente precisão, linearidade e retorno a zero.
- Placas de montagem da célula de carga soldadas a plataforma - para minimizar as deflexões localizadas das células de carga, a placa de montagem das células é soldada ao perfil U laminado do quadro, e não à chapa da plataforma.
- Células de carga com grau de proteção IP-67.
- Olhais para manuseio - rosqueados na chapa superior da plataforma, os olhais proporcionam facilidade e segurança no manuseio da plataforma.

As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.



<http://www.hardstand.com.br>

Fone/Fax: (11) 6231-9021

Soluções em automação

- Estrutura com 5 anos de garantia.

MODELOS

- **Aço Carbono** - grande durabilidade e resistência para ambientes não agressivos.
- **Aço Inox** - plataforma e célula de carga em aço inoxidável, especialmente desenvolvida para ambientes corrosivos ou onde há necessidade de lavagens freqüentes.
 - Célula de carga selada e com proteção a prova de jato d'água.
 - operação somente com indicador IDSI.

INDICADORES

Várias opções de indicadores digitais de peso estão disponíveis para operar junto a plataforma de pesagem. Indicadores simples ou sofisticados, atendem a qualquer tipo de aplicação ou ambiente de trabalho.

- **Indicador Digital de Peso IDSI**

O Indicador de peso Digital IDSI identifica e monitora individualmente as células de carga da balança, fazendo um diagnóstico preventivo dos parâmetros encontrados. Quando os mesmos apresentam sinais de anormalidade, o indicador alerta o operador, evitando que sejam feitas pesagens distorcidas, que normalmente só são detectadas por comparação com outras balanças ou por diferenças de estoque.



- Caixa em aço inoxidável AISI 304 protegida contra jatos d'água e pó (IP-65)
 - Display em led de alta luminosidade com 13 mm de altura
 - Display auxiliar alfanumérico de cristal líquido com back light
 - Relógio de tempo real emitindo mensagens que auxiliam na operação do equipamento
 - Detector de movimento - só permite a liberação para impressão após a estabilização do peso sobre a plataforma
 - Resolução de leitura de até 10.000 divisões
 - Saídas seriais RS-232, RS-422, RS-485
 - Saída paralela
 - Possibilidade de conexão em rede
 - Opção para conexão de teclado tipo PC
 - Tara automática ou manual
 - Opção de programas internos ao indicador:
 - [Totalização](#)
 - [Sobra e falta](#)
 - [Memória de tara e zero, entre outros.](#)
- **Indicador Digital de Peso IDM**
(aplicável apenas para balanças em aço carbono com capacidades de 600, 1500 e 3000 kg)

As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.

Soluções em automação

- Display em led de alta luminosidade com 20,3 mm de altura
- Botão liga/desliga
- Botão TARA (rápida pesagem de qualquer objeto que estiver sobre a plataforma de pesagem)
- Interface serial RS 232 para transmissão de dados para um computador e interface paralela para conexão de uma impressora matricial MPS ou térmica de código de barras TP-80 (opcionais)
- Contagem de peças - através de uma amostra o indicador calcula o peso unitário de uma peça e realiza operações de contagem da mesma
- Sobra e Falta - esta função compara o valor de pesagem com dois valores pré programados, de limite inferior e superior, avisando o operador se o valor está abaixo, acima ou dentro da faixa de peso programada
- Data/Código - permite a introdução de data de fabricação, data de validade e o código do produto para que sejam impressos em etiqueta (balança conectada a um impressor)



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cobertura em aço inox para uso em condições de grande atrito (somente para modelos em aço carbono)
- Interface de comunicação paralela - para conexão de impressor
- Mesa de Roleta para sistemas automáticos
- Suporte para indicador - o pedestal dá maior versatilidade à instalação da balança. Disponível em aço carbono e aço inox. Compatível com todos os indicadores digitais de peso da Filizola.
- Rampas de acesso - rampas laterais viabilizam o acesso da carga à plataforma de pesagem através de carrinhos, transpaletas, empilhadeiras entre outros. Disponíveis em aço carbono e aço inox. Larguras variáveis de 0,76m a 2,00m. Possuem inclinação média de 7º e podem ser fornecidas em aço carbono ou inox.
- [Impressor MPS \(somente com indicador IDM\).](#)
- [Impressor TP-80.](#)
- [Impressor MP-10i \(somente com indicador IDSI\).](#)
- [Impressor MP-94 \(somente com indicador IDSI\).](#)
- [Software SCC](#)
- [PC Scale](#)

DETALHES

As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.



<http://www.hardstand.com.br>

Fone/Fax: (11) 6231-9021

Soluções em automação

A balança Slim-P foi projetada de forma a minimizar a deflexão da plataforma e isolar as células de carga de forças estranhas. Sua robustez fornece excepcional resistência e proteção dos componentes.

Pés com exclusivo sistema de auto correção (composto por uma combinação única de aço inox e poliuretano liga especial de dureza variável), atuam na eliminação de forças estranhas na célula de carga, provenientes das deflexões da plataforma e célula, pisos irregulares e impactos laterais.

Placas de Montagem da Célula de Carga

Para minimizar as deflexões localizadas das células de carga, a placa de montagem das células é soldada ao perfil U laminado do quadro, e não à chapa da plataforma.

Utilização de um quadro estrutural com perfis U laminados de 8" soldados a uma plataforma de aço, provendo excepcional rigidez mesmo sob as mais severas condições de carregamento (típicas de empilhadeiras e transpaleteiras). Este projeto tem provado ser tão superior que nos permite dar a linha Slim-P 5 anos de garantia com relação à estrutura da plataforma. A colocação de suportes sob a plataforma da balança Slim-P minimiza a deflexão em todas as direções. São ainda adicionadas suportes intermediários para impedir que a chapa superior seja amassada por cargas pontuais pesadas.



As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.



<http://www.hardstand.com.br>

Fone/Fax: (11) 6231-9021

Soluções em automação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SLIM-P								
CARACTERÍSTICAS		600**			1000**		1500**	
Capacidade (Kg)		600			1000		1500	
Divisão (g)		200					500	
Peso Morto *** (Kg)		705	631	562	0	0	831	762
Plataforma	Material	Aço Carbono com célula de carga em corpo de aço cromo com acabamento níquel químico ou Aço Inoxidável com célula de carga selada em corpo de aço inoxidável						
	AxLxP(mm)	115 x 900 x 900	115 x 1200 x 1200	115 x 1500 x 1500	115 x 1200 x 1200	115 x 1500 x 1500	115 x 1200 x 1200	115 x 1500 x 1500
	Peso (kg)	145	177	280	177	280	177	280
Indicador	Modelo	IDM LED			IDSI		IDM LED	
	AxLxP(mm)	172 x 167 x 58			225 x 276 x 145		172 x 167 x 58	
	Peso (kg)	0,7			8,1		0,7	
Embalagem	AxLxP(mm)	520 x 950 x 1040	520 x 1250 x 1340	520 x 1550 x 1630	520 x 1250 x 1340	520 x 1550 x 1630	520 x 1250 x 1340	520 x 1550 x 1630
	Peso (kg)	165	212	318	212	318	212	318
Display		Cristal Líquido de 6 dígitos de 25,4 mm			de Peso: em LED na cor vermelha com 8 segmentos de 13 mm		Cristal Líquido de 6 dígitos de 25,4 mm	
					de Mensagem: em Cristal Líquido LCD com 2 linhas de 16 segmentos de 5mm com luz de fundo			
Alimentação	Tensão(Vca)	110 - 220 com variação máxima de -15% a +10%						
	Frequência(Hz)	50 - 60						
Consumo (VA)		0,16			15 a 40		0,16	
Temperatura de Operação		-10oC à +40oC umidade relativa do ar máxima 85% (sem condensação)						
Interface de Comunicação	Serial RS-232 (inclusa)							
	Paralela Centronics (inclusa)				3 slots disponíveis para inclusão de placa de interface. Cada placa possui 1 Paralela e 3 seriais RS-232 ou RS-485 ou RS-422 ou USB			Paralela Centronics (inclusa)
	---				Serial RS 485 (opcional)			---
	---				Serial USB (opcional)			---
	---				Paralela Centronics (opcional)			---
Teclado		Teclado de alta resistência em policarbonato						
		16 teclas de acesso à funções da balança		20 teclas de acesso à funções da balança		16 teclas de acesso à funções da balança		
Acessórios Incluídos	Olhais de Suspensão para manuseio							
	Manual de Operação e Certificado de Garantia							
	Interface de Comunicação Serial RS-232 e Paralela Centronics				Interface de Comunicação Serial RS-232			Interface de Comunicação Serial RS-232 e Paralela Centronics
	Fonte 110-220 VCA / 8VCC, 450 mA				-----			Fonte 110-220 VCA / 8VCC, 450 mA
Acessórios Opcionais	Cobertura da plataforma em aço inoxidável (somente para versão aço carbono)							
	Suporte tipo coluna para indicador de peso aço carbono ou inox							
	Rampas de Acesso laterais em aço carbono ou inox							
	Sistema tradicional de oscilação com esferas							
	Carregador + Bateria Ni-Cd 6V, 2000 mAh (somente IDM-LCD)				TOTALIZADOR - Controle de Totais por Produto vinculado a código			Carregador + Bateria Ni-Cd 6V, 2000 mAh (somente IDM-LCD)
	Fonte 110-220VCA/12VCC, 700 mA (somente IDM LCD)				CONTADOR - Permite contagem de lote de peças a partir de uma amostra			Fonte 110-220VCA/12VCC, 700 mA (somente IDM LCD)

As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.



<http://www.hardstand.com.br>

Fone/Fax: (11) 6231-9021

Soluções em automação

	---	Interfaces Paralelas (até 3) e Seriais RS-232 ou RS-485 ou RS-422 ou USB (até 9)	---
Principais Recursos	Batentes Limitadores de Sobrecarga		
	Célula de Carga insensível a momento e com grau de proteção IP67		
	Pés de borracha com autocorreção de deflexão		
	Bateria de Longa duração - 70 horas (somente IDM-LCD)	2 displays: peso (numérico) e mensagem (alfanumérico)	Bateria de Longa duração - 70 horas (somente IDM-LCD)
	Memória Tara e Zero	Indicador em caixa inox AISI 304 com grau de proteção IP-65	Memória Tara e Zero
	Contagem	Conexão em rede	Contagem
	Sobra e Falta	---	Sobra e Falta
	Data e Código	---	Data e Código

CARACTERÍSTICAS		2000**		3000**		3000**	
Capacidade (Kg)		2000		3000		3000	
Divisão (g)		500		500		1000	
Peso Morto *** (Kg)		0	0	1831	1762	1831	1762
Plataforma	Material	Aço Carbono com célula de carga em corpo de aço cromo com acabamento níquel químico ou Aço Inoxidável com célula de carga selada em corpo de aço inoxidável					
	AxLxP(mm)	115 x 1200 x 1200	115 x 1500 x 1500	115 x 1200 x 1200	115 x 1500 x 1500	115 x 1200 x 1200	115 x 1500 x 1500
	Peso (kg)	177	280	177	280	177	280
Indicador	Indicador	IDSI				IDM LED	
	AxLxP(mm)	225 x 276 x 145				172 x 167 x 58	
	Peso (kg)	8,1				0,7	
Embalagem	AxLxP(mm)	520 x 1250 x 1340	520 x 1550 x 1630	520 x 1250 x 1340	520 x 1550 x 1630	520 x 1250 x 1340	520 x 1550 x 1630
	Peso (kg)	212	318	212	318	212	318
Display	de Peso: em LED na cor vermelha com 8 segmentos de 13 mm					Cristal Líquido de 6 dígitos de 25,4 mm	
	de Mensagem: em Cristal Líquido LCD com 2 linhas de 16 segmentos de 5mm com luz de fundo						
Alimentação	Tensão(Vca)	110 - 220 com variação máxima de -15% a +10%					
	Frequência(Hz)	50 - 60					
Consumo (VA)	15 a 40					0,16	
Temperatura de Operação	-10oC à +40oC umidade relativa do ar máxima 85% (sem condensação)						
Interface de Comunicação	Serial RS-232 (inclusa)						
	3 slots disponíveis para inclusão de placa de interface. Cada placa possui 1 Paralela e 3 seriais RS-232 ou RS-485 ou RS-422 ou USB					Paralela Centronics (inclusa)	
	Serial RS 485 (opcional)						
	Serial USB (opcional)						
	Paralela Centronics (opcional)						
Análogica 4-20mA							
Teclado	Teclado de alta resistência em policarbonato						
	20 teclas de acesso à funções da balança					16 teclas de acesso à funções da balança	
Acessórios Incluídos	Olhais de Suspensão para manuseio						
	Manual de Operação e Certificado de Garantia						
	Interface de Comunicação Serial RS-232					Interface de Comunicação Serial RS-232 e Paralela Centronics	
							Fonte 110-220 VCA / 8VCC, 450 mA

As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.



<http://www.hardstand.com.br>

Fone/Fax: (11) 6231-9021

Soluções em automação

Acessórios Opcionais	Cobertura da plataforma em aço inoxidável (somente para versão aço carbono)	
	Suporte tipo coluna para indicador de peso aço carbono ou inox	
	Rampas de Acesso laterais em aço carbono ou inox	
	Sistema tradicional de oscilação com esferas	
	TOTALIZADOR - Controle de Totais por Produto vinculado a código	Carregador + Bateria Ni-Cd 6V, 2000 mAh (somente IDM-LCD)
CONTADOR - Permite contagem de lote de peças a partir de uma amostra	Fonte 110-220VCA/12VCC, 700 mA (somente IDM LCD)	
Interfaces Paralelas (até 3) e Seriais RS-232 ou RS-485 ou RS-422 ou USB (até 9)	---	
Principais Recursos	Batentes Limitadores de Sobrecarga	
	Célula de Carga insensível a momento e com grau de proteção IP67	
	Pés de borracha com autocorreção de deflexão	
	2 displays: peso (numérico) e mensagem (alfanumérico)	Bateria de Longa duração - 70 horas
	Indicador em caixa inox AISI 304 com grau de proteção IP-65	Memória Tara e Zero
	Conexão em rede	Contagem
	---	Sobra e Falta
	---	Data e Código

* versões aço carbono e aço inox com indicador IDSI

** versão aço carbono com indicador IDM LED ou opcionalmente com IDM LCD com bateria

*** Peso máximo admissível de suportes, mesas de roletas, containers, etc, sem diminuir a capacidade nominal da balança

As informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.