

Plataformas de Alta Precisão



Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9

Pesagem de alta precisão

Confiáveis em condições adversas

Rapidez em processos de pesagem

Flexíveis para muitas aplicações



Alta Precisão
Para Ambientes Difíceis

METTLER TOLEDO

Pesagem Precisa

Desde Ultraleve a Peso Pesado

A pesagem precisa auxilia você a administrar matérias-primas, garantir a conformidade com regulamentos e melhorar a qualidade de seus produtos. Para aplicações de balanças de piso e bancada que exigem confiabilidade com a melhor precisão disponível, as Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 oferecem desempenho excepcional. A linha de plataformas, com capacidades de 0.6 a 3.000 kg com resoluções de até 750.000 divisões, é útil para várias aplicações.

Descubra em um segundo até mesmo pequenos defeitos no dente de uma engrenagem feita com metal em pó. (Capacidade 15 quilogramas. Resolução não aprovada 20 miligramas.)

Na fabricação de fragrâncias, até mesmo as menores gotas podem ser adicionadas com precisão em uma PBK989-XS. (Capacidade 610 gramas. Resolução não aprovada de 1 miligrama.)

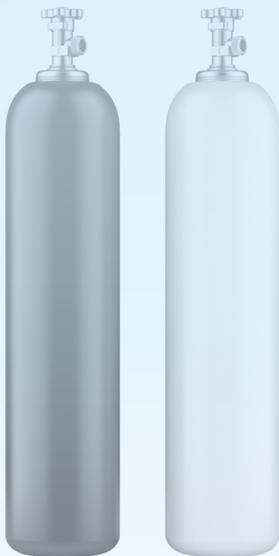
600 g



Em formulação, adicione precisamente um quilograma de pó a uma tonelada de líquido com a PFK989-E1500. (Capacidade de 1.500 quilogramas. Resolução aprovada 50 gramas.)

3000 kg

Enchimento de gás para revenda no varejo com eficiência e precisão na PBK989-B60. (Capacidade de 60 quilogramas. Resolução aprovada 2 gramas.)



Precisão Consistente

Medições Confiáveis em Qualquer Ambiente

As condições ambientais podem interferir em muitos instrumentos de precisão. Vibrações, o vento e variações de temperatura são apenas algumas das influências externas que podem causar erros em suas formulações ou na contagem, resultando em desperdício de ingredientes de alto custo ou na rejeição de lotes. As Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 praticamente eliminam esses riscos, devido à sua célula de carga Monobloco e ao design robusto do corpo da balança, que absorve interferências ambientais.

Precisão Excepcional



Devido à sua tecnologia inovadora de medição, as Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 garantem desempenho metrológico líder na indústria. Com resolução de até 750.000 divisões (30.000e com aprovação metrológica), a plataforma de pesagem é ideal para todos os processos de pesagem nos quais a qualidade é crítica e as tolerâncias precisam ser minimizadas.

Desempenho Confiável



Não precisa se preocupar com os impactos ambientais do desempenho de pesagem de sua balança. As Plataformas de pesagem PBK9 e PFK9 notificam o operador quando são necessários ajustes ou recalibrações devido a mudanças ambientais. Os algoritmos inteligentes automaticamente ajustam a plataforma e reduzem o tempo e custos associados a testes regulares.



Tecnologia de Célula de Carga Inteligente

Precisa e Robusta

A célula de carga, com tecnologia Monobloco, está no centro das Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9. A avançada tecnologia garante a mais alta precisão e confiabilidade.

O corpo robusto da célula de carga possui proteção integrada contra sobrecarga e interfaces mecânicas duráveis. Tudo isso garante valores de pesos estáveis, mesmo sob condições ambientais adversas e por muitos anos de uso intensivo. O design da membrana e do gabinete garantem excelente sensibilidade de medição, proporcionando ao mesmo tempo proteção IP66/IP68 contra penetração de água e pó.

Calibração automática com peso de calibração integrado e conexão plug & play permitem facilidade de manutenção.

Design Funcional

Integrado em Qualquer Ambiente de Trabalho

Sempre que precisar de pesagens de alta precisão, as Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 são projetadas para serem facilmente integradas em seu processo. A estrutura exclusiva da plataforma a torna ideal para uma variedade de ambientes desafiadores, incluindo áreas com muito pó, locais que precisam de limpeza regular e aqueles classificados como perigosos. A estrutura mecânica de alavanca e mancal interno garante que a balança mantenha seu máximo desempenho, independentemente da aplicação.

Ambientes Perigosos



Quando trabalhar em ambientes de risco, a segurança é crucial. As Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 são aprovadas para uso em áreas classificadas (Categoria 3 / Divisão 2 e Categoria 2/Divisão 1), para máximo desempenho em ambientes gasosos e empoeirados.



Aplicações Aprovadas e Não Aprovadas



O desempenho máximo e o cumprimento dos regulamentos OIML e NTEP protegem você contra perda de lucratividade em qualquer aplicação aprovada. As plataformas de pesagem são disponibilizadas com resolução máxima de até 750.000 divisões, se seu processo não depender de regulamentos de pesos e medidas.





Segurança em Processos

As Plataformas de Pesagem PFK9 (1.5 a 3 toneladas) são disponibilizadas com opção de levantamento. As placas de carga articuladas são suportadas por pistões pneumáticos. Esses recursos garantem segurança na abertura e fechamento, proporcionando acesso rápido para serviço e facilidade e eficiência em processos de limpeza.

A instalação das balanças de piso em poços é vantajosa, permitindo fácil carregamento e descarregamento de material no nível do piso. As estruturas de fossos, que são disponibilizadas como acessórios para todas as balanças de piso, garantem tempo curto de instalação e facilidade de posicionamento e nivelamento.

Fáceis e Flexíveis

Projetadas Para Atender às Suas Necessidades

As Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 de alta precisão podem ser facilmente integradas em seus processos via qualquer dos terminais de pesagem da METTLER TOLEDO ou diretamente conectadas ao sistema de automação. Não importa onde ou o que você deseja medir, as Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 são facilmente implementadas em seu processo.

Maior Produtividade



Tempos de estabilização líderes na indústria e taxa de dados extremamente rápida de até 92 atualizações por segundo tornam as Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 ideais para processos de pesagem de alta velocidade. O tempo pequeno de ciclo em aplicações de verificação de peso e operações de enchimento garante máxima produtividade, sempre dentro das tolerâncias de seu processo.

Conectividade Direta



As Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 APW podem ser diretamente conectadas a qualquer sistema de automação. As soluções são disponibilizadas para áreas de risco e segurança. Ferramentas especiais dão suporte à seleção de filtros otimizados de sinais, permitindo que seu sistema de controle sempre colete valores de pesos com rapidez e estabilidade.

Operação Versátil

Ideal para uma Variedade de Aplicações

Quando combinadas ao terminal de aplicações ou opcional de conectividade certo, as Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 são excelentes soluções independentes ou trabalhando como componentes.

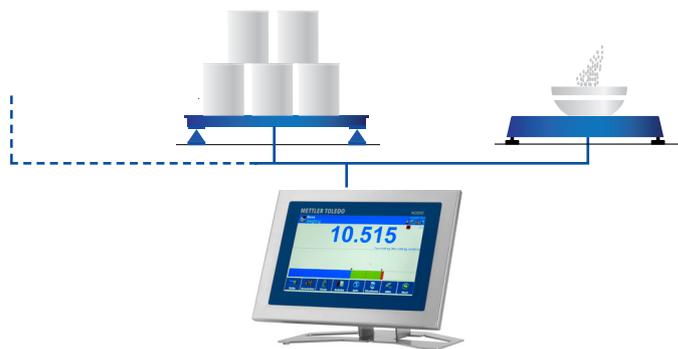
Contagem

Em vez de utilizar uma balança de referência separada para aplicações de contagem, utilize uma Plataforma de Pesagem PBK9 ou PFK9 com um terminal ICS689 para todo o processo. Tudo isso economiza espaço e tempo, eliminando simultaneamente movimentações desnecessárias.



Formulações

O terminal IND890 é a solução perfeita para gerir processos de formulação que são específicos ao cliente, quando são necessárias até mesmo configurações complexas com múltiplas plataformas de diferentes tamanhos e capacidades.



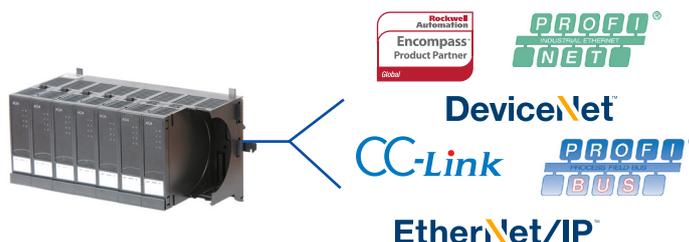
Enchimento

Resultados exatos até a última gota são fundamentais para garantir uma produção estável e confiável. A Plataforma de Pesagem PBK9 ou PFK9 conectada a um terminal IND570 resulta em um poderoso sistema de enchimento.



Conexão Direta

Rapidez no tempo de reação de 92 atualizações por segundo acelera seus processos e minimizam as tolerâncias. As Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 podem ser diretamente conectadas a seu controle PLC utilizando vários módulos fieldbus.



Ampla Carteira de Produtos

Conformidade Global

As Plataformas de Pesagem PBK9 e PFK9 oferecem múltiplas opções. Você pode selecionar aço carbono, galvanizado ou inoxidável para aplicações em ambientes perigosos, adversos ou empoeirados. Oferecemos nove tamanhos e doze capacidades, desde 0.6 quilograma a 3 toneladas. Todas as plataformas podem ser conectadas aos numerosos terminais da METTLER TOLEDO ou diretamente conectadas ao seu sistema de controle.



Plataformas de Bancada / Plataformas de Piso

XS

A

AB

Modelo		XS	A3	A6	AB15	AB30	AB60
Capacidade Máxima [kg]		0.61	3	6	15	30	60
Resolução Aprovada ¹ [g] 30.000e, OIML Classe II		0.01 ²	0.1	0.2	0.5	1	2
Resolução Aprovada 3x10.000e Multi-intervalo OIML Classe III	Max1 / e1 [kg/g]	-	1/0.1	2/0.2	5/0.5	10/1	20/2
	Max2 / e2 [kg/g]	-	2/0.2	5/0.5	10/1	20/2	50/5
	Max3 / e3 [kg/g]	-	3/0.5	6/1.0	15/2	30/5	60/10
Resolução Não Aprovada [g] 750.000d/600.000d		0.001	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1
Tamanho de Plataforma (Tamanho do Prato de Pesagem)	Largura x Comprimento [mm]	210 x 250 (130 x 160)	275 x 345 (240 x 300)		280 x 350		
Proteção Contra Penetração		IP54					
Aprovações para Áreas de Risco		-					
Material da Plataforma		aço inoxidável AISI304					
Material da Placa de Carga		aço inoxidável AISI304					

¹Para outras resoluções, ver a ficha de dados ²60.000e ³24.000e



B60	B120	CC150	CC300	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
60	120	150	300	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
2	5 ³	5	10	10	20	20	50	50	100	50	100
20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
60/10	120/20	150/20	300/50	300/50	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	1	1	2	2	5	2	5
400 x 500		600 x 800		800 x 1000		1000 x 1250		1250 x 1500		1500 x 1500	

IP66/68

ATEX: Categoria 3 GD, Categoria 2 GD
FM: Divisão 1, Divisão 2

aço doce pintado	aço doce galvanizado
	aço doce galvanizado
	aço doce pintado

Linha de Serviços Sob Medida

Garante a Conformidade e a Confiabilidade

Desde a avaliação de suas necessidades, a seleção da balança certa até a operação diária de rotina, nossa Equipe de Vendas e Serviço pode acompanhar você em cada etapa do caminho. Especialmente quando a alta precisão for importante, a seleção da balança certa, bem como sua calibração e manutenção, são cruciais.

As Boas Práticas de Pesagem (GWP®) da METTLER TOLEDO garantem excelente desempenho, máximo tempo de operação e total conformidade com normas e padrões aplicáveis à sua indústria.

Avaliação e Seleção

Nosso serviço de Recomendação GWP® auxilia você a escolher a balança certa de acordo com seu processo específico e requisitos de qualidade.

Instalação

Documentamos a instalação e qualificação de sua balança de acordo com os respectivos regulamentos de sua indústria. O treinamento do operador logo depois da instalação resulta em maior produtividade.



Calibração

A calibração da balança está no centro dos resultados de pesagens precisas. Cada certificado de calibração declara o peso mínimo da balança e a incerteza de medição.

Operação de Rotina

A verificação GWP® oferece orientação clara para a verificação do desempenho de sua balança, poupando-lhe tempo e dinheiro.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com

Para mais informações

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda

Av. Tamboré, 418 - Tamboré
06460-000 - Barueri - SP - Brasil
Tel.: (11) 4166-7400
Fax: (11) 4166-7401

Sujeito a alterações técnicas
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30233375