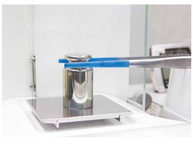
knwagen

8 DICAS PARA FAZER A VERIFICAÇÃO INTERMEDIÁRIA DE SUAS BALANÇAS

Uma balança irregular pode trazer muitos prejuízos a uma empresa, desde financeiros à credibilidade de uma marca. Para garantir que as balanças estejam sempre pesando corretamente e tenham o máximo desempenho, é necessário realizar verificações intermediárias entre as calibrações para manter a confiabilidade tanto do equipamento como do processo.

O QUE É A VERIFICAÇÃO INTERMEDIÁRIA DE UMA BALANÇA?



A verificação de uma balança é um procedimento de comparação entre a leitura da balança e o valor convencional de um peso padrão.

QUAL A IMPORTÂNCIA DE VERIFICAR PERIODICAMENTE UMA BALANÇA?

Qualidade e Confiabilidade. A realização da verificação intermediária e a calibração da balança são extremamente importantes para garantir a confiabilidade das medições realizadas em um processo de pesagem.

DICAS PARA FAZER A VERIFICAÇÃO INTERMEDIÁRIA

Alguns cuidados são muito importantes para garantir que a verificação intermediária das balanças seja bem executada. Confira:

1. FAIXA DE PESAGEM À SER VERIFICADA

Se no seu processo de pesagem você tem uma balança de 200 g de capacidade, mas só utiliza entre 50 g a 150 g, talvez seja mais estratégico fazer a verificação (e isso também vale para a calibração), somente dentro desta faixa. Mas, se a balança é utilizada em quase toda a sua faixa de operação, é recomendado que faça a verificação em vários pontos entre a carga mínima e a máxima.

2. FREQUÊNCIA DE VERIFICAÇÃO

A frequência de verificação da balança deve ser determinada em função da criticidade de um determinado processo. Fatores como: quantidade de pesagens, meio ambiente, usuários, material pesado, entre outros, influenciam na decisão desta frequência.

3. UTILIZE O PESO PADRÃO ADEQUADO

Certifique-se que o peso padrão utilizado tem aprovação de modelo pelo INMETRO, selo de verificação inicial do IPEM, e se a classe de exatidão do peso é a classe correta para verificar a balança em questão. Utilizar um peso padrão de classe inadequada para sua balança, influencia diretamente na confiança da indicação apresentada pela balança.

4. UTILIZE O VALOR CONVENCIONAL DO PESO PADRÃO

Ao fazer a verificação intermediária de balanças, considere o valor convencional do peso padrão. Exemplo: se você tem um peso de 100 g (valor nominal) e no certificado de calibração o valor é 100,00002 g (valor convencional), utilize o valor convencional.

5. NÍVEL DA BALANÇA

Antes de iniciar seu procedimento de controle ou verificação da balança, certifique se a balança está nivelada. Nas balanças da classe de exatidão I (analíticas) e II (precisão) existe um "nível bolha" para nivelá-las. Nas balanças da classe III (Industrial e comercial) não é obrigatório ter o "nível bolha", mas é sempre bom verificar com algum nível comum, se o prato ou plataforma está nivelada. O desnivelamento de uma balança pode influenciar os resultados apresentados pela balança.

6. LIMPEZA DA SUPERFÍCIE

Limpe bem a superfície onde o peso será depositado. Se for utilizado um prato de pesagem, por exemplo, retire o prato da balança para limpá-lo ou coloque um pedaço de papel sobre o prato para que os pesos não sejam contaminados.

7. GUARDE E PROTEJA OS PESOS PADRÃO EM LOCAL ADEQUADO

Guardar os pesos padrão dentro do estojo é extremamente importante, pois os protege da poeira, de danos mecânicos e de possíveis quedas. Além disso, a portaria Inmetro nº 233/94 restringe a comercialização de pesos padrão que não estejam dentro de um estojo apropriado.

8. REALIZE A CALIBRAÇÃO DE PESO PADRÃO PERIODICAMENTE

Realizar a calibração de peso padrão periodicamente é essencial, pois o peso padrão é a referência que a balança tem. A calibração do peso padrão garante a rastreabilidade e a confiabilidade metrológica de um processo. Além de atender os requisitos metrológicos de normas de gestão como: ISO 9001 (Qualidade), ISO 14001 (Meio Ambiente), ISO 45001 (Segurança e Saúde no Trabalho) entre outras. Lembrando que a calibração de um peso padrão deve ser feita em um laboratório acreditado ao Inmetro e integrante à RBC (Rede Brasileira de Calibração).

CONCLUSÃO

Tomando esses cuidados e precauções, você garante a integridade de seu equipamento e, consequentemente, a qualidade dos seus produtos. Esse cuidado e controle é ótimo para o desempenho de sua organização, pois aponta possíveis erros e falhas e previne despesas com manutenção não programadas.