

Perfil do cliente: O cliente é líder global em projeto, desenvolvimento e fabricação de soluções de dispensação de aerossóis que atendem a uma ampla gama de necessidades do mercado e a diversas aplicações. Essas soluções utilizam plásticos e outros polímeros necessários no processo de fabricação. O cliente precisava medir a quantidade de plástico em seus silos.

Requisitos do projeto:

- O cliente já possuía dispositivos de medição em seus silos, mas estava insatisfeito com a imprecisão desses dispositivos.
- Ele buscava uma tecnologia que oferecesse maior precisão. O material armazenado nos silos era grânulos de polímero, que eram transportados pneumáticamente dos silos para injetoras de plástico na fábrica.
- O cliente também desejava serviços de suporte local, instalação e calibração de uma empresa brasileira.



Fig. 1 - Silos da Theodosio Randon para armazenar grânulos de polímero



Fig. 2 - Sistema de descarga por transporte pneumático

O gerente da fábrica contatou a Theodosio Randon sobre silos. Theodosio Randon fez uma apresentação sobre sistemas de pesagem de alta precisão oferecida pelo agente da Thames Side no Brasil (NVcon Soluções Corporativas). O gerente da fábrica já conhecia NVcon Soluções Corporativas para oferecer suporte técnico, instalação e calibração dos sistemas de pesagem.

A solução:

- O agente brasileiro da Thames Side Sensors, a NVcon Soluções Corporativas, recomendou o uso das células de carga VC3500 (capacidade de 15 toneladas), referência no mercado, juntamente com seu acessório de montagem patenteado MasterMount® para um desempenho de pesagem com repetibilidade e precisão.

- O MasterMount® é muito popular em todo o mundo devido à sua instalação rápida, simples e segura. A célula de carga pode ser instalada e removida (se necessário) sem o uso de ferramentas especializadas, como um macaco hidráulico, ou gabaritos e outros equipamentos.
- O design exclusivo do MasterMount® também elimina a necessidade de células de carga falsas para a instalação ou durante a realização de trabalhos de soldagem no tanque/silo.
- A instalação da célula de carga sob cada ponto de apoio do silo, leva apenas alguns minutos para ser concluída, resultando em economia significativa de tempo e custos no local.
- Para criar um sistema de pesagem completo para cada silo, foram utilizadas uma caixa de junção e um transmissor de peso de alta velocidade XT1000 da Thames Side; isso proporciona a transmissão contínua do sinal de peso para o sistema de controle da fábrica.
- A instalação, o comissionamento, montagem e calibração de cada sistema de pesagem foram executados rapidamente pela equipe da NVcon Soluções Corporativas.



Fig. 3 – Sistema de Pesagem "MasterMount®"



Fig. 4 – Célula de carga VC3500 dentro do acessório de montagem patentado MasterMount®

Depoimento do cliente:

"Após a instalação e calibração, a solução MasterMount® da Thames Side apresentou um desempenho exemplar, além de sua facilidade de manutenção e precisão do sistema."

E.B., Gerente de Engenharia