

Modelo R80 Transmissor para Sólidos a Granel em Silo de Cavacos de Madeira

ESTUDO DE CASO



APLICAÇÃO

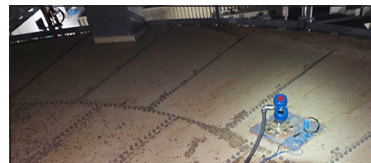
Um importante fabricante americano e distribuidor mundial de madeira, decks alternativos, corrimãos e revestimentos necessitava de controle de nível em um grande silo de armazenamento contendo fibra de madeira.

Com apenas medições manuais periódicas sendo realizadas, a empresa tinha interesse em utilizar Radar Sem Contato durante sua recente atualização de automação. O silo tem aproximadamente 30 m de altura e 9 m de diâmetro, sendo a faixa de medição essencialmente os 30 m totais.



SOLUÇÃO

O Modelo R80 foi instalado a aproximadamente 3 metros da parede do silo, utilizando um bocal existente com flange 4"/150#.



Por se tratar de uma aplicação relativamente difícil, o processo de otimização dos parâmetros levou vários dias, com inúmeros ciclos curtos de enchimento e esvaziamento sendo monitorados ao longo do processo.

Vale ressaltar que a conexão de purga (padrão nas antenas para Sólidos a Granel do Modelo RDx) foi utilizada para limpar periodicamente a lente da antena, o que melhorou significativamente a amplitude do sinal de retorno.

CONCLUSÃO

A utilização do Transmissor para Sólidos a Granel Modelo R80 não apenas eliminou a necessidade de subir em um silo com aproximadamente 30 metros de altura para realizar medições manuais, como também reduziu significativamente os riscos de segurança associados a essa atividade. Como benefício adicional, o cliente passou a utilizar o software PACTware e o DTM do equipamento, monitorando e armazenando Curvas de Eco para futuras análises e eventuais otimizações da configuração do instrumento.