

ca que é por alavanca)", explica o diretor comercial, Ênio Hein. Os modelos atendem os requisitos de segurança da NR 10. Para aplicação em ambiente corrosivo o acabamento é galvanizado a fogo.

Segurança

A Hörmann tem entre seus clientes a VW, Fiat, Hyundai, Natura, Siemens, Bauducco, Lilly, Novartis e BASF. De acordo com o diretor geral, Flavio Pinto, todos seus produtos e procedimentos atendem a norma europeia EN 1398.

"Oferecemos soluções básicas, como o nivelador de doca basculante automático, que interliga a porta seccional manual e abrigo de doca. Para onde são necessárias soluções específicas, temos niveladores telescópicos e portas seccionais automatizadas conjuntamente, propiciando o menor uso de mão-de-obra possível para carga e descarga. Há também soluções aplicadas em construções onde não foi prevista a colocação de niveladores: podemos fornecer uma doca completa e automatizada, externa à edificação, completamente vedada e segura", afirma.

Os niveladores da Hörmann têm dois cilindros hidráulicos, que duplicam sua vida útil. Outro ponto é a interligação eletrônica no funcionamento entre o nivelador e a porta. Dispositivos de segurança



Plataforma niveladora avançada

impedem que o operador de forma equivocada levante o nivelador se a porta estiver fechada.

De acordo com a Rayflex, suas plataformas niveladoras de docas são fabricadas com chapa antiderrapante para trazer maior segurança; suportam peso de 6 t ou mais. Têm anteparos laterais que limitam a posição do pé do operador, impedindo que eles entrem embaixo da plataforma quando ela desce. Outro destaque são as válvulas de segurança acionadas caso o caminhão saia quando a plataforma ainda estiver apoiada nele, impedindo que ela desça.

Retrofit

O ideal é que o projeto de plataforma niveladora de docas seja concebido ainda na construção do CD. Porém, muitas vezes, uma operação logística é instalada em

um prédio que não foi desenvolvido para aquela situação. Para isso, os fabricantes vem desenvolvendo diferentes soluções.

Um exemplo é a Nivelartec, que comercializa niveladoras de doca manuais e eletro hidráulicas, com aplicação frontal para situações em que o armazém não permite fazer a quebra do piso para embutir uma niveladora, e niveladoras embutidas, onde é possível embutir o equipamento no piso, além de serviços de manutenção, reforma e automatização de niveladoras de doca de qualquer marca, transformando-as em eletro hidráulicas. "Também fornecemos batentes de doca, luminárias, calços de roda e abrigos de doca, inclusive para cenários em que o cliente tem uma niveladora frontal muito longa", diz o administrador, Fabio Xavier.

A empresa desenvolveu um kit de automatização para niveladoras. "Em 2014 automatizamos 132 niveladoras. O objetivo não é condenar as niveladoras que lá estão instaladas e substituir por novas. Muitas vezes a estrutura está ótima. Automatizamos a niveladora para que ela funcione por meio de uma botoeira. O cliente reduz em média 40% ou mais o investimento em modernização", afirma.

Lançamentos

A Saur lançou a plataforma

Cortesia: Iron Brasil



Rampa nivela

hidráulica com trilho para deslocamento lateral, que facilita o posicionamento do caminhão para que ele faça poucas manobras, trazendo mais agilidade. Dependendo do tamanho do trilho, o equipamento pode ser removido para as portas ao lado, ou seja, possibilita a aplicação em uma ou mais entradas do depósito. Para carregamento com menor capacidade a Saur lançou a niveladora hidráulica manual com capacidade para 3 t, comprimento da niveladora de até 2 m, na versão avançada.

A Marksell lançou em 2014 a nova botoeira MKS Marksell, que tem extra baixa tensão, visor de alerta com diagnóstico do equipamento e atende a todas as exigências da NR10 e CE. Todos os modelos da linha de niveladoras eletro-hidráulicas da Marksell, tem como diferencial as botoeiras, com membrana de toque e sistema inteligente de aviso de falhas e temporizador de manutenção preventiva. O procedimento diminui os riscos de acidente, já que o operador não tem contato com a fiação e nem com o sistema elétrico.

A empresa está investindo na aquisição de um novo imóvel com 7000 m² que irá triplicar a sua capacidade de produção e finalizando a compra de máquinas e equipamentos para nova planta. "Teremos mais alguns investi-



Doca móvel de carga

Cortesia: Marksell