

Confortável e individualmente regulável: o novo sistema Litronic para guindastes de torre da Liebherr

- Maior conforto de operação para o operador
- Segurança elevada no canteiro da obra
- Mais potência e maior rentabilidade de operação

Biberach / Riss (Alemanha), 18 de Abril de 2015 – A Liebherr aperfeiçoou ainda mais seu mecanismo de guindastes Litronic. Esse novo sistema permite uma adaptação individual a diferentes condições de utilização. O novo sistema também atende às elevadas exigências das futuras normas de segurança. Ao que acresce o fato de, durante o seu desenvolvimento, terem sido consideradas as opiniões de seus usuários. O resultado: um mecanismo confortável, que não só atende os elevados requisitos de segurança no canteiro da obra, mas proporciona também uma operação cômoda aos operadores de guindastes.

O sistema de guindastes Litronic da Liebherr monitora, comanda e coordena todas as funções importantes dos guindastes de torre com giro em cima. Em geral, o sistema Litronic consiste em vários componentes funcionais e interfaces. Também estão inclusos de série, o sistema de limitação do momento de carga (LMB) e o sistema de limitação de área de trabalho (ABB), além do sistema de avaliação dos dados da máquina (MDA) e de uma interface para o sistema de anticolisão (AKS). Outra mais-valia do novo mecanismo de guindastes Litronic está na comunicação com o sistema de transmissão de dados e gerenciamento de frotas LiDAT.

Maior conforto de operação para o operador

O novo mecanismo de guindastes Litronic da Liebherr é muito fácil de usar pelo operador. Graças ao sistema de monitoramento eletrônico (EMS), ele pode adaptar as regulagens à sua forma de trabalhar e ajustar individualmente a velocidade de cada acionamento. Além disso, esse controle permite ao operador selecionar os modos de operação dos mecanismos de giro, elevação e de translação do carrinho que melhor se adaptem a seus hábitos e a suas preferências.

Com o sistema Litronic aperfeiçoado, o operador pode selecionar pontos de referência no canteiro da obra e introduzi-los utilizando o sistema EMS. O que, além de contribuir para aumentar o espaço de manobra que o operador dispõe no canteiro, também vem aumentar a capacidade de movimentação do guindaste durante sua operação. Com esse sistema, o operador pode colocar o guindaste na posição definida sem que seja necessário um colega lhe dar instruções - e isso inclusive quando as condições de visibilidade não forem as melhores.

Segurança elevada no canteiro da obra

Também durante a parametrização do guindaste, o novo mecanismo Litronic da Liebherr é sinônimo de maior conforto e de maior segurança no canteiro da obra. Por exemplo: basta somente uma carga de ensaio para dimensionar o eixo de dimensionamento da carga. Em seguida, o valor medido é comparado com o valor introduzido manualmente por meio de um teste de plausibilidade. Em esse valor não ficando compreendido dentro do intervalo de tolerância definido pelo fabricante, aparecerá um aviso no visor. Desaparece, assim, o risco de sobrecarregar o guindaste. Para que o guindaste possa ser operado, é necessário concluir o processo de parametrização.

Outro aspecto que mereceu uma atenção muito especial foi a segurança na telescopagem. O novo mecanismo Litronic monitora todo o processo de ascensão. Dependendo do guindaste e de seu equipamento, são importados dados importantes do guindaste, como, por exemplo, sua curva de carga durante a ascensão ou a velocidade do vento. Está assim garantida uma telescopagem em segurança.

Mais potência e maior rentabilidade de operação

Quando associado aos novos mecanismos de içamento SD.shift, o sistema Litronic melhorado da Liebherr torna possíveis velocidades de elevação e de abaixamento de carga mais rápidas. Isso faz com que, além de uma operação mais suave e mais segura do guindaste, se obtenha também uma forma de trabalho eficiente e muito rentável.

A nova versão do sistema Litronic também proporciona uma redução dos tempos de parada e de armazenagem. E os custos com manutenção também podem ser diminuídos com a instalação de sensores idênticos para os mecanismos de içamento, de giro e de movimentação do carrinho. Inclusive, em caso de avaria, esses sensores são intermutáveis, podendo também ser utilizados com alturas de gancho elevadas e comprimentos de lança reduzidos.

A entrada em serviço do guindaste no canteiro da obra também foi objeto de melhorias. Assim, por exemplo, o consumo de energia do guindaste de torre pode ser adaptado às condições existentes em cada canteiro de obra. A potência de ligação dos acionamentos pode ser reduzida com toda a facilidade, a fim de se adaptar rapidamente às condições do local.

O operador recebe permanentemente informações sobre o estado do guindaste. Graças ao sistema de monitoramento eletrônico (EMS), ele pode acessar a todos os parâmetros e informações de estado do guindaste de torre da Liebherr em qualquer momento. Ou seja, eventuais problemas podem, assim, ser imediatamente localizados e eliminados. Essas informações de estado também podem ser acessadas pela equipe de serviço ou pelo fabricante através do sistema de gerenciamento de frotas LiDAT. O que garante não só uma disponibilidade elevada, mas também tempos elevados de utilização do guindaste.

Legenda da imagem

liebherr-litronic-tower-crane-control-300dpi

O novo sistema de guindastes Litronic, para os guindastes de torre da Liebherr, pode ser individualmente adaptado a diferentes condições de utilização

Contato

Hans-Martin Frech

Guindastes de torre com giro em cima

Telefone: +49 7351 41 2330

E-mail: hans-martin.frech@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach/ Riss, Alemanha

www.liebherr.com