

## **Maior segurança, manuseio mais fácil: a última geração de guindaste sobre esteiras tipo LR 1300 SX Liebherr**

- Agora disponível globalmente
- Sistemas de assistência para elevação e abaixamento da lança e visualização de pressão no solo
- Elevação de pessoal e novo projeto da cabine

**Munique (Alemanha), 28 de janeiro de 2019 - Na Bauma desse ano, a Liebherr Werk Nenzing GmbH apresenta a nova geração do LR 1300 SX. O guindaste sobre esteiras impressiona com muitos sistemas de assistência inovadores que aumentam a segurança operacional, assim como simplificam o manuseio. Com o novo projeto da cabine, o guindaste é apresentado com um projeto elegante e possui muitos recursos para maior conforto do operador.**

O LR 1300 SX, de nova geração, possui capacidade de elevação de no máximo 300 t. Para cargas pesadas, o guindaste pode ser ajustado com uma lança derrick em combinação com contrapeso adicional. O novo contrapeso suspenso da LR 1300 SX não possui mais um raio de contrapeso fixo, ao invés disso, ele pode simplesmente ser deslocado hidráulicamente.

### **Sistemas de assistência: Auxílio para elevação e abaixamento da lança**

A operação do guindaste pode ser difícil durante trabalhos de elevação, mesmo quando está sem carga. Se o centro de gravidade do guindaste está muito na frente, existe o risco de tombamento do guindaste ao baixar a lança e o jib.

O sistema de assistência Liebherr "Auxílio para elevação e abaixamento da lança" indica a aproximação para o limite de inclinação e para a operação, automaticamente, antes que o operador entre acidentalmente em uma zona não segura. Ele ajuda o operador a sair da zona de perigo sem a necessidade de ativar o comando bypass de segurança. O novo LR 1300 SX Liebherr é equipado com sensores de vento na lança principal e o jib. Tanto a velocidade medida do vento e a configuração real do guindaste (comprimento e ângulo da lança) são consideradas ao calcular as situações

perigosas atuais para o guindaste. Quando as condições se tornam muito perigosas, o sistema emite um aviso. O operador sempre consegue visualizar o status real na cabine. Com velocidade de vento de 10-16 m/s, o operador pode ajustar a capacidade máxima de elevação por meio de uma simples seleção no painel de controle.

### **Visualização da pressão no solo**

Além da influência do vento, a capacidade de sustentação de carga do solo e o monitoramento da pressão no solo também são fatores importantes para a operação segura do guindaste. A visualização da pressão no solo do novo guindaste sobre esteiras Liebherr LR 1300 SX calcula a pressão no solo atual da máquina em tempo real e a compara com os limites de segurança especificados da posição relacionada. A pressão no solo é exibida na cabine do operador e ele sempre fica consciente se a máquina está situada ou está se aproximando de uma área crítica. As etapas de trabalho perigosas também podem ser evitadas ou adaptadas em tempo hábil.

As três velocidades de condução diferentes podem ser selecionadas pelo operador do guindaste. A condução é sempre executada no "Modo seguro" com o limitador de momento de carga e depende da velocidade de condução. Isso significa que o sistema de controle de guindaste Liebherr, Litronic, ajusta automaticamente as capacidades de elevação para adaptar a velocidade de condução, durante o deslocamento com carga. Além disso, para operação em barça, as capacidades de elevação são ajustadas automaticamente dependendo da inclinação da barça.

### **Elevação de pessoal e novo projeto da cabine**

O LR 1300 SX, que faz parte da geração mais recente, é aprovado para a elevação de pessoal. Esse modo é selecionado ao usar um comutador de chave diferente. Graças ao certificado de aprovação tipo CE do guindaste Liebherr para elevação ocasional de pessoas, o operador do guindaste não precisa da aprovação local de uma autoridade de inspeção. Os controles e o gerador de emergência regulamentados necessários para a elevação de pessoas são oferecidos pela Liebherr como uma solução Plug-and-Play simples. Em caso de emergência, a disponibilidade do guindaste pode ser restaurada em alguns minutos.

O LR 1300 SX Liebherr possui um novo conceito de cabine, que se concentra especialmente em um maior conforto para o operador. Isso acontece devido a um sistema de ar-condicionado moderno com fluxo de ar aprimorado, uma visão de campo otimizada e proteção com ruídos reduzidos, assim como um assento ergonômico para o operador com aquecimento e refrigeração integrados. Outros recursos para o operador são a refrigeração opcional para mantimentos e a porta USB para carregamento de celulares.

### **Trabalho seguro com planejamento**

O manuseio de guindaste em condições especiais, como em operação de elevação de cargas pesadas ou em espaços restritos, envolve possíveis riscos para as pessoas e para a máquina. Com a ajuda do software de planejamento Crane Planner 2.0, essas fontes de perigo nos locais de construção podem ser minimizadas. A ferramenta recebe dados de planejamento reais e a configuração ideal do guindaste é calculada com base na limitação de momento de carga (LMB) correspondente.

O Crane Planner 2.0 é um software inteligente para o planejamento de aplicações de elevação difíceis. Todas as etapas de trabalho, desde a coleta até o estabelecimento da carga podem ser simulados no PC ou até mesmo em um espaço 3D virtual. A viabilidade de todo o projeto é verificada antecipadamente, direto na tabela de planejamento. As vantagens são óbvias. Além de economizar tempo e recursos, os padrões de segurança, em especial, estão sendo redefinidos.

### **Legendas**

liebherr-lr1300sx-derrick-crawler-crane.jpg

O novo guindaste sobre esteiras LR 1300 SX com lança derrick e contrapeso suspenso deslocável.

### **Pessoa de contato:**

Gregor Griesser

Marketing estratégico e comunicação

E-mail: [gregor.griesser@liebherr.com](mailto:gregor.griesser@liebherr.com)

Wolfgang Pfister

Líder de marketing estratégico e comunicação

Telefone: +43 50809 41444

E-mail: [wolfgang.pfister@liebherr.com](mailto:wolfgang.pfister@liebherr.com)

**Publicado por:**

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Nenzing/Áustria

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)