

## **Liebherr apresenta na Bauma 2016 o bate-estaca LRH 600 com novos martelos hidráulicos de queda livre**

- A combinação perfeita da nova ferramenta de construção, um conceito inovador do mastro e uma máquina de suporte potente
- LRH 600 disponível mundialmente em breve para diferentes aplicações
- Primeiro martelo desenvolvido e produzido pela Liebherr para aplicação em bate-estacas em diferentes obras

**Munique (Alemanha), 11 de abril de 2016 – Com o martelo hidráulico de queda livre H10L, a Liebherr apresenta na Bauma 2016 uma novidade de equipamentos para fundações e obras de terra para o mundo. Como máquina de suporte o modelo de guindaste sobre esteira de sucesso, LR 1300, é usado como um sistema de mastro guia suspenso integrado. O bate-estaca do tipo LRH 600 é apropriado principalmente para serviços de fundações difíceis com maior raio de trabalho.**

Com o H10L, o primeiro martelo hidráulico de queda livre desenvolvido e montado pela Liebherr, a empresa reafirma sua posição como fornecedora completa na área de fundações profundas especiais. O martelo é atualmente o maior modelo de uma nova série composta por três linhas e conta com uma energia de golpe máxima de 225 kNm. Entre as vantagens principais do equipamento de construção estão o peso modular, pelo qual o martelo pode ser adaptado perfeitamente à respectiva exigência de golpe. Graças à estrutura curta e leve, o martelo é mais eficiente e mais fácil de transportar e ser submetido à manutenção. Ao mesmo tempo, o chapéu da estaca conta com um isolamento acústico na versão standard.

O controle inovador é perfeitamente integrado ao sistema da máquina de suporte da Liebherr, permitindo melhores ajustes conforme as condições atuais e garantindo, assim, uma operação mais eficiente. Além do LR 1300, também é possível usar o guindaste sobre esteiras HS 895 HD como máquina de suporte. Para isso, as duas máquinas requerem apenas uma pequena modificação. Graças à elevada potência do motor das duas máquinas suporte principais, o martelo pode ser operado diretamente

com a hidráulica de bordo, tornando desnecessário o uso de um agregado adicional (power pack).

### **Conceito inovador do mastro guia**

Os elementos de operação do LRH 600 surpreendem pela montagem simples e rápida por conexões com pinos. Além disso, a construção do mastro com sistema treliçado garante uma estabilidade elevada, que também é assegurada pela plataforma fixa na cabeça da lança sobre o tubo de apoio. Dois cilindros de compensação mantêm o mastro guia sempre paralelo ao carro superior, assegurando a transmissão máxima do torque. A inclinação e o raio de trabalho podem ser ajustados por outro par de cilindros.

Com o mastro suspenso, o LRH 600 alcança um comprimento útil de 51 m e um grande raio de trabalho máximo de 15 m. Graças à engenhosa cinemática do mastro guia, é possível conseguir inclinações de até 14° para trás e 9,5° para frente. A força de retração suficiente é de até 120 t no total.

O moderno conceito do novo mastro guia suspenso possibilita uma grande e múltipla área de aplicação, cobrindo, inclusive, alguns dos atuais métodos na área de fundações profundas especiais. Além dos trabalhos de bate-estaca com martelo ou vibrador, os processos de perfuração incluem também aqueles realizados com perfuração rotativa ou martelos de fundo e na melhoria de solos, como soil Mixing.

### **Guindaste mais vendido como máquina de suporte**

Como máquina de suporte é utilizado o LR 1300, o conhecido guindaste sobre esteiras Liebherr da classe de 300 toneladas. O guindaste é acionado por um motor Diesel potente de 390 kW/ 530 cv da Liebherr. A enorme vantagem é seu transporte e montagem rápida. Para isso, contribui o sistema de carregamento e montagem autônomos, composto por quatro cilindros de apoio desdobráveis no carro inferior, um cilindro de montagem no cavalete A para a descarga e dois cilindros do contrapeso na traseira da máquina principal. As dimensões do LR 1300, com uma largura máxima de transporte de 3 m, também permitem o transporte econômico em caminhões prancha padrão.

**Legendas**

liebherr-lrh600-h10l-piling-rig-rendering.jpg

Representação do novo bate-estaca da Liebherr LRH 600, com o novo martelo hidráulico de queda livre

**Contato**

Wolfgang Pfister

Telefone: +43 50809 41-444

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)