

### **A Liebherr se apresenta na Bauma 2016 como fornecedora de uma linha completa de equipamentos para fundações de grandes profundidades**

- Soluções inovadoras para fundações de grandes profundidades: a perfuratriz e bate-estacas LRB 355, o guindaste sobre esteiras HD, HS 8130 HD, e a grande perfuratriz giratória LB 36
- Os três equipamentos já foram introduzidos com sucesso no mercado
- Máquinas especiais para diferentes aplicações, com alto desempenho e baixo consumo

**Munique (Alemanha), 19 de janeiro de 2016 – A pretensão da Liebherr de se tornar fornecedora de soluções completas na engenharia de fundações especiais de grande profundidade destaca-se com a introdução da nova perfuratriz e bate-estacas LRB 355 e do guindaste sobre esteiras heavy-duty HS 8130 HD na Bauma 2016. Além disso, em Munique também será exibida a grande perfuratriz giratória LB 36 com estrutura Kelly. As três máquinas para a execução de trabalhos de fundações já tiveram sua eficiência comprovada em canteiros de obras do mundo todo.**

Em ciclos de trabalho repetidos em obras de fundações de grande profundidade, operações com economia de combustível são de grande importância. Uma inovação opcional oferecida pela Liebherr para isso é o sistema automático de parada do motor. O equipamento Liebherr é desligado automaticamente durante pausas maiores de trabalho após uma pré-verificação, o que economiza combustível e favorece o meio ambiente. Com o modo Eco Silent também é possível reduzir o número de rotações do motor para um valor pré-definido. Isso resulta numa queda visível do consumo de Diesel, e também das emissões sonoras, sem diminuir o desempenho.

Equipados com motores Diesel da nova geração, os três equipamentos expostos na Bauma funcionam com rotação operacional reduzida. Dessa forma, o consumo de combustível é ainda menor e a eficiência, melhorada. No guindaste sobre esteiras heavy-duty HS 8130 HD, o sistema hidráulico também foi otimizado, de modo que

mesmo com um motor com potência inferior ao da versão anterior, atinja uma potência útil ainda maior, devido a eficiência do sistema.

### **O equipamento multifunções LRB 355**

O carro inferior robusto da nova perfuratriz e bate-estacas LRB 355, com as esteiras mais longas de sua categoria, garante uma grande estabilidade na operação. Graças à cinemática paralela, o equipamento cobre com uma grande área de trabalho. Outra vantagem é a montagem direta de todos os guinchos diretamente no mastro. Isso não só permite uma vista direta a partir da cabine do operador para o guincho principal, como também garante que os cabos não se movam durante o deslocamento do mastro. A plataforma de trabalho móvel do LRB 355 adquirida opcionalmente permite acessar aos implementos com maior segurança. Além disso, ela facilita a instalação das ferramentas de trabalho e os serviços de manutenção no local de obras.

O novo LRB 355 da Liebherr pode ser adquirido em duas configurações diferentes, sendo a altura máxima de 33,5 m e peso máximo de aproximadamente 100 t, sem implementos acoplados. A perfuratriz e bate-estacas é acionada por um motor Diesel V 12 com potência de 600 kW (750 kW, opcional), que atende aos padrões de emissões da classe IV e à norma americana Tier 4f.

Outras vantagens da nova perfuratriz e bate-estacas da Liebherr são sua agilidade de movimentação e a facilidade no transporte. O equipamento pode ser transportado com o mastro instalado. Para minimizar o comprimento durante o transporte, o mastro pode ser dobrado. Dessa forma ele passa a medir 22,6 m. Além disso, não é necessária nenhuma ferramenta para dobrar o mastro ou instalar o contrapeso. O modelo LRB 355 foi desenvolvido especialmente para a perfuração com deslocamento total de solo, atingindo um torque de 450 kNm. Porém, o equipamento pode ser usado para várias outras aplicações, como perfuração com Kelly, estaca secante (cabeçote de dupla rotação), hélice contínua, além de *soil mixing* e aplicações com vibrador e martelo hidráulico.

## **O benefício da versatilidade no canteiro de obras: o guindaste sobre esteiras HS 8130 HD**

O guindaste sobre esteiras da Liebherr HS 8130 HD pode ser utilizado em diversas aplicações em obras de fundações especiais, como também para aplicações típicas de movimentação de materiais. Isso inclui parede diafragma de até 35 t, com osciladores de camisas para 3 m, escavação com *clamshell*, dragagem e compactação dinâmica de solo.

Durante o desenvolvimento do guindaste sobre esteiras de 130 toneladas, uma atenção especial foi dada à robusta construção em aço, à otimização do desempenho e da segurança, ao transporte simplificado e rápido e à agilidade na movimentação do equipamento. O modelo Liebherr HS 8130 HD pode ser transportado completamente com seus corrimões e passadiços instalados no carro superior. Isso aumenta a velocidade de movimentação do equipamento no local de trabalho.

Outros benefícios para a mobilidade são o sistema de automontagem para esteiras e contrapesos e os cilindros *Jack Up*. Além disso, graças a seu baixo peso de transporte de apenas 50 t, e a largura máxima de transporte da máquina base de apenas 3,5 m, a Liebherr HS 8130 HD pode ser transportada com extrema facilidade.

## **LB 36: Máquina perfuratriz rotativa testada por anos**

Com a LB 36, a Liebherr exibe na Bauma 2016 uma perfuratriz rotativa consagrada com o acionamento de perfuração BAT apresentado pela primeira vez três anos atrás. O acionamento de perfuração da LB 36 tem torque de 410 kNm e pode ser personalizado de acordo com a aplicação. As principais vantagens do acionamento hidráulico fabricado pela Liebherr estão no ajuste automático do torque, na otimização contínua da velocidade de rotação e nas quatro faixas de rotação com ajuste eletrônico. Outros benefícios desse acionamento de perfuração são sua estrutura e sistema hidráulico simples, os baixos custos de manutenção e, acima de tudo, sua eficiência extraordinária.

A LB 36, com peso de cerca de 115 t, foi projetada para um diâmetro de perfuração de até 3 m e uma profundidade máxima de perfuração de até 88 m. O guincho Kelly de 40

t e o sistema de avanço com força de retração de 40 t representam uma importantíssima vantagem técnica. Assim, o usuário dispõe de um alto nível de desempenho e confiabilidade, mesmo sob condições difíceis do solo e de operação.

A perfuratriz Liebherr impressiona por sua versão estável, robusta e com uma ampla gama de aplicações. A alta estabilidade é assegurada pela grande superfície de apoio do carro inferior. Assim como os demais equipamentos da série LB, a LB 36 foi concebida especialmente para aplicações Kelly, com hélice contínua, estaca secante (cabeçote de dupla rotação) e *soil mixing*.

### **Liebherr – uma fornecedora completa de equipamentos para fundação e obras de terra**

Na área da construção civil, a Liebherr oferece a seus clientes não apenas uma diversidade de máquinas, mas também uma grande variedade de serviços. Estes incluem assessoria técnica na fase de planejamento, assessoria de aplicação na execução, armazenamento, análise e transferências de dados da máquina via LiDAT e documentação e análise de processos no local de trabalho por meio de PDE/PDR. Todos esses serviços contribuem para uma maior eficiência nos canteiros de obras.

Merece destaque, também, os novos simuladores da Liebherr para equipamentos de fundações, com os quais o operador pode se preparar para suas tarefas futuras em um ambiente virtual, porém realista. Isso melhora a perícia do operador e, consequentemente, a segurança no local de obras.

### **Legendas**

liebherr-hs8130hd-duty-cycle-crawler-crane.jpg

Imagem 3D do guindaste sobre esteiras HD da Liebherr, HS 8130 HD, com osciladores de camisas

liebherr-lb36-rotary-drilling-rig.jpg

Perfuratriz rotativa Liebherr LB 36 em operação na Suíça

liebherr-lrb355-piling-drilling-rig.jpg

A perfuratriz e bate-estacas Liebherr LRB 355 em seu lançamento no canteiro de obras da cidade de Dornbirn, na Áustria

**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)