

Liebherr presenta en la feria Bauma 2016 la máquina de hinca LRH 600 con el nuevo martillo hidráulico de caída libre

- Combinación perfecta de herramienta nueva, mástil innovador y potente máquina base
- La LRH 600 es compatible con distintas máquinas base y próximamente estará disponible en todo el mundo
- Primer martinete desarrollado y fabricado por Liebherr para aplicaciones de hinca en condiciones difíciles en distintos tipos de obra

Múnich (Alemania), 11 de abril de 2016. Con el martinete hidráulico de caída libre H 10 L, Liebherr presenta en la feria Bauma 2016 toda una novedad en el mundo de las obras civiles especiales. Se emplea como máquina base una grúa sobre cadenas del modelo LR 1300, de probada eficacia y respaldada por un éxito notable, en la que se integra un sistema de mástil suspendido. La máquina de hinca del modelo LRH 600 resulta especialmente apropiada para trabajos de hinca en condiciones difíciles que requieran un gran radio de trabajo.

Con el lanzamiento del H 10 L, su primer martinete hidráulico de caída libre desarrollado y fabricado internamente, Liebherr consolida su posición como proveedor integral en el sector de las obras civiles especiales. Se trata del modelo más grande de entre todos los martinetes de los tres tipos que conforman la nueva serie y dispone de una energía de impacto que alcanza un valor máximo de 225kNm. Entre las ventajas fundamentales de este equipamiento se cuentan sus pesos modulares, que permiten adaptar perfectamente el martinete a los requisitos de hinca de cada caso. Gracias a su diseño ligero y de poca longitud, tanto el transporte como el mantenimiento del martinete se llevan a cabo con extraordinaria eficiencia y facilidad de uso. Además, en la versión estándar la campana de impacto está insonorizada.

El innovador sistema de control se integra a la perfección en la máquina base de Liebherr. En consecuencia, los ajustes se pueden adaptar mejor a las condiciones reinantes en cada caso, por lo que el funcionamiento es más eficiente. Además de la LR 1300, también se puede utilizar como máquina base la grúa sobre

cadenas/dragalina HS 895 HD. Ambas máquinas requieren tan solo una pequeña modificación para poder dedicarlas a esta finalidad. Debido a la elevada potencia de motor de estas máquinas base, el martillo se puede hacer funcionar directamente con el sistema hidráulico de la máquina, por lo que no se precisa ningún grupo adicional.

Mástil innovador

Los elementos del mástil de la LRH 600 convencen por su montaje fácil y rápido mediante uniones por bulones. Su estructura de mástil en celosía proporciona además un alto grado de estabilidad. Esta se instala de manera adicional mediante la fijación de la plataforma en la cabeza de la pluma por medio de tubos de sujeción. Dos cilindros de compensación se encargan de garantizar que la posición del mástil permanezca siempre en paralelo con la superestructura, con lo que se asegura un grado máximo de transmisión del par de rotación. La inclinación y el alcance se pueden ajustar con otro par de cilindros.

Con el mástil suspendido, la LRH 600 alcanza una longitud efectiva de 51m y un valor de alcance máximo muy alto: nada menos que 15m. Gracias al avanzado diseño cinemático del mástil se pueden conseguir inclinaciones de hasta 14° hacia atrás y de hasta 9,5° hacia delante. La fuerza de avance llega hasta unas 120t.

El moderno planteamiento del nuevo mástil suspendido posibilita un abanico de aplicaciones extraordinariamente versátil y cubre algunos de los procedimientos más frecuentes en el campo de las obras civiles especiales. Entre estos se encuentran, además de los trabajos de hinca con martillo o con vibrador, las aplicaciones de perforación con barrena continua o martillo para fondo de pozo, así como métodos diversos para mejorar el terreno de cimentación, como el “soil-mixing” y el “deep-mixing”.

Una grúa superventas como máquina base

La máquina base empleada es una LR 1300, la grúa sobre cadenas de Liebherr de mayor éxito en la categoría de 300 toneladas. Del accionamiento de la grúa se encarga un motor diésel Liebherr de 390kW/530CV. La rapidez de su transporte supone una ventaja sustancial. Este se ve favorecido por el innovador sistema auto

cargante y montaje, que está formado por cuatro cilindros de apoyo despleables en el chasis, un cilindro de montaje en el caballete A para la descarga y dos cilindros de contrapeso en la parte posterior de la máquina base. Las medidas de la LR 1300, con una anchura máxima de transporte de 3m, posibilitan además su transporte económico sobre góndolas estándar.

Descripciones de imágenes

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

Vistazo de la nueva máquina de hinca LRH 600 de Liebherr con el nuevo martillo hidráulico de caída libre

Contacto

Wolfgang Pfister

Teléfono: +43 50809 41-444

E-mail: wolfgang.pfister@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Werk Nenzling GmbH

Nenzling, Austria

www.liebherr.com