

Liebherr presenta en las Jornadas del cliente la nueva grúa sobre orugas de 500 toneladas LR 1500

- La LR 1500 ofrece las cargas de una grúa de 500 toneladas con las dimensiones y los pesos de una de 400 toneladas
- Con 45 toneladas de peso de transporte, se puede transportar por todo el mundo sin limitaciones
- Concepto general sencillo y alta rentabilidad

Ehingen / Donau (Alemania), 17 de junio de 2015.– Liebherr presenta en las Jornadas del cliente 2015 la LR 1500 con 500 toneladas de carga máxima. Esta grúa sobre orugas de diseño completamente nuevo ofrece en toda la zona de trabajo cargas de la categoría de grúas sobre orugas de 500 toneladas con dimensiones y pesos de componentes que hasta ahora eran habituales en la categoría de 400 toneladas. Con solo 45 toneladas de peso de transporte, se puede transportar por todo el mundo sin limitaciones. El concepto general de la nueva grúa está pensado para la máxima sencillez en todos los ámbitos y para una elevada rentabilidad.

Los días 17 y 18 de junio de 2015, Liebherr presenta en sus Jornadas del cliente de Ehingen nuevos tipos de grúa e innovaciones en el ámbito de las grúas móviles y las grúas sobre orugas. Un elemento especialmente destacado es la presentación de la grúa sobre orugas de 500 toneladas LR 1500, con un diseño completamente nuevo.

Grúa sobre orugas compacta de alta potencia

En la construcción de la nueva Liebherr LR 1500, los criterios de concepto decisivos han sido la estructura compacta y la posibilidad de un transporte rentable en todo el mundo. Así se ha conseguido desarrollar una grúa sobre orugas que ofrece las cargas de una grúa de 500 toneladas en toda la zona de trabajo, pero que destaca por las ventajas de su estructura compacta y su facilidad de transporte, propias de grúas sobre orugas de la categoría de 400 toneladas.

Con un peso de transporte máximo de 45 toneladas, la nueva grúa se puede transportar sin limitaciones en todos los mercados. Junto con la plataforma giratoria, el

elemento central de orugas pesa 55 toneladas. El caballete A extraíble permite una reducción sencilla del peso de hasta 45 toneladas. No se requiere una Quick-Connection. La medida de transporte de tres metros de anchura se corresponde con el estándar de transporte mundial.

También el ancho de vía de la LR 1500 confirma la estructura compacta de la nueva grúa, ya que con sus 7,6 metros está dentro del rango de las grúas de 400 toneladas. Las placas de base estándar de la LR 1500 presentan una anchura de 1,5 metros. Son más anchas que las placas de base de las grúas sobre orugas de la categoría de 400 toneladas. Esto es una gran ventaja, ya que las presiones sobre el suelo son así considerablemente menores.

Los reductores de traslación de la nueva LR 1500 ofrecen una gran potencia. Están tomados de la LR 1600/2. Con 350 kW, la potencia del motor también está dentro del rango de los motores de las grúas de 600 toneladas. El motor de seis cilindros en línea usado en la LR 1500 cumple las Directivas de emisión de gases de escape dentro de la clase IV/Nivel 4f.

La nueva grúa sobre orugas de 500 toneladas de Liebherr ofrece alturas de elevación enormes, ya que el plumín abatible de hasta 84 m de largo se puede instalar en una pluma principal de hasta 84 m de largo. El cabezal de pluma de 250 toneladas del plumín abatible se usa también para el servicio de pluma principal SL. Para aplicaciones de carga pesada, hay de forma estándar un cabezal de 400 toneladas para la pluma principal S. Este ofrece la ventaja de un peso menor en comparación con el cabezal opcional de 500 toneladas.

También el sistema de Derrick de la LR 1500 está pensado para una elevada potencia con una estructura muy compacta. La pluma Derrick presenta una longitud de treinta metros, y el contrapeso Derrick asciende a hasta 260 toneladas. El radio Derrick se puede desplazar dentro de un área muy grande de entre 9 y 16 metros. Un radio Derrick mínimo de solo 9 m es un valor magnífico para una grúa sobre orugas de la categoría de 500 toneladas.

Concepto general sencillo y rentable

En el desarrollo de la LR 1500 también se concedió la máxima prioridad a dos criterios como son la sencillez y la rentabilidad. La nueva grúa sobre orugas de Liebherr no solo es sencilla y rentable a la hora de transportarla, sino también al equiparla y durante el servicio de grúa.

Con el potente mecanismo principal de elevación, que ofrece una tracción de cable de 180 kN, se pueden recorrer todas las elevaciones hasta la carga máxima. De esta forma, la operación de la grúa es más sencilla, ya que así se elimina el segundo cabrestante, que de otro modo era necesario para el servicio doble en elevaciones con carga pesada. Solo se necesita otro cabrestante con una tracción de cable de 125 kN si se trabaja con una nariz.

En el desarrollo del sistema general de la pluma ~~mástil~~ en de celosía, los diseñadores también tuvieron muy en cuenta la sencillez. Redujeron el número de piezas y su diversidad en la nueva LR 1500 renunciando ex profeso a las divisiones en elementos de celosía que suelen ser habituales. Así, también en este sentido resultan más sencillos y rentables el transporte y el montaje. Las longitudes de los elementos de pluma son 6 y 12 metros. Se renunció por completo a un bastidor guía para el contrapeso Derrick. El desplazamiento del radio de contrapeso se realiza de forma sencilla a través de la pluma Derrick.

El contrapeso de la nueva LR 1500 se compone de placas de diez toneladas que también se utilizan en los equipos LR 1400/2 y LR 1600/2. Esta es una solución rentable para los usuarios que operan con varias grúas de estos modelos dentro de su parque móvil.

Los diseñadores también crearon una solución especialmente inteligente para aumentar la rentabilidad por lo que respecta al contrapeso central. Se compone solo de unas pocas piezas de hormigón que se montan de forma rápida y sencilla y cuya pieza superior representa una pasarela segura para el chasis inferior.

Descripción imagen

liebherr-crawler-crane-lr1500.jpg

La nueva grúa sobre orugas LR 1500 de Liebherr ofrece las cargas de una grúa de 500 toneladas con las dimensiones y los pesos de una de 400 toneladas

Contacto

Wolfgang Beringer

Teléfono: +49 7391 502-3663

Correo electrónico: wolfgang.beringer@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Werk Eching GmbH

Eching / Donau (Alemania)

www.liebherr.com