

Más potencia, menos consumo: las nuevas excavadoras hidráulicas de Liebherr para el nivel IV/ Tier 4f de emisión de gases

- Los primeros modelos incorporan el nuevo nivel de emisión de gases
- Las excavadoras hidráulicas de Liebherr destacan por una eficiencia máxima en el consumo de combustible y unos costes de mantenimiento mínimos
- Liebherr presenta en la Bauma tres excavadoras sobre neumáticos y seis excavadoras sobre cadenas con el nuevo nivel IV/Tier 4f de emisión de gases

Múnich (Alemania), 11 de abril de 2016 – A lo largo del proceso de reajuste de la máquina al nivel IV/Tier 4f de emisión de gases, Liebherr ha seguido mejorando sus excavadoras hidráulicas. Todas las máquinas a partir de la categoría de 14 toneladas no solo presentan una reducción en los valores de emisión de óxidos de nitrógeno y partículas en suspensión, en comparación con las correspondientes máquinas predecesoras si no que además, se ha reducido el consumo de combustible y se han alargado parcialmente los intervalos de mantenimiento. Asimismo, gracias a la revisión de la cabina, se ha logrado aumentar el confort y mejorar la seguridad del operador. En la Bauma, Liebherr presenta tres excavadoras sobre neumáticos y seis excavadoras sobre cadenas de la nueva gama.

En las excavadoras hidráulicas de Liebherr con el nivel IV/Tier 4f de emisión de gases se ha incorporado, a partir de la categoría de 14 toneladas, un nuevo motor diésel desarrollado por Liebherr. En esta nueva generación se utiliza la nueva tecnología SCR de Liebherr, que consta de un sistema de catalizadores SCR y de otros componentes como el inyector y el suministro de AdBlue®. No se requiere ningún filtro de partículas, aunque puede montarse adicionalmente en el caso de unas condiciones de la obra especiales. Además, Liebherr ofrece soluciones para el rellenado y el almacenamiento de AdBlue®. El sistema completo para las excavadoras hidráulicas de Liebherr con el nivel IV/Tier 4f de emisión de gases reduce las emisiones de forma efectiva y no provoca disminución alguna en la potencia.

Asimismo, gracias al perfeccionamiento continuo del motor de Liebherr se han podido alargar los intervalos de mantenimiento. De este modo, se reducen los períodos de inactividad y se gana tiempo de trabajo productivo de las máquinas. El aumento de la eficacia conseguido permite que el cliente ahorre costes innecesarios.

El innovador sistema LPE (Liebherr-Power-Efficiency), que regula de forma óptima todos los procesos de gestión de la potencia de las nuevas excavadoras sobre neumáticos de Liebherr, permite reducir significativamente el consumo de combustible. La intervención proactiva en el control del motor, la modificación del ángulo de inclinación de la bomba hidráulica y el ajuste del régimen del motor permiten alcanzar un rendimiento óptimo de los componentes de accionamiento en cada entorno de trabajo. Esto garantiza una mayor potencia motor con un régimen menor.

Las nuevas excavadoras sobre cadenas de Liebherr están equipadas con la técnica de sistemas de excavadoras integrada que se basa en el sistema hidráulico Positive Control y permite aumentar el rendimiento. Este sistema inteligente trabaja con sensores que se colocan en puntos estratégicos de la excavadora. Si el operador desplaza la máquina, el sistema de control inteligente del motor y del sistema hidráulico optimizan cada movimiento. Esto facilita que los movimientos de trabajo sean rápidos, fluidos y precisos. En función de las necesidades, los circuitos de las bombas se separan o se suman y de este modo, la energía se aprovecha de forma óptima.

Excavadora sobre neumáticos A 918 y A 918 Compact con cabina revisada

En la Bauma 2016, Liebherr presenta en total cuatro excavadoras sobre neumáticos. Entre las excavadoras expuestas se encuentran los modelos A 918 y A 918 Compact, que ya han incorporado el nuevo nivel IV de emisión de gases. En estas máquinas se ha aumentado la potencia motor con un bajo consumo de combustible y se han reducido las emisiones de gases.

Otro de los aspectos destacados de estas dos máquinas es la cabina revisada, que ofrece más seguridad y confort. Contiene de serie una consola de brazo abatible que permite que el operador gane seguridad en el momento de subir y bajar de la máquina.

Se ha aumentado el confort gracias al control de serie del apoyo de la excavadora mediante el manejo con joystick en cruz. Al desplazar la máquina, no es necesario que el operador mueva la mano para alcanzar otro mando, por lo que puede realizar los trabajos de nivelado con precisión y sensibilidad.

Las nuevas excavadoras sobre neumáticos de Liebherr están equipadas de serie con el nuevo freno de trabajo automático. El freno de servicio se desactiva automáticamente al arrancar y se activa automáticamente cuando la máquina se detiene. De este modo se consigue la máxima seguridad y una elevada productividad como consecuencia de unos tiempos de reacción más cortos.

Excavadora sobre cadenas R 936

La excavadora sobre cadenas R 936 presentada en la Bauma 2016 está en el mercado desde comienzos del 2016. Sigue los pasos de la primera excavadora sobre cadenas R 946 de nivel IV/Tier 4f, que Liebherr presentó en la Intermat 2015 de París. Ambas excavadoras sobre cadenas son una muestra de las novedades mencionadas más arriba de la gama de excavadoras hidráulicas con el nivel IV de emisión de gases.

El peso operativo de la R 936 se encuentra entre las 30 y las 38 toneladas, la potencia motor es de 170 kW/231 CV. Está especialmente diseñada para el uso en el movimiento de tierras. Con su nuevo equipamiento, logra una fuerza de excavación y arranque máxima que permite aumentar significativamente la productividad hasta un 13 %, en comparación con el modelo predecesor. Un sistema hidráulico optimizado con un circuito separado del mecanismo giratorio permite un aumento de la productividad y un ahorro de combustible de hasta el 7 % con una potencia motor que ha ganado 10 kW en comparación con la generación anterior.

Descripciones de imágenes

liebherr-a918-mobile-excavator.jpg

La nueva excavadora sobre neumáticos A 918 de Liebherr destaca por un aumento de la potencia y una reducción del consumo

liebherr-r936-crawler-excavator.jpg

Mayor productividad: la nueva excavadora sobre cadenas R 936 de Liebherr se ha optimizado para el uso en el movimiento de tierras

Contacto

Stefanie Merk

Marketing

Teléfono: +49 7354 80-7953

E-Mail: stefanie.merk@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-EMtec GmbH

Kirchdorf/Iller, Alemania

www.liebherr.com