

Opciones a medida, bajo consumo de combustible: Cargadoras sobre ruedas Liebherr de medio y gran tamaño en Intermat 2015

- Cargadoras sobre ruedas Liebherr L 542 y L 576 correspondientes al nivel IIIB / Tier 4i en Intermat 2015
- El accionamiento hidrostático de traslación con Liebherr Power Efficiency reduce el consumo de combustible en hasta un 25 por ciento – ejemplo explotación a cielo abierto a gran escala de Kamsdorf
- Las flexibles cargadoras sobre ruedas universales pueden equiparse con diversas opciones, como el sistema hidráulico de enganche rápido LIKUFIX, para las aplicaciones específicas del cliente, por ejemplo en el sector industrial

París (Francia), 20 de abril de 2015 – Con las cargadoras sobre ruedas L 542 y L 576, Liebherr presenta en Intermat 2015 en cada caso una representante de sus gamas de cargadoras sobre ruedas de medio y gran tamaño. Gracias un amplio abanico de opciones de equipamiento, los clientes pueden adaptar individualmente a sus necesidades las maniobrables máquinas universales de medio tamaño. La potente cargadora sobre ruedas L 576 requiere, en iguales condiciones, hasta un 25 por ciento menos de combustible que las máquinas de otros fabricantes, como lo confirma la Großtagebau Kamsdorf GmbH, ya desde hace muchos años cliente de Liebherr.

En Intermat 2015, Liebherr expone la cargadora sobre ruedas L 576 con cinemática en Z y un cazo de manipulación de 5,0 m³ en versión HD, que resulta especialmente adecuado para la carga y la manipulación de material suelto pesado. Como otra máquina expuesta, Liebherr presenta la cargadora sobre ruedas universal L 542 con cinemática en paralelo, un cazo de alto volteo de 3,5 m³ y el sistema hidráulico de enganche rápido LIKUFIX. Esta versión resulta especialmente adecuada para aplicaciones en el sector industrial, por ejemplo en el ramo del reciclaje. La L 576 (205 kW / 279 CV) y la L 542 (120 kW / 163 CV) están accionadas por potentes motores Diesel de nivel IIIB / Tier 4i.

Para el montaje de los motores, los diseñadores han desarrollado una inteligente solución: Liebherr monta los motores en la parte trasera de las máquinas – en la L 542 transversalmente y en la L 576 longitudinalmente, con el árbol de salida orientado hacia atrás. En esta ejecución compacta, única en su género, el motor Diesel y las bombas de caudal variable hacen de contrapeso natural. El centro de gravedad se desplaza a la parte trasera de la máquina. Liebherr puede prescindir del contrapeso adicional y alcanzar mayores cargas de vuelco con un menor peso operativo.

La carga de vuelco de la L 576 expuesta en Intermat 2015 es de unos considerables 17.230 kg, con un peso operativo de 24.575 kg. La L 542 de 15.600 kg de peso tiene una carga de vuelco de 8.560 kg. Para los empresarios, esta relación equilibrada entre peso operativo y carga de vuelco supone una ventaja, ya que aumenta el rendimiento de manipulación por hora de servicio. La productividad en el trabajo es mayor. Además, la posición de montaje del motor Diesel hace que el acceso a todos los puntos de mantenimiento sea excelente. Gracias a la ejecución compacta, el operador puede abarcar mejor la máquina con la vista.

El alto grado de acristalamiento de las cabinas confort contribuye también a una mejor visibilidad en todas las direcciones y aumenta con ello la seguridad en la zona de trabajo de la cargadora sobre ruedas. Las cabinas confort ofrecen un entorno de trabajo agradable y moderno. El operador puede trabajar de una manera productiva, ya que los indicadores, los elementos de mando, el cómodo asiento y el joystick de control Liebherr forman una unidad ergonómica. El joystick de control Liebherr permite realizar con sólo una mano y con precisión todas las funciones de trabajo y traslación de la máquina. Además, los alojamientos especiales de la cabina reducen la contaminación acústica y las vibraciones en el interior de la misma.

Técnica de accionamiento eficaz de Liebherr

Como todas las cargadoras sobre ruedas Liebherr, la L 576 dispone de un accionamiento hidrostático. En iguales condiciones de trabajo, las cargadoras sobre ruedas Liebherr consumen hasta un 25 por ciento menos de combustible por hora de servicio. El efecto de frenado hidráulico del accionamiento reduce el desgaste de los frenos al mínimo. La regulación sin escalonamiento de la fuerza de tracción disminuye

el desgaste de los neumáticos hasta en un 25 por ciento. El accionamiento hidrostático de traslación ayuda a las empresas a reducir los gastos de explotación y mantenimiento.

El sistema Liebherr Power Efficiency (LPE) desarrollado por Liebherr disminuye el consumo de combustible aun más. LPE hace que todos los procesos de trabajo y accionamiento de la máquina tengan un funcionamiento conjunto ideal. El sistema consigue el mayor rendimiento posible de todos los componentes interviniendo de manera proactiva en el mando de motor, optimizando la velocidad del motor y adaptando el ángulo de giro de la bomba hidráulica. De este modo aumentan el rendimiento de manipulación y la rentabilidad – la eficacia en el trabajo es mayor.

Como mediana empresa productora de materiales de construcción de calidad asegurada, áridos industriales, por ejemplo para hormigón y asfalto, y fertilizantes, la Großtagebau Kamsdorf GmbH en Thüringen, Alemania, trabaja en la explotación a cielo abierto con dos cargadoras sobre ruedas Liebherr L 576. Las máquinas tienen un equipamiento similar al de las expuestas en Intermat 2015. Cada cargadora sobre ruedas manipula entre 350 y 400 toneladas de material por hora. Para poder trabajar de un modo rentable con este rendimiento de manipulación, Großtagebau Kamsdorf GmbH apuesta por Liebherr. El gerente Andreas Kastner elogia el gran ahorro de combustible de las cargadoras sobre ruedas Liebherr: “Con un consumo de Diesel de aproximadamente 15,5 litros por hora, las cargadoras sobre ruedas Liebherr necesitan para la manipulación de material y la carga de instalaciones entre un 25 y un 30 por ciento menos de combustible que los modelos comparables de la competencia”.

Máquinas universales y potentes para aplicaciones industriales

Los clientes de Liebherr pueden configurar individualmente las cargadoras sobre ruedas de la gama de medio tamaño: Sin costes adicionales, pueden elegir entre cinemática en Z para aplicaciones estándar y cinemática en paralelo para aplicaciones industriales. Hay una gran cantidad de opciones de equipamiento disponibles para las necesidades específicas de los clientes.

La máquina expuesta en Intermat, la cargadora sobre ruedas Liebherr L 542, está equipada con filtro de pelusas, accionamiento de ventilador reversible y radiador de mallas gruesas. Estas opciones protegen la cargadora sobre ruedas en trabajos con gran producción de polvo. El filtro de pelusas separa las partículas de polvo gruesas y preserva las láminas del radiador de un ensuciamiento rápido. Las mallas gruesas del radiador reducen el ensuciamiento con pelusas, celulosas u otras partículas de suciedad. Mediante un cambio del sentido de giro, el ventilador reversible expulsa las partículas de polvo del radiador y limpia el sistema de refrigeración. Estas medidas de protección reducen el gasto de limpieza y mantenimiento y aumentan la disponibilidad de la máquina.

Otra opción de equipamiento de la L 542 expuesta es el sistema hidráulico de enganche rápido LIKUFIX. El práctico sistema ha demostrado ya su eficacia en las excavadoras hidráulicas Liebherr y está disponible como opción para las cargadoras sobre ruedas de la gama de medio tamaño. Con este desarrollo de Liebherr, el operador ya no tiene que bajarse de la máquina para cambiar el equipo de su cargadora sobre ruedas. Puede cambiar el equipo en cuestión de segundos con sólo pulsar un botón en la cabina – totalmente automático, seguro y sin aceite de fuga. Con LIKUFIX, los empresarios ahorran un valioso tiempo en cada cambio de equipo y el operador puede trabajar de un modo más productivo.

Descripciones de imágenes

liebherr-allround-wheel-loader-l542.jpg

La cargadora sobre ruedas Liebherr L 542 es una verdadera máquina universal. Sin costes adicionales, los clientes pueden elegir entre cinemática en paralelo para aplicaciones industriales y cinemática en Z para aplicaciones estándar.

liebherr-wheel-loader-l576.jpg

La potente cargadora sobre ruedas Liebherr L 576 dispone de una relación equilibrada entre peso operativo y carga de vuelco. De este modo aumenta el rendimiento de manipulación por hora de servicio y la productividad en el trabajo es mayor.

liebherr-wheel-loader-l576-kamsdorf.jpg

La cargadora sobre ruedas Liebherr L 576 trabajando en la explotación a cielo abierto a gran escala de Kamsdorf. En la manipulación y la carga de instalaciones, la máquina consume claramente menos combustible que las máquinas de otros fabricantes.

Contacto

Martin Koller

Teléfono: +43 50809 11475

E-Mail: martin.koller2@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH

Bischofshofen, Austria

www.liebherr.com