

Reachstacker

LRS 545



Similar a la ilustración,
puede contener un equipo especial

LIEBHERR

Diseño



Innovador, eficiente, moderno: El reachstacker de Liebherr redefine la cadena logística de puertos y terminales. La máquina es el resultado de combinar lo último en tecnología con un diseño moderno. La experiencia de Liebherr adquirida en el sector marítimo se fusiona con la pericia interna en el desarrollo de motores y programas de control de sistemas para satisfacer todas las demandas de una terminal de contenedores moderna.

Tecnología exterior

El reachstacker LRS 545 se distingue por su diseño elegante y compacto. La forma de cuña permite un radio de giro mínimo y garantiza la movilidad, incluso en zonas donde el espacio es limitado. Además, la cabina para el operador ofrece una visibilidad inmejorable. La gran proporción de superficie acristalada y la cámara (opcional) de visión trasera ofrecen una magnífica visibilidad de 360°. Condiciones óptimas para un trabajo eficiente combinadas con un alto nivel de seguridad.

Características y ventajas

- Reducción del ángulo muerto para una mayor seguridad en la operativa
- Diseño preciso para la mejor movilidad posible entre filas de contenedores estrechas
- Cabina móvil para una visibilidad superior (opcional)
- Plancha de apoyo para una mayor capacidad de carga (opcional)

Tecnología interior

Mientras que en el diseño exterior del reachstacker prima la funcionalidad, la tecnología innovadora del interior ofrece un rendimiento y fiabilidad maximizados. La configuración del motor del LRS 545 también es respetuosa con el medio ambiente y cumple con los requisitos de emisión legales de Fase IV y Tier 4. Liebherr apuesta por un innovador sistema SCR (Reducción catalítica selectiva). Este sistema de desarrollo propio reduce las emisiones de manera eficaz sin que disminuya el rendimiento.

Características y ventajas

- Acceso remoto para la planificación del mantenimiento y la solución de problemas
- Tracción individual para un desgaste mínimo de los neumáticos
- Sistema de propulsión híbrida Pactronic® para conseguir más potencia (opcional)
- Dos sistemas de freno independientes para una mayor seguridad
- Propulsión hidrostática para un control de la aceleración continuada

Potencia

El LRS 545 está diseñado para una manipulación rápida y segura. El concepto de propulsión hidrostática permite una respuesta inmediata en cuanto a potencia de conducción y elevación. La máquina está equipada con un motor diésel de cuatro cilindros. Este potente pero económico motor genera, con 230 kW, suficiente energía para una máquina de 69 toneladas. El motor ha sido desarrollado por Liebherr y cumple con todas las normas de emisión legales.

Propulsión híbrida

El diseño del LRS 545 se basa en los avances tecnológicos más recientes. Con el fin de maximizar el rendimiento y minimizar el impacto medioambiental, el exclusivo sistema Pactronic de Liebherr también está disponible para el reachstacker. Este sistema de propulsión híbrida de probada eficacia permite una potencia adicional de 110 kW libre de emisiones.

Propulsión hidrostática

El mecanismo de propulsión único de Liebherr logra el equilibrio entre un impresionante rendimiento y el placer de la conducción. La transmisión hidrostática asegura un control progresivo de la velocidad y permite un funcionamiento perfecto sin cambios de marcha bruscos. Además, al optimizarse la velocidad del motor diésel, el consumo de combustible se reduce. Gracias a la tracción individual, cada rueda se controla por separado y la potencia de propulsión se distribuye perfectamente a cada rueda. De esta manera, se mejora la movilidad de la máquina y se reduce el desgaste de los neumáticos.

Referencias

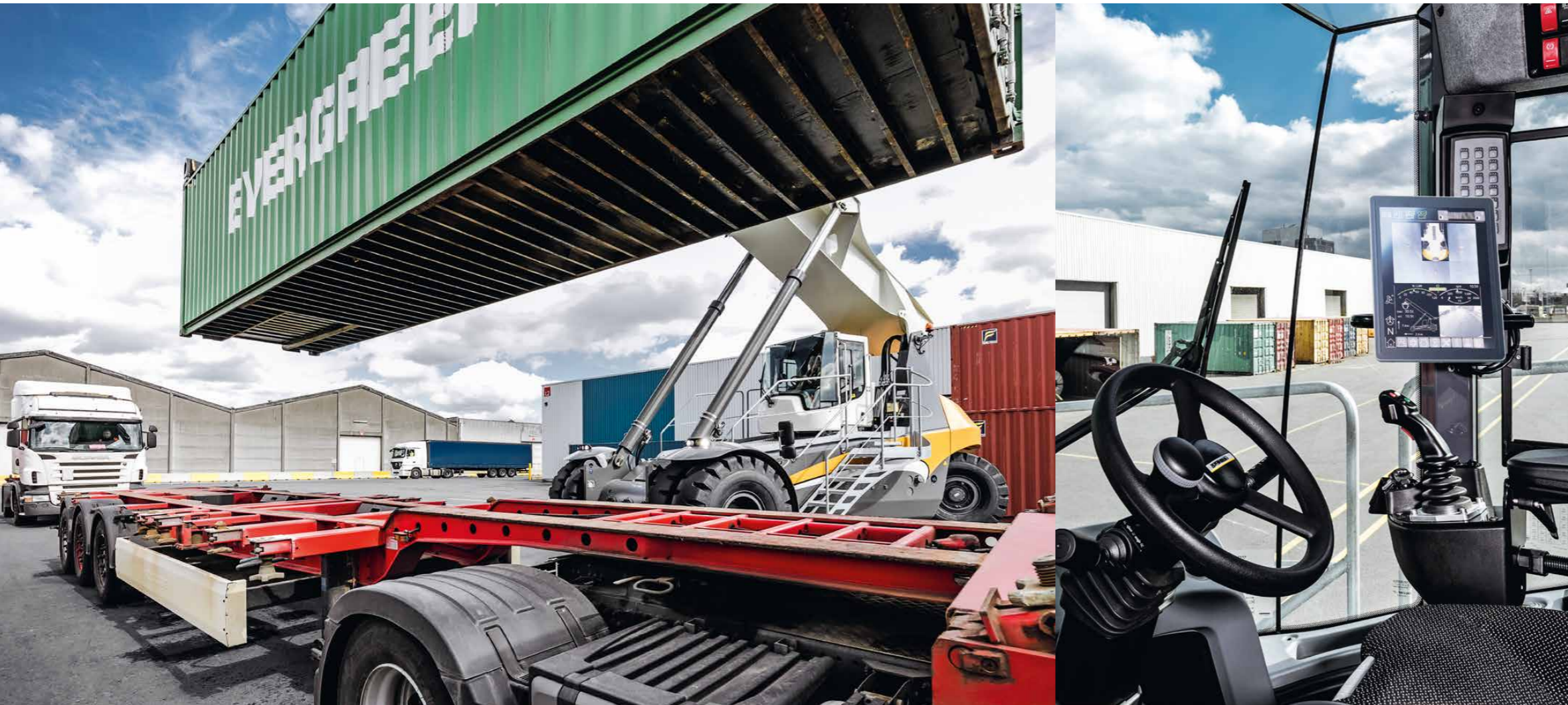
El LRS 545 ofrece una altura de apilado de cinco contenedores en la primera fila y de cuatro contenedores en la tercera. Además, es capaz de levantar 45 toneladas en la primera fila y 21 toneladas en la tercera, usando la pata de apoyo opcional.

Características y ventajas

- Motor diésel de cuatro cilindros con 230 kW
- Concepto de propulsión ecológica para una potencia adicional de 110 kW
- Velocidad máxima de 25 km/h (hacia adelante y marcha atrás)



Conducción



Visibilidad y comodidad

La característica distintiva del nuevo diseño de la cabina de Liebherr es un gran panel de vidrio que une el parabrisas delantero con las ventanas laterales. La supresión de la columna A combinada con un diseño de cristal curvo permite una panorámica para el conductor excelente. Los retrovisores de gran angular y la cámara de visión trasera consiguen una visibilidad trasera inigualable. Así se garantiza la máxima seguridad para los trabajadores, la máquina y la carga. Los ajustes ergonómicos del asiento del conductor reducen la fatiga, lo que, en consecuencia, aumenta la productividad.

Manipulación

La aceleración y el frenado del LRS 545 se efectúa por medio de pedales. El volante se puede regular para una mayor ergonomía. En el lado derecho hay un joystick que permite manejar el spreader. La pantalla táctil es la interfaz hombre-máquina y se ubica de manera que no limita ni la visión hacia el exterior ni la visibilidad sobre los elementos de mando y señalización. Todos los datos operativos relevantes se pueden grabar de forma rápida. Los instrumentos de mando y control son de fácil acceso y uso. El nivel adecuado de confort operativo permite al operador trabajar con especial eficiencia y seguridad.

Sistema de cámaras vista aérea

El innovador sistema de vista aérea ofrece al conductor una excelente visión trasera y lateral con perspectiva de vista de pájaro sin ningún punto muerto. Gracias a la composición lógica de las tres imágenes de cámara, el sistema cubre toda el área trasera en un ángulo de 270°. El sistema de vista aérea cumple, por tanto, con las más altas exigencias para un seguro manejo de la Reachstacker de Liebherr.

Características y ventajas

- Vidrio de seguridad polarizado y antirreflectante de 5,9 m²
- 16 luces LED económicas para una iluminación uniforme
- Cabina del operador de diseño ergonómico para reducir la fatiga
- Cámara de visión trasera de Liebherr (opcional) - visualización en la pantalla táctil
- Sistema de cámaras de vista aérea Liebherr (opcional): Vista trasera desde una perspectiva de vista de pájaro sin ningún punto muerto.

El Grupo Liebherr



Gran variedad

El Grupo Liebherr es uno de los mayores fabricantes del mundo de maquinaria de obras públicas. Los productos y servicios Liebherr son de alta rentabilidad y de reconocido prestigio en muchos otros sectores industriales tales como frigoríficos y congeladores, equipamientos para la aeronáutica y el transporte ferroviario, máquina-herramienta así como grúas marítimas.

Máximo beneficio para el cliente

En todas las líneas de productos, Liebherr ofrece completas gamas con gran variedad de equipamientos. El desarrollo tecnológico consolidado y la calidad reconocida, garantizan un máximo beneficio al cliente.

Tecnología punta

Para asegurar las exigencias en la calidad de sus productos, Liebherr, como fabricante, otorga la máxima importancia al dominio de las técnicas esenciales. Por ello, los componentes más importantes son de desarrollo y fabricación propia, como p.ej. toda la técnica de accionamiento y control de la maquinaria de obras públicas.

Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 130 empresas con más de 41.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle / Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

www.liebherr.com

Liebherr-MCCtec Rostock GmbH

Liebherrstraße 1, 18147 Rostock/GERMANY

Tel.: +49 381 6006 5020

mobile.harbour.crane@liebherr.com

www.liebherr.com