

Nota de prensa

## **Compactas y revolucionarias: las nuevas máquinas eléctricas para aplicaciones fuera de carretera.**

---

- Una máquina de imanes permanentes para aplicaciones móviles fuera de carretera ofrece una alternativa mucho más eficiente, segura y de bajo mantenimiento en comparación con los motores hidráulicos.
- Con la misma densidad de potencia que un motor hidráulico, la máquina eléctrica ofrece ventajas decisivas en cuanto a facilidad de instalación, durabilidad, mantenimiento, fiabilidad operativa y costes de funcionamiento.

**Las nuevas máquinas eléctricas desarrolladas por Liebherr ofrecen a los fabricantes de aplicaciones móviles fuera de la carretera un valor añadido revolucionario. Con la misma densidad de potencia que los motores hidráulicos, proporcionan una eficiencia considerablemente mayor: instalación más sencilla, un mantenimiento reducido, tiempos de parada mínimos y un rendimiento superior al 94–96 %. Esto convierte a las máquinas eléctricas en líderes tecnológicos en su campo.**

Baden (Suiza), 30 de enero de 2025 – En el ámbito de la maquinaria móvil, la fiabilidad operativa, la robustez, la durabilidad y la eficiencia, junto con los diseños compactos, han sido siempre factores clave. Hasta ahora, los motores hidráulicos proporcionaban una densidad de potencia que cumplía con los exigentes requisitos de aplicaciones móviles, como excavadoras, cargadoras de ruedas y manipuladoras telescópicas. El nuevo diseño de las máquinas con imanes permanentes ofrece ahora la misma densidad de potencia, pero sin los desafíos y riesgos asociados a los extensos sistemas de tuberías de los motores hidráulicos.

### **Una alternativa sostenible y preparada para el futuro**

La máquina eléctrica de refrigeración directa por aceite, desarrollado especialmente para accionamientos de tracción por batería y diésel-eléctricos, permite una instalación rápida y sencilla, así como la electrificación de los sistemas de accionamiento hidráulico existentes. Gracias a las presiones moderadas en el circuito de refrigeración, el riesgo de fugas se reduce considerablemente, lo que aumenta la seguridad. Además, elimina el riesgo de emisiones, contaminación o accidentes por roturas de tuberías. La máquina de imanes permanentes representa una alternativa sostenible que prepara las aplicaciones para el futuro.

El innovador diseño del motor reduce significativamente los esfuerzos de mantenimiento, lo que se traduce en menos tiempo de inactividad y menores costes de mantenimiento. Además, el alto par en relación con la velocidad garantiza una mayor vida útil de la máquina y aumenta el MTBF (tiempo medio entre fallos) gracias al reducido número de etapas de engranaje. Las máquinas de imanes permanentes de Liebherr son ideales para aplicaciones móviles, donde el espacio compacto de instalación y la reducción de emisiones y contaminación son aspectos cruciales.

Con un rendimiento del 94 al 96 %, las máquinas de imanes permanentes son considerablemente más eficientes que los motores hidráulicos (que rondan el 50 %), lo que se traduce en un consumo energético significativamente menor. Aunque los costes iniciales de un motor eléctrico suelen ser más altos que los de uno hidráulico, las nuevas máquinas eléctricas resultan más rentables a lo largo de su vida útil, teniendo en cuenta los menores costes operativos.

## Acerca de Liebherr-Components

Este segmento de productos del grupo Liebherr se especializa en el desarrollo, el diseño, la fabricación y el reacondicionamiento de componentes de alto rendimiento en el ámbito de la técnica de control y de accionamiento eléctrico, mecánico e hidráulico. Liebherr-Component Technologies AG, con sede en Bulle (Suiza), se ocupa de la coordinación de todas las actividades del segmento de productos Componentes.

Su amplia gama de productos incluye motores de combustión, sistemas de inyección, unidades de control del motor, motores y bombas de pistón axial, cilindros hidráulicos, rodamientos de gran diámetro, transmisiones y cabrestantes, equipos de conmutación, componentes de electrónica y de electrónica de potencia y software. Estos componentes de gran calidad se utilizan en grúas y maquinaria de movimiento de tierras, en la industria minera, en aplicaciones marítimas, aerogeneradores, tecnología de automoción y tecnología de transporte y aeroespacial. Las sinergias de los demás segmentos de productos del grupo Liebherr se utilizan para impulsar el desarrollo tecnológico continuo.

## Acerca del Grupo Liebherr: 75 years of moving forward

El Grupo Liebherr es una empresa tecnológica familiar con una gama de productos muy diversa. Se trata de uno de los líderes mundiales en la fabricación de máquinas de construcción. También ofrece productos y servicios de gran calidad y orientados al uso pertenecientes a muchos otros sectores. Actualmente, el Grupo cuenta con más de 150 filiales en todos los continentes. En 2023, el Grupo tuvo una plantilla de más de 50.000 personas y alcanzó una cifra de negocios consolidada de más de 14.000 millones de euros. Hans Liebherr fundó Liebherr en el año 1949 en la localidad de Kirchdorf an der Iller, al sur de Alemania. Desde entonces, los empleados trabajan con el objetivo de convencer a sus clientes con soluciones exigentes y de contribuir al progreso tecnológico. En 2024, el Grupo celebrará su 75 aniversario bajo el lema «75 years of moving forward».

## Imágenes



liebherr-electric-machine-off-highway-application\_01.jpg

Compacta y revolucionaria: el diseño innovador de las nuevas máquinas eléctricas de Liebherr reduce considerablemente los trabajos de mantenimiento.



liebherr-electric-machine-off-highway-application\_02.jpg

Las máquinas con imanes permanentes para aplicaciones móviles fuera de carretera proporcionan una alternativa mucho más eficiente, segura y de bajo mantenimiento en comparación con los motores hidráulicos.

## Contacto

Alexandra Nolde

Especialista principal en comunicación y medios de comunicación

Teléfono: +41 56 296 4326

E-mail: [alexandra.nolde@liebherr.com](mailto:alexandra.nolde@liebherr.com)

## Publicado por

Liebherr-Components AG

Baden / Suiza

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

[Electric machines for off-highway applications - Liebherr](#)