

Nota de prensa

Los cilindros hidráulicos marcan el camino hacia el futuro de la maquinaria de construcción: ligereza, sensores y sostenibilidad

- Los innovadores cilindros hidráulicos de Liebherr ofrecen la máxima eficiencia, reduciendo al mismo tiempo el impacto medioambiental, y presentan una solución de futuro para las industrias que buscan cumplir tanto los objetivos de rendimiento como con los de sostenibilidad.
- Los cilindros destacan por su durabilidad y sostenibilidad.
- La tecnología de sensores integrada permite supervisar los cilindros hidráulicos en tiempo real.
- Liebherr apuesta por la innovación en el sector de la construcción y desarrolla soluciones ligeras y recubrimientos alternativos para vástagos de émbolo.

En un mundo en el que las máquinas alcanzan su máximo rendimiento, mientras preservan los recursos y el medio ambiente, los cilindros hidráulicos modulares de Liebherr impulsan aplicaciones sostenibles y de alto rendimiento. Los cilindros ligeros y preparados para el futuro abren nuevas oportunidades de aplicación, al mismo tiempo que cumplen con las normativas cada vez más estrictas y satisfacen las crecientes exigencias.

Baden (Suiza), 17 de diciembre de 2024 - La nueva generación de cilindros hidráulicos de Liebherr ha sido diseñada para satisfacer la creciente demanda de maquinaria sostenible, inteligente y de alto rendimiento. Los innovadores cilindros hidráulicos de Liebherr ofrecen la máxima eficiencia, reduciendo al mismo tiempo el impacto medioambiental, y proporcionan una solución de futuro para las industrias que buscan cumplir tanto los objetivos de rendimiento como con los de sostenibilidad. Con un equipo de expertos y las instalaciones de producción más modernas, el segmento de componentes de Liebherr desarrolla cilindros hidráulicos en su planta de Oberopfingen (Alemania). Estos no solo cumplen los requisitos actuales, sino que también están preparados para enfrentar los retos del futuro. Están diseñados para durar, destacándose por su excepcional capacidad de reparación y garantizando un suministro continuo de piezas de repuesto. Su diseño eficiente permite reparaciones rápidas y fiables, lo que asegura un elevado tiempo de actividad de la máquina y un menor consumo de recursos a lo largo del tiempo. Este compromiso con la durabilidad apoya directamente tanto la sostenibilidad como la rentabilidad.

Liebherr también avanza en el mantenimiento predictivo mediante la integración de sensores que monitorean en tiempo real el rendimiento de los cilindros hidráulicos. Esta tecnología permite detectar el desgaste a tiempo, prevenir averías, optimizar los programas de mantenimiento y a minimizar los tiempos de inactividad imprevistos. Esto no sólo aumenta la seguridad de la máquina, sino que también prolonga la vida útil de los componentes.

Otro punto fuerte de la innovación de Liebherr es la construcción ligera. Mediante el uso de plástico reforzado con fibra de carbono (CFRP), la empresa ha reducido significativamente el peso de sus cilindros hidráulicos, mejorando el rendimiento de la máquina y reduciendo las emisiones de CO₂. Esto permite plumas más largas, movimientos más ágiles y, en general, una mayor eficiencia energética. Un buen ejemplo de esta innovación es el prototipo ligero de Liebherr para la manipulación de materiales, que incluye con dos cilindros híbridos de CFRP en la pluma. El peso reducido no sólo disminuye el consumo de energía, sino que también aumenta la capacidad de carga.

Para prolongar aún más la vida útil de los cilindros, Liebherr está trabajando en el desarrollo de recubrimientos avanzados para los vástagos de pistón, con el fin de mejorar la resistencia a la corrosión y al desgaste, cumpliendo al mismo tiempo las estrictas normas medioambientales como REACH, que limitará el uso de cromo (VI) en un futuro cercano. Este enfoque proactivo asegura que los clientes puedan cumplir a tiempo con los futuros requisitos de la maquinaria de construcción. Cada cilindro hidráulico refleja el compromiso de Liebherr con la eficiencia, durabilidad y sostenibilidad. Para Liebherr-Components, el futuro no es algo que se espera, sino algo que hay que forjar, cilindro a cilindro.

Liebherr-Components presentará estas soluciones innovadoras para cilindros hidráulicos de la próxima generación y otros productos destacados en Bauma 2025, en el stand 326 del pabellón A4, una visita obligada para todos aquellos interesados en los nuevos desarrollos en la industria de la construcción.

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-lh150C-gantry-port_stageIV-tier4f-IIIA-bamberg.jpg

El prototipo ligero para manipulación de materiales está equipado con dos cilindros híbridos de CFRP en la pluma.



liebherr-montagebank-steel.jpg

Liebherr-Components Kirchdorf GmbH utiliza bancos de montaje a medida para llevar a cabo reparaciones rápidas y eficientes de cilindros hidráulicos.

Contacto

Alexandra Nolde

Especialista principal en comunicación y medios de comunicación

Teléfono: +41 56 296 4326

E-mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Componentes AG

Baden / Suiza

www.liebherr.com/components

[Cilindros hidráulicos - Liebherr](#)