

Nota de prensa

Sistemas de inyección LiGO: la nueva generación de tecnología de inyección ecológica y sostenible

- Con los sistemas de inyección LiGO, el segmento de productos de componentes de Liebherr introduce soluciones de inyección innovadoras para combustibles respetuosos con el clima, como el hidrógeno, el metanol, el etanol y el amoníaco.
- Los sistemas modulares son flexibles y eficientes, representando un avance hacia la movilidad sostenible.

Con los sistemas de inyección LiGO, el segmento de productos de componentes de Liebherr presenta una innovadora familia de productos especialmente diseñada para satisfacer las demandas de la transición hacia la movilidad sostenible. Esta plataforma reúne todas las nuevas soluciones de inyección para combustibles ecológicos bajo un mismo concepto. De esa manera, LiGO representa la reconocida calidad y excelencia tecnológica de Liebherr. La "Li" simboliza la tradición y la fiabilidad de la marca, mientras que "GO" representa el progreso hacia soluciones de propulsión sostenibles y orientados al futuro.

Baden (Suiza), 4 de febrero de 2025 - Los sistemas de inyección LiGO son la respuesta a la creciente demanda de los combustibles respetuosos con el medio ambiente, como el hidrógeno, el metanol, el etanol y el amoníaco. Con una amplia cartera, la familia de productos ofrece soluciones para aplicaciones mono combustible y bicomcombustible. Además, los motores existentes también pueden ser reequipados para cumplir los requisitos de diversas aplicaciones.

Soluciones eficientes para combustibles gaseosos

LiGO ofrece sistemas de inyección directa y de combustible en puerto con un diseño de plataforma estandarizado. Esto permite eficiencia y flexibilidad en la actualización de motores para diferentes conceptos de combustión, ya que se utilizan menos piezas distintas, simplifica la producción y el mantenimiento. Lo más destacado de la gama son las soluciones mono combustible con un 100% de hidrógeno para conceptos de combustión con encendido por chispa. El inyector de hidrógeno LPI para inyección de combustible en puerto y el inyector de hidrógeno LDI para inyección directa funcionan con diferentes presiones de inyección y ofrecen características de rendimiento similares a las de los motores diésel.

La familia LiGO para hidrógeno incluye el inyector LPI, especialmente diseñado para la inyección de combustible en puerto a presiones de 2 a 15 bar. Este se estrenó en un prototipo innovador de

cargadora sobre ruedas de Liebherr, la L 566 H, que se presentó por primera vez en 2024. Otro miembro de la familia es el inyector LDI, desarrollado para la inyección directa con presiones de 5 a 30 bar, ideal para aplicaciones de alto rendimiento con un comportamiento de conducción similar al de los motores diésel. Por último, la familia LiGO cuenta con el raíl H2 y el bloque de control LRM, que se utilizan para la estabilización de la presión y el control de la cantidad de combustible. Además, están equipados con completas funciones de diagnóstico y seguridad. El diseño modular de la plataforma permite adaptar fácilmente los componentes a diferentes conceptos de motor y aplicaciones.

Combustibles alternativos líquidos: la flexibilidad en el punto de mira

Para combustibles alternativos líquidos como el amoníaco, el metanol y el etanol, los sistemas de inyección LiGO ofrecen soluciones que permiten la retroadaptación de motores diésel existentes o la implementación de nuevos conceptos de motor. El inyector de combustible en puerto para combustibles líquidos se basa en el diseño del inyector de hidrógeno. Con su elevado caudal, es especialmente adecuado para motores de alto rendimiento. La gama se complementa con una bomba de combustible de accionamiento eléctrico, actualmente diseñada para metanol.

Uno de los miembros de la familia LiGO para amoníaco, etanol y metanol es el inyector LPI para combustibles alternativos líquidos, desarrollado a partir de la plataforma del inyector de hidrógeno para los rangos de presión de 5 a 30 bares. La familia también incluye una bomba de combustible de accionamiento eléctrico que permite un embalaje independiente del diseño del motor.

Soluciones de sistemas integrados y seguridad

Otro componente clave de la familia de productos de sistemas de inyección LiGO es el módulo de regulación LRM, que sirve como unidad central para la regulación de la cantidad de combustible y el control de la presión del hidrógeno. Junto con el raíl, diseñado para aplicaciones PFI o DI para estabilizar y regular la presión, se dispone de una solución de sistema totalmente integrada con todas las características de seguridad necesarias.

Con LiGO, Liebherr establece un nuevo estándar para soluciones de inyección sostenibles. La combinación de tecnología probada, una estrategia de plataforma innovadora y opciones de aplicación flexibles apoya a la industria en su camino hacia sistemas de propulsión más sostenibles.

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-logo-ligo-i-njection-systems.jpg

La marca de sistemas de inyección LiGO representa una familia de productos que responden a los requisitos de la transición hacia la movilidad sostenible.



liebherr-ligo-product-range.jpg

La familia de productos LiGO ofrece soluciones innovadoras de inyección para combustibles ecológicos como hidrógeno, metanol, etanol y amoníaco.

Póngase en contacto con

Alexandra Nolde

Especialista principal en comunicación y medios

Teléfono: +41 56 296 4326

E-mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Publicado por

Liebherr-Components AG

Baden / Suiza

www.liebherr.com/components

[LiGO injection systems | Liebherr - Liebherr](#)