

Nota à imprensa

## **Simplemente forte: medição de força segura e eficiente nos cilindros hidráulicos da Liebherr**

- Os cilindros hidráulicos clássicos equipados com um elemento de medição de força possibilitam uma medição precisa e dinâmica de cargas tensionadas e compressoras estáticas e dinâmicas
- Medição de força indireta via tensão oferece uma alternativa inteligente
- O novo sensor de força oferece maior eficiência e segurança durante o uso diário, bem como monitoramento da condição digital de cilindros hidráulicos para soluções de automação

**O novo tipo de medição de força nos cilindros hidráulicos ajuda a medir cargas tensionadas e compressoras estáticas e dinâmicas de forma precisa e dinâmica. Um sensor dedicado está no momento no status de protótipo. O resultado possibilita maior eficiência e segurança em uma ampla gama de aplicações móveis e fixas.**

Nussbaumen (Suíça), 14 setembro 2022 – Em suas instalações em Kirchdorf an der Iller (Alemanha), o segmento de produtos components da Liebherr está cada vez mais se concentrando nas soluções de sensores e em seu uso eficiente em cilindros hidráulicos. Um impulsador, por exemplo é medição de força dentro do cilindro. É sempre uma vantagem quando valores precisos e dinâmicos das forças predominantes no cilindro hidráulico são exigidas. Um exemplo é o monitoramento de cargas em escavadeiras e guindastes. Dessa forma, situações perigosas durante a operação do guindaste podem ser evitadas e a eficiência da máquina pode ser melhorada. A força predominante no cilindro é convencionalmente determinada de forma indireta através da pressão do óleo. Esses valores medidos tendem ao erro devido a uma fricção interna, por exemplo. Por isso que a Liebherr depende de medição de força direta via pressão com o sensor de medição de força.

Os pontos de medição interna rastreiam forças tensionadas e compressoras, independentemente de forças e torques laterais. “O método de medição garante resultados significativamente mais precisos e dinâmicos”, explica Hans-Peter Lavergne, Chefe de Desenvolvimento Avançado da Liebherr-Components Kirchdorf GmbH. “Isso estabelece as condições para maior produtividade e mais segurança no uso diário em uma ampla variedade de aplicações”.

## **Configuração inteligente, muitas possibilidades**

Neste ponto, a medição de força da Liebherr no cilindro hidráulico é um protótipo de sensor funcional. Ela se destaca particularmente devido a sua grande diversidade na aplicação. Durante a fase de design, a equipe de desenvolvimento da Liebherr verifica e leva em consideração adaptações individuais relacionadas aos desejos e necessidades do operador. Isso permite que a Liebherr ofereça soluções personalizadas.

## **Sensor pequeno, grandes vantagens**

A medição de força aprimorada traz mais vantagens. Entre elas, incluem-se, por exemplo, um desempenho aprimorado dos sistemas de assistência por meio de sensibilidade otimizada. Graças à medição altamente dinâmica e precisa, também é possível uma vida útil de serviço no futuro. Isso desempenhará um papel decisivo não só na condição de monitoramento, mas também na redução do tamanho.

## **Sobre a Liebherr-Components**

Neste segmento, o grupo Liebherr é especializado no desenvolvimento, concepção, fabricação e renovação de componentes de elevado desempenho no campo da tecnologia de acionamento e de técnica de comando mecânico, hidráulico e elétrico. A Liebherr-Component Technologies AG, com sede em Bulle (Suíça), é responsável pela coordenação de todas as atividades no segmento de produtos e componentes.

O extenso programa inclui motores à combustão, sistemas de injeção, módulos de controle do motor, bombas e motores de pistões axiais, cilindros hidráulicos, rolamentos de giro de grande diâmetro, caixas de engrenagens e guinchos de cabo, gabinetes de controle, componentes eletrônicos e eletrônica de potência como softwares. Os componentes de elevada qualidade são utilizados em guas e máquinas de terraplanagem, na indústria mineira, aplicações marítimas, sistema eólico, em tecnologia de veículos ou em tecnologia de aviação e trânsito. Os efeitos de sinergia dos outros segmentos de produtos do grupo Liebherr são utilizados para impulsionar o desenvolvimento tecnológico contínuo.

## **Sobre o Grupo Liebherr**

O Grupo Liebherr é uma companhia de tecnologia de gestão familiar, com uma variedade de produtos altamente diversificada. A empresa é uma das maiores fabricantes de máquinas de construção do mundo, e, além disso, oferece vários outros produtos de alta qualidade e orientados ao cliente. O Grupo engloba hoje mais de 140 empresas em todos os continentes, emprega mais de 49.000 colaboradores e faturou, em 2021, mais de € 11,6 bilhões. Desde sua fundação no ano de 1949, no sul da Alemanha, em Kirchdorf an der Iller, a Liebherr tem o objetivo de contribuir para a inovação tecnológica trazendo soluções sem paralelo na indústria para seus clientes.

## Imagem



liebherr-force-measurement-in-hydraulic-cylinders.jpg

A medição de força da Liebherr garante mais segurança e maior produtividade em diversas aplicações diariamente.

## Contato

Alexandra Nolde  
Especialista Sênior de Comunicação e Mídia  
Telefone: +41 56 295 / 4326  
E-mail: [alexandra.nolde@liebherr.com](mailto:alexandra.nolde@liebherr.com)

## Publicado por

Liebherr-Components AG  
Nussbaumen/ Suíça  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)