

Communiqué de presse

## **Les vérins hydrauliques fixent les normes pour l'avenir des machines de construction : légèreté, capteurs et durabilité**

- Les vérins hydrauliques innovants de Liebherr offrent une efficacité maximale tout en réduisant l'impact sur l'environnement. Ils constituent une solution d'avant-garde pour les industries qui s'efforcent d'atteindre des objectifs de performance et de développement durable.
- Les cylindres se distinguent par leur durabilité et leur pérennité.
- La technologie des capteurs intégrés permet une surveillance en temps réel des vérins hydrauliques.
- Liebherr se concentre sur l'innovation dans le secteur de la construction, en développant des solutions légères et des revêtements alternatifs pour les tiges de piston.

**Dans un monde où les machines atteignent une efficacité maximale tout en préservant les ressources et l'environnement, les vérins hydrauliques modulaires de Liebherr sont à l'origine d'applications durables et performantes. Les vérins légers et prêts pour l'avenir offrent la possibilité d'ouvrir de nouveaux champs d'application, de respecter les réglementations de plus en plus strictes et de répondre aux exigences croissantes.**

Baden (Suisse), 17 décembre 2024 - Les vérins hydrauliques de nouvelle génération de Liebherr sont conçus pour répondre à la demande croissante de machines durables, intelligentes et performantes. Ils offrent une efficacité maximale, tout en réduisant l'impact sur l'environnement, et constituent une solution avant-gardiste pour les industries qui s'efforcent d'atteindre à la fois des objectifs de performance et de durabilité. Grâce à une équipe d'experts et à des installations de production ultramodernes, le segment des composants Liebherr développe des vérins hydrauliques sur son site d'Oberopfingen (Allemagne). Ceux-ci ne répondent pas seulement aux exigences d'aujourd'hui, mais sont également prêts à relever les défis de l'avenir. Ils sont construits pour durer, faisant preuve d'une réparabilité exceptionnelle et garantissant un approvisionnement continu en pièces détachées. Leur conception efficace permet des réparations rapides et fiables, ce qui se traduit par un temps de fonctionnement élevé des machines et une réduction de la consommation de ressources au fil du temps. Cet engagement en faveur de la durabilité contribue directement au développement durable et à la rentabilité.

Liebherr progresse également dans le domaine de la maintenance prédictive en intégrant des capteurs qui surveillent les performances des vérins hydrauliques en temps réel. Cette technologie permet de détecter l'usure à un stade précoce, de prévenir les défaillances, d'optimiser les calendriers de

réparation et de minimiser les temps d'arrêt non planifiés. Cela permet non seulement d'accroître la sécurité de la machine, mais aussi de prolonger la durée de vie des composants.

L'innovation de Liebherr se concentre également sur la construction légère. En utilisant du plastique renforcé de fibres de carbone (CFRP), l'entreprise a considérablement réduit le poids de ses vérins hydrauliques, améliorant ainsi les performances de la machine et diminuant les émissions de CO<sub>2</sub>. Cela permet d'obtenir des flèches plus longues, des mouvements plus agiles et une efficacité énergétique globalement améliorée. Le prototype de manutention légère de Liebherr, qui comporte deux vérins hybrides en PRFC dans la flèche, est un excellent exemple de cette innovation. Le poids réduit permet non seulement de diminuer la consommation d'énergie, mais aussi d'augmenter la capacité de charge.

Pour prolonger encore la durée de vie des vérins, Liebherr travaille au développement de revêtements avancés pour les tiges de piston afin d'améliorer la résistance à la corrosion et à l'usure, tout en respectant des normes environnementales strictes telles que REACH, qui limite l'utilisation du chrome (VI) dans un avenir proche. Cette approche proactive garantit que les clients soient en mesure de répondre aux exigences futures des machines de construction dans les délais impartis. Chaque vérin hydraulique est le reflet de la quête d'efficacité, de durabilité et de développement durable de Liebherr. Pour Liebherr-Components, l'avenir n'est pas seulement une chose à attendre - c'est une chose à façonner, un vérin à la fois.

Liebherr-Components présentera ces solutions innovantes pour les vérins hydrauliques de la prochaine génération ainsi que d'autres produits phares à Bauma 2025 sur le stand 326 dans le hall A4 - un rendez-vous incontournable pour tous ceux qui suivent les nouveaux développements dans l'industrie de la construction.

## **À propos de Liebherr-Components**

Le groupe Liebherr est spécialisé dans le développement, la construction, la fabrication et la remise à neuf de composants performants dans le domaine de la technique d'entraînement et des commandes mécaniques, hydrauliques et électriques. Liebherr-Component Technologies AG, dont le siège se trouve à Bulle (Suisse), se charge de la coordination de toutes les activités du segment de produits Composants.

Le vaste portefeuille comprend les produits suivants : moteurs à combustion, systèmes d'injection, régulateurs électroniques, pompes et moteurs à piston axial, vérins hydrauliques, roulements de grandes dimensions, boîtes de vitesses et treuils à câble, installations de distribution, composants pour l'électronique et l'électronique de puissance, ainsi que des logiciels. Les composants de très grande qualité sont utilisés dans les grues, les machines de terrassement, l'industrie minière, les applications maritimes, les éoliennes, la technique des véhicules ou dans l'aéronautique et la technique de circulation. Les effets de synergie dans les autres segments de produits du groupe Liebherr contribuent au développement technologique continu.

## **À propos du Groupe Liebherr – 75 years of moving forward**

Le Groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale proposant une gamme de produits très diversifiée. L'entreprise figure parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction. Elle offre également dans de nombreux autres domaines des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. Le Groupe compte aujourd'hui plus de 150 sociétés sur tous les continents. En 2023, il a employé plus de 50.000 collaboratrices et collaborateurs et a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de plus de 14 milliards d'euros. Liebherr a été fondé en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne, par Hans Liebherr. Depuis, les collaboratrices et collaborateurs ont pour objectif de convaincre leurs clients par des solutions exigeantes tout en contribuant au progrès technologique. C'est sous la devise «75 years of moving forward» que le Groupe fête en 2024 ses 75 ans d'existence.

## Images



liebherr-lh150C-gantry-port\_stageIV-tier4f-IIIA-bamberg.jpg

Le prototype de manutention légère comporte deux vérins hybrides en PRFC sur la flèche.



liebherr-montagebank-steel.jpg

Liebherr-Components Kirchdorf GmbH utilise des bancs d'assemblage personnalisés pour une réparation efficace et rapide des vérins hydrauliques.

## Contact

Alexandra Nolde

Spécialiste principale de la communication et des médias

Téléphone : +41 56 296 4326

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

## Publié par

Liebherr-Components AG

Baden / Suisse

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

[Vérins hydrauliques - Liebherr](#)