

Communiqué de presse

## **Des grues Liebherr construisent le plus haut bâtiment résidentiel en Nouvelle-Zélande avec**

---

- Les grues à flèche relevable 280 HC-L 12/24 et 542 HC-L 18/36 offrent des capacités de charge élevées pour les éléments de construction lourds en acier et en verre
- Le bureau d'études Tower Crane Solutions de Liebherr conçoit une opération de télescopage économique
- Des courses précises grâce à des systèmes d'assistance intelligents et des entraînements fabriqués par Liebherr

**Prendre de la hauteur avec les grues à flèche relevable de Liebherr : une grue 280 HC-L 12/24 et une grue 542 HC-L 18/36 travaillent actuellement sur un impressionnant projet de construction à Auckland (Nouvelle-Zélande). Une fois achevé, le gratte-ciel « Seascap » construit par China Construction New Zealand Limited sera le plus haut bâtiment résidentiel de Nouvelle-Zélande. En tant que fournisseur de solutions globales, Liebherr apporte sa pierre à l'édifice avec des grues fiables, un système grim pant spécial et des monteurs de service qualifiés.**

Auckland (Nouvelle-Zélande), 7 juin 2023 – Les grues de la série HC-L sont prédestinées aux projets de construction de gratte-ciels comme celui du centre d'Auckland. Des interventions dans les espaces les plus restreints, des capacités de charge élevées et des hauteurs sous crochet extrêmement importantes - tout cela est possible grâce aux grues à flèche relevable de Liebherr. L'intervention est notamment assurée par une grue 280 HC-L 12/24 d'une capacité de levage maximale de 24 tonnes et d'une portée de 40 mètres. Une autre grue 542 HC-L 18/36 intervient avec une capacité de levage maximale de 36 tonnes et une portée de 50 mètres. Les deux engins proviennent de la flotte de China Construction New Zealand Limited.

### **La grue 280 HC-L utilise le système grim pant interne pour l'escalade externe**

Le département de projets Tower Crane Solutions de Liebherr a développé un système grim pant parfaitement adapté pour une utilisation rentable de la grue. Dans ce cas, la grue 280 HC-L se télescope en hauteur par le système grim pant interne 355 IC. Avec des dimensions extérieures de 1,9 x 1,9 mètres, les éléments du mat sont très étroits et s'intègrent donc parfaitement dans les cages d'ascenseur par exemple.

Voici la particularité du projet « Seascap » de China Construction New Zealand Limited : la grue 280 HC-L ne grimpe pas à l'intérieur, mais à l'extérieur du bâtiment. Grâce à cette disposition, l'intervention des grues 280 HC-L et 542 HC-L est optimisée sur le chantier. Ce concept présente

l'avantage de nécessiter moins d'éléments de mât et de permettre une mise en place intérieure sans difficulté dans la partie inférieure de la tour d'habitation. Il permet au client d'économiser du temps et de l'argent.

## **La grue 542 HC-L grimpe sur le système de tour 500 HC**

La grue 542 HC-L se télescope via un système grimpant classique à l'extérieur du bâtiment - plus précisément, par le système de tour 500 HC. Celui-ci convient aux grandes grues avec des capacités de charge élevées, tout en étant très compact avec des dimensions extérieures de 2,4 x 2,4 mètres. La grue à flèche relevable est hissée neuf fois le long du bâtiment jusqu'à ce qu'elle atteigne une hauteur maximale d'environ 163 mètres.

Depuis cet emplacement, la grue 542 HC-L réalise non seulement les dernières courses du chantier, elle aide également à démonter la grue 280 HC-L. Pour finir, la grue 542 HC-L redescend du bâtiment pour être démontée à l'aide d'une grue mobile. Les monteurs de service de Liebherr assurent la maintenance des deux grues, les escaladent et se chargent du démontage.

## **Un gratte-ciel à la façade caractéristique**

La construction de ce gratte-ciel à l'architecture imposante durera jusqu'en 2024. La façade en verre se dressant dans les hauteurs est très spéciale avec un cadre en acier à la structure rhomboïdale qui couvre toute la hauteur des côtés est et ouest du bâtiment. Les résidents pourront donc profiter d'une vue panoramique sur la mer, sur le port et sur le golfe de Hauraki.

Une fois achevé, le bâtiment comptera 52 étages et avec une hauteur de 187 mètres, il marquera un nouveau record dans la skyline urbaine d'Auckland. En plus des commerces et bureaux, près de 220 appartements sont prévus dans la tour du bâtiment.

## **Entraînements haute performance fabriqués par Liebherr**

Les grues à flèche relevable Liebherr sont le partenaire idéal pour le transport et la mise en place des nombreux éléments en verre et en acier. Elles disposent de capacités de charge élevées et d'entraînements haute performance fabriqués en interne. De plus, des systèmes d'assistance intelligents comme le déplacement horizontal de la charge, la limitation de la zone de travail ABB et Micromove aident le grutier à effectuer des levages précis et sûrs. Par exemple, le positionnement de précision Micromove permet de descendre les composants lentement et au millimètre près, afin de ne pas endommager le composant ou le corps du bâtiment.

## **Au sujet du segment des grues à tour Liebherr**

Avec une expérience de plus de sept décennies, Liebherr compte parmi les spécialistes reconnus des techniques de levage sur les chantiers de toutes sortes. La gamme des Tower Cranes de Liebherr rassemble un vaste programme de grues à tour haut de gamme qui sont utilisées dans le monde entier. Le programme comporte des grues à montage rapide, à pivotement supérieur, à flèche relevable, des grues spéciales ainsi que des grues mobiles de construction. En plus des produits, Liebherr Tower Cranes propose un large éventail de prestations de service qui complètent le portefeuille : Tower Crane Solutions, Tower Crane Center et Tower Crane Customer Service.

## A propos du groupe Liebherr

Le groupe Liebherr est une entreprise technologique familiale avec une gamme de produits largement diversifiée. L'entreprise compte parmi les plus grands fabricants d'engins de construction au monde. Mais elle propose également des produits et des services de grande qualité répondant aux besoins en matière de rentabilité dans de nombreux autres domaines. Le groupe comprend aujourd'hui plus de 140 sociétés sur tous les continents. En 2022, il employait plus de 50 000 personnes et réalisait un chiffre d'affaires total consolidé de plus de 12,5 milliards d'euros. Liebherr a été fondée en 1949 à Kirchdorf an der Iller, dans le sud de l'Allemagne. Depuis, ses collaborateurs ont pour objectif de séduire les clients avec des solutions sophistiquées et de contribuer au progrès technologique.

## Images



liebherr-hc-l-cranes-seascape-new-zealand-01.jpg

Deux grues à flèche relevable de Liebherr participent à la construction du plus haut immeuble d'habitation (187 mètres) de Nouvelle-Zélande.



liebherr-hc-l-cranes-seascape-new-zealand-02.jpg

La grue 280 HC-L grimpe en hauteur sur le système grim pant intérieur 355 IC à l'extérieur du bâtiment.



liebherr-hc-l-cranes-seascape-new-zealand-03.jpg

Une fois le gratte-ciel terminé, la grue 542 HC-L démontera la 280 HC-L avant de redescendre à son tour.

## Contact

Daniel Haefele  
Communication globale  
Téléphone : +49 7351 / 41 - 2330  
E-mail : [daniel.haefele@liebherr.com](mailto:daniel.haefele@liebherr.com)

## Une publication de

Liebherr-Werk Biberach GmbH  
Biberach / Allemagne  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)