

Des grues à tour Liebherr pour la construction du plus haut bâtiment d'Europe

- Construction de la Laktha Tower de 462 m de hauteur à St. Petersburg
- Dix grues à tour Liebherr mises en œuvre : sept grues HC-L et trois EC-H
- Trois exemplaires de la 710 HC-L à l'œuvre, la plus grande grue Liebherr à flèche relevable

Biberach / Riss (Allemagne), 04 Août 2016 – C'est un total de dix grues à tour Liebherr de la société de location Sutek que l'entreprise du bâtiment Renaissance Construction met actuellement en œuvre pour construire le Laktha Center à St. Petersburg en Russie. Le projet inclut, entre autres, le futur bâtiment le plus haut d'Europe, la Laktha Tower, ainsi qu'un bâtiment polyvalent mitoyen. Les travaux de la tour mettent en œuvre trois grues à flèche relevable du type 710 HC-L 32/64 Litronic et une du type 357 HC-L 12/24 Litronic. Pour la construction du bâtiment polyvalent, il est fait appel à trois grues à flèche relevable 357 HC-L 12/24 Litronic ainsi qu'à trois grues High-Top 280 EC-H 12 Litronic.

Conçue par le bureau d'architecture britannique RMJM, la Laktha Tower, haute de 462 m, abritera en premier lieu la centrale du fournisseur d'énergie Gazprom. On trouvera également sur le terrain de 330 000 m² des bureaux, des installations sportives, un parc technique pour les enfants, un planétarium, un restaurant et une terrasse panoramiques et bien d'autres choses encore. Selon l'état actuel, le noyau central des 35 premiers étages du bâtiment est déjà en place.

Pour une tour d'une hauteur aussi énorme, les grues demandées doivent avoir des performances exceptionnelles. La 710 HC-L 32/64 Litronic a une capacité de levage maximum de 64 t et est ainsi la plus grande des grues à flèche relevable de Liebherr. Les trois 710 HC-L 32/64 sont équipées des mécanismes de levage innovants Dual-Drive-SD.shift de 2 fois 110 kW et du mécanisme de relevage de 160 kW, permettant des vitesses de levage allant jusqu'à 176 m/s. Les trois grues précitées sont télescopées à l'extérieur du bâtiment, tandis que la 357 HC-L 12/24 Litronic l'est à l'intérieur de ce dernier. Elle est équipée d'un mécanisme de levage de 110 kW.

Les trois grues Liebherr à flèche relevable 710 HC-L 32/64 Litronic sont mises en œuvre avec des portées de 45 m, 50 m et 60 m. Elles couvrent ainsi de manière optimale l'ensemble du chantier pour ériger le squelette métallique de la tour. Équipées de systèmes de mât des types 24 HC 1000 et 24 HC 1250, les grues sont télescopées à plus de 400 m le long de l'extérieur du bâtiment, l'une d'entre elles mettra même en place la pointe de la tour avec sa hauteur de mât d'environ 440 m. La 357 HC-L 12/24 Litronic est basée sur un système de mât 500 HC. Cette grue est utilisée en renfort pour les autres et sert essentiellement au bétonnage du noyau central du bâtiment.

Lorsqu'elle sera terminée, ce qui est prévu pour 2018, la Lakhta Tower sera le plus haut bâtiment d'Europe avec 462 m de hauteur et 87 étages. Elle surpasse ainsi, par exemple, la Federation Tower moscovite, dont la construction avait, à l'époque, grandement bénéficié de la mise en œuvre de grues Liebherr. Outre les performances des grues elles-mêmes et la bonne préparation du projet, ainsi que de son accompagnement efficace de la part du département Tower Crane Solutions, c'est là une des raisons pour lesquelles l'entreprise du bâtiment Renaissance Construction et la société de location Sutek se sont décidées pour des grues Liebherr.

Le complexe de la Lakhta Tower inclura également un bâtiment polyvalent avec, entre autres, un planétarium, un cinéma et un théâtre. Plusieurs grues à tour Liebherr sont également en œuvre pour la construction de ce bâtiment. Afin que les grues puissent pivoter librement même dans un espace restreint, ce sont trois grues à flèche relevable 357 HC-L 12/24 Litronic qui ont été combinées à trois grues High-Top 280 EC-H 12 Litronic. Une des exigences du client était de monter les grues sans haubannage sur le bâtiment. C'est pourquoi le projet de Tower Crane Solutions comporte une combinaison de mâts qui permet une hauteur sous crochet autonome allant jusqu'à 95 m.

Légendes

liebherr-towercranes-lakhta-st-petersburg.jpg

Dix grues à tour Liebherr pour la construction du plus haut bâtiment d'Europe

liebherr-towercranes-lakhta-st.-petersburg-night.jpg

Les dix grues à tour Liebherr pour la Lakhta Tower vues de nuit

Contact

Hans-Martin Frech

Marketing & Market Management

Téléphone : +49 7351 41-2330

E-mail : hans-martin.frech@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach / Riss, Allemagne

www.liebherr.com