

Uso de guindastes de torre Liebherr na construção do edifício mais alto da Europa

- Construção do Lakhta Tower, com 462 m de altura, em São Petersburgo
- Dez guindastes de torre da Liebherr em uso: sete guindastes HC-L e três EC-H
- Estão sendo utilizados três 710 HC-L, o maior guindaste com lança basculante da Liebherr

Biberach / Riss (Alemanha), 04 Agosto 2016 – Um total de dez guindastes de torre da Liebherr pertencentes à empresa locadora Sutek estão sendo utilizados pela empreiteira Renaissance Construction na construção do Lakhta Center em São Petersburgo, na Rússia. Faz parte do projeto, o futuro edifício mais alto da Europa, o Lakhta Tower, além de um edifício multifuncional adjacente. Para o trabalho de construção na torre, estão sendo utilizados três guindastes com lança basculante do tipo 710 HC-L 32/64 Litronic e um do tipo 357 HC-L 12/24 Litronic. Para a construção do edifício multifuncional, estão sendo utilizados três guindastes com lança basculante 357 HC-L 12/24 Litronic bem como três guindastes 280 EC-H 12 Litronic.

O Lakhta Tower, projetado pelo escritório de arquitetura britânico RMJM, acomodará, em primeira instância, com sua altura de 462 m, a sede da empresa de energia Gazprom. Além disso, serão acomodados em sua área de aprox. 330.000 m², outros ambientes para escritórios, instalações para a prática de esportes, um parque tecnológico para crianças, um planetário, um restaurante e um terraço panorâmicos e muito mais. Atualmente o núcleo dos primeiros 35 andares já está pronto.

Para uma torre de tão grande altura, são especialmente requisitados poderosos guindastes de grande porte. O 710 HC-L 32/64 Litronic tem uma capacidade máxima de carga de 64 t e é assim, o maior guindaste com lança basculante da Liebherr. Todos os três 710 HC-L são equipados com mecanismos de elevação inovadores de 2 x 110 kW-Dual-Drive-SD.shift e com mecanismo de basculamento da lança de 160 kW, com os quais é possível chegar a uma velocidade de içamento de até 176 m/min. Estes três guindastes estão telescopando ao lado do edifício, enquanto o 357 HC-L

12/24 Litronic telescopa dentro do próprio prédio. Este que está equipado com um mecanismo de elevação de 110 kW.

Os três guindastes com lança basculante da Liebherr do modelo 710 HC-L 32/64 Litronic estão sendo utilizados com alcance de 45 m, 50 m e 60 m. Assim, esses abrangem o canteiro de obra de maneira ideal e podem construir o pesado esqueleto de aço da torre. Com sistemas de torre dos tipos 24 HC 1000 e 24 HC 1250, esses guindastes podem subir mais de 400 m de altura por fora do prédio – um dos guindastes com lança basculante, com uma altura de aprox. 440 m, será responsável pelas obras no ponto mais alto da torre. O 357 HC-L 12/24 Litronic foi montado sobre um sistema de torre 500 HC. Esse guindaste oferece suporte aos demais, e seu uso principal é a concretagem do núcleo do edifício.

O Lakhta Tower está planejado para ser concluído em 2018, quando com 462 m de altura e 87 andares deverá ser o edifício mais alto da Europa. Assim ele ultrapassa, por exemplo, a altura do Federation Tower em Moscou, construção que também teve a participação da Liebherr. Além do próprio desempenho dos guindastes, o bom preparo e acompanhamento do projeto pelo departamento Tower Crane Solutions é um dos motivos pelos quais a empreiteira Renaissance Construction e a empresa locadora Sutek se decidiram pelo guindaste Liebherr.

No complexo do Lakhta Tower haverá um prédio de múltiplas funcionalidades, com planetário, cinema e teatro, entre outras. Também estão sendo utilizados nessa construção vários guindastes de torre Liebherr. Para que os guindastes possam rotacionar livremente, mesmo em espaços confinados, três guindastes de lança basculante 357 HC-L 12/24 Litronic foram combinados a três guindastes 280 EC-H 12 Litronic. A exigência do cliente foi montar os guindastes sem ancorar no edifício. A partir daí, o departamento Tower Crane Solutions projetou combinações de torres que permitem altura de gancho livre de até 95 m.

Legenda

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

Uso de dez guindastes de torre Liebherr na construção do edifício mais alto da Europa.

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

Dez guindastes de torre Liebherr no Lakhta Tower no período da noite.

Contato

Hans-Martin Frech

Marketing & Market Management

Telefone: +49 7351 41-2330

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

Publicado por

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach, Riss / Germany

www.liebherr.com