

Quattro gru a torre Liebherr stanno costruendo l'edificio più alto del mondo a Jeddah, in Arabia Saudita.

- Le gru a torre Liebherr durante la costruzione della Kingdom Tower.
- La gru Luffing Liebherr 357 HC-L a circa 1.000 m di altezza dell'edificio.
- Programmazione efficiente del lavoro gru a cura della Liebherr Tower Crane Solutions.

Biberach/Riss (Germania), Novembre 2014 - Per la prima volta verrà realizzata un'opera edilizia che supererà i 1.000 m di altezza - la Kingdom Tower a Jeddah, in Arabia Saudita. Liebherr ha ricevuto l'ordine di fornire quattro gru a torre della serie HC-L. Il progetto attualmente prevede l'impiego di tre gru Luffing 280 HC-L e una 357 HC-L. Gli esperti della Liebherr Tower Crane Solutions supportano l'impresa edile nello sviluppo di una programmazione economica con l'impiego di gru.

Per la costruzione dell'edificio più alto del mondo verranno impiegate quattro gru Luffing, tre 280 HC-L 16/28 ed una 357 HC-L 18/32 Litronic. Il progetto attuale prevede l'impiego di gru con lunghezze braccio tra 40 m e 45 m. Le portate richieste si aggirano tra le 11 t e 12 t con 35 m di sbraccio. Per la costruzione della Kingdom Tower verranno impiegate in totale sei gru Luffing, di cui quattro gru a torre Liebherr.

Tre gru Luffing 280 HCL- costruiranno le ali laterali della Kingdom Tower. Queste gru verranno ancorate alla parte esterna dell'edificio e raggiungeranno massime altezze gancio di circa 400 m.

La gru Luffing 357 HC-L poserà la punta dell'edificio ad una altezza di circa 1.000 m. Per raggiungere quest'altezza, dovrà scalare con le proprie forze l'edificio centrale.

Per raggiungere altezze tanto importanti, le gru si spostano progressivamente verso l'alto. A questo scopo vengono posizionate sulle terrazze panoramiche dell'edificio oppure in alternativa sulle piattaforme Cantilever montate nella parte esterna dello stesso. Le gru a torre nel cantiere della Kingdom Tower si montano e smontano a vicenda.

La costruzione della Kingdom Tower è un progetto di prestigio internazionale. L'affidabilità delle gru e della logistica legata al loro impiego è una parte fondamentale per il successo del progetto. L'esperienza positiva avuta dall'azienda edile con gru Liebherr utilizzate in altri progetti, è stata determinante per deciderne l'impiego nella costruzione della Kingdom Tower. Due gru 280 HCL impiegate ad esempio in un progetto nella capitale Saudita hanno dimostrato la loro affidabilità, anche lavorando a turno continuo. Si tratta del cantiere della CMA Tower, edificata nel King Abdullah Financial District a nord di Riad.

La Kingdom Tower è la prima opera edilizia del mondo a superare i 1.000 m di altezza. A circa 630 m di altezza sorgerà la piattaforma aperta al pubblico più alta del mondo. Il grattacielo con i suoi 170 piani è parte integrante del progetto di sviluppo urbano denominato "Kingdom City", a nord di Jeddah in Arabia Saudita.

Didascalie

liebherr-luffing-jib-crane-kingdom-tower-300 dpi.jpg

Il braccio a sbalzo regolabile della gru Liebherr, cresce insieme all'edificio fino ad un'altezza di circa 1000 metri.

liebherr-kingdom-tower-jeddah-300dpi.jpg

Gru a torre girevole Liebherr nella costruzione dell'edificio più alto del mondo a Jeddah, Arabia Saudita.

Contatto

Hans-Martin Frech

Gru a torre

Telefono: +49 7351 41-2330

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

Pubblicato da

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach, Riss / Germania

www.liebherr.com