

Liebherr monta una gru a torre mobile a 225 metri di altezza

- Montaggio impegnativo di una gru Flat-Top 85 EC-B 5 FR.tronic sull'edificio più alto di tutto il Baden-Württemberg.
- Le gru a rotazione alta Liebherr 280 EC-H 12 Litronic e 85 EC-B 5 FR.tronic aumentano la movimentazione del materiale.
- Una torre elevatrice alta 245 m e due gru a torre mobile Liebherr svettano nel panorama di Rottweil.

Biberach / Riss (Germania) febbraio 2016 – Sulla torre elevatrice di prova di Rottweil, con l'ausilio di una 280 EC-H 12 Litronic, è stata montata un'ulteriore gru a torre mobile Liebherr sull'edificio più alto di tutto il Baden-Württemberg. La 280 EC-H 12 Litronic, con un'altezza del gancio di 265 m, è supportata da una 85 EC-B 5 FR.tronic. Insieme, le due gru Liebherr offrono una movimentazione di carichi ottimale in cantiere.

Le due gru a torre mobile Liebherr lavorano attualmente alle demolizioni interne, sulla facciata e sulla costruzione della torre di prova di Rottweil. La 280 EC-H 12 Litronic era già utilizzata durante la fase di grezzo e con il progressivo avanzamento della costruzione della torre elevatrice di prova si è arrampicata fino a un'altezza finale del gancio di 265 m. Per i successivi lavori di demolizione interna, è stata montata una gru Flat-Top 85 EC-B 5 FR.tronic sulla sommità dell'edificio. Un montaggio suggestivo sull'edificio più alto del Baden-Württemberg.

Con l'aiuto della modalità di posizionamento di precisione Micromove, la 280 EC-H 12 è stata in grado di posizionare le parti della gru 85 EC-B 5 anche a 225 m di altezza, con la massima precisione. La 85 EC-B 5 FR.tronic è stata avvitata su una struttura di acciaio da noi realizzata appositamente. "La struttura di acciaio deve essere collegata stabilmente alla costruzione, montata con precisione millimetrica, e non deve flettersi sotto le sollecitazioni, per garantire la stabilità della gru in funzione o in pausa, anche a questa altezza", afferma il responsabile di progetto di Liebherr Tower Crane Solutions, Michael Weißschädel. "Il basamento della torre è fissato direttamente sulla costruzione in acciaio. In questo modo con le torri standard Liebherr è possibile una disposizione economicamente vantaggioso".

La 85 EC-B 5 è stata montata con un braccio speciale corto di soli 12,5 m di sbraccio perché entrambe le gru potessero lavorare simultaneamente in uno spazio ridotto, senza ostacolarsi a vicenda. In questo modo è possibile assicurare un'ottimale movimentazione da parte di entrambe le gru. Grazie alla sua particolare configurazione, la 85 EC-B 5 FR.tronic, anche con il potente meccanismo di sollevamento standard, è in grado di raggiungere la necessaria altezza di sollevamento di 260 m. Con il braccio corto, la 85 EC-B 5 è in grado di sollevare 4,2 tonnellate, malgrado l'enorme altezza di sollevamento. Inoltre, la gru è stata dotata di un ulteriore quadro elettrico per le resistenze per garantire un rapido e duraturo funzionamento in discesa.

La 280 EC-H 12 Litronic è stata dotata di un meccanismo di sollevamento a elevate prestazioni da 110 KW, che garantisce una rapida movimentazione di carichi ad altezze così elevate. In combinazione con la seconda gru a torre mobile, la gru 85 EC-B 5 FR.tronic comporta un notevole risparmio di tempo per l'impresa Züblin.

La progettazione dell'intervento ha visto la stretta collaborazione dell'azienda Liebherr-Werk Biberach GmbH, del gruppo Nagel e di Züblin AG, che hanno così potuto garantire una progettazione ottimale del cantiere e un montaggio rapido della gru.

La Thyssen-Krupp ha investito ca. 40 milioni di euro nella costruzione della torre, dotata complessivamente di 12 vani, nei quali è stato possibile testare sollevamenti, tra i quali anche il primo sollevamento senza fune a livello mondiale. I risultati hanno evidenziato che è possibile aumentare notevolmente la capacità di trasporto di persone. La torre di sollevamento è dotata di una piattaforma accessibile ai visitatori. Sarà la più alta in tutta la Germania.

Didascalie

liebherr-elevator-test-tower-280-ec-h-rottweil-1.jpg

Due gru a torre mobile Liebherr per il montaggio della torre elevatrice di prova a Rottweil.

liebherr-elevator-test-tower-280-ec-h-rottweil-2.jpg

Le gru a rotazione alta Liebherr 280 EC-H 12 Litronic e 85 EC-B 5 FR.tronic aumentano la movimentazione del materiale.

Persona di riferimento

Marketing e Market management

Telefono: +49 7351 41-2330

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

Pubblicato da

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach, Riss / Germania

www.liebherr.com