

Gru a torre Liebherr consente per la prima volta il montaggio di un rotore completo di pale

- Sollevamento preciso del rotore completo di pale con un peso di 70 t a 142,5 m di altezza
- La gru è stata integrata nelle fondazioni dell'impianto
- Vantaggio logistico durante il trasporto e il montaggio della gru dalle grandi dimensioni

Biberach / Riss (Germania) Maggio 2015 – Prima mondiale per la gru Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic. Per la prima volta la più grande gru a torre Liebherr ha sollevato a Deining (Baviera) un rotore completo di pale con un diametro di 113 m per montarlo su una nuova centrale eolica. La gru Flat-Top, dotata di un'altezza gancio di 155,5 m ha sollevato il componente con un peso di quasi 70 t fino ad un'altezza di 142,5 m.

Il parco eolico a Deining appartiene alle centrali eoliche con maggiore rendimento in Baviera. Nel mese di marzo 2015 la torre ibrida dell'aerogeneratore Deining 4 è stata equipaggiata con una turbina eolica. Il compito della gru a torre è stato di sollevare il rotore completo di pale con un peso di 70 t e un diametro di 113 m. La più grande e la più potente della gamma di gru a torre Liebherr è la 1000 EC-B 125 Litronic, che ha una portata di 125 t ed è stata sviluppata in particolare per la costruzione di aerogeneratori. La particolare difficoltà di questo intervento, finora unico, consisteva nel sollevamento rapido e il posizionamento preciso del rotore completo di pale sulla navicella e tutta l'operazione si è svolta in difficili condizioni atmosferiche.

L'azionamento gru progressivo della Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic con la funzione MICROMOVE consente sempre un posizionamento preciso dei carichi più pesanti ed ha svolto anche in questa occasione un lavoro perfetto.

Per ridurre la superficie necessaria del cantiere di allestimento, la gru Flat-Top è stata integrata nelle fondazioni dell'aerogeneratore. Grazie a questo accorgimento si è riusciti a contenere il disboscamento necessario per l'installazione.

Un solo tirante di ancoraggio sulla torre della centrale eolica, a un'altezza di 77,7 m è stato sufficiente per raggiungere l'altezza gancio di 155,5 m. Il basamento potrà essere utilizzato in futuro da gru più piccole per lavori di riparazione o di manutenzione. Un altro vantaggio della gru dalle grandi dimensioni è il suo trasporto relativamente semplice, senza la necessità di trasporti eccezionali, aspetto importante di questo progetto. Il parco eolico Deining si trova in un bosco ed è di difficile accesso.

Inoltre la superficie necessaria per il montaggio della gru Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic è solo la metà rispetto ai sistemi gru convenzionali. Per questo progetto si è creata una stretta collaborazione tra gli esperti di energia eolica dell'impresa Max Bögl Wind e il team di competenza "Tower Crane Solutions", spiega Thorsten Hesselbein, responsabile della "Tower Crane Solutions" presso la Liebherr-Werk Biberach GmbH. "Per nuove sfide - come questo montaggio unico al mondo- è fondamentale, ai fini del cliente, che si possano utilizzare tutte le varie competenze dei settori."

Didascalie

liebherr-tower-crane-1000ecb-rotor.jpg

Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic solleva il rotore con un diametro di 113 m e circa 70 t e lo posiziona sulla torre dell'aerogeneratore a 142,5 m di altezza.

Contatto

Hans-Martin Frech

Marketing & Market Management 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