

Gru a torre Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic impiegata per la prima volta per la costruzione di un impianto a energia eolica con altezza del mozzo di 149 m

- La 1000 EC-B contribuisce alla realizzazione di un impianto a energia eolica con altezza del mozzo pari a 149 m
- Per questo intervento la gru a torre raggiunge un'altezza gancio finale di 164 m
- Montaggio compatto su di una piccola vetta nel bel mezzo della Foresta Nera

Biberach / Riss (Germania), 13 giugno 2016 – Una gru a torre Liebherr è stata recentemente impiegata per la costruzione di un impianto a energia eolica ad un'altitudine di circa 800 m nel parco eolico Prechtaler Schanze, nella Foresta Nera. Sulle alture situate tra i comuni di Gutach e Mühlenbach, la 1000 EC-B ha contribuito, per la prima volta, alla costruzione di impianto a energia eolica con un'altezza del mozzo di 149 m. Una gru a torre non era mai stata montata ad una tale altezza presso ENERCON, costruttore di impianti ad energia eolica, sia “con”, sia “senza” l'ancoraggio alla torre dell'impianto eolico.

Nell'aprile 2016 la gru a torre Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic di ENERCON ha contribuito alla costruzione di un nuovo impianto eolico nel parco eolico Prechtaler Schanze. Con un'altezza del mozzo di 149 m e con un diametro della pala di 115 m, si tratta dell'impianto più grande costruito fino a oggi con questo modello di gru. Grazie al braccio dalla lunghezza di 31,50 m, è stato ancora possibile sollevare 100 t a un'altezza gancio di 164 m con il rinvio in quarta - uno dei vantaggi decisivi della più potente gru Flat-Top Liebherr, ottimizzata per la costruzione di impianti a energia eolica. Generalmente, la portata massima di questo tipo di gru è pari a 125 t nella versione con rinvio in sesta e 100 t nella versione con rinvio in quarta.

Vantaggi logistici per trasporto e montaggio in luoghi isolati

Le centrali eoliche in regioni poco ventose normalmente non rientrano nei progetti dei grandi parchi eolici, sorgono bensì in territori boschivi o difficilmente accessibili.

L'impiego attuale della gru nella regione a Sud della Foresta Nera ne rappresenta entrambe le condizioni. Secondo ENERCON, sulla piccola cima aguzza di Gutach, a Mühlenbach, nel mezzo della foresta, si poteva utilizzare solamente la 1000 EC-B 125 Litronic. La superficie necessaria per il montaggio di una gru Flat-Top completa è pari a circa la metà della normale superficie di appoggio di altri sistemi gru. Il braccio utilizzato nel nostro caso è molto corto, pertanto anche per il suo montaggio non è necessario un ulteriore disboscamento del terreno.

Inoltre le spese di logistica per il trasporto della 1000 EC-B 125 Litronic sono molto più contenute rispetto a quelle per sistemi gru traslanti, poiché i singoli componenti della gru sono consegnati in colli più piccoli. Le parti del braccio possono essere inserite negli elementi torre, trasportate su un camion e montate sul posto.

La gru Flat-Top 1000 EC-B 125 Litronic di ENERCON sale ad altezza record

Per prima cosa la gru cingolata compatta Liebherr LR 1200 ha montato la gru Flat-Top alla sua altezza gancio iniziale pari a 39 m. Da questo punto in poi la gru a torre costruisce l'impianto a energia eolica e con il proprio dispositivo di telescopaggio può innalzarsi autonomamente assieme all'avanzamento dei lavori di costruzione della torre.

Nel cantiere a Sud della Foresta Nera la gru ha raggiunto un'altezza gancio libera di 110 m. All'altezza di 100 m è stata ancorata all'impianto eolico. Con questo ancoraggio la gru è stata telescopata fino a un'altezza gancio finale di 164 m. Libera o ancorata durante la fase finale, per ENERCON era la prima volta che venivano raggiunte queste altezze gancio. Ciò è stato possibile solo poiché l'ammiraglia delle gru Flat-Top Liebherr è stata montata sul sistema torre 1000 HC. Gli elementi torre monoblocco dalle dimensioni di 3,40 m x 3,40 m e una lunghezza di 5,80 m consentono elevate altezze di montaggio libere in tempi brevi. Il montaggio dell'impianto a energia eolica è durato circa 4 settimane.

Su richiesta di ENERCON, per la costruzione del primo impianto, la gru è stata inoltre progettata con carro regolabile con base di appoggio 18,0 x 18,0 m. Con questo speciale carro, i longheroni possono essere regolati dalla posizione di 45° di +/- 5° o di

+/-10°. La superficie di appoggio della base di sostegno è pari a 20,4 m x 15,2 m. In questo modo, in uno spazio contenuto, ci si può avvicinare maggiormente all'oggetto.

Specialista nel montaggio di impianti eolici

Presso gli impianti a energia eolica le forze vento sono perlopiù estreme e possono ostacolare il funzionamento della gru. Un vantaggio specifico delle gru a torre è la sicurezza di esercizio con velocità del vento fino a 65 km/h.

I meccanismi progressivi delle gru consentono inoltre elevate velocità di impiego. Grazie al sistema di posizionamento MICROMOVE, gli anelli in calcestruzzo, la gondola e le pale del rotore possono essere posizionati e rilasciati con precisione millimetrica. Anche le lunghissime pale del rotore possono essere posizionate con precisione millimetrica durante il montaggio, poiché si può evitare il pendolio delle parti sollevate.

Dalla cabina il gruista ha una visuale ottimale su tutto quello che accade. Questo permette il posizionamento esatto e sicuro delle pale dei rotori con il carrello sul braccio.

Didascalie

liebherr-top-slewing-cranes-ec-b-enercon.jpg

La gru a torre Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic durante il montaggio dell'impianto eolico di ENERCON.

liebherr-top-slewing-cranes-ec-b-enercon-floor-space.jpg

La gru Flat-Top Liebherr occupa poco spazio.

Persona di riferimento

Hans-Martin Frech

Marketing & Market Management

Telefono: +49 7351 41-2330

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

Pubblicato da

Liebherr-International Deutschland GmbH

Biberach, Riss / Germany

www.liebherr.com