

Una grúa torre de Liebherr hace posible el montaje del primer rotor completo en un aerogenerador

- Elevación precisa del rotor de aprox. 70 t de peso a 142,5 m
- Montaje de la grúa en los cimientos de la instalación
- Ventajas logísticas de esta grúa de gran tamaño en cuanto a transporte y montaje

Biberach / Riss (Alemania), 26 mayo de 2015 – Estreno mundial con la participación de la grúa 1000 EC-B 125 Litronic de Liebherr: la mayor grúa torre de Liebherr participa en el montaje del primer rotor completo de 113 m de diámetro en un nuevo aerogenerador en el municipio bávaro de Deining. A una altura bajo gancho de 155,5 m, la grúa Flat-Top se encargará de elevar la pesada construcción de casi 70 t hasta 142,5 m de altura.

El parque eólico de Deining, situado en el distrito de Neumarkt (región de Oberpfalz), es una de las instalaciones eólicas más eficiente de Baviera. En marzo de 2015, la torre híbrida de la instalación eólica Deining 4 fue equipada con un aerogenerador. Al respecto destacamos lo siguiente: por primera vez, una grúa torre procedería al montaje de un rotor completo de 70 t de peso y 113 m de diámetro. Se utilizó la grúa 1000 EC-B 125 Litronic de Liebherr, la grúa torre más grande y más potente, con una capacidad de carga de hasta 125 t, que Liebherr reserva especialmente para la construcción de aerogeneradores. En este proyecto, único hasta ahora, había que prestar especial atención a la seguridad y rapidez de la elevación, así como a la precisión de la fijación del rotor en el cabezal en condiciones de viento desfavorables. De esto se encargaba la tracción de grúa continua de la 1000 EC-B 125 Litronic de Liebherr gracias a la función MICROMOVE, que permite un posicionamiento y una colocación de exactitud milimétrica, incluso con cargas muy pesadas.

Con el fin de reducir el área de montaje, la grúa Flat-Top se instaló en la base de apoyo del aerogenerador. Esto contribuyó a reducir la deforestación.

Un solo amarre en la torre del aerogenerador a una altura de 77,7 m fue suficiente para alcanzar la altura de gancho final necesaria de 155,5 m. La base de apoyo puede ser utilizada sin problemas por otras grúas más pequeñas para las posteriores tareas

de servicio o mantenimiento. Otra ventaja de esta enorme grúa es la relativa facilidad de transporte, que no requiere vehículos pesados, lo que ha resultado de gran importancia en este proyecto: el parque eólico de Deining se encuentra en una zona del bosque de difícil acceso.

La superficie requerida para el montaje de la 1000 EC-B 125 Litronic de Liebherr es aproximadamente la mitad de la superficie que ocupan los sistemas de grúa convencionales. "En este proyecto han colaborado estrechamente los expertos en energía eólica de la empresa Max Bögl Wind AG junto con nuestro equipo de especialistas "Tower Crane Solutions", declara Thorsten Hesselbein, director de Tower Crane Solutions en Liebherr-Werk Biberach GmbH. "Especialmente a la hora de enfrentarse a nuevos retos, como es el caso de este montaje, que es único en todo el mundo, resulta fundamental tener acceso a todos los conocimientos del sector en interés de nuestros clientes".

Descripciones de imágenes

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

La grúa Liebherr 1000 EC-B 125 Litronic levanta un rotor de 113 m de diámetro y aprox. 70 t de peso hasta la torre del aerogenerador a una altura de 142,5 m.

Contacto

Hans-Martin Frech

Gestión del mercado y marketing, grúas torre

Teléfono: +49 7351 41-2330

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

Publicado por

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach/ Riss, Alemania

www.liebherr.com