

## **Cinque grandi gru a torre Liebherr per i lavori di costruzione di miniere nel deserto di Atacama in Cile**

- Gru a torre del tipo 1250 HC nella versione da 40/50 tonnellate
- All'inizio le gru vengono impiegate per i lavori di costruzione poi per la manutenzione
- Condizioni geografiche e climatiche estreme

**Aprile 2014 – In due progetti di costruzione di miniere nel deserto di Atacama in Cile vengono impiegate cinque gru a torre Liebherr del tipo 1250 HC. In America Latina queste gru di grandi dimensioni nelle versioni da 40 e 50 tonnellate fanno parte delle gru a torre con le portate più alte.**

### **Due gru a torre nella "Minera Escondida"**

Nella miniera di rame "Minera Escondida", che si trova a 3.100 m sopra il livello del mare, vengono impiegate due gru a torre del tipo 1250 HC 40 Litronic su tirafondi.

Nella prima fase le gru a torre sono utilizzate per l'ampliamento e la costruzione dell'infrastruttura della miniera. Entrambe le macchine coprono con il loro sbraccio, rispettivamente di 52,0 m, il raggio di lavoro necessario e raggiungono un'altezza gancio di 40 m e 52 m. Durante la costruzione occorre movimentare carichi fino a 20 tonnellate e queste gru di grandi dimensioni lo fanno senza problemi.

Al termine della fase di costruzione le due gru a torre Liebherr saranno impiegate come gru da manutenzione. La durata di servizio prevista sarà di circa 25 anni. La scelta di acquistare delle gru Liebherr è stata influenzata in modo decisivo dal marchio di qualità "Made in Germany" come anche dall'affidabilità e dalla disponibilità a lungo termine dei pezzi di ricambio.

## **Tre gru a torre nella miniera di rame "Minera Sierra Gorda"**

Nella miniera di rame "Minera Sierra Gorda" sono impiegate complessivamente tre gru a torre del tipo 1250 HC. Due delle gru vengono utilizzate nella versione da 50 tonnellate e la terza gru nella versione da 40 tonnellate. Le tre gru di grandi dimensioni sono state montate su tirafondi e allestite in configurazioni simili.

La 1250 HC 40 raggiunge un'altezza gancio di 34,9 m e uno sbraccio di 51,9 m. Le due 1250 HC 50 sono configurate con altezze gancio da 68,6 m / 69,6 m e dispongono di uno sbraccio di 38,8 m.

Durante la fase di costruzione le gru di grandi dimensioni vengono impiegate come le classiche gru a torre per una effettiva movimentazione dei carichi nel montaggio delle cisterne. La durata dei lavori di costruzione delle cisterne, rispettivamente con una capacità di 300 m<sup>3</sup>, sarà di circa un anno. Si movimenteranno carichi da 14 - 17 tonnellate per ogni elemento costruttivo.

A lungo termine le tre gru saranno utilizzate anche in questa miniera come gru di servizio e di manutenzione. Una gru 1250 HC sarà in servizio per i lavori di manutenzione delle celle di flottazione (flotation cells). Le altre due supportano i lavori di servizio e di manutenzione nei mulini a sfere.

## **Gru a torre Liebherr per condizioni di lavoro estreme**

Le condizioni geografiche e climatiche estreme non sono solamente una sfida per gli operai ma anche per la tecnologia delle gru. Gli elevati sbalzi di temperatura fino a 40°C tra il giorno e la notte e le emissioni di polvere dovute all'aridità contribuiscono a condizioni lavorative fuori dal comune.

Il Cile è inoltre uno dei paesi a maggior rischio sismico della terra, dove non sono rari i terremoti fino a forza 5. Per questa ragione tutte le gru in servizio devono corrispondere a una norma cilena che garantisce che siano antisismiche. Dal 2010 diverse gru a torre Liebherr della serie EC-H e HC vengono impiegate con successo in vari progetti di miniere in Cile e in Perù.

**Didascalie**

liebherr-1250hc-atacama-chile.jpg

Gru a torre del tipo 1250 HC nella miniera di rame "Minera Sierra Gorda"

**Persona di riferimento**

Hans-Martin Frech

Telefono: +49 7351 41-2330

E-mail: Hans-Martin.Frech@Liebherr.com

**Pubblicato da**

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach, Riss / Germania

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)