

## **Cinco grandes guindastes de torre Liebherr utilizados em minas no deserto de Atacama, no Chile**

- Guindastes de torre da série 1250 HC de 40 e de 50 toneladas
- Utilizados primeiramente como guindastes de torre para construção e posteriormente como guindastes para manutenção
- Condições geográficas e climáticas adversas

**Abril 2014 – Cinco guindastes de torre Liebherr da série 1250 HC estão sendo usados em dois projetos de mineração no deserto de Atacama, no Chile. Esses grandes guindastes, com versões de capacidades de carga de 40 e de 50 toneladas, estão entre os guindastes de torre com maiores capacidades de carga da América Latina.**

### **Dois guindastes de torre na "Minera Escondida"**

Na mina de cobre "Minera Escondida", 3.100 m acima do nível do mar, estão sendo utilizados dois guindastes de torre da série 1250 HC 40 Litronic montados sobre chumbadores.

Em uma primeira fase, esses guindastes de torre irão ser utilizados para trabalho de ampliação e para construção da infraestrutura da mina. Ambos os equipamentos possuem alcance de 52,0 m, cobrindo a área de trabalho necessária, e alturas de gancho de 40 m e 52 m. Durante a fase de construção, eles trabalharam com cargas de até 20 toneladas, o que não é problema para estes guindastes.

Terminada a fase de construção, estes dois guindastes de torre Liebherr irão ser utilizados para fins de manutenção. A duração de sua utilização está estimada em cerca de 25 anos. Além da confiabilidade e da disponibilidade de peças de reposição durante muito tempo, o fato destes guindastes se caracterizarem pela qualidade "Made in Germany" foi um fator decisivo na escolha de guindastes de torre Liebherr para este projeto de longa duração.

### **Três guindastes de torre na "Minera Sierra Gorda"**

Um total de três guindastes de torre da série 1250 HC estão em uso na mina de cobre "Minera Sierra Gorda". Destes, dois são de 50 toneladas, sendo o terceiro de 40 toneladas. Todos esses três guindastes de torre foram montados sobre chumbadores e em configurações similares.

O 1250 HC 40 atinge uma altura de gancho de 34,9 m e um alcance de 51,9 m. Os dois 1250 HC 50, por sua vez, caracterizam-se por alturas de gancho de 68,6 m e 69,6 m, tendo um alcance de 38,8 m.

Durante a fase de construção, os guindastes de torre são utilizados como guindastes de torre clássicos, para movimentação efetiva de cargas para a montagem de tanques. Calcula-se que o tempo de montagem dos tanques, com capacidade de 300 m<sup>3</sup> cada um, se prolongue por um ano. Durante esse processo, cargas entre 14 e 17 toneladas por componente serão movimentadas.

Em longo prazo, esses três guindastes de torre serão utilizados nas minas como guindastes para manutenção. Um 1250 HC será utilizado para dar apoio aos trabalhos de manutenção nas células de flotação (Flotation Cells). Os outros dois irão dar apoio com serviços e manutenção nos moinhos de esferas.

### **Guindastes de torre Liebherr para utilização em condições adversas**

Não são apenas os trabalhadores quem tem de enfrentar as condições geográficas e climáticas extremas, a tecnologia dos guindastes de torre também tem de estar à altura dessas condições. A alta diferença de temperatura, de até 40°C entre noite e dia e a poeira criada pelo clima árido do deserto produzem um estresse extraordinário.

Além disso, o Chile é um dos países com maior índice de sismos por ano, não sendo raridade terremotos de até grau 5. Razão pela qual todos os guindastes de torre utilizados devem cumprir uma norma chilena que garante a segurança em caso de terremoto. Desde 2010 vários guindastes de torre Liebherr das séries EC-H e HC têm sido utilizados em projetos de mineração no Chile e no Peru com grande êxito.

**Legenda**

liebherr-1250hc-atacama-chile.jpg

Guindastes de torre da série 1250 HC na "Minera Sierra Gorda"

**Contacto**

Hans-Martin Frech

Telefone: +49 7351 41-2330

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

**Publicado por**

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach, Riss / Alemanha

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