

Пять больших башенных поворотных кранов Liebherr на рудниках в пустыне Атакама, Чили

- Башенные поворотные краны модели 1250 HC с грузоподъемностью 40 и 50 тонн.
- Сначала как строительные краны, затем для технического обслуживания.
- Сложные географические и климатические условия.

апрель 2014 – Пять башенных кранов Liebherr модели 1250 HC используются в двух проектах на рудниках в пустыне Атакама в Чили. Мощные краны в исполнении 40 и 50 тонн считаются в Латинской Америке башенными поворотными кранами с самой большой грузоподъемностью.

Два башенных поворотных крана на руднике „Минера Эскондида“

На медном руднике „Минера Эскондида“, который находится на высоте 3100 м над уровнем моря, используются два башенных крана модели 1250 HC 40 Litronic на фундаментных анкерах.

В первой фазе проекта башенные краны применяются для расширения и создания инфраструктуры рудника. Оба крана с вылетом 52,0 м покрывают необходимую рабочую зону и имеют высоту под крюком 40 м или 52 м. Во время строительной фазы поднимаются грузы весом до 20 тонн, с чем такие большие краны справляются без каких-либо проблем.

После окончания строительной фазы оба крана Liebherr будут использоваться для технического обслуживания. Запланированный срок эксплуатации составляет прим. 25 лет. Наряду с надежностью и наличием запасных частей на длительный период времени качественный критерий „Made in Germany“ был решающим фактором при выборе башенных кранов Liebherr для этого долгосрочного проекта.

Три башенных поворотных крана на руднике „Минера Сьерра-Горда“

На медном руднике „Минера Сьерра Горда“ работают три башенных поворотных крана модели 1250 НС. Два крана имеют грузоподъемность 50 тонн, третий кран - 40 тонн. Все три крана были установлены на фундаментных анкерах и имеют аналогичную конфигурацию.

Кран 1250 НС 40 имеет высоту под крюком 34,9 м и вылет 51,9 м. Оба крана 1250 НС 50 устанавливаются с высотой под крюком 68,6 м или 69,6 м и имеют вылет 38,8 м.

Во время строительной фазы эти мощные краны используются как классические башенные поворотные краны для эффективного перемещения грузов при монтаже резервуаров. Продолжительность строительства одного резервуара вместимостью 300 м³ составляет примерно один год. При этом перемещаются конструкции весом по 14 – 17 тонн.

В будущем все три крана предполагается использовать на руднике для технического обслуживания. Один из кранов 1250 НС будет работать для технического обслуживания флотационных камер. Два других крана будут выполнять работы по сервисному и техническому обслуживанию шаровых мельниц.

Башенные поворотные краны Liebherr для работы в сложных условиях

Экстремальные географические и климатические условия представляют сложность не только для рабочих, но и для крановой техники. При этом большие перепады до 40°С между дневными и ночными температурами, а также обусловленное сухостью пылеобразование способствуют возникновению чрезвычайных нагрузок.

Кроме того, Чили относится к наиболее опасным с точки зрения сейсмичности странам на Земле, где землетрясения силой 5 баллов не являются редкостью. Поэтому все работающие здесь краны должны соответствовать чилийским

нормам, отвечающим за сейсмостойкость. Начиная с 2010 года, многие башенные поворотные краны Liebherr серии ЕС-Н и НС успешно используются на рудниках в Чили и Перу.

Подписи к фотографиям

liebherr-1250hc-atacama-chile.jpg

Башенные поворотные краны модели 1250 НС на руднике „Минера Сьерра Горда“.

Контактные лица

Ханс-Мартин Фрех

Телефон: +49 7351 41-2330

Эл. почта: Hans-Martin.Frech@Liebherr.com

Опубликовано

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach, Riss / Германия

www.liebherr.com