

Due gru a torre 200 EC-H 10 FR.tronic Liebherr impiegate in un cantiere navale in India

- Due gru a torre girevole 200 EC-H 10 FR.tronic impiegate nell'ambito dei cantieri navali in India
- Entrambe le gru montate su portale scorrevole su rotaia
- Gru con equipaggiamento specifico per stazioni marittime

Biberach / Riss (Germania), ottobre 2014 – La Liebherr-Werk Biberach GmbH ha fornito due gru per l'impiego permanente al Lavgan Dockyard, sulla costa occidentale dell'India. Nel cantiere navale della Lavgan Dockyard Ltd. vicino a Ratnagiri, nello stato di Maharashtra, India, le due gru a torre del tipo 200 EC-H 10 FR.tronic vengono utilizzate in modo permanente.

Le gru a torre, con momento di carico di 200 tonnellate metriche, sono utilizzate per il posizionamento di componenti pesanti che vengono sostituiti sulle navi nel corso dei lavori di riparazione. In questo cantiere sulla costa occidentale dell'India è possibile eseguire riparazioni su sei navi contemporaneamente. Nei sei posti di ormeggio sul bacino di carenaggio e nei tre posti di fonda vengono riparate navi fino a 130 metri di lunghezza e 10.000 DWT (deadweight tons, portata lorda).

Entrambe le gru sono state montate con un'altezza gancio e uno sbraccio di 50 metri, e raggiungono quindi una capacità di carico, sull'estremità del braccio, di 3.400 kg. La capacità di carico massima è di 10 tonnellate. Per poter lavorare sull'intera lunghezza della nave, le gru sono montate su portali a scorrimento su rotaia, che possiedono, sulla piattaforma integrata, un generatore per l'alimentazione di corrente indipendente delle gru. Ognuno dei quattro carrelli è azionato da un motore elettrico da 7,5 kW. In questo modo le gru possono muoversi, in modo ~~merbide~~ delicato ma rapido, sui circa 120 metri di rotaia, con una velocità fino a 21,1 m/min.

Per evitare i danni da corrosione causati dall'acqua di mare, i componenti delle gru sono stati trattati con una speciale vernice protettiva, specifica per l'impiego in campo marittimo. Inoltre, gli alloggiamenti per le parti elettroniche sono realizzati in acciaio inossidabile. Le condizioni climatiche hanno reso necessaria anche la climatizzazione

del quadro elettrico, al fine di evitare la formazione di condensa. Le caratteristiche tecniche peculiari dell'equipaggiamento di queste gru sono la limitazione dell'area di lavoro (ABB) e il sistema anticollisione (AKS).

Nel corso delle operazioni di riparazione i pesi devono essere spostati con la massima precisione. Questo è reso possibile dai dispositivi di azionamento specificamente sviluppati da Liebherr, a movimento continuo, e dalla loro ottimale sintonizzazione. Con il supporto elettronico che indica la regolazione del carico del vento, con il sistema antipendolio e con la modalità di posizionamento di precisione MICROMOMOVE, anche in presenza delle difficili condizioni tipiche delle zone portuali, il posizionamento preciso del carico - nell'ordine di millimetri - è un gioco da ragazzi.

Grazie alle loro prestazioni e alla loro affidabilità, le gru a torre Liebherr vengono impiegate nei porti e nei cantieri navali di tutto il mondo. Una gru di grandi dimensioni del tipo 1250 HC 50 è in uso ad esempio nel cantiere navale di Astilleros Gondán, S.A. Castropol (Asturie, Spagna) e altre gru a tonnellaggio elevato del tipo 3150 HC 70, 4000 HC 80 e 4000 HC 100 vengono impiegate con successo presso la Daewoo-Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. (Corea del Sud). Queste gru sono state concepite per l'impiego nei cantieri navali.

La Lavgan Dockyard Ltd. è un'azienda del Chowgule Group, che dall'anno della sua fondazione, nel 1916, ha continuato a crescere negli anni e da piccola azienda commerciale è diventata un gruppo industriale. Il Chowgule Group è attivo nei settori della costruzione navale, dell'export e dell'industria mineraria.

Didascalia

Due gru a torre 200 EC-H 10 FR.tronic Liebherr per l'impiego permanente in un cantiere navale in India.

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