

## PRODUCT FOCUS: KRANICH 3000



### DER KRAN

Der gelieferte Kran ist ein elektrisch angetriebener, schienengebundener Einlenkerkran KRANICH 3000 mit Haupt- und Hilfshub, speziell konstruiert für Arbeiten in einer Werft. Die Verbindung zwischen drehbarem und fixen Teil des Kranes wird durch eine Rollendrehverbindung der Marke Rothe Erde Deutschland realisiert. Eine spezielle Aufgabe des Kranes ist das Drehen von Großsegmenten.

### DAS SAGT DER KONSTRUKTEUR

„Die Herausforderung war die Kombination eines Schwergewichtes hinsichtlich der Tragfähigkeit und eines Leichtgewichtes bezüglich der Eigenmasse des Kranes. Außerdem waren Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen tropische Temperaturen und Monsunregen von Wichtigkeit.“

### KONTAKT

ARDELT  
HEEGERMHLER STRASSE 64  
16225 EBERSWALDE

INFO@ARDELT.DE

### DER KUNDE

Colombo Dockyard PLC, eine Schiffswerft im Hafen von Colombo, ist ein Joint Venture zwischen einem sri-lankischen und einem japanischen Unternehmen. Die Firma besitzt eine langjährige Tradition und reiche Erfahrung im Schiffbau, bei Schiffsreparaturen und Instandhaltung sowie im Offshore-Engineering.

### DIE AUFGABE

Konstruktion und Installation eines Kranes mit sehr hoher Tragfähigkeit (160 t), der in einem limitierten Raum und auf einer sehr schmalen Kranbahn arbeitet. Zusätzlich zur schmalen Spurweite sind die zulässigen Radlasten, die bei der Konstruktion zu berücksichtigen und einzuarbeiten sind, extrem niedrig. Da der Kunde die Zeit der Unterbrechung seines Arbeitsplanes sehr niedrig halten wollte, musste der Kran direkt vom liefernden Schiff aus montiert werden. Auch das Befahren der Werft mit dem Schiff war nur in einem schmalen Zeitfenster möglich.

### TECHNISCHE DATEN

TRAGKRAFT	MAX. 160 T
AUSLADUNG	MAX. 52,5 M
SPURWEITE	10 M
HUBHÖHE	35 M

