

PRODUCT FOCUS: GOLIATH

DER KUNDE

STX Offshore & Shipbuilding ist ein süd-koreanischer Schiffsbauer und weltweit der viertgrößte auf diesem Gebiet. Über 700 Schiffe wurden in den vergangenen 40 Jahren gebaut. Die Jinhae Werft ist auf einer 1.000.000 m² großen Fläche im Jinhae National Industrie Complex im Süden des Landes ansässig. Jinhae hat sich zu einem der wichtigsten Konstrukteure für Schiffe mit hoher Wertschöpfung wie LNG-Tanker und extrem lange Containerschiffe entwickelt.

DIE AUFGABE

Produktivität und Flächennutzung sollten maximiert werden. Die Lösung: die Verbundmethode, bei der vier bis fünf Schiffe gleichzeitig auf demselben Kai gebaut werden und von denen zwei bis drei gleichzeitig vom Stapel gelassen werden. STX gelang mit seinem Skid Launching System (SLS) der Durchbruch im Schiffsbau. Das SLS ist die innovative Konstruktionstechnik, bei der Schiffe an Land anstatt auf Kais gebaut und für den Stapellauf zur Barge bewegt werden. Der Goliath transportiert und wendet hier schwere und schwerste Schiffssegmente zuverlässig, sicher und präzise.

DER KRAN

Goliaths beträgt 1500 t bei einer Spurweite von 128 m. Die Oberkatze trägt insgesamt 1000 t, während die Wendekatze allein schon 750 t heben kann. Der Kran ersetzt zwei alte 300-t- Bockkrane und ist außerdem mit einem Zweischiennfahrwerk ausgestattet um die beiden bestehenden Schienen je Seite nutzen zu können. Das Gesamtgewicht des Krans beträgt ca. 4800 t, die Trägerhöhe elf Meter. Die Errichtung des Krans war ein Werk für sich.

KONTAKT

KOCKS
WESERSTRASSE 64
28757 BREMEN

INFO@KOCKSKRANE.DE



Der Kran musste nämlich während des laufenden Betriebs auf der Werft – mit Hilfe eines Schwimmkrans auf der Wasserseite des Baudocks – errichtet werden, um den Schiffbau möglichst nur minimal zu beeinträchtigen. Da in Korea Schwimmkrane mit ausreichender Kapazität und Hubhöhe zur Verfügung stehen, war es möglich, den Kran tatsächlich in sieben vorgefertigten Teilen anzuliefern und zu montieren. Die Grobmontage des Krans dauerte nur sieben Tage.

DAS SAGT DER KONSTRUKTEUR

“Dieser Kran ist so wie man sich einen Goliath vorstellt: groß und stark. Er erledigt seine Aufgaben effizient und präzise. Das erwartet man von einem Goliath. Nicht mehr und nicht weniger.“

