

VIER ZWEITRÄGER-BRÜCKENKRANE
AUF ZWEI KRANBAHNEN UND SERVICE

Neptun Werft GmbH & Co. KG

„Bei unseren schwimmenden Maschinenraummodulen muss alles passen, vom komplexen Generator bis zur sperrigen Schiffssektion. Schließlich sollen sie die großen Kreuzfahrtschiffe zuverlässig antreiben und mit Strom versorgen. Die Zweiträger-Brückenkrane und der Service von Konecranes passen genau zu uns, denn sie sind so leistungsstark und robust wie die Schiffe, deren Herzen wir hier in der Werft bauen.“

Achim Thiedig
Projektleiter bei der
Neptun Werft GmbH & Co. KG



Konecranes hat für die neue Werfthalle der Neptun Werft seine bisher stärksten Zweiträger-Brückenkrane in Deutschland konzipiert – samt passendem Servicepaket

Neptun Werft im Profil

Die Neptun Werft baut in Rostock schwimmende Maschinenraummodule, die Antrieb und Strom für große Kreuzfahrtschiffe liefern. Darüber hinaus realisiert die Werft auch innovative Flusskreuzfahrtsowie Spezialschiffe.

Ausgangssituation

Für den Bau bis zu 140 Meter langer, 46 Meter hoher und 16 Meter breiter Maschinenraummodule hat die Neptun Werft eigens eine neue Halle gebaut. Bei der Herstellung der Module müssen unterschiedlich große und schwere Komponenten in der knapp 60 Meter hohen Halle sicher, schnell und präzise transportiert werden.

Anforderungen

Damit die schwimmenden Maschinenraummodule später einwandfrei funktionieren, müssen nicht nur sensible technische Komponenten, sondern auch enorm große und schwere Schiffssektionen millimetergenau positioniert werden – und das im Dauereinsatz. Die Krane für die komplett neue Werfthalle müssen deshalb kräftig, präzise und langlebig sein.

Konzept

Konecranes konzipiert für die Neptun Werft insgesamt vier Zweiträger-Brückenkrane auf zwei Kranbahnen. Auf der oberen Kranbahn fahren zwei Krane mit jeweils 300 Tonnen Hubkraft und 20 Tonnen Hilfshub für kleinere Transporte. Im Tandembetrieb heben sie bis zu 600 Tonnen schwere Lasten. Auf der unteren Bahn kommen zwei weitere Krane mit einer Hubkraft von jeweils 20 Tonnen zum Einsatz.

Achim Thiedig

Projektleiter bei der Neptun Werft
Neptun Werft GmbH & Co. KG
Telefon: +49 381 384 16-30
E-Mail: achim.thiedig@neptunwerft.de



Neptun Werft GmbH & Co. KG

Werftallee 13
18119 Rostock
Telefon: +49 381 384 10-10
www.neptunwerft.de



Lösung

Die beiden sehr kräftigen Krane sind mit jeweils zwei Hubwerken à 150 Tonnen Hubkraft ausgestattet. Sie können dank einer speziellen Technologie absolut synchron arbeiten und so auch große Schiffsteile millimetergenau transportieren. Damit sich die mehr als 60 Meter langen Kranträger nicht schiefstellen oder kollidieren, sind sie mit einer Gleichlaufsteuerung samt berührungslosen Sensoren sowie mit einem laserbasierten Antikollisionssystem ausgerüstet.

Kundennutzen

Die neuen Krane ermöglichen es den Schiffbauern der Neptun Werft, in der neuen Halle jährlich bis zu vier schwimmende Maschinenraummodule fertigzustellen. Das System Shock Load Prevention verhindert dabei ein unkontrolliertes Anreißen und schützt so Krane und Gebäude. Für optimale Verfügbarkeit sorgt zudem die Datenferndiagnose TRUCONNECT® Remote Service, mit der die Instandhaltungsexperten von Konecranes den Zustand der Krane immer im Blick haben.

© 2019 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Lifting Businesses“ und  sind Markenzeichen oder eingetragene Marken von Konecranes Global Corporation.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Konecranes behält sich jederzeit das Recht vor, die hierin aufgeführten Produkte und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder auslaufen zu lassen bzw. für ungültig zu erklären. Diese Veröffentlichung stellt keine ausdrückliche oder konkludente Gewährleistung oder Garantie seitens Konecranes oder Zusicherung eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.

konecranes.de