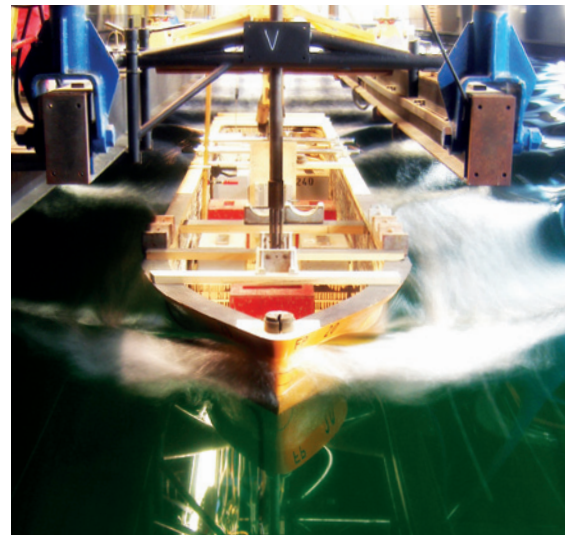
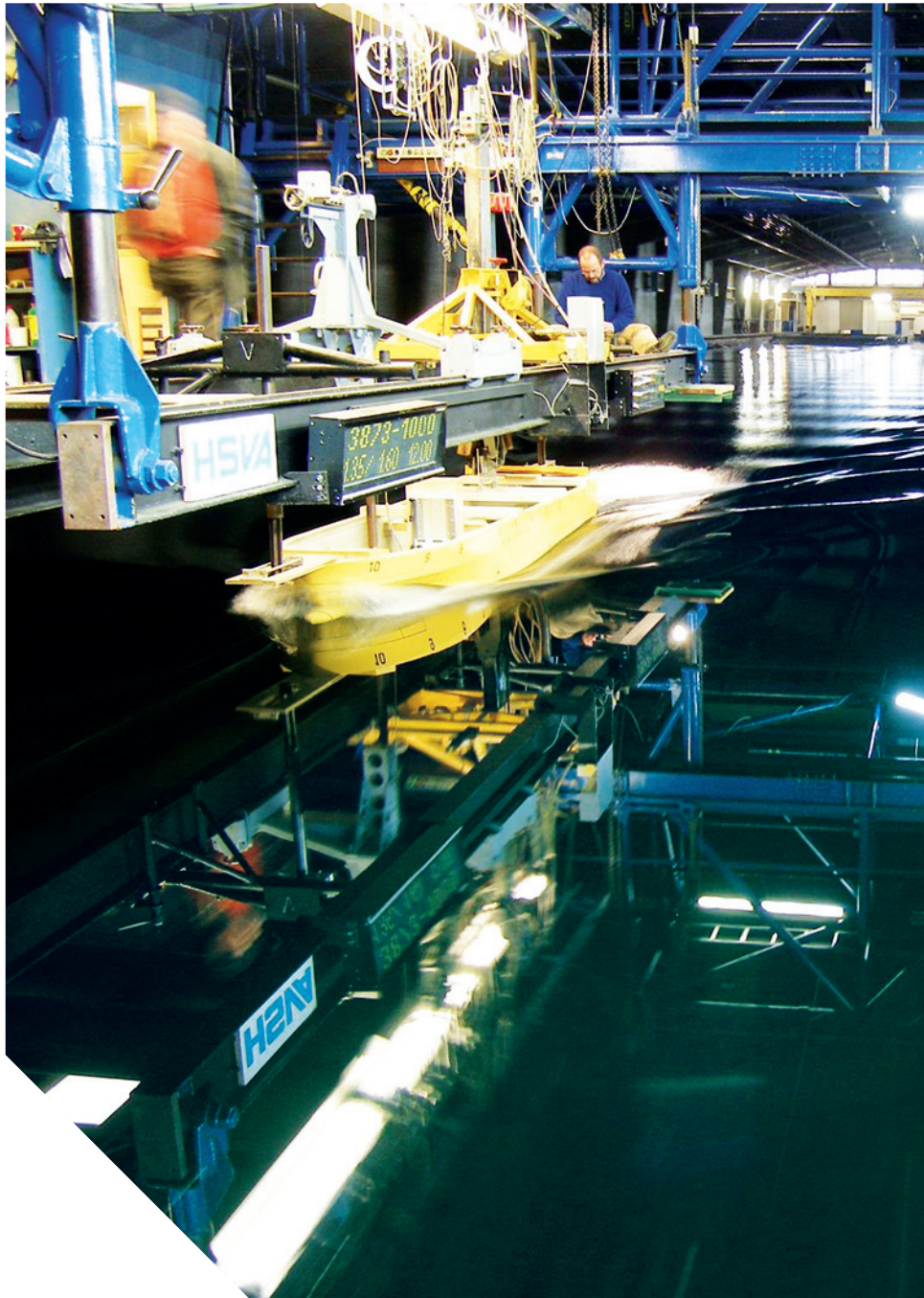


INDUSTRIEKRANE
KRAFTWERKSKRANE
HAFENKRANE
SCHWERLASTSTAPLER
SERVICE
MACHINE TOOL SERVICE

KONECRANES[®]
Lifting Businesses™

Referenz **HAMBURGISCHE SCHIFFBAU-VERSUCHSANSTALT GMBH**



Konecranes hat für die Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH die 300 Meter lange Teststrecke mit GeoQ vermessen.

Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH im Profil

Die Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH (HSVA) zählt zur weltweiten Spitze in der hydrodynamischen Forschung und berät Werften, Reeder und Konstruktionsbüros. Die HSVA mit 90 Mitarbeitern verfügt über hochmoderne Prüfeinrichtungen für die präzise Optimierung von Schiffsmodellen, Produkten und Verfahren.

Ausgangssituation

In einem 300 Meter langen Schlepptank testet die HSVA 6 bis 12 Meter lange, individuell angefertigte Schiffsmodelle im Maßstab von 1:6 bis 1:40. Zu beiden Seiten des Tanks verlaufen Schienen, auf denen ein 55 Tonnen schwerer Schleppwagen fährt, der die Schiffsmodelle auf ihrer simulierten Fahrt zieht. Für optimale Testbedingungen sollen die Schienen vermessen werden.

Anforderungen

Die Messung der 300 Meter langen und 18 Meter breiten Fahrbahn muss äußerst exakt sein. Dabei müssen die Erdkrümmung sowie die Spiegelung des Wassers im Tank berücksichtigt werden. Ein Anbieter mit besonderer Technologie, die präzise und effizient arbeitet, ist gesucht.

Konzept

Konecranes setzt sein einzigartiges GeoQ ein, um zunächst die Laufräder des Schleppwagens und anschließend – unter Berücksichtigung der Erdkrümmung – die Fahrbahn zu vermessen. Der Ist-Zustand wird jeweils in einem 2D-Messprotokoll als CAD Zeichnung dargestellt, die als Grundlage den Abschlussbericht unterstützt.

Lösung

Nach der geometrischen Analyse der Laufradstellungen vermisst Konecranes die Fahrbahn mit GeoQ. Unter Verwendung der Spiegeltechnik werden Geradlinigkeit, Höhenlage der einzelnen Schienen, Spannweite und Höhenlage der Schienen zueinander gemessen. Der Abstand zwischen den Messungen ist auf je 0,6 Meter festgesetzt. Zwei Konecranes-Teams arbeiten in drei Schichten, um die Stillstandzeiten zu minimieren.

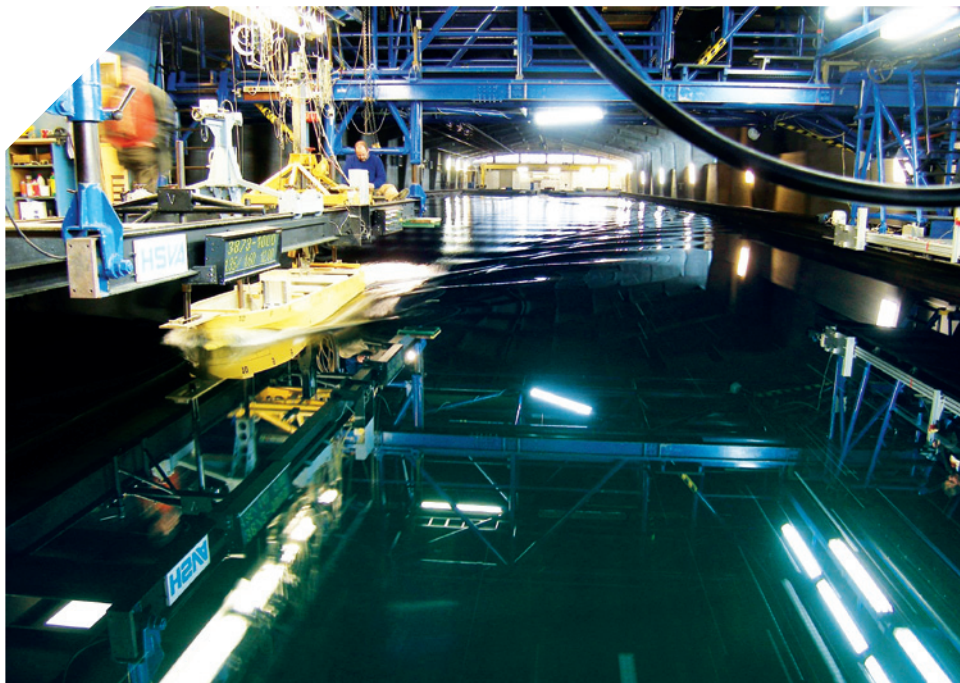
Kundennutzen

Dank der geometrischen Analysen mit GeoQ kennt die HSVA den exakten Ist-Zustand der Fahrbahn und der Laufradstellungen des Schleppwagens. Auf Basis der Auswertung gibt Konecranes zudem Empfehlungen für weitere Optimierungen. Der Einsatz von GeoQ sowie die Arbeit in drei Schichten, um die Messung in kurzer Zeit abzuschließen, sind hocheffizient realisiert worden.

Konecranes Service und Wartung



Erfahren Sie mehr über die hocheffizienten Verfahren GeoQ und RailQ.



Und was sagt die HSVA?

„Die Zusammenarbeit mit Konecranes verlief sehr gut. Weil der Tank eigentlich immer genutzt wird, ist die Zeit unsere größte Herausforderung. Es kam uns deshalb sehr entgegen, dass Konecranes in Schichten durchgearbeitet hat. Vor allem ist das von Konecranes angewandte Messverfahren deutlich schneller als die äußerst langwierigen Verfahren, die wir in der Vergangenheit verwendet haben. Jetzt kennen wir den Ist-Zustand der kompletten Teststrecke und können Optimierungen einplanen.“

Dipl.-Ing. Jürgen Oellers

Head of Department Tank Operation
HSVA Hamburgische
Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH
Tel. +49 40 69203-245
E-Mail Oellers@hsva.de

Konecranes – Lifting Businesses™

Konecranes zählt zu den weltweit führenden Kran- und Hebezeugherstellern. In den Geschäftsbereichen Service und Equipment entwickeln wir Lösungen, die Lasten heben – und die Produktivität unserer Kunden steigern. Wir konzipieren und produzieren Krananlagen und bieten Serviceleistungen für Kran- und Werkzeugmaschinen aller Hersteller.

Für Konecranes mit Hauptsitz in Finnland sind weltweit 12.100 Mitarbeiter an 626 Standorten in 48 Ländern im Einsatz. Wir kombinieren globale Erfahrung mit lokaler Sachkenntnis. Deutschlandweit sorgen 1.000 Mitarbeiter an 25 Standorten für persönliche Kundennähe und schnelle Reaktionszeiten. Zu unseren Kunden zählen die Produktions- und Prozessindustrie, Werften sowie Häfen und Frachtterminals. Sie alle profitieren von unserem Anspruch: „Lifting Businesses!“

HSVA

Hamburgische
Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH
Bramfelder Straße 164
D – 22305 Hamburg
Tel. +49 40 69203-0
www.hsva.de

Konecranes GmbH
Mühlenfeld 20
30853 Langenhagen
Tel. +49 511 7704-0
Fax +49 511 7704-477
www.konecranes.de