

INDUSTRIEKRANE  
KRAFTWERBSKRANE  
**HAFENKRANE**  
SCHWERLASTSTAPLER  
**SERVICE**  
MACHINE TOOL SERVICE

**KONECRANES**<sup>®</sup>  
Lifting Businesses<sup>™</sup>

## Referenz **HÜTTENWERKE KRUPP MANNESMANN GMBH**



Konecranes hat für die Hüttenwerke Krupp Mannesmann eine Zuverlässigkeitsanalyse an drei Hafenkranen umgesetzt – die CRS Inspektion.

### HKM im Profil

Die Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH (HKM) in Duisburg gehört zu den führenden Stahlherstellern in Europa. 3.000 Mitarbeiter erzeugen dort jährlich mehr als fünf Millionen Tonnen Rohstahl für die HKM-Gesellschafter ThyssenKrupp Steel Europe AG, Salzgitter Mannesmann GmbH und Vallourec & Mannesmann Tubes S.A.S.

### Ausgangssituation

Für die Roheisenerzeugung, eine Vorstufe der Rohstahlproduktion, betreibt HKM zwei Hochöfen mit einer Produktionskapazität von 5,2 Millionen Tonnen Roheisen pro Jahr. Versorgt werden Kokerei und Hochöfen mit Kohleprodukten und Eisenerzen, die im Werkshafen angeliefert und von drei Kranen entladen werden. Für diese Hafenkranen verschiedener Hersteller mit Traglasten bis 40 Tonnen und Kranbahnen von bis zu 550 Metern wird eine umfassende Istzustands-Dokumentation benötigt.

### Anforderungen

Die Istzustands-Dokumentation soll eine spätere Vergleichs-Dokumentation und -Beurteilung ermöglichen und einen detaillierten Kranzustandsbericht mit allen Mängeln inklusive Fotodokumentation und Empfehlungen beinhalten. Die Krane sind im dreischichtigen Produktionsbetrieb eingebunden, deshalb sind nur kurze Teilstillstände möglich.

### Konzept

Konecranes konzipiert für zwei Vollportal-Verladebrücken und einen Vollportal-Drehkran mit der CRS Inspektion (Crane Reliability Survey) eine umfassende und präzise Zuverlässigkeitsanalyse. Die CRS Inspektion basiert auf dem MainMan Softwaresystem von Konecranes, die den Kranzustand visualisiert, Wartungsprioritäten veranschaulicht und Schwachstellen frühzeitig erkennt.

### Lösung

Für die Analyse werden alle Daten der zu inspizierenden Krane mit MainMan erfasst und als Grundlage Inspektionslisten erstellt. Das ermöglicht die Visualisierung der Kranstruktur mit Priorisierung und Zustand der Komponenten. CRS umfasst Analyse und Beurteilung aller sicherheitsrelevanten Bauteile, des Stahlbaus, der Antriebe, der elektrischen Ausrüstung, die Ersatzteilanalyse, die Seilinspektion RopeQ, die 3D-Kranbahnvermessung RailQ sowie eine detaillierte Dokumentation.

### Kundennutzen

HKM erhält einen umfassenden CRS-Report über den Zustand der jeweiligen Krananlage und ihr aktuelles Belastungsspektrum, inklusive eines ausführlichen Bildberichts. Der Report gibt konkrete Empfehlungen, um die Effektivität, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit der Anlagen zu optimieren, die Lebensdauer zu verlängern sowie die Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

### CRS Inspektion – Crane Reliability Survey



Erfahren Sie mehr zu  
CRS Inspektionen von  
Kranen aller Art



### Und was sagt HKM?

„Auf Konecranes setzen wir bereits seit Jahren vor allem bei der Reparatur unserer Krane im Stahlwerk. Mit CRS haben wir jetzt eine präzise und herstellerunabhängige Inspektion unserer Krane erhalten. Überzeugt hat uns das am Markt einzigartige Servicepaket und das sehr gute Preis-Leistungsverhältnis. Mit den bei der CRS eingesetzten Tools werden Mängel und Beschädigungen festgestellt, die bei herkömmlichen Inspektionen nicht zu erkennen sind. Auf Grundlage der CRS-Dokumentation können wir fundierte Entscheidungen treffen, wie wir den Betrieb unserer Krananlagen optimieren, unseren Wartungsplan den konkreten Empfehlungen anpassen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen. Eine höhere Verfügbarkeit bedeutet mehr Produktivität und Wirtschaftlichkeit. Kurz gesagt, das spart uns effektiv Geld.“

**Michael Orth**, Leitung Fachgebiet Instandhaltung  
Mechanik Möllervorbereitung  
Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH  
Duisburg  
Tel. +49 203 999-2146  
E-Mail: michael.orth@hkm.de



Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH  
Ehinger Straße 200, 47259 Duisburg  
Tel. +49 203 999-01  
[www.hkm.de](http://www.hkm.de)

### Konecranes – Lifting Businesses™

Konecranes ist einer der weltweiten Marktführer für Kran- und Hebetech- niken mit einer Vielzahl von Kunden in der Produktionswirtschaft, bei Werften sowie Hafen- und Fracht- terminals. Konecranes bietet pro- duktivitätssteigernde Lösungen im Kran- und Werkzeugmaschinen- Service aller Hersteller genauso wie für die Konzeption und Herstel- lung neuer Krananlagen. Weltweit engagieren sich 11.700 Mitarbei- terinnen und Mitarbeiter in 47 Na- tionen und an 609 Standorten mit dem gemeinsamen Anspruch, nicht nur Lasten zu heben, sondern auch die Geschäfte unserer Kunden zu steigern – „Lifting Businesses™“.

### Konecranes GmbH

Mühlenfeld 20  
30853 Langenhagen  
Tel. +49 511 7704-0  
Fax +49 511 7704-477  
[www.konecranes.de](http://www.konecranes.de)