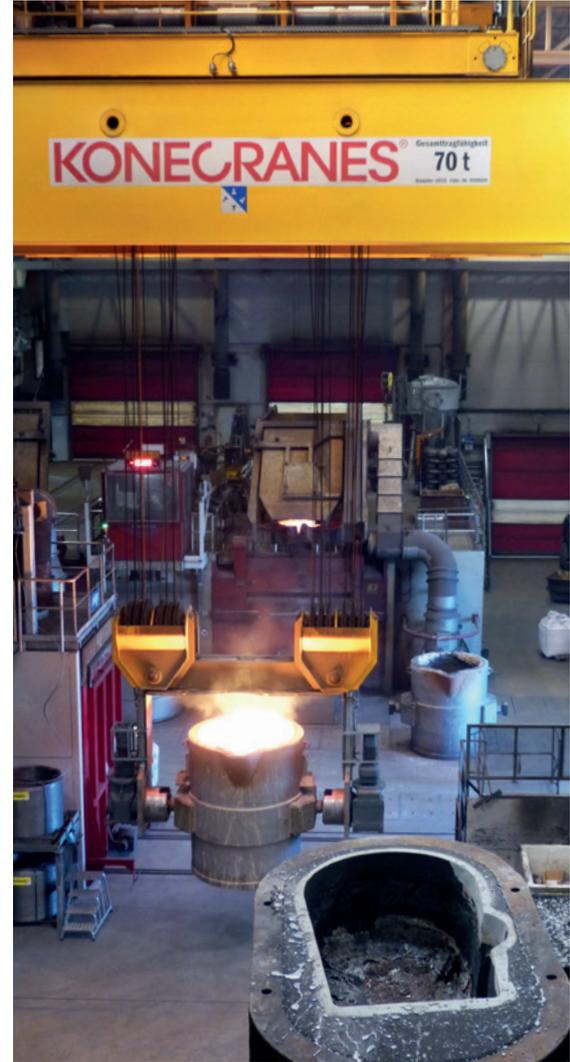


INDUSTRIEKRANE
KRAFTWERKSKRANE
HAFENKRANE
SCHWERLASTSTAPLER
SERVICE
MACHINE TOOL SERVICE

KONECRANES[®]
Lifting Businesses™

Referenz GUSSZENTRUM OSTFRIESLAND GMBH



Konecranes hat für die Gusszentrum Ostfriesland GmbH sechs neue Krane konzipiert, einen Kran aufgelastet, drei Krane demontiert und vier Krane modernisiert und umgesetzt.

Gusszentrum Ostfriesland GmbH im Profil

Die Gusszentrum Ostfriesland GmbH (GZO) ist eine Tochter des Windenergieanlagen-Herstellers Enercon GmbH und fertigt für die Konzernmutter Bauteile wie Maschinenträger und Rotornaben. Auf 20.000 Quadratmeter Fläche produzieren die rund 250 Angestellten der GZO in Südbrookmerland täglich mehrere Hundert Tonnen Gussteile.

Ausgangssituation

Die GZO verfügt über Formbau, Gießerei und Gussnachbehandlung. In der Gießerei transportiert ein Kran mit Gusspfanne geschmolzenes Kugelgraphit und füllt die heiße Masse in Gussformen. Anschließend entformen und sandstrahlen Mitarbeiter die abgekühlten Bauteile. Mit steigender Größe und Kapazität der Windenergieanlagen wachsen Gewicht und Maße der zu fertigenden Anlagenkomponenten.

Anforderungen

Um trotz steigender Komponentengrößen effizient zu produzieren, benötigt die GZO leistungsfähigere Krane für Transport und Guss. Der Gießereikran muss dabei zur schnellen Verarbeitung des heißen Metalls ausfallsicher und immer betriebsbereit sein. Für den Komponententransport zwischen den Fertigungsbereichen sind zudem Krane mit höherer Tragkraft gefragt. Sie müssen wegen der rauen Bedingungen in der Halle besonders hitze- und staubresistent sein.

Konzept

Konecranes hat für die Gießerei der GZO einen Zweiträgerbrückenkran mit 85 Tonnen Tragkraft und einen 30-Tonnen-Ofenkran konzipiert. In Formerei, Gussnachbehandlung und Finish sind jetzt neue Zweiträgerbrückentrane mit 100 und 40 sowie 30 Tonnen Tragkraft installiert. Für die Entformung mit sehr hoher Staubbelastung wird der Prozesskran Smarton mit 63 Tonnen Tragfähigkeit eingesetzt. Zudem sind jetzt ein Kran auf 38 Tonnen Tragfähigkeit aufgelastet, vier Krane modernisiert und umgesetzt sowie drei Krane demontiert.

Lösung

Der neue Gießereikran verfügt über redundante Antriebe; Stromkreis, Frequenzumrichter und Hubwerk sind zweifach vorhanden. Die Pfannentraverse ist per Funk bedienbar. Zum Schutz ist der Kran mit Hitzeschildern ausgestattet. Ebenfalls zur Sicherheit stehen die elektrischen Anlagen des Smarton außerhalb des staubbelasteten Entformungsbereichs. Alle neuen Krane haben verstärkte Seilführungen und sind zur Datenferndiagnose mit Truconnect Remote Service ausgerüstet.

Kundennutzen

Die Produktion ist dank des Gießereikrans mit 85 Tonnen Tragkraft und redundanter Kranantriebe hochverfügbar. Die weiteren Zweiträgerbrückentrane transportieren Rohmaterial sowie fertige Windanlagenkomponenten präzise und sicher – selbst unter rauen Bedingungen. Die Überwachung per Truconnect Remote Service senkt den Wartungsaufwand und verringert Stillstandzeiten.



Und was sagt das Gusszentrum Ostfriesland?

„Der Umbau unserer zahlreichen Krane erfüllt genau die gewünschten Anforderungen. Die Zusammenarbeit mit Konecranes war dabei wie immer sehr professionell und angenehm. Wir wurden gut beraten und die neuen Anlagen sind sehr akribisch geplant. Deswegen hat die Demontage der alten und der Einbau der neuen Krananlagen auch bestens geklappt, trotz des wirklich engen Zeitfensters. Mit den zweifachen Antrieben des Gießereikrans ist unsere Produktion jetzt gut gesichert. Und dank der hohen Tragkraft der neuen Krane können wir auch künftig den Bedarf an immer größeren Komponenten decken.“

Christof Lerf

Leiter Betriebstechnik
Gusszentrum Ostfriesland GmbH
Tel. +49 4942 6569-150
E-Mail christof.lerf@enercon.de

GZO
GUSSZENTRUM
OSTFRIESLAND

Gusszentrum Ostfriesland GmbH
Gewerbestraße 56
26624 Südbrookmerland
Tel. +49 4942 6569-122
www.enercon.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 rund 1.000 Mitarbeiter an 26 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!“

Konecranes GmbH

Robert-Bosch-Str. 18
63303 Dreieich
Tel. +49 6103 7333-0
Fax +49 6103 7333-115
www.konecranes.de