

London, 18. Januar 2022

EVRAZ ZSMK bestellt integriertes Qualitätssteuerungssystem für die Schienenproduktion bei Primetals Technologies

- **Auftrag für integriertes Qualitätssteuerungssystem „TPO“ erteilt**
- **Zielsetzung: Steigerung der Qualität der Schienenproduktion**
- **Vorteile: Systematische Datensammlung und Ableitung von Verbesserungsmaßnahmen**
- **Primetals Technologies wird zusätzlich datenbasierte Korrelationsanalysen durchführen**

Im Oktober 2021 hat Primetals Technologies von EVRAZ Consolidated West Siberian Metallurgical Plant (EVRAZ ZSMK) den Auftrag für ein integriertes Qualitätssteuerungssystem für das Stahl- und Walzwerk in Nowokusnezsk, Russland, erhalten. Mit der Lösung „Through-Process Optimization (TPO)“ wird die Qualität der Schienenproduktion im größten Stahlwerk Russlands weiter gesteigert. Die Produktionsdaten werden dafür vollständig, strukturiert und zentral gespeichert. Experten von Primetals Technologies werden unmittelbar nach der Installation des Qualitätssteuerungssystems datenbasierte Korrelationsanalysen durchführen. Der Auftrag wird innerhalb von 16 Monaten durchgeführt und wird vom Management von EVRAZ ZSMK und Primetals Technologies in Österreich in Form eines Steering Committees begleitet. Der Auftrag umfasst zusätzlich einen mehrjährigen Servicevertrag.

Qualitätssteigerung bei Schienenproduktion

EVRAZ ZSMK betreibt im Stahlwerk in Nowokusnezsk, Russland, eine Produktionsanlage für bis zu 100 Meter lange Schienen. Da bei der Produktion von Schienen die Anforderungen besonders hoch sind, werden Qualitätsprüfungen der halbfertigen Langprodukte entlang der gesamten Produktionsroute durchgeführt. Die Qualität wird unter anderem mit zerstörungsfreien Prüfverfahren wie beispielsweise Ultraschallmessungen geprüft. Um die Qualität der Schienenproduktion weiter zu verbessern, erteilte EVRAZ ZSMK im Oktober 2021 Primetals Technologies den Auftrag über ein durchgängiges Qualitätssteuerungssystem.

Durchgängiges Qualitätssteuerungssystem

Sämtliche qualitätsrelevanten Daten werden über die gesamte Produktionsroute im Stahl- und Walzwerk hinweg gesammelt und im dem zu TPO gehörenden System Through-Process Quality Control (TPQC) strukturiert gespeichert. So entsteht eine detaillierte Produktgenealogie, die umfangreiche Informationen über jeden Produktionsschritt enthält. TPO unterstützt die systematische Datenanalyse, um Verbesserungsmaßnahmen abzuleiten und damit die Qualität von Produktionsprozessen und Endprodukten laufend zu steigern. Das implementierte TPO-System nutzt unter anderem statistische Prozesskontrolle (SPC) und digitale Assistenzfunktionen zur Festlegung von Verbesserungsmaßnahmen. Zwischenprodukte werden nach jedem Verfahrensschritt hinsichtlich definierter Qualitätskriterien geprüft und nur bei Erfüllung für den nächsten Schritt freigegeben.

Nach Abschluss der Installation der neuen Lösung wird Primetals Technologies eine datenbasierte Korrelationsanalyse durchführen. Experten von Primetals Technologies werden die gesammelten Daten mit modernsten Methoden analysieren und so Ursachen für Produktfehler identifizieren.

Langjährige Zusammenarbeit

Dem nun erteilten Auftrag geht eine langjährige Zusammenarbeit von EVRAZ ZSMK und Primetals Technologies voraus. Vor mehr als 15 Jahren wurden eine Stranggießanlage und ein Pfannenofen für das Stahlwerk in Nowokusnezsk geliefert. Auch an anderen Standorten von EVRAZ ZSMK wurden bereits mehrere Projekte gemeinsam implementiert. Für die Installation und Inbetriebnahme des neuen durchgängigen Qualitätssteuerungssystems „TPO“ arbeitet das Management von Primetals Technologies Österreich und EVRAZ ZSMK in einem eigens eingerichteten Steering Committee eng zusammen. Für die Nachverfolgung offener Punkte und einer gemeinsamen Dokumentenablage ist die Verwendung einer „Collaboration Platform“ vorgesehen.

EVRAZ ZSMK betreibt in Nowokusnezsk in der Oblast Kemerowo das größte Stahlwerk Russlands mit zwei Produktionsstätten für Langprodukte und Schienen. Es werden Schienen mit einer Länge bis zu 100 Metern nach internationalen Standards produziert, sowohl für den russischen Markt als auch für den Export.



Mit der Lösung „Through-Process Optimization (TPO)“ will EVRAZ ZSMK die Qualität der Schienenproduktion im größten Stahlwerk Russlands weiter steigern.

Copyright: © 2021 EVRAZ plc

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter www.primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

press@primetals.com

Folgen Sie uns auf Twitter: twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited mit Hauptsitz in London, Großbritannien, ist ein technologischer Pionier und ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services für die Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung, Digitalisierung und Umwelttechnik und deckt sämtliche Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion – vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Joint Venture von Mitsubishi Heavy Industries und Partnern und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter www.primetals.com.