

London, 10. März 2026

Primetals Technologies modernisiert Elektrolichtbogenofen bei Çolakoğlu Metalurji

- **Upgrade erhöht Zuverlässigkeit und Energieeffizienz und verbessert die Wartungsfreundlichkeit des Ofens**
- **Umfassende Engineering- und Installationsstrategie ermöglichte Fertigstellung innerhalb eines straffen vierwöchigen Zeitplans ohne Qualitätskompromisse**
- **Modulare Vorfertigung verkürzte Montage- und Installationszeiten**

Die Modernisierung des Elektrolichtbogenofens (EAF) durch Primetals Technologies bei Çolakoğlu Metalurji in Dilovasi, in der Türkei, sorgte für eine bedeutende Effizienzsteigerung. Die überarbeitete Anlage erhielt einen neuen, präziseren Kippstuhl, der die Geschwindigkeit und Genauigkeit der Ofenbewegungen erhöht. In Kombination mit einer von ABB gelieferten elektromagnetischen Rührspule (EMS) setzt das Upgrade Çolakoğlu an die Spitze der Elektrostahlproduktion.

Die Modernisierung verbessert die Betriebssicherheit und die Energieeffizienz und erleichtert den Zugang zum Ofen sowie die Wartung. Die Modernisierung unterstützt Çolakoğlus Ziel der nachhaltigen und effizienten Fertigung und kombiniert robuste Mechanik mit moderner Automatisierung und datenbasierter Intelligenz.

Überwindung komplexer Engineering-Herausforderungen

Das Projekt stellte hohe technische Anforderungen und verlangte integrierte, neue mechanische und hydraulische Baugruppen im bestehenden EAF. Anders als bei einem Neubau musste das Team den Kippmechanismus, die Stahlkonstruktionen und die EMS exakt auf das vorhandene Fundament, das Ofengefäß und die Anlageninfrastruktur ausrichten. Innerhalb des straffen vierwöchigen Zeitplans führten die Teams Demontage, strukturelle Anpassungen, erneute Installation und Inbetriebnahme aus. Die termingerechte Fertigstellung war nur durch eine fehlerfreie Ablaufplanung, enge Koordination sowie reibungslose Zusammenarbeit zwischen Konstruktion, Fertigung und Montage vor Ort möglich.

Die beengten Platzverhältnisse in der Ofenhalle erhöhten die Komplexität zusätzlich: Präzise Schnittstellenkoordination, exakte Vorfertigung und intelligente Logistik waren essenziell für die fristgerechte Ausführung aller mechanischen und hydraulischen Arbeiten bei gleichzeitiger Einhaltung von Sicherheits- und Qualitätsanforderungen, um langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Schnelle, effiziente Installation

Um den Zeitplan und die Integrationsanforderungen einzuhalten, setzten Primetals Technologies und Çolakoğlu Metalurji auf eine umfassende Engineering- und Installationsstrategie. Alle neuen Baugruppen wurden bereits in der Werkstatt mithilfe detaillierter 3D-Modelle und spezifischer technischer Pläne von Primetals Technologies vormontiert. Dieser modulare Ansatz ermöglichte eine zügige Montage vor Ort und reduzierte notwendige Schnittstellenanpassungen während der Installation.

Dank modularer Vorfertigung, optimierter Logistik und präziser Terminplanung konnte das Projekt planmäßig abgeschlossen werden. Das Ergebnis ist ein modernisierter EAF mit gesteigerter Effizienz, verbesserter Wartungsfreundlichkeit, erhöhter mechanischer Stabilität und langfristiger Zuverlässigkeit, der als Maßstab für künftige Modernisierungen (Brownfield-Projekte) der Stahlindustrie dient.



Installationsarbeiten während der Modernisierung des EAF von Çolakoğlu Metalurji durch Primetals Technologies.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter primetals.com/en/press-releases

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Pressesprecher

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf Social Media:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

x.com/primetals

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

Primetals Technologies, Limited
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries
Kommunikation

Chiswick Park, Gebäude 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
Vereinigtes Königreich

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 Fertigprodukt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeitende. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter www.primetals.com.