

London, 13 März. 2024

Primetals Technologies erschließt den türkischen Markt durch den bahnbrechenden Anlauf des Walzwerks bei Kaptan Demir Çelik

- **Vollständiges Drahtwalzwerk mit modernster Mechanik und Automatisierungstechnologie**
- **Neue Generation der No-Twist-Walzwerke (NTM) durch einzeln angetriebene Gerüste**
- **Erstes Morgan Reduzier-/Dimensionierungswalzwerk (RSM) in der Türkei, das die engen Toleranzen des Marktes für hochkohlenstoffhaltigen Reifen-Draht erfüllt**
- **Long Rolling Process Expert, die modulare Level2 Automatisierungslösung zur Produktionsoptimierung**
- **Von der Produktion des ersten Warmbands bis zur endgültigen Vertragsabnahme innerhalb von nur 20 Tagen**

Primetals Technologies hat das endgültige Abnahmeprotokoll (FAC) für ein Modernisierungsprojekt des Drahtwalzwerks bei Kaptan Demir Çelik (Kaptan Iron & Steel, Teil der Kaptan Group) in Marmara Ereğlisi, Türkei, erhalten. Mit einer jährlichen Kapazität von 650.000 Tonnen wird die Anlage Kohlenstoffstähle, austenitische Edelstähle und Stähle mit Kaltstauchqualitäten produzieren.

Das Projekt hat Kaptans Portfolio um wertsteigernde Produkte wie gewickelte Bewehrungsstähle, feinkörnige Bewehrungsstähle und Schweißdraht für die Baubranche und Automobilindustrie in sowohl inländischen als auch Exportmärkten erweitert. Dank der neuen Ausrüstung kann Kaptan nun eine führende Position auf dem Weltmarkt hinsichtlich Qualität einnehmen.

Setzen eines neuen Standards

Der-Hochlauf der Anlage verlief bemerkenswert schnell. Es dauerte nur 21 Tage vom Beginn der Warminbetriebnahme bis zum ersten verkaufsfähigen Produkt. Diese rekordverdächtige Umsetzung hat einen neuen Branchenstandard gesetzt und wurde durch ein erfahrenes Projektteam sowie einer engen und effektiven Zusammenarbeit zwischen Primetals Technologies und Kaptan Demir Çelik ermöglicht.

Die technologischen Vorteile der Ausrüstung sowie herausragende After-Sales-Services, die durch die lokale Präsenz von Primetals Technologies in der Türkei gewährleistet werden, waren zwei der Hauptfaktoren, die Kaptan 2021 dazu bewogen haben, Primetals Technologies als Lieferanten auszuwählen.

Konsistente Qualität bei niedrigeren Energiekosten

Das neue Drahtwalzwerk hat die Gesamtproduktion und die Fertigungsgeschwindigkeit von Kaptan erhöht. Das Walzwerk verarbeitet bis zu 105 Tonnen pro Stunde bei Geschwindigkeiten von bis zu 110 Metern pro Sekunde. Kaptan kann nun Qualitätskohlenstoffprodukte im Durchmesserbereich von 4,5 Millimetern bis 26 Millimetern sowie ein erweitertes Sortiment an Betonstahl von 6 bis 20 Millimetern anbieten. Durch die Installation des ersten Morgan Stabreduzier-/Dimensionierungswalzwerks (RSM) in der Türkei ist Kaptan in der Lage, erbebeneignete Betonstähle mit reduzierten Legierungskosten zu walzen. Das RSM kann auch die engen Toleranzen erfüllen, die für den Markt für hochkohlenstoffhaltigen Reifen-Draht erforderlich sind.

Kaptan sticht auch deshalb mit seinem Werk heraus, da es als einziges die Kombination eines RSM und der neuen Generation des No-Twist-Walzwerks (NTM) mit einzeln angetriebenen Gerüsten (eDrive) besitzt. Dies ermöglicht es Kaptan, konsequent hochwertige Fertigprodukte mit reduzierten Legierungs- und Energiekosten zu liefern. Zusätzliche Produktionsvorteile werden durch einen metallurgischen in-line Wärmebehandlungsprozess mittels hochpräziser Morgan Water Boxes und Stelmor Controlled Cooling Conveyor geboten.

Effiziente Abläufe

Zusätzlich zur Mechanik lieferte Primetals Technologies die elektrische Ausrüstung und Anlagenautomatisierung, bestehend aus Haupt- und Hilfsantriebe, Motoren, eines neuem State of the Art Level-1-Automatisierungssystem mit Anlagen- und Prozess-Visualisierung (HMI), eine neue Level-2-Process-Expert-Automatisierung sowie die zentralen und lokalen Bedienstationen.

Die hochmoderne standardisierte Level-1-Automatisierungslösung (LRS) von Primetals Technologies ermöglichte es die Gesamtstillstandszeit des Drahtwalzwerks zu minimieren und einen stabilen sowie schnellen Produktionshochlauf zu erreichen. Durch die Verwendung des Moby Panel von Primetals Technologies – mobiles Steuerungspanel – können die Bediener vor Ort die lokalen Anlagenteile sicher während Inspektionen und Adjustagen steuern. Zusätzlich erfüllt das Konzept die geforderte Stilllegungsanforderung bei mechanischen Arbeiten.

Der Automatisierungsumfang beinhaltet ein kostengünstiges Level-2-Prozessautomatisierungssystem. Der von Primetals Technologies entwickelte Long Rolling Process Expert ist eine Plattform zur Unterstützung des Produktionsmanagementprozesses. Das System verfügt über eine klar strukturierte Benutzeroberfläche zur Bewertung der Anlagenleistung und zur Durchführung von Optimierungsmaßnahmen im Produktionsprozess. Durch die modulare Struktur ist es leicht möglich zusätzliche Funktionen einzubinden, um Einblicke in die Materialverfolgung und Qualitätskontrolle, basieren auf tatsächlichen Produktionsdaten, zu ermöglichen. Gemeinsam legen diese Systeme den Grundstein für eine größere Vernetzung und effektivere Anlagensteuerung

Der Projektumfang umfasst auch Ersatzteile, Führungseinrichtungen, Offline-Geräte zur Gerüstvorbereitung, Mediensysteme, Projektierungsdienstleistungen für andere Anlagenteile, Beratungsdienste für Montage, Inbetriebnahme sowie Training für das Anlagenpersonal.

Versand in mehr als 100 Länder

Kaptan Demir Çelik begann 1964 mit der Produktion seiner ersten Walzstraße und erweiterte seine Präsenz in Marmara Ereğlisi. Kaptans Produkte werden weltweit in mehr als 100 Ländern eingesetzt. Mit dieser Installation haben sie sich in die Poleposition gesetzt, um den europäischen Markt anzuführen.

NO-TWIST, RSM und Stelmor sind in bestimmten Ländern eingetragene Marken von Primetals Technologies.



10-Stand Morgan eNo-Twist-Mill von Primetals Technologies.

Diese **Presseinformation** sowie ein **Pressebild** finden Sie unter [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/)

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

bjorn.westin@primetals.com

Tel: +43 664 6150250

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

Folgen Sie uns auf Social Media:

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

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

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