

London, 13. Juni 2024

Neu implementiertes MULPIC-System ermöglicht Verarbeitung hochfester Stahlsorten

- **12 Meter lange MULPIC-Linie wurde als Ersatz für ein bestehendes Laminarkühlsystem in einem Steckel-Blechwalzwerk in Indien geliefert, um höhere Kühlraten zu erzielen**
- **Ermöglicht dem Werk, die Produktqualität zu erhöhen und die Produktpalette für Rohre zu erweitern**

Kürzlich unterzeichnete Primetals Technologies das Endabnahmezertifikat (FAC) mit einem Stahlhersteller in Indien nach der erfolgreichen Installation und Inbetriebnahme eines neuen MULPIC-Systems (Multi-Purpose Interrupted Cooling) für ein Steckel-Blechwalzwerk. Die Technologie bietet ein "In-Line"-Blechkühlsystem, das die gewünschte Kühlrate und die für Bleche verschiedener Abmessungen erforderlichen Temperaturabfälle erreichen kann.

Durch diesen Fortschritt wurde die Produktpalette des Werks um höhere Qualitäten für Rohrleitungsanwendungen erweitert, die sich für die anspruchsvollsten Märkte, wie die Öl- und Gasindustrie, eignen.

Verbesserungen der Produktqualität

Die MULPIC-Technologie ist ein integriertes Inline-Blechkühlsystem, das als komplettes Mechatronik-Paket angeboten wird und die mechanische Ausrüstung mit intelligenter Prozesssteuerungstechnologie kombiniert. Das System umfasst hochpräzise Ventile mit großem Durchflussbereich. Außerdem verfügt es über eine hohe Dichte der Wasserdüsen und ein Regelwerk mit fortschrittlichen Durchflussregelventilen sowie Funktionen für Profil- und Kantenkühlungssteuerung.

Die MULPIC-Technologie ermöglicht sowohl die beschleunigte Abkühlung als auch die direkte Abschreckung für einen großen Bereich von Produktdicken. Dies gewährleistet eine hervorragende Kühlleistung und sorgt für gleichmäßige, kontrollierte Temperaturen über die gesamte Länge und Breite des Blechs, was zu einer verbesserten Planheit und gleichmäßigen mechanischen Eigenschaften führt. Dies wiederum führt zu einer verbesserten Produktqualität.

Erweitertes Produktangebot

Durch die Nachrüstung des bestehenden Laminarkühlsystems mit MULPIC-Technologie konnte das Steckel-Blechwalzwerk eine höhere Durchflusskapazität und Kühlleistung erzielen. Durch diese

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

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

Modernisierung der Kühlung kann das Blechwalzwerk hochfeste Stahlsorten wie X70 verarbeiten und Blechdicken zwischen 10 und 30 Millimetern und Breiten von bis zu 4.500 Millimetern bei hervorragender Temperatur- und Planheitsgleichmäßigkeit verwalzen.

Diese fortschrittliche Kühlmethode führt die Wärme schnell ab und bietet Metallurgen mehr Flexibilität bei der Entwicklung neuer Legierungen für die Erschließung neuer Märkte an. Außerdem senkt es die Betriebskosten durch das sparsame Legieren.

Die Online-Blechkuhltechnologie: MULPIC

Primetals Technologies entwickelte und lieferte das gesamte Inline-Blechkuhlssystem, das aus zwei Kühlbetten mit einer Länge von jeweils sechs Metern besteht. Jedes Kühlbett besteht aus sechs oberen und sechs unteren Spritzregistern. Die Höhe jedes Spritzregisters kann zwischen 500 und 1200 Millimetern eingestellt werden, um eine ultrapräzise Kühlung jedes einzelnen Blechs zu gewährleisten. Die oberen und unteren Spritzregister sind aus rostfreiem Stahl gefertigt, um Korrosion zu verhindern und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Das MULPIC-System wurde auch entwickelt, um die Gesamtkohlenstoffemissionen des Walzwerks zu optimieren.



MULPIC - die weltweit führende Blechkuhltechnologie von Primetals Technologies.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** sind unter www.primetals.com/press/ verfügbar.

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Pressesprecher

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

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

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf den sozialen Medien:

[linkedin.com/unternehmen/primetalle](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).