

London, 10. September 2024

Primetals Technologies bringt neueste Planheitskorrektur mit Hochauflösung für die Walzindustrie auf den Markt

- **Steuerung der Walzwerksspritzkühlung des nächsten Niveaus**
- **Kompatibel mit Aluminium-, Messing- und Kupferflachwalzwerken und Stahlwarmwalzwerken**
- **Außergewöhnliche Produktplanheit bei geringeren Investitionskosten**
- **Entwickelt und hergestellt im Vereinigten Königreich unter Einhaltung der höchsten Qualitäts- und Fertigungstoleranzen**

In einer Welt, in der sich die Anforderungen an eine moderne Fertigung ständig ändern, benötigen Walzwerke die beste Technologie, um "flache" Bänder mit minimalen Fehlern zu produzieren. Das brandneue Integral Solenoid Valve (ISV) Electric Compact von Primetals Technologies bietet eine hochauflösende Steuerung ohne Druckluftversorgung, wodurch sowohl die Investitions- als auch die Betriebskosten gesenkt werden.

Marktführende Planheitstechnologie

Das Integral Solenoid Valve (ISV) Sprühsystem von Primetals Technologies hat sich in 45 Jahren Entwicklung zum Industriestandard für die Kühlung entwickelt und ermöglicht Stahl- und Aluminiumwalzwerken eine optimale Planheit. Die Anwendung von Zonenkühlung und Schmierung über die gesamte Breite der Arbeitswalzen behebt Restplanheitsfehler und steuert die Massentemperatur des Walzwerks während des Walzprozesses.

Das neue ISV Electric Compact-Ventil treibt die Technologie noch weiter voran, indem es die Durchflussregelung von 10 diskreten Kühlstufen auf bis zu 120 Stufen erhöht, und das alles bei einer schmalen Zonenbreite von 25 Millimetern - für eine echte hochauflösende Regelung.

Funktionsprinzip

Jedes Ventil verfügt über einen eigenen, mit 24 V DC betriebenen Magneten, der im hinteren Teil des Ventilgehäuses montiert ist. Durch Aktivieren und Deaktivieren des Magneten kann sich ein interner Schieber im vorderen Teil des Ventils hin und her bewegen, um das Ventil zu öffnen und zu schließen. In der geöffneten Stellung strömt das Kühlmittel durch die Einlässe am Ventilgehäuse zum Auslass am Ende des Ventils.

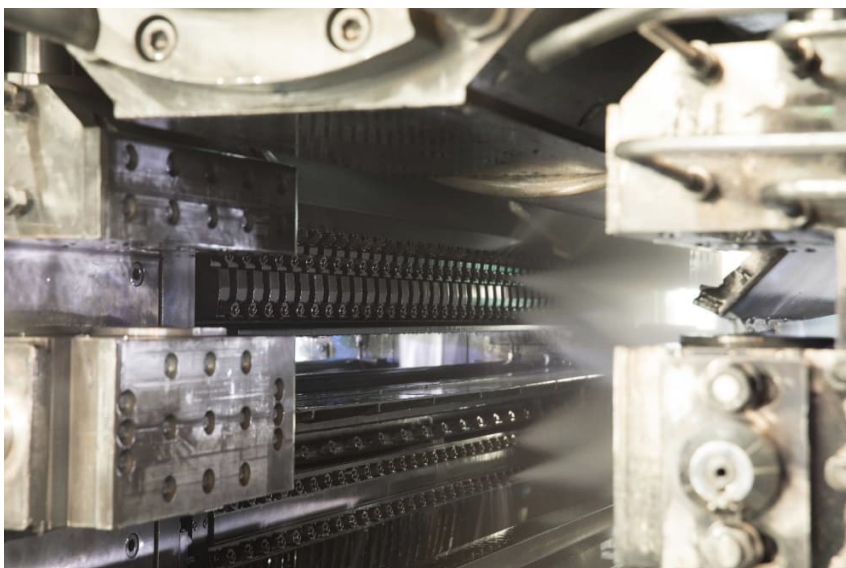
Die Ingenieure von Primetals Technologies haben umfangreiche CFD-Analysen (Computational Fluid Dynamics) durchgeführt, um das Design des Ventilgehäuses und des Innenschiebers zu optimieren und so die besten Durchflussraten in seiner Klasse durch das Ventil zu gewährleisten.

Der Auslass jedes Ventils ist mit einer Spritzdüsenplatte verbunden, um die Walzen mit Kühlmittel zu versorgen. Die Düsenkonfigurationen wurden extra mit Hilfe einer fortschrittlichen thermischen Simulation entworfen, um die Sprühmuster und Kühlmitteldurchflussraten entsprechend den individuellen Anforderungen zu optimieren. Die optimale thermische Leistung kann für jede Anwendung erzielt werden, unabhängig von der Walzwerksauslastung oder den einzelnen Stichplänen.

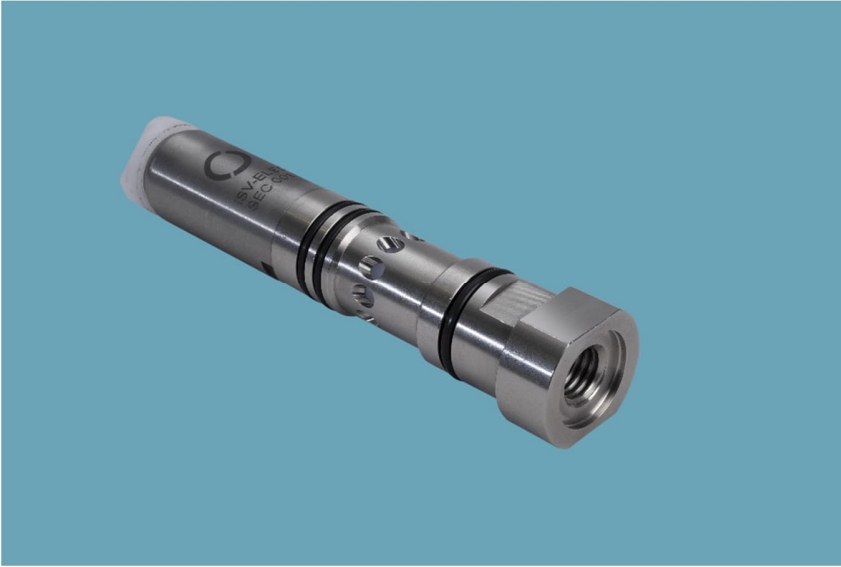
Schaufenster auf der Messe Aluminium 2024

Diese neueste Technologie zur Planheitskontrolle wird auf dem Messestand von Primetals Technologies auf der Aluminium 2024 in Düsseldorf zu sehen sein. Das Vorführmodell kombiniert das luftgelagerte ShapeMeter von Primetals Technologies, das kontinuierlich Abweichungen in der Planheit des Bandes identifiziert und misst. Erkannte Planheitsfehler werden kontinuierlich an das aktive Planheitskontrollsystem des Walzwerks weitergeleitet, das wiederum Anweisungen an das ISV-Sprühsystem sendet. Auf diese Weise verfügt das ISV-Sprühsystem über alle Informationen, die es benötigt, um präzise gesteuertes Kühlmittel auf bestimmte Zonen der Arbeitswalzen aufzubringen, um Planheitsfehler zu korrigieren.

Kommen Sie vorbei und sehen Sie sich die Technologie in Aktion an vom 8. bis 10. Oktober, Messe Düsseldorf, Stand 4A28 (Halle 4).



ISV-Sprühsystem von Primetals Technologies, installiert in einer Aluminiumfolienfabrik.



Ein neues elektrisches Kompaktsprühventil aus Edelstahl für maximale Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit.

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

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)

twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited mit Hauptsitz in London, Vereinigtes Königreich, ist ein Pionier und Weltmarktführer in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Bereitstellung von Lebenszyklusdienstleistungen für die Metallindustrie. Das Unternehmen bietet ein komplettes Technologie-, Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das integrierte Elektrik und Automatisierung, Digitalisierung und Umweltlösungen umfasst. Dies deckt jeden Schritt der Eisen- und Stahlproduktionskette ab - von den Rohstoffen bis zum Endprodukt - und beinhaltet die neuesten Walzlösungen für den Nichteisenmetallsektor. Primetals Technologies ist ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries mit weltweit rund 7.000 Mitarbeitern. Um mehr über Primetals Technologies zu erfahren, besuchen Sie die Unternehmenswebsite [primetals.com](https://www.primetals.com).

Primetals Technologies, Limited
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries
Kommunikation

Chiswick Park, Gebäude 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
Vereinigtes Königreich