

London, 7. Februar 2024

## Hyundai Steel bestellt zwecks Produktivitätssteigerung innovative Zwischenkühlungslösung

- **Technologie optimiert durch Verkürzung der Produktionszeit die Produktivität des Walzwerks**
- **Implementierung für Oktober 2024 geplant**

Primetals Technologies hat von Hyundai Steel den Auftrag erhalten, im Werk in Dangjin, Südkorea, eine neue Zwischenkühlung (Intermediate Cooling, IC) in der Grobblechwalzstraße zu installieren. Die innovative Kühleinheit wird zwischen dem Vorwalzgerüst und dem Fertigwalzgerüst ihren Platz finden und zielt darauf ab, die Produktivität des Werks erhöhen. Die Technologie ermöglicht die Produktion hochqualitativer Stahlplatten, die speziell auf anspruchsvolle Märkte wie den Schiffbau und die Öl- und Gasindustrie zugeschnitten sind.

Primetals Technologies übernimmt die Konzeption, die technische Planung, die Lieferung der Produktionsausrüstung, die Installation, die erforderlichen Schulungsmaßnahmen der Mitarbeiter sowie die Inbetriebnahme der IC-Einheit einschließlich der zugehörigen Elektrik, Automatisierung und der zugehörigen Fluidsysteme.

### **Innovative Zwischenkühlungstechnologie**

Die IC-Einheit ist 12 Meter lang und umfasst seitliche Sprühvorrichtungen, Luftabblasvorrichtungen und Kühlstationen. Die Anlage wird nach dem Auslauftisch des Schruppwalzwerks positioniert und setzt acht obere sowie acht untere Edelstahlkühldüsen ein. Diese Konfiguration ermöglicht eine präzise Steuerung der verwendeten Düsen und der Geschwindigkeit. Somit kann die Kühlintensität auf jedes Produkt individuell abgestimmt werden.

Die im Technologiepaket integrierten Automatisierungssysteme (Level 1 und 2) gewährleisten eine effiziente Überwachung und Steuerung der Wasserversorgung zu den Kühldüsen aus dem Überkopftank. Die IC-Technologie garantiert eine präzise Kühlung der Transferbarren entsprechend der jeweiligen Produktionsstrategie.

### **Steigerung der Produktivität des Walzwerks**

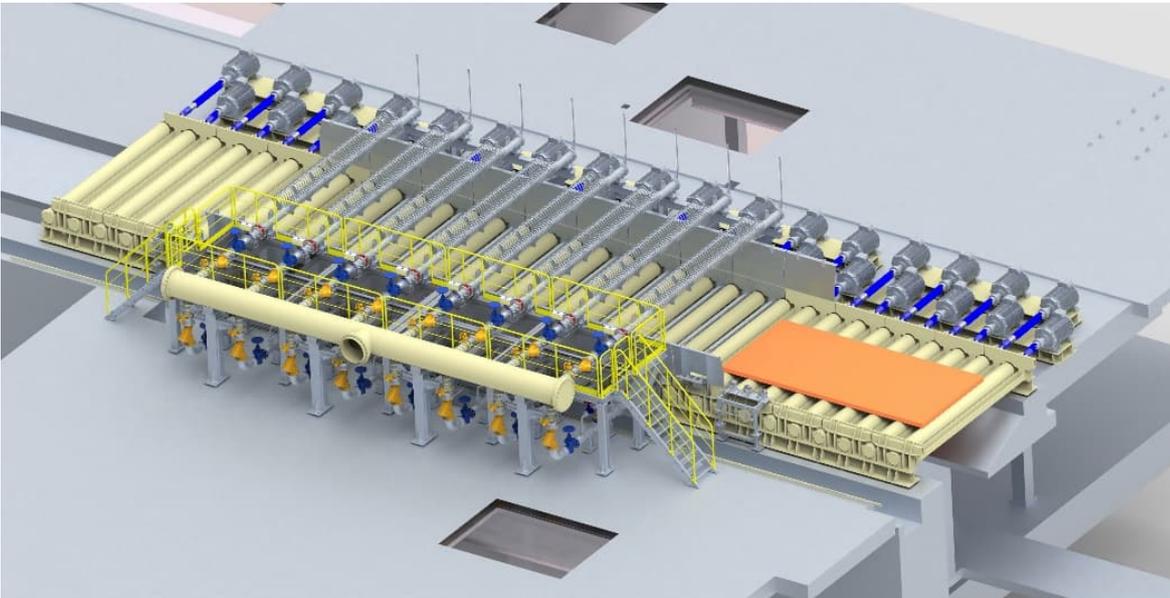
Beim Walzen eines Stahlblechs in einem zweigerüstigen Walzwerk wird das Blech für den letzten Walzschritt vom Vorwalzgerüst in das Fertigwalzgerüst überführt. Abhängig von den Prozessparametern wird die Übergabezeit absichtlich verlängert, wodurch eine Pause im Walzablauf entsteht. Diese Pause,

die sogenannte Haltezeit, kann einen erheblichen Teil der gesamten Produktionszeit ausmachen, was zu einer geringeren Auslastung des Walzwerks führt.

Das neue Kühlsystem, das nach dem Vorwalzwerk eingesetzt werden wird, kann die Gesamtwarezeit der Bleche oder Transferbarren zwischen den Gerüsten effizient verkürzen und damit die Bearbeitungsdauer pro Blech reduzieren. Dies führt zu einer deutlichen Produktivitätssteigerung des Walzwerks.

### Ein weltweiter Führer in der Stahlproduktion

Hyundai Steel, gegründet 1953 als Koreas erster Stahlhersteller, zählt heute zu den führenden Stahlunternehmen weltweit. Mit modernsten Hochofen- und Elektrolichtbogenofen-Anlagen ausgestattet, hat das Unternehmen sein Produktportfolio kontinuierlich erweitert. Dieses umfasst heute unter anderem Stahlplatten, Bleche, Baustahl, Coils, Stahlgussprodukte und H-Profile. Hyundai Steel bedient damit die anspruchsvollsten Branchen, darunter die Automobilindustrie, den Schiffbau, Offshore-Anlagen, den Eisenbahnbau und das Bauwesen.



Ein 3D-Bild der Zwischenkühlung von Primetals Technologies für Hyundai Steel.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** sind verfügbar unter [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

### **Kontakt für Journalist:innen**

Björn Westin, Press Officer

[press@primetals.com](mailto:press@primetals.com)

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