

London, 28. Juni 2022

Outokumpu investiert in neue Gießtechnologie von Primetals Technologies

- **Outokumpu hat mit Primetals Technologies einen Vertrag über zwei Stranggusskokillen und zwei Mold Expert Fiber-Systeme unterzeichnet**
- **Mold Expert Fiber ist eine neue Technologie, die einen genauen Einblick in Stranggusskokillen ermöglicht.**
- **Outokumpu wird diese Technologie nutzen, um das Wissen über den Fluss in der Kokille zu erweitern und die Entwicklung neuer Stahlsorten zu unterstützen.**

Der finnische Edelstahlhersteller Outokumpu hat bei Primetals Technologies zwei neue Kokillen und zwei neue Mold Expert Fiber-Systeme in Auftrag gegeben. Das Equipment wird für die beiden einsträngigen Brammenstranggießanlagen von Outokumpu an seinem Standort in Tornio im Nordwesten Finnlands geliefert. Die Inbetriebnahme ist für April 2023 geplant. Als weltweiter Marktführer im Bereich Edelstahl möchte Outokumpu das Know-How und die Technologie von Primetals Technologies nutzen, um seine Kompetenz beim Gießen von Edelstahl auf ein neues Niveau zu heben.

Ein wachsendes Portfolio

Die Vielfalt der Edelstahlsorten im Produktportfolio von Outokumpu nimmt ständig zu, da immer mehr komplexe Spezial-Stähle eingeführt und produziert werden. Gleichzeitig steigt auch das Qualitätsniveau der Standardprodukte, da diese in immer anspruchsvolleren Anwendungen eingesetzt werden.

"Um unser Produktportfolio erfolgreich erweitern zu können, die Produktqualität weiter zu verbessern und eine sichere Produktion zu gewährleisten, hat Outokumpu beschlossen, in modernste Technologie zur Messung der Kokillentemperatur zu investieren", sagt Mika Näätäsaari, Projektleiter im Outokumpu-Werk in Tornio.

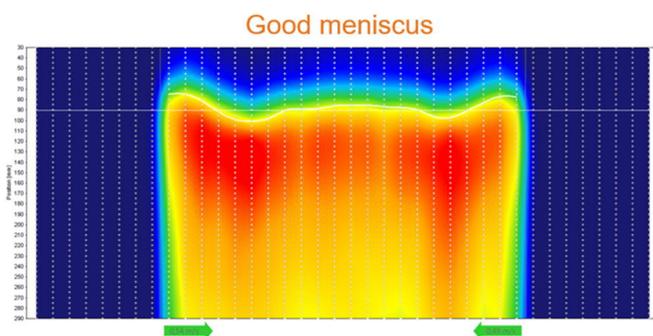
"Die neue Technologie bietet uns eine neue Art der Visualisierung der Kokille. Das ist von großer Bedeutung, denn hier wird die Oberflächenqualität der Bramme bestimmt. Außerdem haben wir mit Mold Expert Fiber die Möglichkeit, den Gießprozess und die Erstarrung des Stahls besser zu kontrollieren", sagt Marko Petäjärvi, Entwicklungsingenieur für Gießen bei Outokumpu.

Das Hauptziel von Mold Expert Fiber ist es, die Bediener so früh wie möglich auf die Möglichkeit eines Durchbruchs hinzuweisen. Das System liefert auch Informationen, die bisher nicht verfügbar waren, z. B. Daten über den genauen Füllstand über die gesamte Breite und die Bewegungen des flüssigen Stahls in der Kokille. Daher wird das Mold Expert Fiber System für Outokumpu ein wichtiges Werkzeug für die Entwicklung neuer Stahlsorten sein.

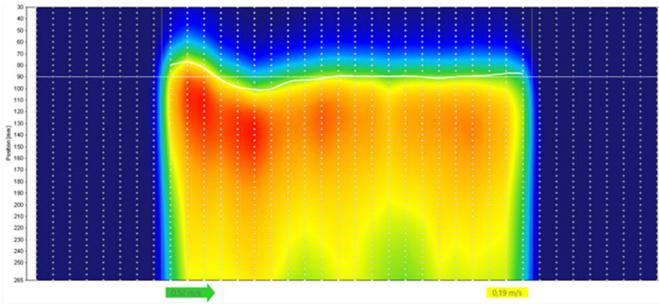
Tausende von Messpunkten

Die beiden Systeme, die an das Werk in Tornio geliefert werden, verfügen über 1.786 Messpunkte pro Kokille, das sind mehr als 30 Mal mehr Sensoren als bei der herkömmlichen Thermoelementmessung. Das Geheimnis hinter dieser Fülle von Messpunkten ist die Glasfasertechnologie. In die Glasfaser sind lichtreflektierende Fiber Bragg Gratings (FBG) eingebrannt, die bei Temperaturänderungen das Licht unterschiedlich reflektieren. Diese Veränderungen können mit großer Genauigkeit gemessen und visualisiert werden. Als Ergebnis liefern die Messpunkte ein Echtzeit-Wärmebild dessen, was im Inneren der Kokille vor sich geht.

"Das Wärmebild zeigt die Form des Meniskus - im Idealfall sollte er wie kleine symmetrische Wellen aussehen. Diese Wellen sollten jedoch weder zu schwach noch zu intensiv sein", sagt Martin Schuster, Produktmanager für Mold Expert Fiber bei Primetals Technologies.

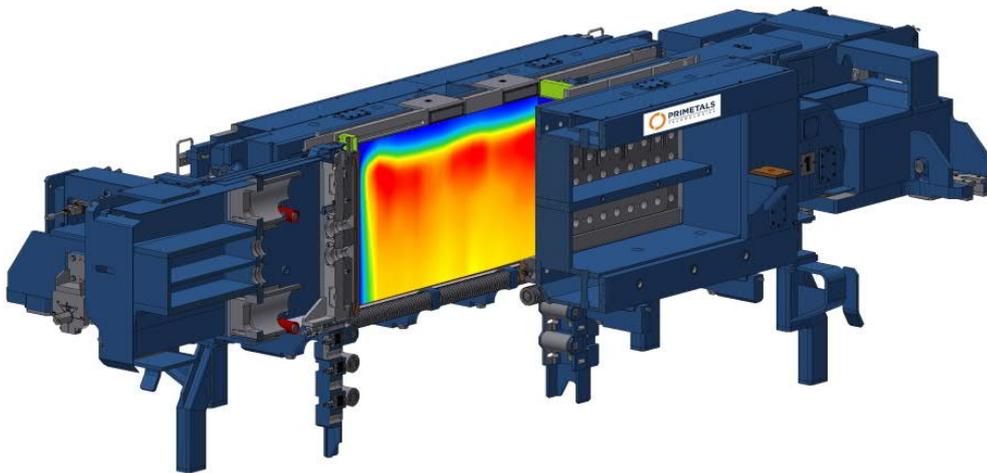


Asymmetric meniscus



Zukunft mit Glasfaser

Der Lieferumfang umfasst das Detail-Engineering, die mechanische Konstruktion, die Fertigung, die Inbetriebnahme und einen einjährigen Servicevertrag. Das bedeutet, dass Primetals Technologies Outokumpu in den ersten 12 Monaten nach dem Kauf beim Handling und der Analyse der umfangreichen Brammengießdaten unterstützen wird.



Mold Expert Fiber Technologie von Primetals Technologies.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter www.primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

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

Primetals Technologies, Limited
Ein Joint Venture von Mitsubishi Heavy Industries und Partnern
Communications

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

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 fertigen Produkt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Joint Venture von Mitsubishi Heavy Industries und Partnern 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.