

London, 20. April 2022

## Primetals Technologies beliefert chinesischen Kunden mit einzigartiger 3-Strang-Brammenstranggießanlage

- **Erstes 3-Strang-Brammengießkonzept zur Erreichung einer höheren Kapazität bei gleichbleibendem Platzbedarf für das Gießen im Stahlwerk**
- **Investition wird Produktionskapazität deutlich erhöhen**

Vor kurzem hat der chinesische Stahlhersteller Tangshan Donghua Iron and Steel Enterprise Group Primetals Technologies mit der Lieferung einer neuen 3-Strang-Brammenstranggießanlage für sein Werk in Tangshan in der Provinz Hebei, China, beauftragt. Die Anlage wird Brammen an ein kürzlich installiertes Warmwalzwerk liefern. Die Inbetriebnahme ist für Dezember 2022 vorgesehen.

### **Einzigartige Konstruktion**

Diese Gießanlage zeichnet sich durch eine einzigartige Konstruktion der Segmentrollenantriebe und der Schutzschilde für den Mittelstrang aus. Es handelt sich um die erste 3-Strang-Brammengießlösung überhaupt. Tangshan Donghua profitiert von einer höheren Kapazität im Vergleich zum Einsatz einer 2-Strang-Brammengießanlage - bei geringerem Platzbedarf im Vergleich zur Installation einer zusätzlichen Gießanlage.

Die 3-strängige Brammenstranggießanlage wird mit der neuesten Gießtechnologie ausgestattet sein. Gerade kassettyp Smart Molds sorgen für eine optimierte Strangerrichtung. Das DynaWidth-Gießbreitenverstellungssystem wird für flexible und schnelle Brammenbreitenwechsel eingesetzt. Der hydraulische Oszillator DynaFlex passt die Parameter der Kokillenoszillation flexibel an, was zu einer verbesserten Strangoberflächenqualität der Brammen führt. Die Sekundärkühlung verfügt über DynaJet-Düsen mit einer Mittel-/Randeinstellung für eine noch präzisere Kühlung der Brammenränder, was beim Gießen moderner Stahlsorten zu einer Verringerung von Kantenrissen führt.

## **Ausgefeilte Automatisierungslösungen für das Gießen**

Darüber hinaus wird die 3-Strang-Gießanlage mit einem hochentwickelten Automatisierungspaket geliefert. DynaPhase, Dynacs 3D und DynaGap Soft Reduction 3D sind dynamische Sekundärkühlungs- und Soft-Reduktionspakete, die durch die Berücksichtigung thermodynamischer Effekte wie Schrumpfung und Phasenübergänge erheblich zur Qualitätsverbesserung während des Stranggussverfahrens beitragen. Der Gießspiegel wird durch LevCon geregelt, ein automatisches Gießspiegel-Regelsystem mit "Autostart"-Gießfunktionen und selbstanpassender dynamischer Antibulgingkompensation. Mold Expert hilft, Kokillendurchbrüche zu verhindern und überwacht die Kokille in Echtzeit digital.

## **Breites Geschäftsfeld**

Das 2009 gegründete Unternehmen Tangshan Donghua ist in den Bereichen Sintern, Eisenerzeugung, Stahlerzeugung sowie Walzen von Stabstahl und hochwertigem Walzdraht tätig. Tangshan Donghua ist offen für neue Technologien, um die eigene Präsenz in der Stahlproduktion zu erhöhen, und hat in Primetals Technologies einen wertvollen Partner gefunden. Seit 2017 serviziert Primetals Technologies Donghua mit metallurgischen Dienstleistungen und Offline-Wartung für ihre Stranggussanlagen.

## **Key facts: 3-Strang-Brammengießer**

**Radius:** 8 Meter

**Metallurgische Länge:** 40 Meter

**Brammendicke:** 210 Millimeter

**Breitenbereich der Brammen:** 750 bis 1.100 Millimeter

**Gießgeschwindigkeit:** bis zu 2,5 Meter pro Minute

## **Key facts: Expertensysteme an der Brammengießanlage von Donghua implementiert**

An dieser Brammengießanlage werden mehrere Expertensysteme implementiert:

**Nozzle Expert** prüft den Zustand des Sekundärkühlsystems und erkennt mit hoher Genauigkeit verstopfte Düsen und Leckagen.

**Quality Expert** verfolgt, kontrolliert und überwacht qualitätsbezogene Daten und Qualitätsvorhersagen für die gegossene Brammen.

**Speed Expert** berechnet die optimale Gießgeschwindigkeit in jeder Gießsituation unter Berücksichtigung von Faktoren wie Überhitzung und Wärmetaktung.

**Yield Expert** ist ein Schnittlängenoptimierungssystem, das Ausschussanteile, Qualitätsmängel, Gewichtsbeschränkungen und Breitenänderungen berücksichtigt, um den Ausschuss zu minimieren und die Ausbeute zu optimieren.



Primetals Technologies Brammenstranggieß technologie.

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

**Kontakt für Journalisten:**

Björn Westin, Press Officer

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

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

press@primetals.com

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