

London, 30. April 2024

## Chinesischer Stahlproduzent bestellt die leistungsstärkste Stranggießanlage der Welt bei Primetals Technologies

- **Bogenstranggießanlage mit einer Kapazität von 5.000 Kilonewton pro Rolle - das entspricht dem Gewicht von 15 voll beladenen Lastwagen**
- **Wird Brammen mit außergewöhnlichen Dicken von bis zu 460 Millimetern produzieren**
- **Inbetriebnahme für 2025 geplant**

Wuyang Iron and Steel hat Primetals Technologies einen Auftrag über eine 1-Strang-Stranggießanlage mit mehreren rekordverdächtigen Eigenschaften erteilt. Die Stranggießanlage wird im Werk von Wuyang in Wugang in der Provinz Henan in Betrieb genommen und soll die weltweit leistungsstärkste ihrer Art werden. Außerdem wird sie die dicksten Brammen der Welt mit einer Dicke von bis zu 460 Millimetern produzieren.

Dank der neuen Anlagen wird Wuyang in der Lage sein, Bleche für schwere Anwendungen wie den Schiffbau und den Windkraftwerkssektor herzustellen. Die jährliche Kapazität wird bei einer Million Tonnen hochwertiger Brammen liegen. Produkte dieser Dicke werden in der Regel im Blockguss oder mit Vertikalstranggießanlagen hergestellt, die beide nicht so kosteneffizient und effizient sind wie die neuartige Bogenstranggießanlage von Primetals Technologies.

### **Bemerkenswerte Reduktionskraft**

Single Roll DynaGap (SRD) Segmente von Primetals Technologies ermöglichen die dynamische Einstellung des Gießspalts bei Änderung produktionsbeeinflussender Parameter wie Stahlsorte, Kühlkurve und Gießgeschwindigkeit. Die SRD-Segmente ermöglichen Kräfte von 5.000 Kilonewton pro Rolle, was dem Gewicht von 15 voll beladenen Lastwagen entspricht. Diese außerordentlich hohen Kräfte sorgen für eine ausgefeilte innere Mikrostruktur der Brammen, während die mechanischen Eigenschaften auf einem gleichbleibend hohen Niveau gehalten werden.

### **Instationäre Gießspiegelschwankung um 50 Prozent reduziert**

Die Gießmaschine wird auch mit der neuen und bahnbrechenden Methode von Primetals Technologies ausgestattet, mit der die ideale Gießrollengeometrie bereits in der Konstruktionsphase festgelegt wird. Diese Lösung reduziert die instationäre Gießspiegelschwankung um 50 Prozent, ermöglicht höhere Gießgeschwindigkeiten und führt zu einer höheren Produktivität.

Der bewährte Oszillator wird sorgfältig mit der Philosophie konstruiert, schwere Gewichte durch den Einsatz von kaskadierten Blattfedern zu kompensieren, was dazu beiträgt, den Oszillator mit drastisch reduziertem Energieverbrauch zu betreiben.

Das kontinuierliche Biege- und Richtkonzept von Primetals Technologies, Smart Segment, in Kombination mit einem Trockengießfähigen Maschinendesign auf Basis von Eco Star-Rollen, führt zu einer deutlich verbesserten Qualität der Brammenoberfläche. Das interne Kühlsystem der Eco Star-Rollen ist so optimiert, dass es den hohen Temperaturen standhält, die zur Minimierung von Oberflächenfehlern während des Trockengießprozesses erforderlich sind.

### Ein führender Hersteller von dicken Blechen

Wuyang Iron and Steel, eine Tochtergesellschaft der HBIS Group, ist führend in der Produktion von breiten und dicken Stahlblechen in China. Das Unternehmen beherbergt auch ein wichtiges Forschungszentrum für die Stahlblechindustrie. Wuyang Iron and Steel betreibt zwei technologisch fortschrittliche, Doppelgerüst-Produktionslinien für breite und dicke Stahlbleche.

### Wichtige Fakten: Die 1-Strang-Brammenstranggießanlage von Wuyang Iron and Steel

**Kapazität:** 1 Million Tonnen pro Jahr

**Radius:** 12 Meter

**Metallurgische Länge:** 44 Meter

**Abmessungen der Brammen:** 370 bis 460 x 1.600 bis 2.500 Millimeter

**Stahlsorten:** low-carbon (LC), mikrolegiert, niedrig legiert, austenitisch und martensitisch rostfrei, peritektisch, hochfest und niedrig legiert (HSLA)



Vertreter von Primetals Technologies und Wuyang Iron and Steel bei der Unterzeichnungszereemonie.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Pressebild** finden Sie unter [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/)

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London  
United Kingdom

**Kontakt für Journalisten:**

Björn Westin, Press Officer  
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](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 [primetals.com](https://www.primetals.com).