

London, 15. Jänner 2025

HBIS nimmt Brammenstranggießanlage für grünen Automobilstahl von Primetals Technologies in Betrieb

- **Einsträngige Brammenstranggießanlage zwei Wochen früher als geplant in Betrieb genommen**
- **HBIS XuanHua produziert kohlenstoffarmen Stahl für die Automobilindustrie**
- **Primetals Technologies lieferte technologische Komponenten und umfassende Automatisierungslösung**

Der chinesische Stahlproduzent HBIS XuanHua Iron and Steel Group und Primetals Technologies nahmen vor kurzem eine Brammengießanlage mit einer Jahreskapazität von 1,5 Millionen Tonnen in Betrieb. Die Anlage im Bezirk Xuanhua der Stadt Zhangjiakou in der Provinz Hebei ermöglicht eine Stahlproduktion bei niedrigsten Kohlenstoffemissionen. Primetals Technologies ist für die technologischen Komponenten sowie für das komplette Level 1 und 2 Automatisierungssystem verantwortlich.

Führender Lieferant von Stranggussanlagen

Die Inbetriebnahme, ein wichtiger Meilenstein des Projekts, wurde zwei Wochen früher als geplant abgeschlossen. Die erste Charge wurde bereits vollautomatisiert vergossen. Damit beweist Primetals Technologies erneut seine Spitzenstellung in der Stranggusstechnologie sowie seine Fähigkeit, Projekte durch effektive Zusammenarbeit termingerecht abzuschließen. Diese Qualitäten waren auch für HBIS ausschlaggebende Gründe für die Wahl des Lieferanten.

HBIS XuanHuas neue Brammenstranggießmaschine zeichnet sich durch ihre Vielseitigkeit aus: Sie ermöglicht die Produktion einer Vielzahl von Stahlsorten sowie Edelstahl. Der DynaFlex-Hydraulikoszillator ist eine Technologie zur Kokillenszillation, die die Oberflächenqualität verbessert. Die Smart Segmente in der Strangführung unterstützen Online- und Ferneinstellung des Gießspaltes und ermöglichen somit eine flexible Steuerung der Brammendicke. Die DynaJet Luft-Wasser Spritzdüsen ermöglichen eine optimale Kühlung des Stranges durch ein optimiertes Spritzbild. Mold Expert macht die automatische Erkennung und Vermeidung von Durchbrüchen möglich und ermöglicht die Analyse des Gießprozesses bereits in der Kokille.

Umfassende Automatisierung

Modernste Prozessmodelle bieten ein hohes Maß an Kontrolle über die entscheidenden Produktionsparameter. Dynacs 3D berechnet beispielsweise das vollständige 3D-Strangtemperaturprofil

an jeder beliebigen Position des Strangs. Dies ermöglicht eine optimale Steuerung der Sollwerte für die Sekundärkühlung und des Punkts der finalen Strangerstarrung. Yield Expert optimiert die Stranglänge unter Berücksichtigung entscheidender Faktoren wie Ausschussanteile, Qualitätsmängel, Gewichtsbeschränkungen und Breitenänderungen. So wird die Ausschussmenge minimiert und der Ertrag optimiert, um die Produktivität zu steigern. Das Quality Expert-System verfolgt, überwacht und kontrolliert Daten und Vorhersagen bezüglich der Qualität der Gussprodukte und trägt so zur kontinuierlichen Verbesserung der Produktqualität bei.

Die HBIS Group ist einer der größten Eisen- und Stahlproduzenten Chinas und widmet sich der Herstellung von hochwertigen Automobilblechen, feinen mitteldicken Blechen, hochwertigem Spezialstahl sowie Produkte für die Vanadium-Titan-Industrie.

Die HBIS-Anlage in Xuanhua gilt als die weltweit erste wasserstoffbasierte Eisen- und Stahlerzeugungsanlage im industriellen Maßstab. Die einsträngige Brammenstranggießanlage ist neuester Bestandteil des Produktionsstandorts, der auch eine Direktreduktionsanlage und Elektrostahlwerke umfasst. Der am Standort nahezu emissionsfrei produzierte Stahl wird in anspruchsvollen Sektoren wie der Automobilindustrie eingesetzt.

Die wichtigsten Fakten über die 1-Strang-Brammenstranggießanlage von HBIS XuanHua

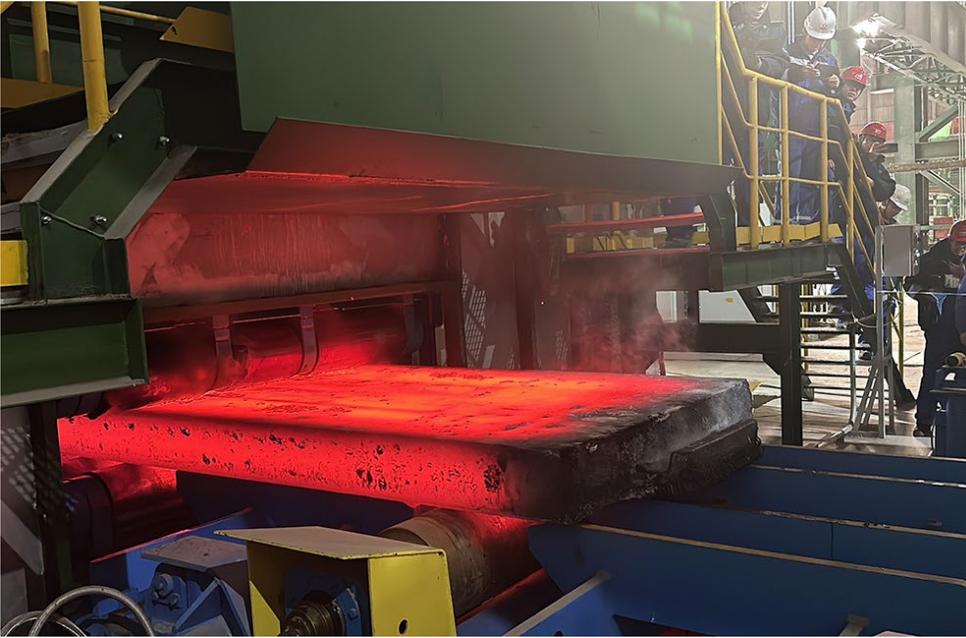
Kapazität: 1,5 Millionen Tonnen pro Jahr

Abmessungen der Brammen: 250 bis 330 Millimeter Dicke und 900 bis 1.900 Millimeter Breite

Stahlsorten: Kohlenstoffarmer Stahl, Kohlenstoffstahl, niedriglegierter Stahl, Rohrgüten



Das Strangguss-Team von Primetals Technologies vor Ort bei HBIS XuanHua.



Die erste Bramme, die auf der einsträngigen Brammenstranggießanlage von Xuanhua und Primetals Technologies produziert wurde.

Diese **Pressemitteilung** und ein **Pressebild** finden Sie unter www.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 Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit rund 7.000 Mitarbeiter. Um mehr über Primetals Technologies zu erfahren, besuchen Sie die Website des Unternehmens www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries Group
Kommunikation

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