

London, 2. Dezember 2021

## Wuzhou Yongda erteilt Endabnahmezertifikat für Elektrolichtbogenofen EAF Quantum und Pfannenofen von Primetals Technologies

- **Lichtbogenofen EAF Quantum speziell ausgelegt für die Verarbeitung von Schrott in unterschiedlicher Zusammensetzung und Qualität**
- **Sehr niedriger Stromverbrauch pro Tonne Flüssigstahl mit entsprechend geringeren Betriebskosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen**
- **Bereit für Industrie 4.0**

Im November 2021 erteilte der chinesische Stahlerzeuger Wuzhou Yongda Iron and Steel Co., Ltd. (Wuzhou Yongda) das Endabnahmezertifikat für einen Elektrolichtbogenofen EAF Quantum und einen Zwillingspfannenofen, die Primetals Technologies für ein Neubauprojekt in der Stadt Wuzhou in der Autonomen Region Guangxi Zhuang geliefert hatte. Der EAF Quantum ist für die Verarbeitung von Stahlschrott sehr unterschiedlicher Zusammensetzung und Qualität ausgelegt. Der Bedarf des Elektrolichtbogenofens an elektrischer Energie ist äußerst gering, weil der Schrott vorgewärmt wird. Hierdurch reduzieren sich sowohl die Betriebskosten als auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen. Der Zwillingspfannenofen stellt die gewünschten Stahlsorten und die richtige Gießtemperatur ein.

Wuzhou Yongda befindet sich in Privatbesitz und hat seinen Sitz in Wuzhou nahe der Stadt Guilin in der südchinesischen Autonomen Region Guangxi Zhuang. Das Unternehmen produziert Stabstähle, gewickelte Bewehrungsstäbe und gewickelten Draht und konnte mit den neuen Anlagen seine Jahresproduktion für die Bauindustrie steigern. Für den neuen Elektrolichtbogenofen EAF Quantum und den Zwillingspfannenofen lieferte Primetals Technologies die komplette mechanische und elektrische Prozessausrüstung. Ein lokales Planungsinstitut liefert die restliche Ausrüstung und erbringt weitere Leistungen.

Der EAF Quantum und der Zwillingspfannenofen sind Bestandteile eines Neubauprojekts für die

**Erzeugung von Kohlenstoffstählen. Für den Elektrolichtbogenofen EAF Quantum und den Doppel-**

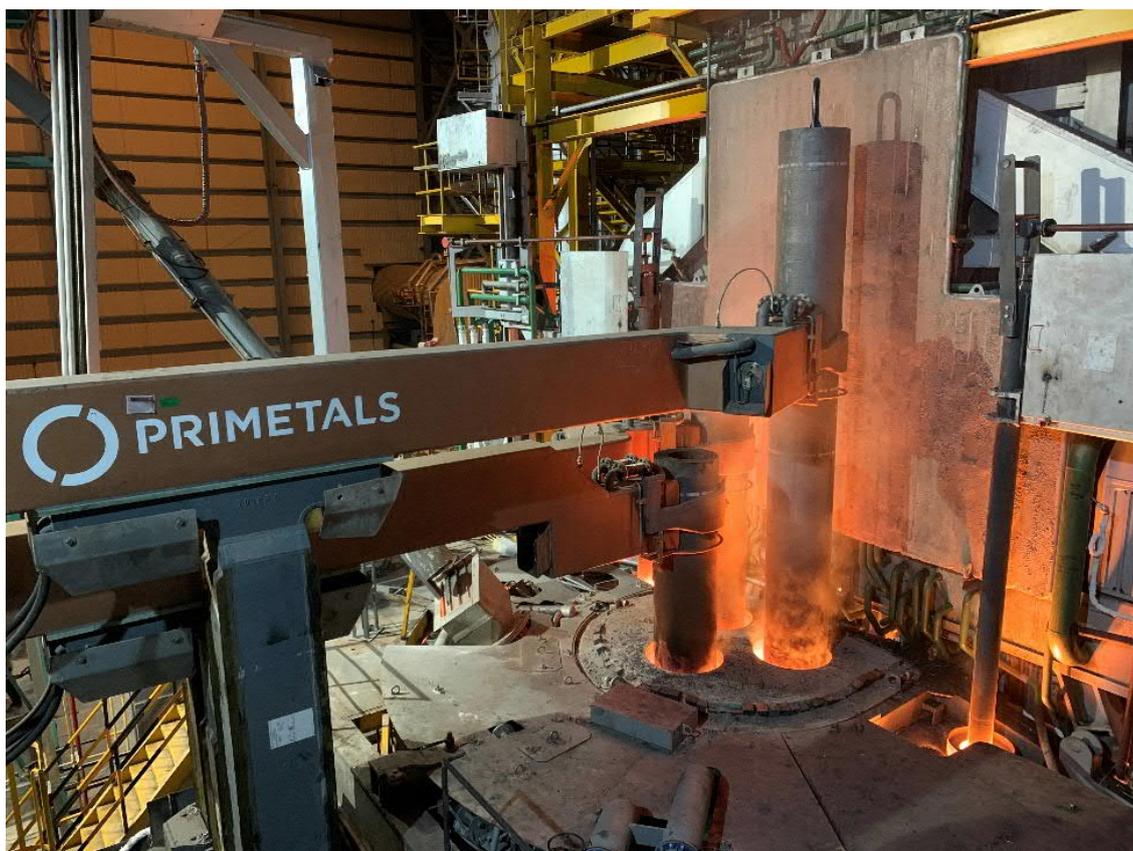
**Primetals Technologies, Limited**

Ein Joint Venture von Mitsubishi Heavy Industries und Partnern  
Communications  
Leitung: Gerlinde Djumlija

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

Pfannenöfen lieferte Primetals Technologies die komplette mechanische und elektrische Prozessausrüstung sowie die Automatisierungstechnik. Hierzu gehörten das automatisierte Schrottplatzmanagement, der automatisierte Beschickungsprozess, die Automatisierung der Sauerstoffeinblasung und der Sandauffüllung sowie die Level-2-Automatisierung, mit der die Anlage tauglich für Industrie 4.0 wird. Ein Basisdatenpaket für die Entstaubungsanlage war ebenfalls Teil des Projekts.

Der von Primetals Technologies entwickelte EAF Quantum kombiniert bewährte Elemente der Schachtofentechnologie mit einer innovativen Schrottchargierung, einem effizienten Vorwärmesystem, einem neuen Kippkonzept für das Untergefäß und einem optimierten Abstichsystem. Das alles macht sehr kurze Schmelzzyklen möglich. Der Bedarf an elektrischer Energie ist deutlich geringer als bei einem herkömmlichen Lichtbogenofen. Zusammen mit dem geringeren Verbrauch an Elektroden und Sauerstoff ergibt sich ein Gesamtvorteil bei den spezifischen Umwandlungskosten von etwa 20 Prozent. Im Vergleich zu konventionellen Lichtbogenöfen können die CO<sub>2</sub>-Gesamtemissionen zudem um bis zu 30 Prozent pro Tonne Rohstahl reduziert werden. Eine integrierte Entstaubungsanlage mit moderner Abgasautomatik sorgt für die Einhaltung sämtlicher Umweltvorschriften.



Einer der effizientesten Elektrolichtbogenöfen: der EAF Quantum von Primetals Technologies

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

**Kontakt für Journalisten:**

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel.: +49 9131 9886-417

Folgen Sie uns auf Twitter: [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).