

London, 6. Juli 2021

Guilin Pinggang erteilt Endabnahme für EAF Quantum-Elektrolichtbogenofen und Pfannenofen von Primetals Technologies

- **EAF Quantum-Elektrolichtbogenofen und Doppelpfannenofen mit 120 Tonnen Abstichgewicht**
- **Sehr geringer Verbrauch von elektrischer Energie und Elektroden**
- **Hohe Produktivität durch kurze Abstichintervalle**
- **Anlagenkonzept verringert Betriebskosten und CO₂-Emissionen**

Im Juni stellte der chinesische Stahlhersteller Guilin Pinggang Iron and Steel Co., Ltd. (Guilin Pinggang) das Endabnahmezertifikat (FAC) für einen EAF Quantum-Elektrolichtbogenofen mit 120 Tonnen Abstichgewicht und einen Doppelpfannenofen mit 120 Tonnen Kapazität von Primetals Technologies aus. Die Öfen wurden in einem neuen Produktionswerk in Pingle bei Guilin in der Provinz Guangxi errichtet, das den wachsenden Markt für Bewehrungsstähle bedienen soll. Der EAF Quantum ist für die Verarbeitung von Stahlschrott sehr unterschiedlicher Zusammensetzung und Qualität ausgelegt. Der elektrische Energiebedarf des Elektrolichtbogenofens ist extrem niedrig, da der Schrott vorgewärmt wird. Durch den hohen Automatisierungsgrad des Quantum-Konzepts konnte die Power-off-Zeit im Vergleich zu einem herkömmlichen Elektrolichtbogenofen um etwa die Hälfte verringert werden. Alle diese Faktoren steigern die Produktivität bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten und des CO₂-Ausstoßes.

Guilin Pinggang befindet sich in Privatbesitz und hat seinen Sitz in Pingle nahe der Stadt Guilin in der Provinz Guangxi. Das Unternehmen hat eine jährliche Produktionskapazität von 1,2 Millionen Tonnen und produziert Bewehrungsstähle, Draht und andere Stahlelemente für die Bauindustrie. Für den neuen EAF Quantum-Elektrolichtbogenofen und den Doppelpfannenofen lieferte Primetals Technologies die komplette mechanische und elektrische Prozessausrüstung. Die restliche Hilfsausrüstung für die Anlage und weitere Dienstleistungen wurden von einem lokalen Planungsinstitut bereitgestellt.

Der von Primetals Technologies entwickelte EAF Quantum kombiniert bewährte Elemente der Schachtofentechnologie mit einer innovativen Schrottchargierung, einem effizienten Vorwärmssystem, einem neuen Kippkonzept für das Untergefäß und einem optimierten Abstichsystem. Das alles führt zu sehr kurzen Abstichintervallen. Der Verbrauch elektrischer Energie ist deutlich geringer als bei einem herkömmlichen Elektrolichtbogenofen. In Verbindung mit dem verminderten Elektroden- und Sauerstoffverbrauch ergibt sich bei den spezifischen Umwandlungskosten ein Gesamtvorteil von rund 20 Prozent. Im Vergleich zu herkömmlichen Elektrolichtbogenöfen können die CO₂-Gesamtemissionen zudem um bis zu 30 Prozent pro Tonne Rohstahl reduziert werden.



Der EAF Quantum-Elektrolichtbogenofen mit Einhausung bei Guilin Pinggang in China erfüllt höchste Umweltstandards.

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

Kontakt für Journalisten:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886-417

Folgen Sie uns auf Twitter: 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 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.