

London, 25. Februar 2021

## Von Primetals Technologies gelieferter Elektrolichtbogenofen EAF Quantum und Pfannenofen gehen bei Guilin Pinggang in Südchina in Betrieb

- **EAF Quantum hat ein Abstichgewicht von 120 Tonnen und kann mit zahlreichen Stahlschrottsorten beschickt werden**
- **Doppelpfannenofen mit einer Kapazität von 120 Tonnen Flüssigstahl**
- **Sehr niedriger Verbrauch an elektrischer Energie pro Tonne Flüssigstahl**
- **Anlagenkonzept senkt Arbeitskosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen**

Bei Guilin Pinggang Iron and Steel Co., Ltd. (Guilin Pinggang), einem chinesischen Stahlerzeuger, wurden im Dezember 2020 ein Elektrolichtbogenofen des Typs EAF Quantum mit einem Abstichgewicht von 120 Tonnen sowie ein 120-Tonnen-Doppelpfannenofen in Betrieb genommen. Diese beiden von Primetals Technologies gelieferten Öfen wurden für eine neue Produktionseinrichtung in Pingle unweit der Stadt Guilin in der Provinz Guangxi errichtet. Die Anlage soll künftig den wachsenden Markt für Bewehrungsstähle bedienen. Der EAF Quantum ist dafür ausgelegt, Stahlschrott auch in wechselnder Zusammensetzung und Qualität zu verarbeiten. Der Bedarf an elektrischer Energie für den Elektrolichtbogenofen ist äußerst gering, weil der Schrott vorgewärmt wird; dies senkt die Betriebskosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Guilin Pinggang befindet sich in Privatbesitz und ist ansässig am Standort Pingle bei Guilin City in der Provinz Guangxi. Das Unternehmen hat eine jährliche Produktionskapazität von 1,25 Millionen Tonnen und erzeugt Bewehrungsstähle, Draht und weitere Stahlteile für die Bauwirtschaft. Primetals Technologies lieferte die gesamte mechanische und elektrische Prozessausrüstung für den neuen Elektrolichtbogenofen EAF Quantum und den Doppelpfannenofen. Sogenannte Balance-of-Plant-Umfänge in Form von Betriebsmitteln und Dienstleistungen stammen von einem lokalen Planungsinstitut.

Der von Primetals entwickelte EAF Quantum kombiniert bewährte Elemente aus der Schachtofentechnologie mit einem innovativen Schrottbeschickungsverfahren, einem effizienten Vorwärmesystem, einem neuen Kippkonzept für das Untergefäß und einem optimierten Abstichsystem. Damit können sehr kurze Schmelzfolgezeiten erreicht werden. Der elektrische Energieverbrauch liegt deutlich niedriger als bei einem herkömmlichen Elektrolichtbogenofen. In Verbindung mit dem ebenfalls geringeren Verbrauch an Elektroden und Sauerstoff ergibt sich für die spezifischen Umwandlungskosten ein Gesamtvorteil von rund 20 Prozent. Im Vergleich zu konventionellen Lichtbogenöfen können die CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Tonne Rohstahl insgesamt um bis zu 30 Prozent reduziert werden.



Erste Schmelze des neuen EAF Quantum von Primetals Technologies für Guilin Pinggang, China

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