

London, 14. Jänner 2026

Tonggang steigert Leistung des Pffannenofens durch Modernisierung von Primetals Technologies

- **Neue Elektrodenarme erhöhen Stromleistung und Klemmgenauigkeit bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs**
- **Minimale Ausfallzeit im Vergleich zu herkömmlicher Elektrodenarm-Konstruktion**

Primetals Technologies schloss kürzlich die Modernisierung eines Pffannenofens bei Tonghua Iron and Steel (Tonggang) in der chinesischen Provinz Jilin ab. Das Projekt beinhaltete die Herstellung und den Einbau eines kompletten Satzes dreiphasiger Elektrodenarme sowie Inbetriebnahmeleistungen. Die neu installierten kupferbeschichteten Elektrodenarme zur Stromleitung steigern die Stromleistung, verbessern die Klemmgenauigkeit und maximieren die Lebensdauer. Gleichzeitig senken sie den Energieverbrauch und reduzieren die Ausfallzeit während der Montage auf ein Minimum.

Die Elektrodenarme sind eine entscheidende Komponente des Pffannenofens. Sie übertragen elektrische Energie, regulieren den Lichtbogen und gewährleisten eine präzise Elektrodenfixierung. Nach zwanzigjährigem Betrieb musste Tonggang die Originalausrüstung ersetzen. Das Unternehmen wählte Primetals Technologies aufgrund einer langjährigen Partnerschaft als Lieferanten aus. Vor 20 Jahren bestellte Tonggang seinen ersten Pffannenofen bei Primetals Technologies und erlebte seitdem die Langlebigkeit und Effizienz der Ausrüstung aus erster Hand.

Leicht und langlebig

Die kupferbeschichteten Elektrodenarme von Primetals Technologies zeichnen sich durch geringes Gewicht und hohe Steifigkeit aus. Sie wurden für den Einsatz unter rauen Stahlwerksbedingungen konzipiert. Ihre doppelschichtige Verbundstruktur und das integrierte Kühlungssystem erhöhen die Haltbarkeit zusätzlich. Dadurch verbessert sich die elektrothermische Effizienz im Vergleich zu herkömmlichen Rohrarmen deutlich. Außerdem punkten die Elektrodenarme durch die kurze Ausfallszeit während des Austauschs: Während bei konventionellen Armen aufgrund von Problemen wie Axenabweichungen oft Schleif-, Bohr- oder andere Anpassungsarbeiten nötig sind, gelang es Tonggang, den Armwechsel in nur etwa sechs Stunden von der Demontage bis zur Inbetriebnahme abzuschließen.

Die Fertigung der kupferbeschichteten Verbundarme erfolgte im Werk von Primetals Technologies in Changxing, was kurze Lieferzeiten und fortschrittliches Kupfer-an-Kupfer-Schweißen für Starkstromausrüstungen ermöglichte. So lässt sich eine effiziente Energieübertragung auf die flüssige Stahloberfläche sicherstellen und Überhitzung verhindern.

Über Tonghua Iron and Steel

Die Tonghua Iron and Steel Group ist das größte staatliche Stahlunternehmen in der Provinz Jilin. Tonggang wurde 1958 gegründet, erfuhr im Juli 2010 durch eine Fusion mit der Shougang Group eine Umstrukturierung und entwickelte sich zum Hauptstahlproduktionsstandort von Shougang im Nordosten Chinas. Das Unternehmen betreibt 14 hundertprozentige Tochtergesellschaften und sieben Mehrheitsbeteiligungen landesweit. Tonggang ist somit ein großer Stahlerzeuger, der Bergbau, Aufbereitung, Sintern, Koks-, Eisen- und Stahlerzeugung sowie Walzen integriert.

Zu den Hauptprodukten von Tonggang zählen Winkelstahl, U-Stahl, Bewehrungsstahl, warmgewalzter Rundstahl, Hochgeschwindigkeits-Walzdraht und nahtlose Rohre. Diese finden in Bau-, Transport-, Energie- und Wasserwirtschaftsprojekten Anwendung.



Neue Elektrodenarme von Primetals Technologies steigern die Stromleistung und senken den Energieverbrauch bei Tonghua Iron and Steel.

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

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)

[x.com/primetals](https://www.x.com/primetals)

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

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 Mitarbeitende. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter [primetals.com](https://www.primetals.com).