

London, 28. Januar 2021

Primetals Technologies liefert Kupferfolien-Reversierwalzwerk an Shanxi North Copper New Material Technology in China

- **Spezialwalzwerk walzt Kupferfolie bis zu einer Dicke von nur 0,006 mm**
- **Höchstgeschwindigkeit 800 Meter pro Minute bei stabilem Walzprozess**
- **Primetals Technologies liefert die gesamte mechanische und elektrische Ausrüstung sowie Baugruppen zur Form- und Dickenregelung**

Der chinesische Produzent Shanxi North Copper New Material Technology Co., Ltd. (NC) hat Primetals Technologies mit der Lieferung eines Kupferfolien-Reversierwalzwerks für den Produktionsstandort in Yuncheng in der Provinz Shanxi beauftragt. Die Walzlinie setzt sich aus Vielwalzen-Walzwerken (Walzwerke mit X-Konfiguration) zusammen, die speziell zum Walzen von Folien aus Nichteisenwerkstoffen entwickelt wurden und eine stabile und hocheffiziente Produktion gewährleisten. Der Betriebsstart ist für 2022 vorgesehen.

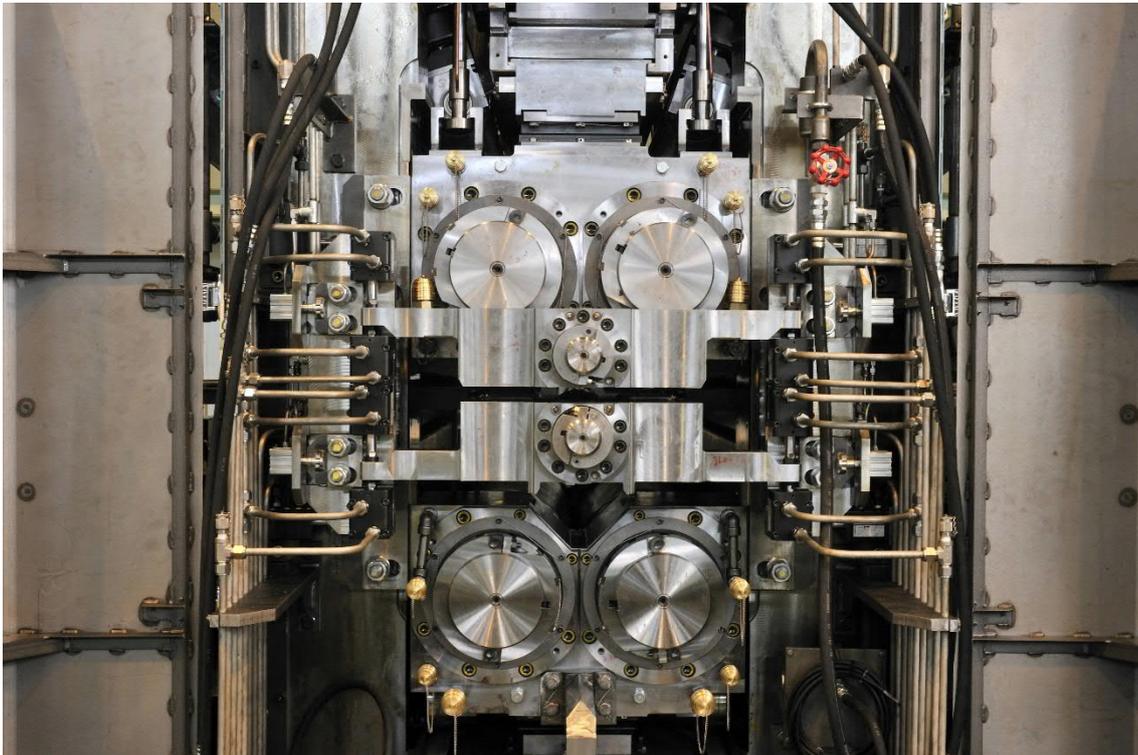
Die Geschäftsfelder von NC mit Hauptsitz in Yuncheng in der chinesischen Provinz Shanxi sind der Abbau, die Verhüttung und die Verarbeitung von Kupfer. Das Walzwerk walzt Kupfer C10200 und C11000 mit einer Einlaufdicke von 0,3 mm zu Folien mit einer Dicke bis nur 0,006 mm. Folien mit einer Breite von 350 bis 660 mm können bei einer Höchstgeschwindigkeit von 800 Metern pro Minute verarbeitet werden. Das maximale Coilgewicht beträgt 3 Tonnen.

Primetals Technologies ist für das Engineering, die Herstellung und die Lieferung der mechanischen Ausrüstung verantwortlich und überwacht die Errichtung und Inbetriebnahme. Auch das Engineering, die Lieferung und die Überwachung von Installation und Inbetriebnahme der Elektro- und Automatisierungsanlagen wird von Primetals Technologies übernommen. Das von Primetals Technologies gelieferte Walzwerk mit X-Konfiguration besteht aus nicht segmentierten, nicht geteilten Stützwalzen und zeichnet sich durch Eigenschaften aus, die eine optimale Betriebsleistung und eine

vereinfachte Wartung im Vergleich zu 12-Rollen- und 20-Rollen-Walzwerken gewährleisten, die aus vielen segmentierten Stützwalzen bestehen.

Primetals Technologies hat bereits neun Sätze 6-Rollen-Vielwalzen-Walzwerke an mehrere Kunden geliefert. Die Nachfrage nach Kupferfolien für elektronische Baugruppen zum Einsatz in Kraftfahrzeugen ist hoch, und man setzt auf Primetals Technologies als herausragenden Lieferanten von Kupferfolien-Walzwerken, um den Bedarf zu decken. Die Vielwalzen-Walzwerke (Walzwerke mit X-Konfiguration) wurden von Primetals Technologies entwickelt, um kleinere Durchmesser der Arbeitswalzen zu realisieren. Das Walzwerk mit X-Konfiguration und intelligenter Formregelung mithilfe des Automatic-Flatness-Control-Systems ist für das Walzen ultradünner Bänder und Folien konzipiert. Die Walzen sind in einer X-Konfiguration angeordnet, in der ein Paar paralleler Stützwalzen jede Seite der Arbeitswalzen mit kleinem Durchmesser tangential unterhalb der Oberseite der Arbeitswalze stützt, um eine horizontale Durchbiegung zu verhindern. Auf diese Weise lässt sich Dünnschicht stabil und zuverlässig walzen.

Shanxi North Copper New Material Technology Co., Ltd., eine Tochtergesellschaft der Zhongtiao Shan Non-ferrous Metals Group Co., Ltd., ist in den Bereichen Verhüttung und Veredelung von Nichteisenmetallen tätig. Das Unternehmen nahm seine Tätigkeit im Jahr 2002 auf und hat seinen eingetragenen Geschäftssitz in Yuncheng in der chinesischen Provinz Shanxi. Das Unternehmen produziert Kupfer, Zink und Blei. Die Unternehmensaktivitäten erstrecken sich auf die Verhüttung und Veredelung von Kupfer, den Erzabbau und die Produktion von Kupfer sowie den Betrieb einer Phosphorsäureanlage, einer Schwefelsäureanlage und einer Kupferstabanlage.



Walzwerk mit X-Konfiguration (Vielwalzen-Walzwerk) von Primetals Technologies

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.