

London, 13. August 2015

Primetals Technologies modernisiert Elektrolichtbogenofen bei N.T.S. in Thailand

- **RCB-System, neue Elektrodenregelung und Foaming Slag Manager werden installiert**
- **Verbrauch elektrischer Energie wird um vier Prozent reduziert**
- **Verkürzte Abstichzeiten erhöhen Produktivität um fünf Prozent**
- **Elektrodenverbrauch sinkt um bis zu 17 Prozent**

Die N.T.S. Steel Group Public Company Limited hat Primetals Technologies den Auftrag erteilt, den Elektrolichtbogen des Unternehmens in Chonburi, Thailand, zu modernisieren. Dabei erhält der Ofen eine neue Elektrodenregelung, den Foaming Slag Manager und ein RCB(Refined Combined Burner)-System. Mit diesen Maßnahmen sollen der elektrische Energieverbrauch des Lichtbogenofens gesenkt sowie der Elektrodenverbrauch reduziert werden. Außerdem wird das Hydrauliksystem der Elektrodenhubsäulen modifiziert. Das Projekt soll im Dezember 2015 abgeschlossen werden.

N.T.S. ist eine Tochterfirma der Tata Steel (Thailand) Public Co. Ltd. und spezialisiert auf die Herstellung von Stab- und Drahtstahl für die Bauindustrie. Der Rohstahl wird in einem Elektrolichtbogenofen mit einem Abstichgewicht von 76 Tonnen erzeugt. Durch die Installation des RCB-Systems, der neuen Elektrodenregelung und des Foaming Slag Managers von Primetals Technologies sinkt der Bedarf an elektrischer Energie pro Tonne Stahl um vier Prozent und der Elektrodenverbrauch pro Tonne Stahl um 17 Prozent. Gleichzeitig werden die Abstichzeiten so verkürzt, dass die Produktivität des Lichtbogenofens um fünf Prozent ansteigt. Durch Einsatz des Foaming Slag Managers erhält der Ofen ein System zur aktiven Regelung der Schaumslagshöhe, wodurch die Einbringung der elektrischen Energie in die Schmelze optimiert wird. Die Elektrodenregelung übernimmt zukünftig das Arc Control Optimizing System (Arcos) von Primetals Technologies. Arcos nutzt einen Industrie-PC als Plattform. Das System verfügt über selbst adaptierende Algorithmen und stellt automatische Schmelzprofile zur Verfügung. Dies senkt den Energieverbrauch und macht den Schmelzprozess effizienter. Durch eine permanente Überwachung verschiedener Parameter des Stromnetzes wird auch die Prozessstabilität verbessert. Im Rahmen des Projekts modifiziert Primetals Technologies auch das Hydrauliksystem der

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications and Marketing
Leitung: Heiko Huensch

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

Elektrodenhubsäulen, um den optimalen Einsatz der Arcos-Regelung zu gewährleisten. Hierzu wird das Hydrauliksystem mit neuen Regelventilen ausgestattet.



Der Elektrolichtbogen der N.T.S. Steel Group Public Company Limited in Chonburi, Thailand wird von Primetals Technologies modernisiert (Bildquelle: N.T.S.).

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 7-44544

Folgen Sie uns auf Twitter: twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited mit Sitz in London (Großbritannien) ist ein weltweit führender Partner für Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services in der Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung und Umwelttechnik und deckt alle Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt ab sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle. Primetals Technologies ist ein Joint Venture von Mitsubishi Heavy Industries (MHI) und Siemens. Das bei MHI konsolidierte Unternehmen Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) mit Beteiligungen von Hitachi, Ltd. und der IHI Corporation hält 51 % der Anteile und Siemens 49 % der Anteile an dem Joint Venture. Das Unternehmen beschäftigt weltweit etwa 9.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen sind im Internet verfügbar unter www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications and Marketing
Leitung: Heiko Huensch

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom