

Telefon: +49 211 881-4449
Fax: +49 211 881-774449
Mobil: +49 151 40226502
E-Mail: thilo.sagermann@sms-group.com
Thilo Sagermann

PRESSE-INFORMATION

22. Februar 2019, Düsseldorf

Reduzierung der Betriebskosten und Steigerung der Produktivität

Daye Special Steel setzt Pin-Type-Bodenelektrode der SMS group im Elektrolichtbogenofen ein

Daye Special Steel Co. Ltd., China, hat die SMS group (www.sms-group.com) mit der Modernisierung eines 75-Tonnen-Gleichstrom-Elektrolichtbogenofens DC EAF (Direct Current Electric Arc Furnace) am Standort Xinyegang, China, beauftragt.

Die Inbetriebnahme ist für 2019 geplant.

Im Rahmen der Modernisierung wird der bestehende Ofen dreidimensional gescannt und das Gefäßunterteil des Elektrolichtbogenofens modifiziert.

SMS group liefert zwei neue Pin-Type-Bodenelektroden sowie ein Hochstromsystem mit einer optimierten Anordnung zur Reduzierung der Lichtbogenablenkung. SMS group wird darüber hinaus die Montage und Inbetriebnahme überwachen.

Ziele der Modernisierung sind die Reduzierung von Betriebskosten und eine Steigerung der Produktivität. Die Pin-Type-Bodenelektrode ist wartungsfrei, der Zustand der Elektrode wird kontinuierlich über Thermoelemente überwacht. Die nadelförmige Ausführung der Elektrode hat eine hohe Lebensdauer, ebenso sorgt die optimierte

Anordnung des Stromschienensystems für eine längere Lebensdauer der Feuerfestausmauerung. Durch den komfortablen Anschluss des Stromschienensystems sind die Wechselzeiten für das Ofengefäß kurz. Für die Ausmauerung kann kostengünstige Stampfmasse anstelle von teuren, leitfähigen Steinen genutzt werden. Da die Bodenelektrode mit Luft anstatt Wasser gekühlt wird, ist ein sicheres Arbeiten für die Bedienmannschaft gewährleistet.

Die DC EAF-Technologie der SMS group bietet eine Vielzahl an Vorteilen: eine geringere Beeinträchtigung des Stromnetzes, geringerer Geräuschpegel, reduzierter Verbrauch von Elektroden und Feuerfestmaterial sowie ein geringerer Energieeinsatz.

Der Gleichstrom-Elektrolichtbogen erzeugt eine starke Rührwirkung im Stahlbad, dadurch werden Temperatur und Homogenisierung und somit die Qualität des abgestochenen Flüssigstahls verbessert.

(34 Zeilen à max. 65 Zeichen)



DC Elektrolichtbogenofen der SMS group mit effizienter Pin-Type-Bodenelektrode.

SMS group ist eine Gruppe von international tätigen Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus für die Stahl- und NE-Metallindustrie. Rund 14.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwirtschaften weltweit einen Umsatz von ca. 3 Mrd. EUR. Alleineigentümer der Holding SMS GmbH ist die Familie Weiss Stiftung.