

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

11. November 2019, Düsseldorf

Umrüstung ermöglicht ArcelorMittal erhebliche Senkung der CO₂- und NOx-Emissionen

ArcelorMittal Asturias beauftragt SMS group mit der Umrüstung der bestehenden Koksofengasbrenner auf hybride SMS-EcoFlame^{PLUS}-Brenner im Warmbandwerk Aviles

ArcelorMittal Asturias, Spanien, hat der SMS group
www.sms-group.com den Auftrag zur Lieferung eines neuen
Verbrennungssystems für die bestehenden Hubbalkenöfen 2N, 3N
und 4N im Warmbandwerk Aviles erteilt.

Der Lieferumfang umfasst den Austausch der bestehenden Brenner
mit SMS-EcoFlame^{PLUS}-Zweistoffbrennern bei gleichzeitiger Um-
rüstung auf die Verwendung von Konvertergas als Brennstoff. Die
Maßnahmen gehen somit weit über den reinen Austausch der Gas-
lanzen hinaus. An jedem der drei Öfen werden 22 Brenner ersetzt.
Die Umrüstung garantiert eine effizientere Verbrennung bei optimaler
Flammzusammensetzung und ermöglicht eine Senkung der NOx-
Emissionen auf unter 150 mg/Nm³. Auch die CO₂-Emissionen
werden spürbar reduziert.

Die neuen Brenner können mit einer Mischung aus Konvertergas und
Erdgas oder rein mit Konvertergas als Brennstoff betrieben werden.
Durch den Einsatz von Gas aus vorgelagerten Prozessen werden die
Nachhaltigkeit und die Umweltfreundlichkeit des Werkes Aviles weiter

verbessert. Mit der Umrüstung der drei Öfen auf 100 Prozent Konverter- oder Erdgas bzw. dem gleichzeitigen Einsatz beider Brennstoffe in jedem beliebigen Mischungsverhältnis kann der Konvertergasanteil in jedem Betriebszustand maximiert werden (z. B. Verwendung der maximalen Konvertergasströmungsrate von 40,000 Nm³/h mit zwei Öfen und einer jeweiligen Heizleistung von 50 Prozent). Das Umschalten zwischen den beiden Brennstoffarten erfolgt automatisch.

(30 Zeilen à max. 65 Zeichen)



Durch die Umrüstung auf die neuen Ofenbrenner der SMS group reduziert ArcelorMittal Asturias deutlich seine NO_x- und CO₂-Emissionen.

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 über 2,8 Mrd. EUR. Alleineigentümer der Holding SMS GmbH ist die Familie Weiss Stiftung.