

London, 20. Juni 2024

TYASA und Primetals Technologies feiern 10-jährigen Meilenstein für kosteneffizienten EAF Quantum

- **Erste EAF Quantum von Primetals Technologies ging vor 10 Jahren bei TYASA in Mexiko in Betrieb**
- **Der energieeffiziente und zuverlässige Betrieb hat bis heute zu beeindruckenden 77.000 Schmelzen geführt**
- **15 EAF-Quantum-Öfen sind weltweit in Betrieb, weitere befinden sich im Bau**

Der mexikanische Stahlhersteller Talleres y Aceros S.A. de C.V. (TYASA) und Primetals Technologies haben kürzlich einen Meilenstein für die weltweit erste EAF Quantum-Anlage in Ixtaczoquitlan, Mexiko, erreicht.

Am 7. Mai 2024 war der 100-Tonnen-Elektrolichtbogenofen zehn Jahre lang in Betrieb, mit rund 77.000 Schmelzvorgängen und einer Gesamtproduktion von fast acht Millionen Tonnen.

"Wir freuen uns, diesen Meilenstein gemeinsam mit Primetals Technologies zu feiern", sagt Oscar Junior Chahin, Co-CEO von TYASA. "Damals, im Jahr 2014, war es unser klares Ziel, mit der Investition in das Stahlwerk unsere Jahresproduktion deutlich zu steigern und gleichzeitig die Betriebskosten zu senken, indem wir den niedrigen Stromverbrauch des EAF Quantum nutzen. 10 Jahre später können wir mit Freude sagen, dass wir unsere Ziele erreicht haben und der EAF Quantum unsere Erwartungen in Bezug auf Zuverlässigkeit und Effizienz übertroffen hat."

Niedrigere Betriebskosten

Mehrere technologische Innovationen ermöglichen es dem EAF Quantum, bemerkenswerte Leistungswerte zu erreichen. Das Schrottvorwärmesystem verkürzt die Power-On-Zeiten im Vergleich zu herkömmlichen Elektrolichtbogenöfen, bei denen der Schrott kalt chargiert wird. Die Schrottvorwärmtechnik des EAF Quantum nutzt die Abgase aus dem Produktionsprozess. Daher wird weniger Energie zum Schmelzen des Schrotts benötigt, was zu niedrigeren Betriebskosten und geringeren CO2 Emissionen führt.

Der EAF Quantum erreicht Stromverbrauchswerte von unter 300 Kilowattstunden pro Tonne - bei einer Power-On-Zeite von weniger als 29 Minuten und einer Abstichfolgezeit von weniger als 33 Minuten.

Bemerkenswerte Abstichfolgezeit

Bislang sind weltweit 15 EAF Quantum in Betrieb, und mehrere Öfen werden derzeit gebaut und in Betrieb genommen. Mehrere dieser Anlagen haben in jüngster Zeit die Aufmerksamkeit der Branche auf sich gezogen, da sie bemerkenswerte Leistungsdaten vorweisen können. So hat beispielsweise der EAF

Quantum des chinesischen Stahlherstellers Guilin Pinggang eine Abstichfolgezeit von 31 Minuten bei einer Power-Off-Zeite von 4 Minuten erreicht.

Ein komplettes Minimill

TYASA wurde 1985 gegründet und ist ein privates Unternehmen mit zwei Standorten, dem Produktionsstandort in Ixtaczoquitlan und einem Dienstleistungszentrum in Mérida, der Hauptstadt des mexikanischen Bundesstaates Yucatán. Mit rund 2400 Mitarbeitern produziert TYASA Spezialstahlsorten, Flachstahl, beschichteten Stahl und Artikel für den Bausektor.

Primetals Technologies hat TYASA ein komplettes Minimill - den EAF Quantum, einen Twin-Pfannenofen, eine Twin-Vakuumentgasungsanlage und eine Stranggießanlage sowie ein Reversier-Kaltwalzwerk geliefert. TYASA hat auch eine CASTRIP-Produktionslinie bestellt, die von Nucor lizenziert ist. Für die Verarbeitung von Bändern aus der CASTRIP-Linie beauftragte der mexikanische Stahlproduzent im Jahr 2018 Primetals Technologies mit der Implementierung einer kombinierten Verzinkungs- und Farbbeschichtungsanlage.



Seit 2014 hat TYASAs EAF Quantum von Primetals Technologies 77.000 Chargen produziert. Der EAF Quantum zeichnet sich durch geringere Betriebskosten und reduzierte CO₂ Emissionen aus.



Der EAF Quantum ist so konzipiert, dass der Schrott zum optimalen Zeitpunkt während des Betriebes über den innovativen Schacht in den laufenden Ofen chargiert wird. Das Ergebnis ist ein kontinuierlicher Betrieb mit idealen Flachbadbedingungen.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Pressesprecher

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf den sozialen Medien:

[linkedin.com/unternehmen/primetalle](https://www.linkedin.com/company/primetals)

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

twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited mit Hauptsitz in London, Vereinigtes Königreich, ist ein Pionier und Weltmarktführer in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Bereitstellung von Lebenszyklusdienstleistungen für die Metallindustrie. Das Unternehmen bietet ein komplettes Technologie-, Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das integrierte Elektrik und Automatisierung, Digitalisierung und Umweltlösungen umfasst. Dies deckt jeden Schritt der Eisen- und Stahlproduktionskette ab - von den Rohstoffen bis zum Endprodukt - und beinhaltet die neuesten

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

Informationsnummer: PR2024053136de

Walzlösungen für den Nichteisenmetallsektor. Primetals Technologies ist ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries mit weltweit rund 7.000 Mitarbeitern. Um mehr über Primetals Technologies zu erfahren, besuchen Sie die Unternehmenswebsite [primetals.com](https://www.primetals.com).