

London, 6. August 2024

Melt Expert Rekordmeister in Feinabstimmung und Optimierung von Elektrostahlerzeugungsprozessen

- **Primetals Technologies feiert 100 Installationen des Elektrodensteuerungssystems Melt Expert**
- **Die wichtigsten Erfolgsfaktoren sind ein hohes Maß an Präzision und eine effektive Optimierung der Schmelzprozesse im Elektrolichtbogenofen**
- **Zu den wichtigsten Vorteilen für die Stahlhersteller gehören Produktivitätssteigerungen und Kosteneinsparungen aufgrund niedrigerer Verbrauchszahlen**

Athleten, die bei den Olympischen Sommerspielen 2024 in Paris Höchstleistungen erbringen, haben alle bestimmte Eigenschaften gemeinsam: Sie sind präzise und effektiv und verfügen über weltweit führende Fähigkeiten in ihrer jeweiligen Disziplin. Interessanterweise finden sich all diese Eigenschaften auch im Melt Expert Elektrodensteuerungssystem von Primetals Technologies für Elektrolichtbogenöfen (EAF) und Pfannenöfen (LF) wieder.

Melt Expert-Kunden auf der ganzen Welt profitieren von einer höheren Produktivität, einem geringeren Energie- und Elektrodenverbrauch sowie von niedrigeren Produktionskosten. Einfach ausgedrückt: Das führende System zur Optimierung von Schmelzprozessen ist ein entscheidender Faktor für Stahlproduzenten, die das Beste aus ihren Elektrolyseöfen und Schmelzöfen herausholen wollen. Vor kurzem feierte Primetals Technologies die 100. Installation von Melt Expert bei einem Kunden in der Türkei. Alle diese Installationen wurden innerhalb der letzten vier Jahre durchgeführt.

100 Melt Expert-Installationen

Die jüngste Installation von Melt Expert in einem Elektrostahlwerk in der Türkei ist ein wichtiger Meilenstein. Melt Expert ermöglicht eine dynamische Steuerung des Schmelzprozesses, erhöht die Prozessstabilität und hilft dem Schmelzbetriebspersonal, Schrottschwankungen zu bewältigen. Der integrierte Foaming Slag Manager und das Dynamic Spray Cooling Modell sorgen für zusätzliche Prozesskontrolle und Effizienzsteigerungen. Das umfassende Diagnosepaket liefert dem Bediener über ein intuitives Dashboard eine detaillierte Schmelzdiagnose, Elektrodenverbrauchszahlen und wichtige Leistungsindikatoren.

Präzision und Kontrolle in Schmelzprozessen

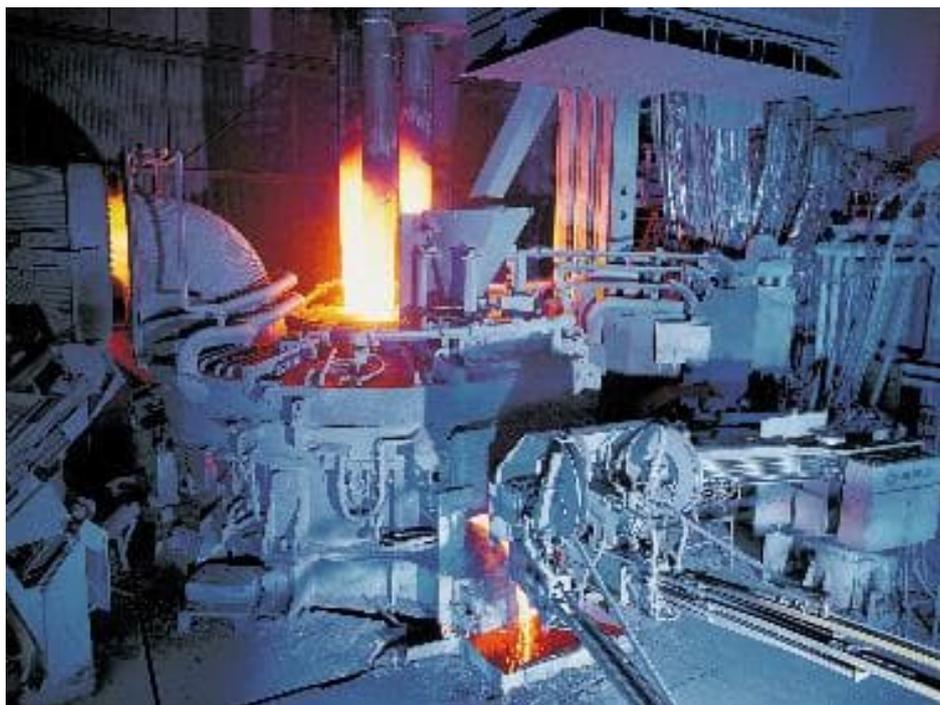
Die Automatisierungsexperten von Primetals Technologies haben in jahrelanger harter Arbeit die Leistung von Melt Expert perfektioniert, was es zum wahren Champion auf dem Gebiet der

Elektrodensteuerungssysteme für Elektrolichtbogenöfen (EAFs und LFs) macht. Melt Expert bietet Prozessingenieuren, Werksleitern und Wartungspersonal zahlreiche Vorteile – es erhöht die Produktivität der Öfen erheblich, indem es das häufige Problem des geringeren Durchsatzes und der geringeren Effizienz in Stahlerzeugungsprozessen adressiert. Darüber hinaus werden die hohen Energiekosten des Schmelzprozesses durch die Senkung des Verbrauchs an elektrischer Energie reduziert. Das System gewährleistet die genaue Reproduktion eines vordefinierten Schmelzprozesses und löst damit das Problem der betrieblichen Inkonsistenz und mangelnden Präzision. Darüber hinaus optimiert es den Schmelzprozess, indem es die Gesamtleistung des Ofens und die Produktionsqualität verbessert.

Sicherstellung von Spitzenleistungen

Wie ein Sportgerät muss auch Melt Expert in Form bleiben, um kontinuierlich sein volles Potenzial zu entfalten. Primetals Technologies bietet weltweiten Service-Support, einschließlich Vor-Ort-Unterstützung, um das System und seine Einstellungen optimal an veränderte Faktoren wie Schrottdichte und Qualität anzupassen. Serviceverträge bieten Unterstützung bei der Fehlersuche, Systemwartung, Optimierung auf Basis von Datenanalysen und eine garantierte Reaktionszeit.

Durch den Abschluss eines jährlichen Servicevertrags profitieren die Stahlhersteller von mehreren Vorteilen. Eine engagierte, fachkundig besetzte Support-Hotline hilft dabei, alle produktionsbezogenen Probleme schnell und umfassend zu lösen. Durch den Remote-Live-Support haben die Spezialisten von Primetals Technologies sofortigen Zugriff auf essenzielle Daten für Analysen und Einblicke, die dem Kunden möglicherweise nicht bekannt sind.



Das Melt Expert-Elektrodensteuerungssystem wurde bereits 100 Mal in Lichtbogen- und Pfannenöfen installiert.

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 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).