

London, 19. November 2024

## Primetals Technologies liefert EAF Ultimate mit Active Power Feeder an US-amerikanischen Stahl-Produzenten

- **Primetals Technologies liefert Elektrolichtbogenofen EAF Ultimate als Ersatz für zwei veraltete Lichtbogenöfen mit Rinnen-Abstich**
- **Stromeinspeisungssystem Active Power Feeder basiert auf einem Modular-Multilevel-Matrix-Converter (M3C) auf Mittelspannungsebene – ein Novum in der Stahlindustrie**
- **Neue Energieeinspeisung bietet schnelle dynamische Stromregelung für effizienten Einschmelzprozess im EAF und Stabilisierung der Netzeinspeisung**
- **Produktionsstart für Ende 2026 geplant**

Ein US-amerikanischer Stahlproduzent hat Primetals Technologies mit der Planung, Lieferung und Inbetriebnahme eines 68-Tonnen-Elektrolichtbogenofens EAF Ultimate beauftragt, der durch einen Active Power Feeder gespeist wird. Der Auftrag umfasst auch ein Primärentstaubungssystem, ein Materialtransportsystem, Nebenanlagen sowie ein komplettes Level 1 und Level 2 Automatisierungssystem. Die Inbetriebnahme ist für Ende des Jahres 2026 geplant.

### **EAF Ultimate – Vollautomatisierter Betrieb**

Der EAF Ultimate gehört zur neuesten Generation der elektrischen Stahlherstellungsanlagen von Primetals Technologies, die sich durch kurze Abstichzeiten, vollautomatisierten Betrieb und modernste Automationssysteme auszeichnet. Der EAF Ultimate verfügt über das moderne Exzenter-Abstich-System (EBT), das dafür sorgt, dass während des Abstiches keine Schlacke aus dem Ofen austritt, um so die Qualität des Stahls zu sicherzustellen.

Die neue Anlage wird zwei Lichtbogenöfen mit Rinnen-Abstich ersetzen. Der geplante EAF Ultimate verfügt über eine jährliche Produktionskapazität von 0,75 Millionen Tonnen und wird hauptsächlich mittelkohlenstoffhaltige und hochlegierte Stähle sowie auf Automatenstähle produzieren.

### **Active Power Feeder – EAF-Stromversorgung der nächsten Generation**

Mit der Wahl der Active Power Feeder-Technologie für dieses Projekt wird ein wegweisender Schritt unternommen: Erstmals wird ein EAF unter Verwendung eines Modular-Multilevel-Matrix-Converter (M3C) auf Mittelspannungsebene betrieben, was die Energieeffizienz deutlich verbessern wird.

Das Active Power Feeder-Stromversorgungssystem basiert auf der patentierten und bewährten M3C-Technologie. Diese verfügt über eine schnelle dynamische Steuerung, die zu einer effizienten Energieeinspeisung in den EAF führt, während gleichzeitig Störungen im Netz minimiert werden.

Der Active Power Feeder steuert in Kombination mit Melt Expert dynamisch die Stromzufuhr zum Elektrolichtbogenofen und optimiert so den Schmelzprozess. Dies führt zu reduziertem Energie- und Elektrodenverbrauch, niedrigeren Produktionskosten und erhöhter Prozessstabilität, während die Einhaltung der Richtlinien der Energieversorger gewährleistet wird. Darüber hinaus zieht das Active Power Feeder-System symmetrische Leistung und kann so den Pffannenofen kompensieren, ohne dass ein separates Kompensationssystem erforderlich ist.



Primetals Technologies wird einen EAF Ultimate mit dem Active Power Feeder-Stromversorgungssystem an einen US-amerikanischen Stahlproduzenten liefern.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** sind auf [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/) verfügbar.

#### **Kontakt für Journalisten:**

Björn Westin, Press Officer

[bjoern.westin@primetals.com](mailto:bjoern.westin@primetals.com)

Mob. +43 664 6150250

---

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

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

## Folgen Sie uns auf Social Media:

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

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

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited**, mit Hauptsitz in London, Großbritannien, ist ein technologischer Pionier und ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services für die Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung, Digitalisierung und Umwelttechnik und deckt sämtliche Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion – vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter <https://www.primetals.com>.