

CALDE® MAG GUN VELOCITY hilft Stahlherstellern Stillstandzeiten durch schnelle Reparaturen mit Feuerfest-Spritzmassen zu reduzieren

Paris, Frankreich 17 Februar - Calderys, ein weltweit führender Anbieter von Hochtemperaturlösungen, stellt heute ein neues Heißspritzverfahren vor, das die Verfügbarkeit von Öfen verbessert, indem es die effektiven Stillstandzeiten und die Anzahl der erforderlichen Wartungsarbeiten sowohl bei Konvertern als auch bei E-Öfen reduziert.

Wartungszeit als kritischer Faktor in der Stahlherstellung

Die Stahlherstellung hängt von der Verfügbarkeit der einzelnen Aggregate ab. Sowohl im Konverter als auch beim E-Ofen sind die feuerfesten Auskleidungen starken chemischen, thermischen und mechanischen Belastungen ausgesetzt, was zu einem fortschreitenden Verschleiß führt, der durch häufige Wartungsarbeiten ausgeglichen werden muss. Wenn Reparaturen langsam oder ineffizient sind, werden sie zu einem wichtigen Faktor für Ausfallzeiten, Energieverluste und Sicherheitsrisiken für das Bedienpersonal.

Materialdesign fokussiert auf effektives Hochgeschwindigkeits-Spritzverfahren

Die CALDE® MAG GUN VELOCITY-Reihe besteht aus einem feuerfesten Spritzmaterial auf MgO-Basis, das auf einer Formulierung mit mehreren Komponenten und Bindemitteln basiert, welche für eine schnelle Wasserabgabe und eine starke Haftung während der Anwendung konzipiert sind. Dieser Mechanismus führt zu einer hohen effektiven Spritzrate, wobei mehr als 80 % des aufgetragenen Materials an der Auskleidung haften bleiben und gleichzeitig Rückprall, Absprengungen und Abplatzungen minimiert werden. Die Formulierung verhindert außerdem die Bildung von Flüssigphasen bei niedrigen Temperaturen und trägt so zu einem stabilen Verhalten bei hohen Temperaturen bei.

Anwendungsflexibilität und Integration in Produktionspläne

In Betriebsversuchen, die sowohl in E-Ofen als auch in Konverter-Umgebungen durchgeführt wurden, zeigte CALDE® MAG GUN VELOCITY eine verbesserte Haltbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Spritzmaterialien. Diese verbesserte Leistung ermöglichte eine Reduzierung des Materialverbrauchs und weniger Spritzarbeiten im Laufe einer Kampagne. Produktionsergebnisse zeigen eine verlängerte Lebensdauer der Ofenkampagne, verkürzte Spritzzeiten und messbare Gewinne bei der Ofenverfügbarkeit.

Das Produkt wurde erfolgreich sowohl auf warmen als auch auf heißen Auskleidungen eingesetzt, einschließlich Anwendungen unmittelbar nach dem Abstich bei Temperaturen von bis zu 1.500 °C. Diese Fähigkeit ermöglicht eine effektivere Integration von Wartungsarbeiten in die Produktionspläne, wodurch ungeplante Ausfallzeiten reduziert und Energieverluste im Zusammenhang mit längeren Ofenöffnungen minimiert werden.



„Stahlhersteller verlangen nach Wartungslösungen, die in sehr kurze Betriebsfenster passen und gleichzeitig eine konsistente, vorhersehbare Leistung bieten“, sagte Bruno Touzo, Global Vice President, Innovation and Technology bei Calderys. „Die CALDE® MAG GUN VELOCITY-Reihe wurde in enger Verbindung mit diesen Anforderungen entwickelt, wobei der Schwerpunkt klar auf der Anwendungsgeschwindigkeit, der Haltbarkeit und den praktischen Gegebenheiten der Konverter und E-Ofen-Wartung lag.“

Obwohl die Produktreihe zunächst in EMEA eingeführt wurde, bieten die globale Präsenz und das technische Netzwerk von Calderys Kunden weltweit hervorragende Möglichkeiten, von dieser Lösung zu profitieren. Diese Markteinführung spiegelt auch die Stärke der Zusammenarbeit zwischen unseren Regionen und unsere anhaltende Innovationsdynamik in EMEA wider, die wir mit unserem neuen Innovationszentrum in Deutschland weiter beschleunigen wollen.“

Kompatibilität mit Hochgeschwindigkeits- und automatisierten Spritzmaschinen

CALDE® MAG GUN VELOCITY ist vollständig kompatibel mit Hochgeschwindigkeits-Spritzmaschinen, einschließlich automatisierter und ferngesteuerter Systeme, und verbessert die Arbeitssicherheit, indem es die Expositionszeit des Bedieners während Wartungsarbeiten reduziert.

Mit dieser Entwicklung stärkt Calderys sein Portfolio an feuerfesten Lösungen, die auf die Verbesserung der Betriebssicherheit, der Wartungseffizienz und der Kostenkontrolle in der Eisen- und Stahlherstellung abzielen.

Über Calderys

Calderys, ein weltweit führender Anbieter für Industrien, die unter Hochtemperaturbedingungen arbeiten. Die Gruppe ist auf die Hochtemperaturbeständigkeit von Industrieanlagen spezialisiert und bietet ein umfangreiches Angebot an feuerfesten Produkten und fortschrittlichen Lösungen zur Verbesserung von Stahlguss, metallurgischen Flussmitteln und Formgebungsverfahren. Mit Niederlassungen in mehr als 30 Ländern und einer starken Präsenz auf dem amerikanischen Kontinent durch die Marke HWI (HarbisonWalker International), gewährleistet das internationale Expertennetzwerk von Calderys ein umfassendes Angebot mit maßgeschneiderten Dienstleistungen. Mit seiner über 150-jährigen Erfahrung unterstützt Calderys seine Kunden bei der Energiewende. Die Gruppe mit Hauptsitz in Paris, Frankreich, beschäftigt 4.500 Mitarbeiter und Vertragspartner und verfügt über 50 Standorte auf fünf Kontinenten.

Weitere Informationen **finden Sie** unter www.calderys.com

Medienkontakte:

Aurélie de Chassey-Hayot
Global Vice President, Communication & Sustainability
Calderys Group
M: aurelie.dechasseay-hayot@calderys.com

Sophie de Védrines
External Communications Manager
Calderys Group
M: sophie.devedrines@calderys.com

Folgen Sie Calderys in den sozialen Netzwerken

