

Control LMS

Pfannenmanagement-System



optimierung der Pfannenwirtschaft mit gontrol LMS

gontrol LMS ist die ultimative Lösung für das Pfannenmanagement, die Stahlherstellern Echtzeitverfolgung, optimierte Wartung und verbesserte Sicherheit ermöglicht. Mit modularem Design und nahtloser Integration verwandelt es die Pfannenwirtschaft in ein Modell der Effizienz und Zuverlässigkeit.

Vorteile

- **Erhöhte Sicherheit:** Proaktive Überwachung des Pfannenzustands, frühzeitige Erkennung von Verschleiß und Identifizierung potenzieller Risiken, um Gefahren wie Pfannendurchbrüche zu vermeiden.
- **Kostenoptimierung:** Maximierung der Lebensdauer der Feuerfestausmauerung, Optimierung der Temperaturverläufe und Effizienzsteuerung der Wartungsstregien um Kosten und Ausfallszeiten zu reduzieren.
- **Betriebliche Effizienz:** Rationalisierung von Wartungsstrategien und Benchmarking der Feuerfestleistung, um ungeplante Stillstände zu vermeiden und fundierte Entscheidungen zu treffen.



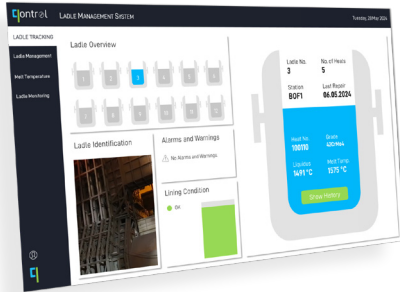
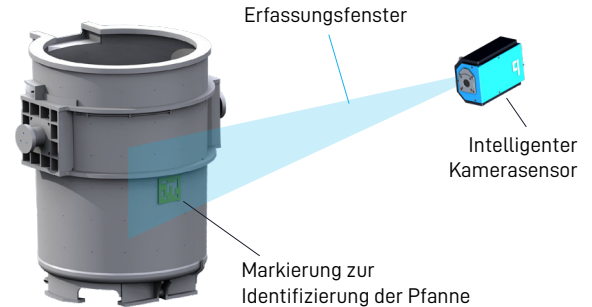
Erweitertes Tracking, Lebenszyklusmanagement, Temperaturmodellierung und Zustandsüberwachung – maßgeschneidert für die Bedürfnisse der Kunden.

Unsere Software-Module

1 Identifizierung und Verfolgung

Je nach aktueller Situation im Stahlwerk können die folgenden Technologien einzeln oder in Kombination zur Identifikation von Pfannen eingesetzt werden:

- Manuell über die **qontrol LMS Software** mit robusten Terminals im Stahlwerk.
- Automatisch mit unserem robusten und intelligenten (embedded technology) Kamerasystem **curve AI**.
- Automatisch an den Behandlungsstationen mittels unseres Multimedia-Kopplungssystems **qouplerM** (d.h. automatisierte Gaskopplung, ergänzt durch die Übertragung elektrischer Signale).



2 Verwaltung des Lebenszyklus

Dieses Modul unterstützt die Entwicklung von Instandhaltungs- und Produktionsstrategien, indem es umfassende Aufzeichnungen über den Lebenszyklus jeder Pfanne liefert. Es bietet einen vollständigen Überblick über die Pfannenhistorie und ermöglicht eine detaillierte Analyse und kontinuierliche Verbesserung unter Berücksichtigung der Ausmauerung und Reparaturen in Abhängigkeit von der Pfannenreise.



Mühevolle Verfolgung und Überwachung von Pfannen.

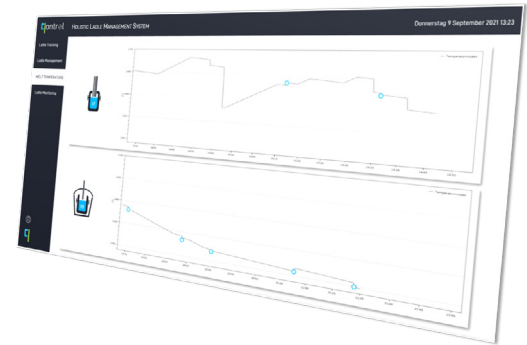


Verbessern Sie die Wartung und verlängern Sie die Lebensdauer.

Maßgeschneidert für Ihre Anforderungen

3 Stahlbad-Temperaturkontrolle

Optimale Temperaturkontrolle ist ein Schlüsselfaktor für effizientes Pannenmanagement. Unter Verwendung von Schnittstellen zur Prozessdatenerfassung bestimmt dieses Modul (Basismodellierung kombiniert mit KI-Modellen) die Temperatur der Schmelze in Echtzeit vom Abstich in die Pfanne bis zum Abguss. Dies erleichtert die Aufrechterhaltung optimaler Temperaturen während des gesamten Prozesses.



4 Durchbruchserkennung

Dies geschieht durch kontinuierliche Messung der gesamten Oberflächentemperatur der Pfanne mit unserem Kamerasystem, das mit einem IR-Detektor ausgestattet ist. Speziell entwickelte intelligente Algorithmen analysieren die gesamte Oberfläche der Pfanne, um heiße Stellen zu erkennen. Werden solche heißen Stellen vom System automatisch erkannt, wird eine Warnung ausgegeben und die Pfanne kann rechtzeitig zur Inspektion außer Betrieb genommen werden.



Sorgen Sie für optimale Temperaturen bei Ihren Pannenarbeiten.



Erhöhen Sie die Sicherheit, indem Sie Hotspots frühzeitig erkennen und Ausbrüche verhindern.

Highlights des Systems

- **Modularer Softwareaufbau**

Die Softwarelösung ist in Module unterteilt, die es ermöglichen, sie individuell und an die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden angepasst werden kann.

- **Flexible Integration**

Die Software ist so konzipiert, dass sie sich nahtlos an die Bedingungen im Stahlwerk anpasst und in die bestehende IT-Infrastruktur integriert werden kann, um Kompatibilität und effiziente Implementierung zu gewährleisten.

- **Fortschrittliche Identifikationstechnologien**

Bietet mehrere Optionen, einschließlich manueller Identifizierung über Touchscreens, automatischer kamerabasierter Erkennung und/oder basierend auf unserer automatischen Gaskopplungslösung.

- **Umfassende Vorteile**

Erhöhte Sicherheit durch Erkennung heißer Stellen, reduzierte Kosten durch optimiertes Feuerfest- und Temperaturmanagement und verbesserte Effizienz durch Rationalisierung von Pfannenbetrieb und Wartungsstrategien.

„**qontrol LMS** ermöglicht es Stahlherstellern, ihre Pfannen in Echtzeit zu überwachen. Es stellt sicher, dass die Anlagen gut gewartet werden und verbessert die Sicherheit.“



www.qoncept.at

www.qoncept.us

sales@qoncept.at

© 2026