

Case Study

Effiziente Rückgewinnung von Eisen- und Nichteisenmetallen



Kunde

DAY
AGGREGATES

Ort

England

Einleitung

Day Aggregates, ein führendes Unternehmen in der Verarbeitung von Müllverbrennungsschlacke (IBA) in England, verarbeitet jährlich 600.000 Tonnen dieses Materials. Der Prozess umfasst die Rückgewinnung von Metallen und die Herstellung von Bodenasche aus Verbrennungsanlagen sowie den Zuschlagstoff (IBAA). Dabei muss das Ausgangsmaterial für Metall in verschiedene Fraktionen aufgeteilt werden. Während Eisenanteile durch traditionelle magnetische Trennung zurückgewonnen werden, erfolgt die Trennung von Nichteisenmetallen mit speziell dimensionierten Wirbelstromabscheidern (ECS). Vor der Rückgewinnung von Nichteisenmetallen ist die Entfernung von Eisenmetallen erforderlich.

Herausforderung

Das Eisenmaterial, bestehend aus geschmolzenen Eisen-, Nichteisen- und Schlacke Fraktionen, macht etwa 6 % des jährlichen Durchsatzes aus. Die Entfernung dieses eisen- und nichteisenhaltigen Materials aus dem verschmolzenen Aufgabegut ist entscheidend für eine effiziente Rückgewinnung. Day Aggregates stand vor der Herausforderung, eine Lösung zu finden, die eine effiziente Trennung und Rückgewinnung der Metalle ermöglicht.

Ergebnis

Das zerkleinerte Material wird zum Beginn des Rückgewinnungsprozesses zurückgefördert, was zu einer deutlichen Steigerung der Eisen- und Nichteisenrückgewinnung führte. Die zusätzlich erzielten Einnahmen aus zurückgewonnenen Metallen ermöglichten eine Amortisation der Investition in weniger als 12 Monaten.



ROI
<12
Monate



Erhöhte Rückgewinnung von Eisen- und Nichteisenmetallen



Process optimization services and products for abrasive and impact applications.

www.magotteaux.com
+32(0)43617617
info@magotteaux.com

Entfesseln Sie das Potenzial für eine effiziente Metallrückgewinnung in Ihrer Aufbereitungsanlage! Kontaktieren Sie uns noch heute, um zu erfahren, wie unsere Lösungen Ihre Abläufe optimieren und greifbare Renditen auf Ihre Investitionen liefern können.

Die Informationen und Daten in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Sie dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken. Die vorgeschlagenen Anwendungen werden nur beschrieben, um den Lesern bei ihrer eigenen Beurteilung zu helfen. Sie sind weder Garantien noch als ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistungen der Eignung für diese oder andere Anwendungen auszulegen.

©Magotteaux. November 2024.