



thyssenkrupp

Insights_Polysius



Eagle Materials Inc. beauftragt
thyssenkrupp Polysius mit der
Modernisierung und Erweiterung
seines Zementwerks in Laramie,
Wyoming

Eagle Materials Inc. hat thyssenkrupp Polysius mit der Modernisierung und Erweiterung seines Zementwerks in Laramie, Wyoming, beauftragt. Das

bestehende Werk, das 1926 in Betrieb genommen wurde, beliefert mehrere Märkte, darunter das wachsende Gebiet im Norden Colorados, Nebraska, Utah und Wyoming, mit Zement.

Das Modernisierungsprojekt umfasst die Integration modernster Technologie zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz. Die jährliche Produktionskapazität des Werks wird auf rund 1,1 Millionen Tonnen Zement erheblich ausgeweitet. Mit der Installation eines Systems zur Substitution von alternativen Brennstoffen unterstützt das Projekt auch die Nachhaltigkeitsziele des Kunden.

„Dieses Projekt spiegelt unser stetiges Engagement wider, unsere Kunden bei jedem Schritt zu unterstützen.“

Olivier Terver, Präsident von thyssenkrupp Polysius North America

Olivier Terver, Präsident von thyssenkrupp Polysius North America, erklärt: „Dieses Projekt spiegelt unser stetiges Engagement wider, unsere Kunden bei jedem Schritt zu unterstützen. Von Wartungsdienstleistungen über die Integration umweltfreundlicher Technologien bis hin zur kompletten Anlagenmodernisierung erfüllen wir sowohl die wachsenden Anforderungen unserer Kunden als auch unsere gemeinsame Umweltverantwortung.“

Vorteile des Polysius-Designs:

Da die Sicherheit an erster Stelle steht, wurde die Anlage mit innovativen Merkmalen ausgestattet, die sowohl den Bau als auch den täglichen Betrieb verbessern. Die Modernisierung des Zementwerks ist mit zahlreichen Vorteilen verbunden, darunter Kostensenkungen durch kostengünstigere alternative Brennstoffe und Erdgas, vereinfachte Wartung und verbesserte Betriebseffizienz. Die Produktionserweiterung durch die neue Walzenmühle wird die Mahlkapazität der bestehenden Anlage ergänzen, die bereits mit einer integrierten polysius® booster Mühle arbeitet. Der hochmoderne polytrack® ECO-Kühler wird eine effiziente Wärmerückgewinnung und Klinkerkühlung ermöglichen und gleichzeitig die Prozesssicherheit verbessern.

Technischer Anwendungsbereich:

- Kalkstein Prallbrecher Kreislauf
- quadropol® Vertikal-Walzenmühle
- Blend Silo
- Fünfstufiger Vorwärmer
- Zwei-Stützen Drehofen mit polguide® Antriebssystem

- In-line Kalzinator
- polysius® Stufenbrenner für alternative Brennstoffe
- polytrack® ECO Klinkerkühler

Fazit: Das Projekt, für das die wichtigsten behördlichen Genehmigungen vorliegen, soll sofort in Angriff genommen werden, und der Bau soll in der zweiten Hälfte des Jahres 2026 abgeschlossen sein.
