

Geballte Kalk-Kompet

Die Produktion von hochwertigem Kalk setzt sehr komplexes Know-how voraus. Eine entsprechende Lösung konzipierten **Maerz** und **Polysius** gemeinsam mit dem neuesten Schachtvorwärmer:

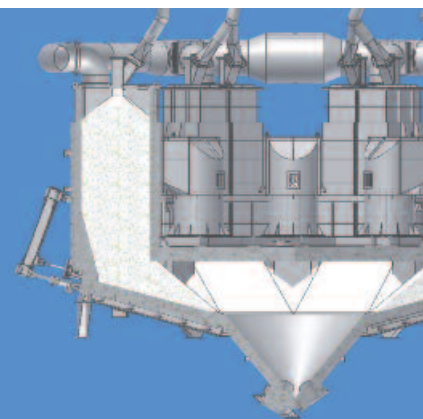
Kalkschachtvorwärmer neuester Bauart für Rheinkalk

Menden-Hönnetal/Deutschland

Die Rheinkalk GmbH, ein Unternehmen der belgischen Lhoist-Gruppe und damit des weltweit größten Kalkproduzenten entschied, die Produktion von Branntkalk im Werk Hönnetal zu optimieren und beauftragte Polysius im Mai 2007 mit der Modernisierung des Kalkdrehofens.

Das innovative Polysius-Umbau-Konzept, das bis April 2008 bereits umgesetzt sein soll, zielt auf ● die Reduktion des Wärmeverbrauchs ● die Steigerung der Produktionskapazität ● die Erzeugung von qualitativ hochwertigem Stahlwerkalk und auf ● eine deutliche Senkung der Staub-Emission.

Der vorhandene Langdrehofen wird von 145 m auf 86 m gekürzt und mit einem erstmals speziell für diesen Anwendungsfall ausgeführten Schachtvorwärmer ausgerüstet.



Großes Foto Der kompakt und modular ausgeführte Vorwärmer wird während des Drehofenbetriebs vormontiert und so der Anlagenstopp auf das Minimum reduziert.

Bild 1 Experten für Kalk nach der Vertragsunterschrift.

Bild 2 Bei Rheinkalk wird ein 6-Kammer-Schachtvorwärmer installiert.

Bild 3 Öl-Brenner eines Ringschachtofens.

www.polysius.com Visit us!



Vorteile des neuen Schachtvorwärmers auf einen Blick

- Wärmeaustausch zwischen Gas und Gut erfolgt hocheffektiv im Gegenstrom
- Materialbetthöhe ist einstellbar via höhenverstellbarer Materialzuflussschurre: das erlaubt die Aufgabe unterschiedlicher Körnungen sowie die Optimierung zwischen notwendiger Durchströmungslänge für den Wärmeaustausch und der Begrenzung des Druckverlustes auf das hierfür notwendige Maß
- Gute Zugänglichkeit für die Wartung: mögliche Staubablagerungen lassen sich jederzeit problemfrei beseitigen
- Ungehinderter Materialstrom
- Optimierter Gasstrom: aufgrund der geometrischen Auslegung ist ein homogener Gasstrom im Haufwerk – und damit ein optimaler Wärmeübergang und eine gleichmäßige Produktqualität – sichergestellt
- Kompakte Bauart
- Zuverlässige Austragsvorrichtung
- Modularer Aufbau erlaubt autarken Betrieb der einzelnen Schachtmodule
- Trennung von Gas- und Materialstrom zwischen Ofen und Vorwärmer – als Grundvoraussetzung für einen Bypass-Betrieb (optionale Ausrüstung)
- Schwefel-Bypass (optionale Ausrüstung), um effektiv und kontrolliert schwefelhaltige Stäube aus dem System auszuschleusen und damit beste Kalkqualitäten zu erzeugen.

Kalksysteme für die Ukraine

Alchevsk/Ukraine

Polysius stellt das gesamte erforderliche Know-how aus einer Hand zur Verfügung und damit sowohl einen Ringschachtofen als auch die Entschwefelungsanlage.

Zwei gasgefeuerte Ringschachtöfen, die mit einer Höhe von 59 m und einer Leistung von je 550 Tagestonnen zu den Größten zählen, werden im Stahlwerk Alchevsk bei OJSC Alchevsk Iron & Steel Works installiert. Beide Öfen können, unabhängig voneinander, unterschiedliche Kornspektren zu hochwertigem Kalk verarbeiten. Aufgrund der hohen Qualität des erzeugten Kalkes mit sehr niedrigem LOI und geringem Schwefelgehalt eignet sich auch die Fraktion kleiner 10 mm für die Entschwefelung von Roheisen und Stahl.

Seit gut einem Jahr sind die Polysius AG und die Maerz Ofenbau AG vereint und repräsentieren geballte Kalk-Kompetenz weltweit. Die neuen Polysius/Maerz-Entwicklungen erweitern das Produkt-Portfolio um zukunftsstarke Systeme, so dass nahezu alle Anforderungen der Kalkindustrie maßgeschneidert gelöst werden können.



Polysius aktuell

Neueste Polysius-Aufträge aus der Zement-Industrie:

- 3.500 tato-Klinkerlinie für Senegal
- 1.600 tato-Klinkerlinie für Bolivien
- Zwei 3.500 tato-Zementlinien für Iran
- 5.000 tato-Klinkerlinie für Ägypten
- Zwei 7.000 tato-Klinkerproduktionslinien für Indien
- 3.000 tato-Zementlinie für Mombasa
- 1.200 tato-Zementlinie für Indien
- 3.450 tato-Zementlinie für Ungarn.

Polysius AG

Graf-Galen-Straße 17, 59269 Beckum / Deutschland
Tel.: +49 - 25 25 - 99-0, Fax: +49 - 25 25 - 99-2100
E-mail: polysius@thyssenkrupp.com

Polysius

Ein Unternehmen von
ThyssenKrupp Technologies

