

polysius® Graphitblockdichtung

Effektive Abdichtung, montagefreundlich gestaltet



thyssenkrupp

Die Einlauf- und Auslaufdichtungen mit Graphitblöcken grenzen den Ofenprozess von der Umgebung ab. Ziel ist es, gegen Falschluf abzdichten, bei höchster Prozesssicherheit und Verfügbarkeit. Die polysius® Graphitblockdichtung von thyssenkrupp ist unabhängig vom Ofenhersteller und ohne zusätzliche Modifikationen des Ofens nachrüstbar.

Aufbau und Funktionsweise

Die Graphitblockdichtung ist das Verbindungsglied zwischen drehenden und feststehenden Bauteilen. Die Abdichtung gegen rotierende und axiale Bewegungen wird durch die auf den Umfang verteilten Graphitblöcke erreicht.

Bei axialer Bewegung des Ofens gleiten die Graphitblöcke auf dem Gleitring. Die Spannseile mit Gegengewichten drücken die Graphitblöcke bei radialer und taumelnder Bewegung auf den Gleitring. Ein luftgekühltes Dichtungsgehäuse minimiert den Einfluss von Hitze auf die Graphitblöcke.

Das Befestigungssystem an der Einlauf- und Auslaufseite ist unabhängig vom Ofenhersteller und ermöglicht den Ausgleich von altersbedingten Gebrauchsspuren.

Staubförmiges Material, das in den Dichtungsbereich gelangt, wird über eine Staubschurre abgeführt.

Ihre Servicevorteile

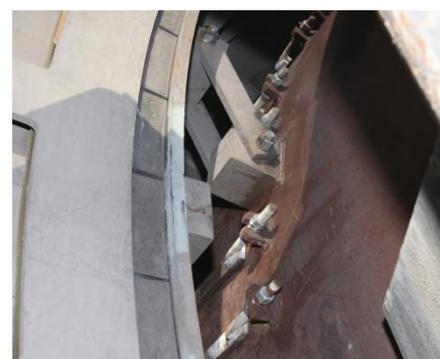
- Verbessert die Stabilität des Klinkerherstellungsprozesses
- Unabhängig vom Ofenhersteller ohne Modifikationen am Ofeneinlauf- oder Ofenauslaufschiess montierbar
- Hohe Verfügbarkeit
- Geringe Installations- und Wartungskosten
- Einfache Installation und kurze Montagezeit
- Schnelle Amortisation
- Falschlufreduzierung führt zu Energieeinsparung
- Geringere CO₂-Emissionen



Zwei individuelle Spannseile für Obertrum und Untertrum sorgen für eine einfache und gleichmäßige Vorspannung durch Stahlgewichte.



Graphitblockdichtung am Drehofen an der Auslaufseite.



Das Ankerprinzip der Auslaufseite vereinfacht die Montage an deformierten herstellerübergreifenden Öfen.

Ihr Ansprechpartner:

Jens Opperbeck

jens.opperbeck@thyssenkrupp.com

T: +49 2525 99-9086



360° Service

Servicelösungen entlang des gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage



thyssenkrupp



Parts & supply management

Wir sind die Experten wenn es um die Versorgung mit Ersatz- und Verschleißteilen für Ihre Anlage geht - über die gesamte Lebensdauer, zur richtigen Zeit und in der richtigen Qualität.

Ersatzteilversorgung

- Alle Ersatzteile und Komponenten für Ihre Anlage, natürlich in OEM-Qualität
- Immer auf dem neusten technischen Entwicklungsstand und mit Funktionsgarantie für Ihre Anlage
- Attraktive Rahmenverträge und Liefervereinbarungen

Verschleißteillösungen

- Entwicklung von Verschleißteilen gemäß Ihrer Anforderung
- Individuelle Lösungen hinsichtlich Qualität und Leistungseigenschaften
- Innovative Verschleißteilkonzepte

Erweiterte Ersatzteillösungen

- Engineering und Herstellung individueller Ersatzteile
- Weiterentwicklung von Ersatzteilen und Komponenten zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage
- Ersatzteile zusätzlich auch für alle Anlagen, die ursprünglich nicht von uns entwickelt wurden



Revamps & outages

Im Laufe der Zeit ändern sich die Anforderungen an Ihre Anlagen. Um dem gerecht zu werden, bieten wir Ihnen kundenspezifische Lösungen zur Modernisierung und Überholung an.

Analyse, Engineering und Fertigung

- Zustandsaufnahme und Umweltanalysen
- Machbarkeitsstudien
- Basis-, Front-end und Detail-Engineering
- Fertigung individueller Komponenten

Anlagenverbesserungen

- Kundenspezifische Umbau- & Umrüstungslösungen
- Engpassbeseitigung durch Kapazitätserweiterungen
- Effizienzhöherung durch Ausstattungsmo- dernisierung & Upgrades
- Emissionsreduzierung
- Verfügbarkeitssteigerung

Umbauten und Erweiterungen bis zu EPC

- Abwicklung und Überwachung komplexer Modernisierungs- und Erweiterungsprojekte bis zu EPC-Projekten
- Kundenspezifische Lösungen zur Risiko- und Gewinnteilung

Turnaround-Management

- Management von Anlagen-Turnarounds



Field & workshop services

Wir bieten Ihnen Hilfe vor Ort, wenn Ersatz- und Verschleißteil-überholungen oder Instandhaltungsarbeiten notwendig sind.

Technische Inspektionen

- Vorausschauende Inspektionen von Maschinen und Komponenten

Reparaturen & Support vor Ort

- Standortbetreuung und Begleitung nach der Übergabe
- Fehleridentifikation und Notfallreparatur von Komponenten
- Installation und Demontage
- Anpassungen und Justierungen der Anlagen und Komponenten
- Equipment adjustments and alignments

Werkstattservices

- Lokale Fertigung von Ersatzteilen
- Überholung von und Versorgung mit thyssenkrupp- und Dritt-anbieterersatzteilen

Training für Betrieb & Instandhaltung

- Kunden-Trainings für alle Bereiche des thyssenkrupp-Portfolios
- Zugang zu Experten-Know-how des weltweiten thyssenkrupp-Konzerns



Asset management

Unser ganzheitlicher Asset-Management-Ansatz reduziert die Gesamtbetriebskosten Ihrer Anlage.

Beratung & Audits

- Evaluierung und Bewertung von Effektivität und Effizienz
- Prozessaufnahme und Potentialanalyse
- Ableitung und Begleitung von Verbesserungsmaßnahmen

Technische Anleitung

- Implementierung von Verbesserungsmaßnahmen
- Technische Verbesserung vorhandener Maschinen & Komponenten
- Strategische Analyse und Zukunftsplanung
- Verbesserung von Prozessen und Abläufen

Übernahme von Betrieb & Instandhaltung

- Vollständige oder teilweise Übernahme von Instandhaltung- und/oder Betriebsaktivitäten
- Umfassende Betriebs- und Instandhaltungslösungen aus einer Hand einschließlich Komponenten und Verbrauchsstoffe
- Kundenspezifische Geschäftsmodelle im Sinne einer Win-Win-Situation

engineering. tomorrow. together.