



## Optimierung Ihrer Walzenmühle für beste Produktionsergebnisse

In vielen Zementwerken weltweit stellt unsere Gutbett-Walzenmühle polycom<sup>®</sup> eine bewährte, zuverlässige und energiesparende Lösung in der Roh- und Zementmahlung dar. Erstmals in 1986 verkauft, sind heute noch über 95 % aller jemals gebauten polycom<sup>®</sup> in Betrieb. Einige dieser Mühlen entfalten allerdings nach teilweise mehreren Jahrzehnten Produktion nicht mehr ihre volle Leistung, was neben einem reduzierten Durchsatz auch zu einem erhöhtem spezifischen Energieverbrauch führt. Wie lässt sich die volle Leistung wieder erreichen?

Der polycom<sup>®</sup> Expert Service verschafft Klarheit über den Zustand der gesamten Mahlanlage und fokussiert sich auf verfahrens-technische und mechanische Limitierungen der Produktion. Direkte Optimierungsmöglichkeiten werden bereits während des Service umgesetzt. Ein ausführlicher Bericht mit Empfehlungen liefert Ihnen fundierte Entscheidungsgrundlagen für Ihre mittel- und langfristigen Strategien.

Der Service wird durch unsere erfahrenen Spezialisten aus dem Bereich Prozesstechnologie Mahltechnik durchgeführt und besteht generell aus folgenden Komponenten:

- Analyse des Anlagenbetriebes
- Inspektion und Probenahme entlang der gesamten Prozesskette
- Verfahrenstechnische Messungen
- Troubleshooting bzw. Ad-hoc-Optimierung der Betriebseinstellungen
- Beratung bzgl. Wartung, Ersatzteilkhaltung und Verfahrenstechnik

Unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass viele Komponenten im ersten Schritt und bei Bedarf sehr kurzfristig auch als „Remote Service“ ausgeführt werden können und ein Online-Live-Support möglich ist. Generell wird der Service flexibel und individuell an Ihre Erfordernisse angepasst.

Auf Grundlage der gesammelten Daten und Meßergebnisse,

sowie der Analyse von Materialproben, erfolgt die Ausarbeitung der Optimierungsmöglichkeiten. In einem Bericht oder in Form einer Präsentation erhalten Sie eine Zusammenfassung der Bestandsaufnahme inkl. der detaillierten Auflistung des mechanischen Zustands Ihres Mahlsystems, einer Bewertung der Funktionsweise der Hydraulikanlage, sowie Empfehlungen für kurz- und mittel-fristige Möglichkeiten zur weiteren Optimierung der polycom<sup>®</sup> - unter Berücksichtigung der gesamten Mahlanlage und des Produkt-Portfolios.

Erfahrungsgemäß ist in nur einer Woche, die wir für die Inspektion und Optimierung der Mühle benötigen, eine Steigerung der Produktion bzw. Senkung des Energiebedarfs von 5 % bis 25 % zu erwarten. In fast allen Fällen können erste Optimierungserfolge direkt erzielt werden.

### Ihre Servicevorteile

#### Bereich Mechanik

- Professionelle Inspektion der Mahlanlage durch unsere thyssenkrupp Service Experten
- Bewertung von Verschleißteilen
- Ersatzteil- und Modernisierungsempfehlungen

#### Bereich Verfahrenstechnik

- Verfahrenstechnische Bestandsaufnahme
- Optimierung des Anlagenbetriebes
- Empfehlungen für weitere Optimierungsschritte
- Beratung und Schulung Ihres Personals

#### Ergebnisse

- Erhöhung der Produktionsleistung
- Minimierung des Energieverbrauchs
- Optimierter Mühlenbetrieb
- Standzeiterhöhung von Maschinenbauteilen
- Kalkulierbare Ersatzteilkhaltung