polscan® Hochpräzises optoelektronisches Messverfahren

thyssenkrupp



polscan® - Hochpräzises optoelektronisches Messsystem im Einsatz vor Ort

Wir überprüfen Ihre Drehofengeometrie

Mit polscan® verfügen wir über ein hochgenaues, optoelektronisches Messverfahren, das Drehrohröfen während des Betriebs schnell und genau vermessen kann. So werden vertikale und horizontale Abweichungen der Drehofenachse sowie Deformationen, Exzentrizitäten und Ovalitäten am Ofenmantel zuverlässig diagnostiziert. Die Verfügbarkeit des Drehrohrofens wird somit um ein Vielfaches erhöht, da Schäden frühzeitig erkannt werden.

Unsere Experten vermessen Drehrohröfen aller Hersteller. Einsatzzeit und finanzieller Aufwand können im Voraus kalkuliert werden. Unser Serviceangebot umfasst verschiedene Optionen – ganz nach Ihrem Bedarf:

Option 1:
Wir prüfen die Drehofenachse und führen verschiedene weitere Messungen durch – u. a. werden die Konturen der Laufringe und Laufrollen erfasst.

Option 2:
Wir erfassen Deformationen und Exzentrizitäten am Ofenmantel inklusive weiterer Messungen wie z. B. den Taumelschlag der Laufringe.

Option 3:
Wir messen die Ofenmantelovalität.

Option 4:
Unter Berücksichtigung aktueller Ofendaten und Messwerten, führen wir eine Berechnung der Ofenstatik durch. Hierbei werden u.a. verschiedene Belastungen und Spannungen ermittelt.

Auf Wunsch kann eine Verstellung der Laufrollenlager durch thyssenkrupp erfolgen.

Sämtliche Messwerte werden gespeichert und stehen für spätere Berechnungen zur Verfügung. Nach Abschluss der Messungen wird direkt vor Ort eine Dokumentation mit aussagekräftigen Protokollen erstellt, mit dem Kunden diskutiert und übergeben.

Zudem wird ein schriftlicher Bericht mit Erläuterungen zu den Messprotokollen sowie Empfehlungen zur mechanischen Anlagenoptimierung, die im Rahmen der Messungen ermittelt wurden, erstellt.

Anlagenbetreiber weltweit sind von unserem Service überzeugt. Seitdem polscan® eingeführt wurde, haben wir über 2.000 Drehrohröfen in 56 Ländern gemessen.

Ihre Servicevorteile

- Alle Messungen erfolgen bei Anlagenbetrieb
- Fehlstellungen werden frühzeitig erkannt
- Die Verfügbarkeit des Drehrohrofens wird erhöht
- Optimierung der vorbeugenden Wartung durch genaue Analyse der Messergebnisse
- Einsatzzeit und finanzieller Aufwand im Voraus berechenbar
- Drehrohröfen aller Hersteller können vermessen werden

service.polysius@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-polysius.com