



Zerstörungsfreie Prüfung von

HOCHTEMPERATUR- KERAMIKEN

Kontaktlos, schnell & zuverlässig

MADE IN GERMANY

Qualität unter Extrembedingungen sichern – mit Luftultraschall von SONOTEC

In der Herstellung **technischer Keramiken** sind höchste Qualitätsstandards entscheidend – sei es beim Wareneingang, im laufenden Prozess oder zur Lebensdauerüberwachung.

Vor allem im Bereich der **feuerfesten Keramiken** in Anwendung für **Schamottsteine, Schubplatten oder andere keramische Bauteile**: Dichteschwankungen innerhalb des Materials können unter Temperatureinfluss zu inneren Spannungen führen. Im schlimmsten Fall resultiert daraus ein strukturelles Versagen – mit kostspieligen Folgen für Ihre Prozesse.

Mit der kontaktlosen Luftultraschallprüfung von SONOTEC lassen sich solche Dichteschwankungen präzise bewerten – auch bei heißen Bauteilen direkt nach dem Brennvorgang oder im laufenden Prozess. Unsere

speziell entwickelten Prüfsysteme liefern dabei nicht nur Aussagen zur strukturellen Integrität, sondern detektieren auch typische Defekte wie Risse, Einschlüsse oder Materialermüdung – zerstörungsfrei und schnell.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Prüfung direkt im heißen Zustand möglich – ohne Abkühlen**
- ✓ **Zuverlässige Detektion von Rissen, Hohlräumen und Materialschwächen**
- ✓ **Kosteneffiziente Qualitätssicherung über den gesamten Lebenszyklus**
- ✓ **Schnelle Integration in bestehende Prozesse**

Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen

SONO-PR 10: Kompakter Pulser-Receiver für manuelle Prüfungen

- Ohne PC oder Software direkt nutzbar
- Klarer Signaloutput zur schnellen Bewertung
- Ideal für Stichproben und Vor-Ort-Einsätze

SONOAIR: Flächenprüfanlage zur automatisierten Prüfung

- Systematische Erfassung ganzer Bauteilflächen
- Besonders effizient bei größeren Stückzahlen
- Ideal für die Integration in Ihre QS-Prozesse



Informationen
über SONO-PR 10



Informationen
über SONOAIR

Typische Einsatzbereiche

- Qualitätskontrolle im Wareneingang
- Wiederkehrende Produktprüfung über den Lebenszyklus
- Inline-Prüfung in Produktionsprozessen
- Beurteilung thermisch beanspruchter Bauteile wie z. B. Schubplatten vor dem Brennvorgang

Vertrauen Sie auf SONOTEC – Ihr Partner für intelligente Prüftechnologie in der Keramikproduktion.

Kontaktieren Sie uns für eine Beratung!

Kontakt und Support

SONOTEC GmbH
Thüringer Straße 33
06112 Halle (Saale)

☎ +49 345 13317-0
✉ sonotec@sonotec.de
🌐 www.sonotec.de

🛡️ Zertifiziert nach ISO 9001
SONOTEC® ist eine eingetragene Marke

Rev. 1