Sonderlösungen



Wir entwickeln Sonotroden in allen gängigen Materialien und für unterschiedlichste Anwendungen.

Das Beispiel oben zeigt eine Sonotrode, bei der – entgegen den üblichen Anforderungen - ein sehr hoher Anteil an Transversalschwingungen gewünscht war. Die Sonotrode wurde eingesetzt für Stressprüfungen eines sensiblen elektronischen Bauteils.

Der besondere Anspruch an diese Sonotrode war, dass die zu prüfenden Funktionsteile sowohl vertikal als auch horizontal schwingen sollten, um die Belastungsbedingungen eines Fahrzeugs bei voller Fahrt zu simulieren. Diese Anwendung stellte hohe Ansprüche an die Konstruktion. Ohne eine methodische Konstruktionssystematik und eine rechnergestützte Analyse war diese Aufgabe nicht wirtschaftlich zu lösen.

Weitere Beispiele von Sonderanwendungen sind: zusammengesetzte Sonotroden oder Sonotroden mit partieller Hartmetallverstärkung.

Bei Anwendungen mit extrem hohem Verschleiß an sehr kleinen Arbeitsflächen kann der Einsatz von Sonotroden mit austauschbarer Spitze sinnvoll sein. Derartig zusammengesetzte Sonotroden sind günstiger, weil nur die Spitze ersetzt werden muss. Wir prüfen im Einzelfall gerne, ob die Entwicklung dieser speziellen „Tips“ wirtschaftlich sinnvoll und technisch umsetzbar ist.

Gleiches gilt für Sonotroden mit Arbeitsflächen aus Hartmetall. Derartige Sonotroden kommen in Frage, wenn sich der Einsatz von Sonotroden aus gehärtetem Stahl verbietet. Allerdings gibt es auch hier recht enge Grenzen der Machbarkeit und jede Anwendung muss im Einzelfall geprüft werden.

FEINTECHNIK
R.Rittmeyer GmbH
Höltenweg 103
48 155 Münster
Germany

Telefon: +49 . (0)251.96115–0
Telefax: +49 . (0)251.624 525
E-mail: info@rittmeyer-beri.de
Web: www.rittmeyer-beri.de