MOBILE HÄRTEPRÜFUNG GROSSER SCHMIEDETEILE MIT SONODUR 3

Große Schmiedeteile lassen sich oft nicht stationär prüfen. SONODUR 3 ermöglicht präzise mobile Härteprüfungen direkt am Bauteil – schnell und zerstörungsfrei.

DIE HERAUSFORDERUNG

Große Schmiedeteile wie Lkw-Achsen, Pleuelstangen, Getriebekomponenten von Windkraftanlagen oder massive Motorteile müssen nach Bearbeitung oder Wärmebehandlung zuverlässig geprüft werden. Stationäre Härteprüfmaschinen sind hierfür häufig ungeeignet, da die Bauteile schwer transportierbar sind oder nicht in die Prüfvorrichtung passen. Zerstörende Probenentnahmen verursachen zusätzliche Kosten und liefern oft kein repräsentatives Ergebnis.

DIE LÖSUNG

Das SONODUR 3 ermöglicht mittels UCI-Verfahren eine mobile Härtemessung direkt am Bauteil. Messungen können lageunabhängig an beliebig vielen Positionen durchgeführt werden. Je nach Geometrie kommen unterschiedliche Sonden – auch verlängerte Varianten für schwer zugängliche Bereiche – zum Einsatz. Die Messwerte werden gemäß DIN 50159 mit typischen Toleranzen von etwa ±5 % ermittelt.

DAS ERGEBNIS

Die Prüfung erfolgt schnell und flexibel ohne Transport ins Labor und ohne zerstörende Eingriffe. Mehrere Messpunkte gewährleisten eine repräsentative Beurteilung, insbesondere bei großen Durchmessern oder sicherheitsrelevanten Komponenten. Die sofortige digitale Dokumentation unterstützt eine lückenlose Qualitätssicherung bei gleichzeitig reduzierten Prüfkosten.

SONODUR 3

Portabel, hochwertig und industrietauglich. Das bedienerfreundliche SONODUR 3 setzt Maßstäbe im Bereich der mobilen Werkstoffprüfung

foerstergroup.com

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-27 07:31:54