



# SONO L

Bluetooth-Leeb-Rückprallsonden für schnelle und zuverlässige Härteprüfungen



# SONO L

Bluetooth-Leeb-Rückprallsonden für schnelle und zuverlässige Härteprüfungen



**Zuverlässige Leeb-Härteprüfung für große Bauteile.** Die Leeb-Rückprallsonden SONO L vereinen eine robuste Konstruktion mit modernster Sensortechnologie und ermöglichen schnelle, reproduzierbare Härteprüfungen an großen und massiven Metallbauteilen. Entwickelt für anspruchsvolle Industrieumgebungen, liefern sie zuverlässige Messergebnisse sowohl in der Fertigung als auch bei mobilen Prüfeinsätzen. Die kabellosen Sensoren kommunizieren direkt per Bluetooth mit dem SONODUR 3 und bieten maximale Flexibilität, ohne Kompromisse bei der Messgenauigkeit einzugehen.

Die Messergebnisse werden auf der Android-basierten Plattform des SONODUR 3 ausgewertet. Statistische Analysen, grafische Darstellungen, Toleranzüberwachung und Exportfunktionen unterstützen eine effiziente Dokumentation und Bewertung der Messdaten. Das Leeb-Rückprallverfahren bestimmt die Härte anhand des Energieverlusts eines Schlagkörpers beim Auftreffen auf die Materialoberfläche. Es eignet sich besonders für große, massive Werkstücke mit einem Mindestgewicht von 5 kg und einer Mindestwanddicke von 25 mm (SONO HLD) und ermöglicht eine schnelle, zerstörungsfreie Härteprüfung direkt vor Ort.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

**Schnelle Härteprüfung an großen Bauteilen:** Ideal für schwere, massive Werkstücke, bei denen eine mobile und effiziente Prüfung erforderlich ist.

**Zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse:** Modernste Sensortechnologie sorgt für konstante Härtewerte in industriellen Anwendungen.

**Kabelloser Betrieb per Bluetooth:** Die drahtlose Kommunikation mit dem SONODUR 3 ermöglicht maximale Flexibilität bei der Prüfung großer oder schwer zugänglicher Bauteile.

**Sofort einsatzbereit:** Sensor verbinden, Messung starten und innerhalb weniger Sekunden Messergebnisse erhalten.

**Werkstoffspezifische Kalibrierung:** Vergleichsmessungen ermöglichen eine einfache Anpassung an Werkstoffe mit unterschiedlichen Elastizitätsmodulen, beispielsweise Gusseisen (E-Modul 80 – 180 GPa), Aluminiumlegierungen mit hohem Siliziumanteil (65 – 105 GPa), verschiedene Buntmetall-Legierungen etc.

**Robustes Industriedesign:** Entwickelt für den zuverlässigen Einsatz in der Fertigung sowie unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen im Feld.

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>MESSVERFAHREN:</b>                 | Leeb-Rückprallverfahren (dynamische Härteprüfung)              |
| <b>ANWENDUNGEN:</b>                   | Große, massive Metallbauteile                                  |
| <b>MINDESTGEWICHT DES WERKSTÜCKS:</b> | 5 kg                                                           |
| <b>MINDESTWANDDICKE:</b>              | > 25 mm (SONO HLD)                                             |
| <b>DATENÜBERTRAGUNG:</b>              | Bluetooth                                                      |
| <b>KOMPATIBLE GERÄTE:</b>             | SONODUR 3, SONODUR 3 LITE LEEB                                 |
| <b>HÄRTEUMWERTUNG:</b>                | HV, HB, HRC, HRB, HS, tensile strength (depending on material) |
| <b>UMWERTUNGSSTANDARDS:</b>           | ISO 16859, EN ISO 18265:2019, ASTM E140:2019, EPRI P91:2020    |



**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: 2026-09-25 16:41:54