

# PHAsisNEO

## Manuelle Prüfung von Schweißpunkten & kurzen Schweißnähten in Produktion und Labor

### — SCHNELL & SICHER PRÜFEN

PHAsisNEO ist ein Phased Array Ultraschallprüfgerät für die zerstörungsfreie Prüfung von Schweißpunkten und kurzen Schweißnähten. Mit 121 Ultraschallschwingern in einer 11x11 Matrix macht es die Qualität der Verschweißung bildlich sichtbar. PHAsis misst den Durchmesser der Schweißlinse, bestimmt die Restwandstärke und verfügt über eine Vielzahl von Bewertungskriterien für Zinkhaftverbindungen (Kleber). Für eine optionale Nachbewertung und Korrelation zur zerstörenden Prüfung können alle A-Bilder gespeichert werden. Bei dem Einsatz mehrerer Geräte werden diese in der PHAsisMANAGER Software zentral organisiert, inkl. Benutzerrechte, Prüfpläne, Ergebnisse, Importe und Exporte.

### — MODUS „PRÜFEN NACH PLAN“

Prüfpläne werden von einem erfahrenen Prüfer erstellt und dem Prüfer durch Synchronisation auf dem PHAsisNEO zur Verfügung gestellt. Dadurch muss dieser keine Prüfeinstellungen mehr tätigen, sondern lediglich anhand des visuell dargestellten Prüfplans die einzelnen Punkte abarbeiten. Das ermöglicht eine sichere Prüfung mit geringem Schulungsaufwand und minimalen Ultraschallkenntnissen.

### — MODUS „FREIE PRÜFUNG“

Schnelle Prüfung losgelöst von Prüfplänen dank mitgelieferter Standard-Parametersets. Die Ergebnisse können anschließend in einen Prüfbericht oder sogar einen Prüfplan überführt werden.

### Spezifikation

|                    |   |
|--------------------|---|
| PC Board (extern): | Intel Pentium DualCore @ 1,3 GHz,<br>8 GB Arbeitsspeicher, 500 GB SSD     |
| Betriebssystem:    | Windows 10 Oberfläche / Windows 11<br>fähig                               |
| Display:           | 13" Touchscreen, austauschbar   |
| Kommunikation:     | LAN 1 GBit/s, WLAN, Bluetooth 4.2   |
| Anschlüsse:        | 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, HDMI  |
| Akku:              | 2 x Li-Ionenbatterien, >7 Std. Laufzeit                                   |
| Arbeitstemperatur: | 0°C - 40°C  |
| Gewicht:           | 4,95 kg inkl. Akkus   |
| Abmaße:            | 350 x 280 x 90 mm   |
| Gehäuse:           | IP 64 (eingeschränkt), Stoßschutz,<br>passive Kühlung, schwenkbarer Griff |



Abb.: PHAsis Prüfkopf mit flexibler Gummimembran-Vorlaufstrecke für optimale Ankopplung, auch bei eingedrückten Punkten, als Alternative zur Rexolitevorlaufstrecke. Sie entscheiden.



#### INTELLIGENTE SOFTWARE

Sichere Datenorganisation in einer Datenbank, Postprozessor für Korrelationsoptimierung u.v.m.



#### BILDGEBENDE DARSTELLUNG

Schnelle und intuitive Auswertung durch Live-Bild (C-Bild) und als Ergebnis (D-Bild, tiefengenau) inkl. Porenerkennung



#### HÖCHSTE PRÄZISION

729 echte Messungen im Prüffeld mit der höchsten Prüfauflösung im Markt von <0,35 mm des Schweißpunktdurchmessers



#### > 25 JAHRE ERFAHRUNG

Made in Germany, zuverlässige Qualität und umfassender Support



#### 2 WEGE, 1 TEAM

Flexibel kombinierbare manuelle Prüfung mit PHAsisNEO und Roboter basierte Prüfung mit PHAsisBLU



VOGT Ultrasonics GmbH  
Ehlbeek 15, D-30938 Burgwedel  
www.vogt-ultrasonics.de  
info@vogt-ultrasonics.de