Wanddicken-Messgerät

Artikel vom **26. Juni 2024**
Qualitätssicherung



Das Wanddicken-Messgerät erlaubt die Messung von NE Werkstoffen bis zu 24 mm Wanddicke (Bild: Elektrophysik).

Das kompakte, tragbare Messgerät »MiniTest FH« von Elektrophysik wurde für Messungen bis zu 24 mm Wanddicke entwickelt. Dank einfacher Handhabung ist es ein geeignetes Messwerkzeug in der Produktion und im Qualitätslabor. Die Messungen ergeben innerhalb kurzer Zeit Aufschluss über verschiedene Wanddicken. Die Messeinrichtung besteht aus einer Steuer- und Anzeigeeinheit sowie einem über Kabel verbundenen Sensor. Durch die breite Palette von anschließbaren Sonden lassen sich vielfältige Messaufgaben lösen.

»SIDSP«-Verfahren

Alle anschließbaren Sensoren arbeiten mit dem »SIDSP«-Verfahren (Sensor-integrierte digitale Signalverarbeitung). Die Übertragung der bereits digital verarbeiteten Messwerte vom Sensor an die Auswerteeinheit sorgt dabei für eine sehr hohe Genauigkeit, und durch die KI-basierte Schnellkalibrierung verspricht der Hersteller, dass durch nur einen Tastendruck innerhalb von weniger als zehn Sekunden eine Nullkalibrierung für jeden

Sensor und Kugeldurchmesser durchgeführt werden kann, womit sich die Genauigkeit der Messwerte um 50 % erhöhen soll. Für die Datenübertragung an einen PC oder direkt an ein CAQ-System stehen verschiedene Schnittstellen bereit: Einzelne Messwerte sowie die gesamte Statistik können per USB, RS-232C oder Bluetooth übertragen werden. Über eine USB-Tastatur-Emulation ist die direkte Übertragung von Messwerten in eine Tabellenkalkulation oder eine andere Auswerte-Software möglich. Zur Abdeckung der verschiedenen Messaufgaben steht eine große Auswahl an Sensoren mit diversen Messbereichen, Referenzkugeln und -drähten sowie unterschiedlichen Bauformen zur Verfügung, die für besondere Messaufgaben modifiziert wurden. Das zerstörungsfrei messende Gerät ist intuitiv zu bedienen und erzielt präzise Messergebnisse auf allen unmagnetischen Materialien, ungeachtet der Größe und Form. Auch Messungen an scharfen Kanten, engen Durchmessern und komplexen Geometrien sind durchführbar. Die Visualisierung der Messergebnisse erfolgt über einen 4,3" großen Farbbildschirm mit einer Auflösung von 800x480 Pixeln. Die Steuereinheit verfügt zudem über einen integrierten Gummirand zum Schutz und für besseren Halt sowie über klappbare Aufsteller.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag