

Innovationen in der Wanddickenmessung – PocketMIKE (integrierter Prüfkopf) und CL 5 (Präzisionswanddickenmessung der nächsten Generation)

S. Frank, GE Inspection Technologies, Hürth

In diesem Beitrag werden zwei innovative Produkte aus dem Bereich der Wanddickenmessung vorgestellt.

Das kompakte Universal-Wanddickenmessgerät PocketMIKE:

Durch das integrierte Produktdesign bilden beim PocketMIKE Messgerät und Prüfkopf eine kompakte Einheit, die kaum größer als ein herkömmlicher Prüfkopf ist und damit einen echten Einhandbetrieb ermöglicht. Aufgrund dieses integrierten Designs ist hier ein Prüfkopfkabel überflüssig.

Typische Anwendungsgebiete dieses Prüfgerätes mit austauschbarem 5 MHz-Prüfkopf sind unter anderem Prüfung auf Korrosion und Lochfraß, Prüfungen an Kessel, Tanks und Rohrleitungen.

Mit einem Gehäuse aus Edelstahl ist das PocketMIKE für den rauen Alltag geeignet und gegen Umwelteinflüsse nach IP67 geschützt. Mit einem kontrastreichen und sowohl mechanisch als auch elektronisch drehbarem Display kann das Prüfgerät mühelos in allen Positionen abgelesen werden.

Das neue Ultraschall-Präzisionswanddickenmessgerät CL 5:

Bereits das Basisgerät ist ein leistungsfähiges Präzisionsmessgerät, mit dem viele Prüfaufgaben problemlos erledigt werden können. Optimale Anpassung an individuelle Anforderungen werden mit den Optionen "A-Bild" und "Datenrecorder" ermöglicht.

Mit der grafischen Anzeige des A-Bildes werden die Messungen besser kontrolliert und materialbedingte Messfehler, wie z.B. durch Risse und Inhomogenitäten, vermieden, da diese von echten Messwerten sicher abgegrenzt werden.

Zur weiteren Verbesserung der Prüfsicherheit und des Prüfkomforts wurde das CL 5 mit neuester Technologie und besonderen Funktionen ausgestattet, wie z.B. die Minimum und Maximum Betriebsart, bei welcher mit erhöhter Impulsfolgefrequenz stets der kleinste bzw. der größte Messwerte des bisher abgetasteten Bereiches angezeigt wird.

Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten, die alle Anforderungen der Prüfpraxis erfüllen, stellt der komfortable Datenrecorder zur Verfügung.