

## CL 400

Ultraschall-Präzisionswanddickenmessgerät für die exakte Dickenmessung



Das CL 400 ist ein äußerst leistungsfähiges Präzisionswanddickenmessgerät und die perfekte Kombination aus außergewöhnlicher Ultraschall-Leistung, intuitiver Bedienung und praxisnahen Funktionen.

- Eine konsequent weiterentwickelte Signalverarbeitung in Verbindung mit hochbedämpften HighTech-Einschwinngerprüfköpfen und einer großen Empfängerbandbreite sorgen für hohe Genauigkeit und Auflösung
- Schnelle und stabile Messwertanzeige mit großen, einfach abzulesenden Ziffern
- Exakte Anpassung an die Prüfaufgabe mit Hilfe der Optionen A-Bild bzw. Datenrecorder
- Die Option A-Bild ermöglicht die Einstellung des Gerätes auf die spezielle Prüfaufgabe und somit die Optimierung der Geräteleistung
- Die Option Datenrecorder erlaubt eine flexible und anwenderbezogene Datenverarbeitung. Eine intuitive Bedienung sorgt für schnelles und einfaches Bearbeiten der Dateien inklusive A-Bildern

## Prüfköpfe

Große Auswahl von Prüfköpfen für anwendungsbezogene Lösungen



Besonders wichtig ist eine korrekte Auswahl des am besten geeigneten Prüfkopfes. Nur so können optimale Ergebnisse für die spezielle Prüfaufgabe bei der Wanddickenmessung erzielt werden. Faktoren wie Werkstoff, Wanddicke, Genauigkeit, Oberflächenbeschaffenheit und Temperatur müssen hierbei berücksichtigt werden.

Wir können Prüfköpfe für folgende Anwendungen anbieten:

- Standardanwendungen
- Dünnwandige Bauteile
- Dickwandige Bauteile
- Bauteile mit komplexer Geometrie
- Präzisionswanddickenmessung
- Werkstoffe mit hoher Schalldämpfung
- Hochtemperaturmessungen

Sonderprüfköpfe für spezielle Anwendungen sind auf Anfrage lieferbar.

GE

Inspection Technologies

Ultrasonics

## Ultraschall-Wanddickenmessgeräte im Überblick

Mit den praktischen und leistungsfähigen Ultraschall-Wanddickenmessgeräten lösen Sie eine Vielzahl von Prüfaufgaben, insbesondere bei der Restwanddickenmessung an Werkstücken, die dem Verschleiß unterliegen. Sie erhöhen somit die Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Bauteile!

Die Ultraschall-Wanddickenmessgeräte der **DM-Familie** zur Korrosionsprüfung mit ihren Zwei-Schwinger-Prüfköpfen werden vor allem zur Messung der Restwanddicke, wie z. B. an Rohrleitungen, Druckgefäßen, Tanks, usw. eingesetzt.

Die Ultraschall-Präzisionswanddickenmessgeräte der **CL-Familie** arbeiten mit Ein-Schwinger-Prüfköpfen und werden für Wandstärken, bei denen maximale Genauigkeit gefordert wird, angewendet. Typische Anwendungsbereiche erstrecken sich nicht nur auf Metalle, sondern auch auf eine Vielzahl von Nichtmetallen wie z. B. Glas, Keramik, Kunststoffe, usw.

Aufgrund einer breiten Palette an Messgeräten und Prüfköpfen können wir die optimale Lösung für Ihre spezielle Anwendung anbieten.



GEInspectionTechnologies.com

## PocketMIKE

Kompaktes Universal-Wanddickenmessgerät



Durch das integrierte Produktdesign bilden beim PocketMIKE das Messgerät und der Prüfkopf eine kompakte Einheit. Kaum größer als ein herkömmlicher Prüfkopf ist somit Einhandbedienung möglich. Das PocketMIKE ist recht leistungsfähig und dennoch leicht zu bedienen.

Seine Eigenschaften:

- Integrierter und auswechselbarer Prüfkopf mit einer Frequenz von 5 MHz für alle Standardanwendungen
- Messbereich von 1,0 bis 250 mm (in Stahl), geeignet für dünne Bleche und massive Bauteile
- Betriebstemperatur von -10 °C to +50 °C
- Kontrastreiches Display mit Hintergrundbeleuchtung, das sowohl elektronisch als auch mechanisch gedreht werden kann, und somit in jeder Lage abzulesen ist
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl für Messungen unter rauen Bedingungen (Schutzklasse IP 67)
- Gewicht nur 150 Gramm

## DM 4 Familie

Ultraschall-Dickenmessgeräte – handlich, unverwüsthlich, leistungsfähig



Mit den DM 4-Geräten lösen Sie eine Vielzahl anspruchsvoller Aufgaben, insbesondere bei der Restwanddickenmessung an Bauteilen, die dem Verschleiß unterliegen. Es sind verschiedene Versionen erhältlich.

Z. B. das DM 4DL mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- Große Auswahl an maßgeschneiderten Prüfköpfen, z. B. Dialog- oder Hochtemperaturprüfköpfe
- Leistungsstarke und praktische Funktionen wie Minimum-Betriebsart mit erhöhter Impulsfrequenz, Differenz- Betriebsart oder die 2-Punktkalibrierung
- Dual Multi-Betriebsart zur präzisen Messung der Wanddicke trotz beschichteter Oberfläche
- Automatischer Nullpunktgleich zur optimalen Einstellung des Gerätes auf eine Vielzahl von Prüfköpfen und Prüfbedingungen
- Datenspeicher zum Abspeichern von Messwerten mit späterer Dokumentation (Ausdruck oder Datenübertragung vom Gerät zum PC)

## DMS 2 Familie

Dokumentierte Korrosionsprüfung mit A- und B-Bild



Das DMS 2-Gerät ist die optimale Lösung für anspruchsvolle Prüfaufgaben in der Korrosionsmessung. Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten, die alle Anforderungen der Prüfpraxis erfüllen, stellt Ihnen der komfortable und programmierbare Datenrecorder zur Verfügung. Verschiedene Versionen wie z. B. das DMS 2E und das DMS 2 sind verfügbar.

Die DMS 2TC Ausführung ist gekennzeichnet durch:

- Mit dem patentgeschützten Verfahren "TopCOAT" wird die Korrosionsmessung durch z. B. Farbschichten optimiert. Farbschicht und Basismaterial werden in einem Messvorgang gemessen und ihre Dickenwerte gleichzeitig angezeigt
- Auto-V-Betrieb ermöglicht eine Wanddickenmessung auch an Bauteilen mit unbekannter Schallgeschwindigkeit; ohne zusätzliche Kalibrierung und ohne Vergleichskörper
- Mit der großen A-Bild-Anzeige kann die Messung besser kontrolliert werden. Materialbedingte Messfehler, wie z. B. durch Risse, werden vermieden, da diese leicht von echten Messwerten zu unterscheiden sind
- Die Anwendungsvielfalt des Messgerätes wird ermöglicht durch die große Auswahl an Prüfköpfen, die für das DMS 2 zur Verfügung stehen