

Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigauge 5500

Ultraschall-Wanddickenmessgerät zur Freihand-Benutzung / einfache Kalibrierung / mit IPR und AMVS / Echostärkenanzeige / 3 Jahre Herstellergarantie

Das Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigauge 5500 ist ein Gerät zur Messung von Wanddicken. Es wurde speziell für freihändige Benutzung konzipiert und findet daher in vielen verschiedenen Bereichen Anwendung. Um nur einige Beispiele zu nennen, wird das Ultraschall-Wanddickenmessgerät auf Leitern oder Gerüsten wo Wanddicken geprüft werden müssen, verwendet. Mit Hilfe vom Ultraschall-Wanddickenmessgerät ist es möglich, sich auf wackeligen Plattformen festzuhalten ohne eine das Gerät gleichzeitig halten zu müssen. Hierzu wird das Ultraschall-Wanddickenmessgerät einfach mittels eines mitgelieferten Gürtelclips an der Hose befestigt. Die Gummiformteile sind sehr weich, wodurch das Ultraschall-Wanddickenmessgerät bei Benutzung sehr komfortabel in der Hand liegt und ideal gegen Stöße und Kratzer geschützt ist. Alle Sensoren vom Ultraschall-Wanddickenmessgerät unterstützen IPR (Intelligent Probe Recognition) wodurch die Leistung des Geräts enorm verbessert wird. Noch dazu garantiert das AMVS (Automatic Measurement Verification System), dass nur relevante Messergebnisse angezeigt werden, selbst auf den korrodiertesten Materialien. Weiterhin bedient sich das Ultraschall-Wanddickenmessgerät der Mehrfachechotechnologie, welche Schichten wie Lacke ignoriert. Das wiederum ermöglicht, dass Materialdicken ermittelt werden ohne derartige Schichten vorher abtragen zu müssen. Es handelt sich damit um ein Ultraschall-Wanddickenmessgerät zur zerstörungsfreien Dickenmessung. Neben diesen Technologien kann das Gerät einfach über das Menü kalibriert werden und kann über 20 Stunden durchgängig benutzt werden und hat eine Garantie von 3 Jahren. Sollten Sie weitere Fragen zum Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigauge 5500 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **01805 976 99 0** (14ct / min aus dem dt. Festnetz, max. 42ct / min. aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne in Bezug auf das Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigauge 5500 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der Regeltechnik, der [Labortechnik](#), der Messgeräte oder der Waagen der PCE Deutschland GmbH.



- für Freihand-Benutzung
- Mehrfachecho durchdringt Schichten
- Echostärkenanzeige
- einfache Kalibrierung durch Menü-Buttons
- geschützter Monokristall-Schonmessfühler

- Intelligent Probe Recognition (IPR)
- Automatic Measurement Verification (AMVS)
- Keine Nullsetzung nötig
- 3 Jahre Herstellergarantie

Technische Daten zum Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigauge 5500

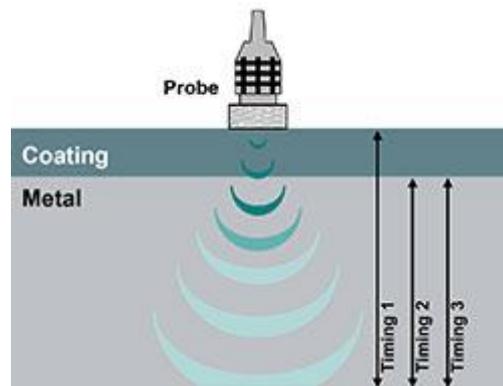
Ultraschallbereich	1000 ... 8000 m/s
Monokristall-Schonmessfühler	2.25 MHz
Messbereich Messfühler	3 ... 250 mm
Größe Messfühler	13 mm
Auflösung	0.1 mm oder 0.05 mm
Genauigkeit	± 0.1 mm oder ± 0.05 mm
Display	rotes, vierstelliges LED Display mit 7 Segmenten
Batterien	3 x austauschbare AA Alkaline Batterien oder wieder aufladbare NiMH / NiCD Batterien
Batterielaufzeit	20 Stunden bei durchgehender Benutzung mit Alkaline Batterien
Abmaße	147 mm x 90 mm x 28 mm
Gewicht	320 g inklusive Batterien
Schutzklasse	IP 65, RoHS und WEEE
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... +60 °C

Hier sehen Sie einige Anwendungsbilder vom Ultraschall-Wanddickenmessgerät:



Mehr Informationen zur 3-fach Echo-Technologie

Jedes Ultraschall-Wanddickenmessgerät sollte je nach zu messendem Material auf unterschiedliche Schallgeschwindigkeiten kalibriert werden. Lacke haben andere Schallgeschwindigkeiten als Metalle, weshalb sichergestellt werden muss, dass diese die Messungen nicht beeinträchtigen. Die 3-fach Echo Technologie garantiert, dass sämtliche Lacke bei der Messung keine Rolle spielen.



So funktioniert die Messung vom Ultraschall-Wanddickenmessgerät:

Ein übermittelter Ultraschallimpuls wird durch Lack und Metall geschickt und kommt nachher von der Wand zurück. Das zurückkehrende Echo hallt dann im Metall nach und nur ein kleiner Teil des Echos kommt jedes Mal durch den Lack zurück. Die Zeit zwischen den kleinen Echos gibt uns die Zeit des Echos innerhalb des Metalls an, welche in Verbindung zur Materialdicke steht. Das Ultraschall-Wanddickenmessgerät interpretiert die wiederkehrenden Echos dann automatisch und berechnet die Materialdicke. Ein Minimum von drei Echos wird jedes Mal geprüft. Das wird als Automatic Measurement Verification System (AMVS) bezeichnet.

Lieferumfang vom Ultraschall-Wanddickenmessgerät

1 x Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigaue 5500, 1 x 1 x 2.25 MHz Sonde (13 mm), 1 x Ersatzmembranen, 1 x Membranenöl, 1 x Membrantaste, 1 x 15 mm Testblock, 1 x Ultraschall Gel, 1 x Gürtelclip, 1 x Batterien, 1 x Kalibrierzertifikat, 1 x Tragekoffer, 1 x Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör vom Ultraschall-Wanddickenmessgerät Multigaue 5500

Schutzhülle aus Leder

Optional erhältliche Sonden

19 mm 2.5 MHz Sonde mit abgesetztem Fühler, Messbereich: 3 ... 250 mm

13 mm 3.5 MHz Sonde mit abgesetztem Fühler, Messbereich: 2 ... 150 mm

13 mm 5 MHz Sonde mit abgesetztem Fühler, Messbereich: 1 ... 50 mm

6 mm 5 MHz Sonde mit abgesetztem Fühler, Messbereich: 1 ... 50 mm

13 mm 2.25 MHz marinisierte Sonde mit abgesetztem Fühler, 1m vom marinisierten Kabel, Messbereich: 3 ... 250 mm

