

Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät Multigauge 5600

Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät zur Inspektion von Pipelines etc. / mit IPR und AMVS / Echostärkenanzeige / klares LCD Display / 3 Jahre Garantie

Der Multigauge 5600 ist ein einfaches, aber sehr widerstandsfähiges Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät, das für viele Verwendungszwecke entwickelt wurde. So findet das Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät zum Beispiel in der Inspektion von Schiffen, Brücken oder Pipelines Anwendung. Da das Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät über ein sehr helles Display verfügt, kann es bei allen Lichtverhältnissen benutzt werden. Darüber hinaus besticht das Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät mit seinem Design. Die Gummiformteile sind sehr weich, wodurch das Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät bei Benutzung sehr komfortabel in der Hand liegt und gut gegen Stöße und Kratzer geschützt ist. Alle Sensoren vom Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät 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. Wie der Name bereits verrät, bedient sich das Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät der Mehrfachechotechnologie, welche Schichten wie Lacke ignoriert. Das wiederum ermöglicht, dass Materialdicken ermittelt werden ohne derartige Schichten vorher abtragen zu müssen. 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. Alternativ bieten wir Ihnen das nahezu gleiche [Unterwasser-Ultraschalldickenmessgerät Multigauge 3000](#) an, welches sogar unterhalb der Wasseroberfläche eingesetzt werden kann. Sollten Sie weitere Fragen zum Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät Multigauge 5600 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 Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät Multigauge 5600 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der Regeltechnik, der [Labortechnik](#), der Messgeräte oder der Waagen der PCE Deutschland GmbH



- klares, großes LCD Display
- 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 Garantie
- Speziell für Schiffsbau

Technische Daten zum Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät Multigauge 5600

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	mehrstelliges LCD-Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
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	330 g inklusive Batterien
Schutzklasse	IP 65
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... +60 °C

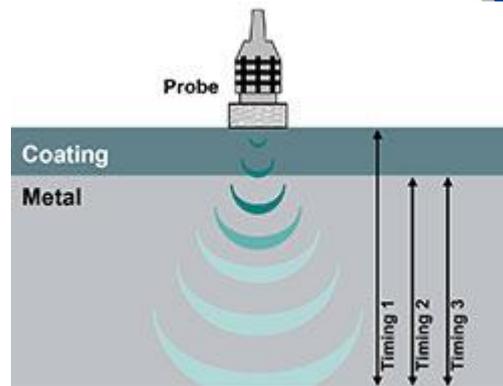
Hier sehen Sie einige Anwendungsbilder vom Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät:



Mehr Informationen zur 3-fach Echo-Technologie



Jedes Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät 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 Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät:

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 Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät 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 Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät

Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät Multigaue 5600, 1 x 2.25 MHz Sonde (13 mm), Ersatzmembranen, Membranenöl, Membrantaste, 15 mm Testblock, Ultraschall Gel, Batterien, Kalibrierzertifikat, Tragekoffer, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör vom Mehrfachecho-Materialdickenmessgerät Multigaue 5600

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 Sonde mit abgesetztem Fühler, 1m vom marinisierten Kabel, Messbereich: 3 ... 250mm)

