

► Ultraschall-Materialstärkenmessgerät / Ultrasonic Thickness Meter



PeakTech® 5225

NEW



Dieses neu-entwickelte Materialstärkenmessgerät wird Mikroprozessor gesteuert und arbeitet nach dem Ultraschallprinzip.

Somit kann das Gerät anhand der Schallgeschwindigkeit die Materialstärken der meisten Schallwellen leitenden Materialien messen, wie z.B. Metall, Glas, Plastik, Keramik und vielem mehr.

Für höchste Genauigkeit bietet das Gerät neben der hohen Auflösung von 0.1 mm auch eine Selbstkalibrierfunktion über eine im Gehäuse integrierte 4 mm Metallplatte.

Dem Gerät liegen zwei Sensoren für unterschiedliche Materialstärken bei, welche Messungen von 1 mm bis zu 300 mm bei 5 MHz Schallfrequenz zulassen.

Für besten Schutz befindet sich das reichhaltige Zubehör in einem Alu-Tragekoffer. Somit ist das Gerät ideal für den täglichen Einsatz bei der Bewertung von Materialstärken im Schiffbau, dem Metall- und Rohrleitungsbau oder der Warenproduktion geeignet.

- Mehrzeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ultraschall-Messtechnik für Materialstärken
- Integrierte Kalibrierfunktion
- Geeignet für Materialstärken bis 300 mm
- Höchste Messgenauigkeit und Messauflösung
- Zwölf Materialvoreinstellungen
- Kontaktanzeige für Sensorauflage
- Datenspeicher für zwölf Messwerte
- Auto-Power Off Funktion
- Zubehör: 6 mm Sensor, 10 mm Sensor, Kontaktpaste, Kalibrierplatte, Alu-Tragekoffer, Batterien und Bedienungsanleitung



This newly-developed material thickness meter is microprocessor controlled and operates with the ultrasonic principle.

Thus, the device can measure the material thicknesses of the most sound waves conductive materials on the basis of the speed of sound, such as e.g. Metal, glass, plastic, ceramic and more.

For highest accuracy, the device offers a very high resolution of 0.1 mm and an auto-calibration function with a built in housing 4 mm metal plate.

The instrument is equipped with two sensors for different material thicknesses which permit measurements of 1 mm to 300 mm at 5 MHz frequency sound.

For best protection, the wide range of accessories is stored in an aluminum carrying case. Thus, the device is ideal for everyday use in the evaluation of material thicknesses in shipbuilding, the metal and pipeline construction or production of goods.

- Multiline LCD display with backlight
- Ultrasonic measuring technique for material thickness
- Integrated Calibration Function
- Suitable for material thicknesses up to 300 mm
- Highest measuring accuracy and resolution
- Twelve material presets
- Contact Display for Sensor Pad
- Data storage for twelve readings
- Auto Power Off function
- Accessories: 6 mm Sensor Probe, 10 mm Sensor Probe, Contact Paste, Calibration Plate, Aluminum Carrying Case, Batteries and Manual

► SPECIFICATIONS

Messbereich / Measurement Range	1.00 mm ... 300.0 mm
Grundgenauigkeit / Basic Accuracy	+/- (1% H + 0.1mm)
Auflösung / Resolution	0.01 mm (1.00 ... 99.99 mm) ; 0.1 mm (100.0 ... 300.0 mm)
Schallgeschwindigkeit / Sound Velocity	1000 ... 9999 m/s
Messfrequenz / Measurement Frequency	5 MHz
Betriebsspannung / Operation voltage	3 x 1,5 V AAA Batterien / Batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 145 x 30 mm
Gewicht / Weight	ca. 230 g