AUTOMATISCHER HAFTFESTIGKEITSMESSER

PCE-AAT 500



- **elektronisch gesteuerte Hydraulikpumpe**
- **verschiedene Messkopfgrößen wählbar**
- **einstellbare Ziehgeschwindigkeit, -grenze und Haltezeit**
- **grafischer Messverlauf**
- **5 Zoll großer Touchscreen**
- **USB-Schnittstelle**
- **Speicher im csv-Dateiformat**

Der automatische Haftfestigkeitsmesser ist ein tragbares, handbetriebenes Gerät, das die Kraft misst, die erforderlich ist, um einen bestimmten Testdurchmesser einer Beschichtung mithilfe von hydraulischem Druck vom Substrat abzuziehen. Der gemessene Druck wird auf dem 5 Zoll großen Touchscreen angezeigt und stellt die Haftstärke der Beschichtung auf dem Substrat dar. Mit diesem Gerät wird die Haftung (Abzugsfestigkeit) einer Beschichtung bewertet, indem die maximale Zugkraft bestimmt wird, die sie aushalten kann, bevor sie sich ablöst. Bruchstellen, die sich durch Risse entlang der schwächsten Schicht im System aus Träger, Klebstoff, Beschichtungsschichten und Substrat zeigen, werden dabei durch den automatischen Haftfestigkeitsmesser sichtbar.

Ausgestattet mit einer elektronisch gesteuerten Hydraulikpumpe ermöglicht unser automatischer Haftfestigkeitsmesser eine präzise und wiederholbare Anwendung der erforderlichen Zugkraft. Dank der Auswahl an verschiedenen Dolly-Größen lässt sich das Gerät flexibel an unterschiedliche Testanforderungen anpassen, was es besonders vielseitig macht. Die Ziehgeschwindigkeit, die Belastungsgrenze und die Haltezeit können individuell eingestellt werden, um spezifische Anforderungen für verschiedene Materialien und Anwendungen zu erfüllen.

Zusätzlich bietet der automatische Haftfestigkeitsmesser eine USB-Schnittstelle zur einfachen Übertragung der Messdaten auf externe Geräte.

Spezifikation

Druck	
Messbereich	0,1 ... 80 MPa
Auflösung	0,01 MPa
Genauigkeit	±1 % FS %
Druck	
Messbereich	14 ... 11600 psi
Auflösung	1 psi
Genauigkeit	±1 % FS %

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	MPa, psi
Display Typ	LCD Touchscreen
Displaygröße	4,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	16 MB
Schnittstelle	USB
Norm(en)	GB/T 5210, ASTM D4541/D7234, ISO 4624/16276-1
Automatische Abschaltung	10 min
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP40
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Steckertyp	Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 18650 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3400 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	360 x 100 x 130 mm
Gewicht	4100 g