

# 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 abziehen. 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  $\pm 1\%$  FS

### Druck

Messbereich 14 ... 11600 psi

Auflösung 1 psi

Genauigkeit  $\pm 1\%$  FS

### Allgemeine technische Daten

Einheiten 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

Gewicht 3,25 kg

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.

Akku/Batterie 1 x 3,7 V 18650, Lithium-Ionen Akku

Kapazität 3400 mAh

Abmessungen (L x B x H) 220 x 140 x 81 mm