



## Medidor de adhesión digital Automático Biuged

**BLUE-BGD500S**



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

## **PROBADOR DE ADHERENCIA DE EXTRACCION DIGITAL, AUTOMATICO**

### **Probador de adherencia de extracción digital automático**

#### **PARAMETROS TECNICOS**

Tamaño de la plataforma: 20 mm (Estándar) ; 10 mm 、 14 mm 、 50 mm (Opcional)

Resolución: 0.01MPa (1psi)

Precisión:  $\pm 1\%$  escala completa Máx. Presión de extracción:  $\Phi$  Dolly de 10 mm  $\rightarrow$  4.0-80MPa ;  $\Phi$  Dolly de 14 mm  $\rightarrow$  2.0-40MPa ; Dolly de 20mm  $\rightarrow$  1.0-20MPa ;  $\Phi$ Dolly de 50mm  $\rightarrow$  0.2-3.2MPa ;

Tasa de presurización:  $\Phi$  Dolly de 10 mm  $\rightarrow$  0.4-6.0MPa / s ;  $\Phi$  Dolly de 14 mm  $\rightarrow$  0.2-3.0MPa / s ;  $\Phi$  Dolly de 20 mm  $\rightarrow$  0.1-1.5MPa / s ;  $\Phi$  Dolly de 50 mm  $\rightarrow$  0.02-0.24MPa / s ;

Energía: batería de litio recargable: 18650 x 6pcs (puede que no se incluya) y adaptador de carga de configuración estándar. Tamaño del probador (LxWxH) : 360 mm  $\times$  75 mm  $\times$  115 mm

Peso del probador: 4KG (Con batería).

### **Probador de adherencia de extracción digital automático**

Para funcionar satisfactoriamente, los recubrimientos deben adherirse a los sustratos sobre los que se aplican. Existen tres procedimientos diferentes de prueba de adhesión para evaluar la resistencia de las pinturas a separarse del sustrato.

La prueba de corte cruzado, también descrita como sombreado cruzado, utiliza una cuchilla para cortar el revestimiento hasta el sustrato. Se hacen al menos dos cortes que se cruzan a 90 grados para obtener un patrón de red en ángulo recto.

El área de corte transversal se observa para cualquier falla de adhesión.

El segundo método para probar la adhesión del recubrimiento es usar un lápiz o un bucle en el que se aplica una cantidad creciente de peso hasta que el recubrimiento se retira del sustrato. El tercer método llamado adhesión de extracción, mide la cantidad de tensión de tracción para extraer el revestimiento del sustrato.

Se pega una plataforma rodante a la superficie de recubrimiento, después de curar el pegamento, se fija un aparato de prueba al dispositivo de carga y se alinea para aplicar tensión perpendicular a la superficie de prueba. La fuerza aplicada se aumenta gradualmente y se controla hasta que se separa un tapón de material de recubrimiento o se alcanza un valor especificado. El probador de adherencia de arranque digital automático BGD 500 / S es un instrumento portátil y manual que se utiliza para medir la fuerza requerida para extraer un diámetro de prueba específico del recubrimiento de su sustrato mediante presión hidráulica. La presión se muestra en una pantalla LCD digital y representa la fuerza de adhesión del recubrimiento al sustrato.

Evalúa la adhesión (resistencia al arranque) de un recubrimiento determinando la mayor fuerza de tracción por tracción que puede soportar antes de despegar. Los puntos de ruptura, demostrados por superficies fracturadas, ocurren a lo largo del plano más débil dentro del sistema que consiste en una plataforma rodante, adhesivo, capas de recubrimiento y sustrato.

## **Características**

### **CONVENIENTE**

Diseño portátil, se puede usar en cualquier lugar.

Batería de litio recargable incorporada, no necesita ninguna fuente de alimentación externa.

Seleccionable directamente en cuatro carros de diferentes tamaños para diferentes resoluciones y rangos de prueba. Obtenga los resultados de la prueba de la pantalla LCD directamente.

Incluye todas las herramientas necesarias para probar



## **AUTOMÁTICO**

Originado en China, puede probar la adhesión automática entre el revestimiento y el sustrato por extracción y obtener buenos resultados de prueba repetibles.

La bomba hidráulica controlada electrónicamente aplica automáticamente una presión de extracción suave y continua. Reduce en gran medida el esfuerzo del usuario y el riesgo de influir en el proceso de extracción. La memoria interna almacena la presión máxima de extracción, la velocidad de extracción, el tiempo de prueba, el tamaño de la plataforma rodante. La velocidad de extracción se controla mediante un circuito cerrado PID, estable y ajustable.

Puede establecer una fuerza de tracción constante para juzgar si el recubrimiento podría separarse del sustrato bajo una cierta fuerza.

Pantalla táctil grande de 5.0 pulgadas, curva de fuerza de extracción de la pantalla, el operador puede ver claramente cómo cambia a lo largo de la prueba.

## **PRECISO**

Cada sistema de presión de PsiaTester está calibrado con una precisión del 1% por las celdas de carga trazables NIST

El sensor profesional de alta precisión garantiza una resolución de 0.01MPa

Las plataformas rodantes auto-alineables aseguran obtener resultados de prueba confiables para superficies lisas o irregulares.

Ven con certificado de calibración



## **INTELIGENTE**

Almacenar todos los resultados de la prueba (incluye Máx. potencia de extracción, velocidad de extracción, tamaño de la plataforma y tiempo) automáticamente.

Dos unidades (MPa y psi) para la selección y se pueden convertir automáticamente.

No necesita ningún software, PosiTester también es un disco en U, al conectar la computadora, el operador puede leer todos los datos directamente que se registran durante las pruebas.

Mostrar la tasa de extracción permite a los usuarios monitorear y ajustar la velocidad de extracción de acuerdo con los diferentes requisitos de prueba.

## **DURABLE**

El diseño impermeable, a prueba de polvo y golpes cumple con los entornos operativos más hostiles. Estuche de plástico resistente.

Garantía de dos años contra defectos de fábrica.

### **Lista de embalaje:**

Probador de adherencia de arranque digital automáticamente Cable USB y cargador

Plataformas de prueba de aluminio (Dolly) de 20 mm (20 piezas)

Peaje de corte para plataformas rodantes de 20 mm Adhesivo 3M y pistola de pegamento

Manual de operación Certificado de calibración

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

### Valor Estándar MPE Media

1.04 MPa  $\pm 0.2$  MPa 1.02 MPa

5.05 MPa  $\pm 0.2$  MPa 5.03 MPa

10.04 MPa  $\pm 0.2$  MPa 10.04 MPa

15.04 MPa  $\pm 0.2$  MPa 15.06 MPa

20.03 MPa  $\pm 0.2$  MPa 20.05 MP



BLUE

METRIC

Quality & Service

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,  
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:  
[ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx) | (81) 8315 5764