



PosiTest detector holiday de pulso de alto voltaje 35kV

Modelo: BLUE-HHD

Informacion de contacto

Correos electrónicos:

ventas@bluemetric.mx

ventas4@bluemetric.mx

soporte@bluemetric.mx

Números de contacto:

 Tel.: +52 81 8315 5764 Líneas Rotativas

 Móvil: <https://wa.me/8120091999>

 Blvd. Antonio L. Rodríguez n. 3000, Piso 11 - Of. 1101 –

Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P. 64650, México.

 <https://maps.app.goo.gl/4nUPpZHQcm5knVuF9>

Introducción

1 El Detector de Vacaciones de Alto Voltaje (HHD) PosiTest es un Detector de Vacaciones de CC de Tipo Pulso diseñado para localizar pequeños defectos y discontinuidades (llamados "agujeros" o "vacaciones") en un sistema de recubrimiento protector aplicado a un sustrato conductor. Los detectores de vacaciones de alto voltaje se usan comúnmente para inspeccionar recubrimientos no conductores de más de 500 μm (20 milésimas de pulgada). Diseñado para la máxima versatilidad, el PosiTest HHD puede utilizarse en una configuración de tipo palo o de tipo varilla (cuando se utiliza con el accesorio de varilla opcional).

El PosiTest HHD tiene dos modos de funcionamiento principales:

1. Modo de espera: El detector está encendido pero no genera un alto voltaje.
2. Modo de detección: el detector genera un alto voltaje y analiza el voltaje y la corriente del electrodo para determinar si hay días festivos. Las vacaciones se pueden detectar cuando el electrodo cargado se pasa sobre la superficie recubierta. Cuando se encuentra un día festivo, la corriente fluye desde el electrodo hacia el sustrato. La corriente regresa al detector a través del cable de tierra (tierra), completando el circuito y activando alarmas audibles y visibles. Un voltímetro de lectura de pico integrado mide y muestra el voltaje de salida en la pantalla mientras está en uso.



Seguridad Operacional

Importante: DeFelsko recomienda que el operador lea y comprenda completamente este manual antes de usar el PosiTest HHD



Advertencia: Este equipo genera altos voltajes de hasta 35.000V (35kV). El contacto accidental con el electrodo puede provocar una descarga eléctrica. Mantenga siempre el extremo funcional del electrodo alejado de su cuerpo y nunca lo toque cuando esté activado. El operador de PosiTest HHD debe tener todo el cuidado necesario para minimizar el riesgo de descarga eléctrica y conocer todas las directrices de seguridad pertinentes antes de utilizar este equipo. Cuando está en modo de detección (pg. 1) generando alto voltaje o si se está produciendo un arco, el PosiTest HHD generará emisiones de radiofrecuencia de banda ancha. Se debe tener cuidado en las proximidades de dispositivos electrónicos sensibles o equipos de radio.

Para un funcionamiento seguro de PosiTest HHD:

NO LO USE

- Lo use en condiciones húmedas o lluviosas.
- Úselo si tiene instalado un marcapasos.
- Utilícelo sin conectar primero el cable de tierra (tierra).
- Toque o permita que otra persona toque el objeto que se está probando.

HACER

- Asegúrese de que todas las conexiones estén seguras y apretadas.
- Use guantes y calzado adecuados.
- Use cinta de señalización y letreros para mantener al resto del personal alejado del área de prueba.
- Comunicar los peligros asociados con las pruebas de vacaciones con todo el personal en el lugar a través de reuniones en la puerta trasera o evaluaciones de peligros a nivel de campo.
- Apague el detector antes de tocar el resorte o el cepillo.
- Confirme los requisitos de voltaje de prueba y asegúrese de que esto se comunique a todo el personal involucrado o que trabaja en el área.

PosiTest HHD Kit



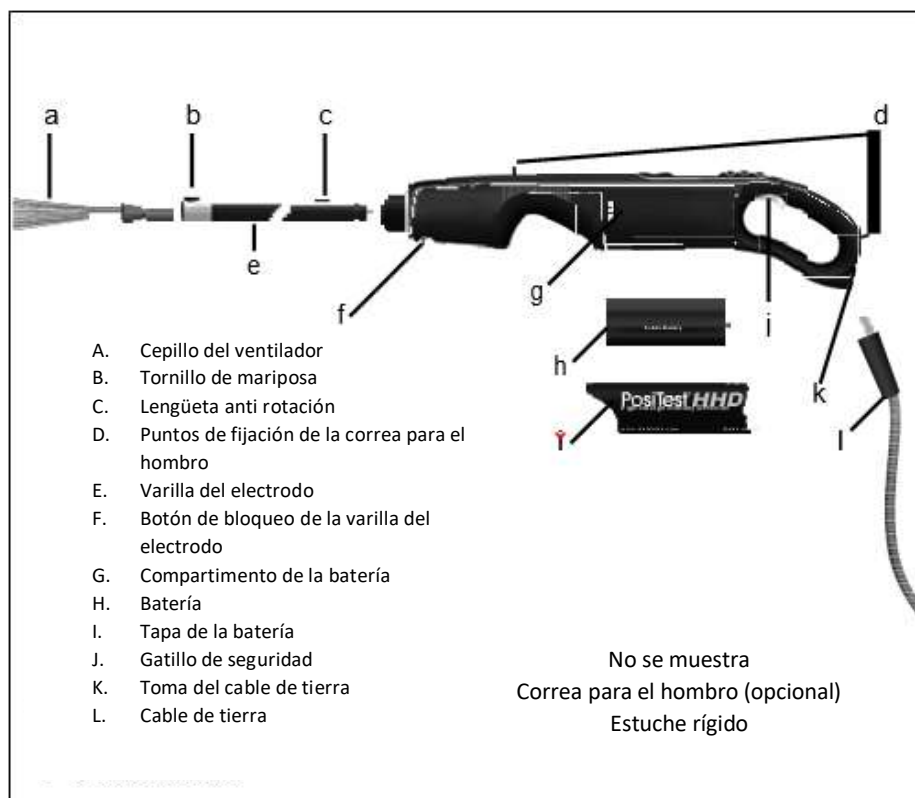
El Kit PosiTest HHD contiene los siguientes materiales.

- A. A PosiTest HHD
- B. B Varilla de electrodo y tornillo de mariposa
- C. C Cepillo de ventilador de acero inoxidable
- D. D 7,6 m (25') Cable de tierra (tierra) con clip de tierra
- E. E Correa para el hombro (opcional)
- F. F Paquete de baterías de iones de litio con indicador de estado de carga incorporado
- G. G Cargador de batería inteligente con entrada universal de voltaje de CA Estuche rígido (no se muestra)

Accesorios

Hay disponible una variedad de accesorios opcionales y de repuesto para ayudarle a sacar el máximo partido a su PosiTest HHD. Consulte www.defelsko.com/hhd para obtener más información.

Descripción general de PosiTest HHD





Inicio rápido

El PosiTest HHD se enciende cuando se pulsa el botón de encendido. Para preservar la vida útil de la batería, se apaga después de aproximadamente 5 minutos sin actividad. Alternativamente, seleccione en el menú para el apagado inmediato. Se conservan todos los ajustes.

1. Revisar la seguridad operacional (pág. 2).
2. Ensamble el detector para la aplicación que se va a probar: "Instrucciones de montaje" (pág. 5).
3. Conecte a tierra correctamente el instrumento: "Conexión a tierra" (pág. 6).
3. Confirme que el detector está en condiciones de funcionamiento adecuadas: "Verificación operativa" (pág. 6).
4. Ajuste el voltaje de prueba – "Ajuste del voltaje de prueba" (pág. 7).
5. Verifique la configuración de sensibilidad y ajústela si es necesario: "Ajuste de la sensibilidad" (pág. 9).
6. Realice la prueba – "Operación del instrumento" (pág. 9)

Instrucciones de montaje

PASO 1. Conecte la varilla del electrodo: Mantenga presionado el botón de la puerta de bloqueo mientras inserta la varilla. Asegúrese de que la lengüeta anti rotación de la varilla esté alineada con el receptáculo correspondiente en el PosiTest HHD. Suelte el botón de bloqueo de la puerta y asegúrese de que la varilla esté bien sujeta.

PASO 2. Conecte el electrodo: Afloje el tornillo de mariposa en el extremo libre de la varilla del electrodo, conecte el electrodo requerido (o adaptador) y vuelva a apretar el tornillo de mariposa.

PASO 3. Conecte el cable de tierra: Alinee el lado plano de la clavija del conector del cable con la marca de alineación en el zócalo del cable de tierra en el detector, insértelo completamente y gire el conector en el sentido de las agujas del reloj 180° para asegurar el cable. Gire el conector del cable 180° en sentido contrario a las agujas del reloj para desbloquear y quitar el cable de tierra. (Ver "Puesta a tierra" pág. 6)

PASO 4. Coloque la correa para el hombro (opcional): Sujete la correa a los puntos de fijación de la correa para el hombro.

PASO 5. Instale la batería: Afloje el tornillo del compartimiento de la batería y retire la tapa. Instale la batería en la orientación correcta. Vuelva a colocar la cubierta y asegúrela con el tornillo

Conexión a tierra

Asegúrese de que el cable de tierra esté desenrollado y completamente extendido. Conecte el clip de conexión a tierra a un área expuesta (sin recubrimiento) de la pieza o varilla de conexión a tierra. Si no hay conexión a tierra disponible, se puede usar un cable de conexión a tierra, un collar de conexión a tierra o una alfombrilla de conexión a tierra. Verifique que el instrumento esté correctamente conectado a tierra tocando el electrodo con el sustrato conectado a tierra, asegurándose de que las alertas sonoras y visuales se activen correctamente.

Advertencia: Nunca toque el cable de tierra mientras el detector esté funcionando.

Comprobación del funcionamiento

Antes de cada uso, se debe comprobar el PosiTest HHD para asegurarse de que funciona correctamente. Esta comprobación de funcionamiento garantiza que las alertas sonoras y visuales funcionen correctamente y que el instrumento tenga salida de voltaje. Para la calibración y verificación, consulte la página 11.

Realización de una comprobación operativa

1. Asegúrese de que el instrumento y todos los componentes estén ensamblados.
2. Inspeccione visualmente cada cable y conexión.
3. Presione y suelte el botón de encendido en la parte superior del PosiTest HHD.
4. El PosiTest HHD debe encenderse y mostrar el voltaje de prueba.
5. Mantenga pulsado el botón y, a continuación, active y mantenga pulsado el gatillo de seguridad del PosiTest HHD para encender el alto voltaje y activar el modo de detección. Ahora se puede soltar el botón.
6. El PosiTest HHD debe comenzar a probar al voltaje seleccionado. La pantalla mostrará el voltaje que se está generando.
7. Toque el electrodo con el cable de tierra desnudo o el sustrato conectado a tierra de la pieza que se está inspeccionando. Tenga en cuenta las alertas sonoras y visuales. Repita este paso varias veces.
8. Suelte el gatillo de seguridad para apagar el alto voltaje y devolver el PosiTest HHD al modo de espera. El PosiTest HHD ya está listo para usar

Nota: Una chispa puede o no ser vista y escuchada. Cuando se usa un voltaje de prueba más bajo y en días soleados brillantes, es posible que la chispa no se vea ni se escuche.

Ajuste del voltaje de prueba

1. Con el detector encendido y en modo de espera, presione para abrir el menú y luego seleccione el ícono de Ajuste de voltaje
2. El detector mostrará el voltaje de prueba.
3. Utilice los botones Δ y ∇ para ajustar el voltaje. El voltaje se ajusta en incrementos de 10 V entre 500 V y 1.000 V, y en incrementos de 100 V entre 1 kV y 35 kV.
4. Seleccione OK con el botón para guardar el voltaje y salir.

El voltaje de inspección debe obtenerse de las especificaciones del fabricante del recubrimiento o poniéndose en contacto con el fabricante del recubrimiento. Sobre la base de las normas internacionales, las fórmulas y las tablas se pueden utilizar como guía para establecer voltajes en varios espesores de recubrimiento. Un ejemplo de cálculo de la Práctica Estándar Internacional NACE SP0274-2011 es el siguiente:

$$V = 1,250 \sqrt{T} \text{ (mils)}$$

$$V = 7,900 \sqrt{T} \text{ (mm) where}$$

V = Voltage in volts

T = Thickness of coating

Nota: La fórmula y las sugerencias para ajustar el voltaje se proporcionan como guía. Consulte siempre al fabricante del recubrimiento para conocer los ajustes de voltaje recomendados.

Ajuste mediante la calculadora de voltaje incorporada

La calculadora de voltaje simplifica la tarea de establecer el voltaje de prueba correcto para un sistema de recubrimiento en particular. Solicita al usuario que introduzca el espesor del recubrimiento de la pieza que se va a probar y el estándar al que se ajusta el usuario, y calcula automáticamente el voltaje de prueba correcto.

1. Con el detector encendido y en modo de espera, presione para abrir el menú y luego seleccione el ícono de la calculadora de voltaje en el menú.
2. El medidor mostrará una lista de estándares internacionales comunes.
3. Utilice el botón  para resaltar el estándar deseado. 4. Presione el botón  para seleccionar el estándar deseado.
5. Dependiendo de la norma seleccionada, puede aparecer un menú de Selección de Unidades. Si se le solicita, seleccione las unidades de medida de espesor de recubrimiento deseadas.
6. Ahora se muestra una pantalla de ajuste de grosor. Con el botón , ajuste el espesor del recubrimiento al espesor máximo del recubrimiento que se va a inspeccionar.

Nota: Dependiendo de la norma elegida, la gama de espesores de recubrimiento seleccionables puede ser limitada.

7. Presione el botón  para seleccionar el grosor. El PosiTest HHD calculará ahora la tensión de prueba en función de la norma y las unidades seleccionadas.

Los siguientes estándares están disponibles cuando se utiliza la calculadora de voltaje:

AS 3894.1: F1, F2, F3, F4

ASTM D4787, D5162, G62

ISO 29601

NACE SP0274, SP0188, SP0490

Nota: Los ajustes de voltaje se mantendrán cuando el PosiTest HHD esté apagado. Realice un RESET (pág. 12) para volver a la configuración de voltaje predeterminada (1kV).

Ajuste de la sensibilidad

De forma predeterminada, la sensibilidad del PosiTest HHD está configurada de fábrica para garantizar que el instrumento emita una alarma cuando se detecten vacaciones, mientras se ignoran los "falsos positivos" debidos a la humedad de la superficie, el movimiento de los electrodos, etc. Para la mayoría de las aplicaciones, la configuración de sensibilidad predeterminada es ideal.

Para verificar que la sensibilidad esté configurada correctamente, conecte el electrodo que se utilizará para la aplicación deseada y encuentre un día festivo conocido en el recubrimiento o coloque una cuña con el mismo grosor que el recubrimiento sobre el sustrato desnudo con un orificio de 1 mm de diámetro perforado en el centro. Asegúrese de que el PosiTest HHD detecte el día festivo o el agujero en la cuña, y que no emita alarma sobre áreas sin defectos o días festivos. Si se requiere un ajuste de sensibilidad:

1. Con el detector encendido y en modo de espera, presione para abrir el menú y luego seleccione el icono de sensibilidad.
2. Utilice los botones $\leftarrow$ o $\rightarrow$ para ajustar la sensibilidad.
3. Verifique la configuración de sensibilidad como se describe anteriormente. Si la sensibilidad es demasiado alta (deslizador demasiado a la derecha), el instrumento puede emitir una alarma cuando no hay días festivos. Si la sensibilidad es demasiado baja (deslizador demasiado a la izquierda), es posible que el instrumento no emita una alarma cuando hay un día festivo

Nota: El ajuste de sensibilidad se mantiene durante los ciclos de energía. Después de un reinicio (pág. 12), la sensibilidad se establece en valores predeterminados

Operación del instrumento

Importante: El PosiTest HHD está listo para la prueba sólo después de realizar los pasos 1-6 del Inicio rápido (pág. 5).

1. Presione el botón de encendido para encender el detector. El PosiTest HHD está ahora en modo de espera (pág. 1).
2. Pulse el botón para acceder al menú. Navegue con los botones $\leftarrow$ o $\rightarrow$. Presione para seleccionar.
3. Seleccione la configuración preferida de audio y alarma estroboscópica (pág. 11).
4. Ajuste el voltaje de prueba (pág. 7).
5. Para activar la salida de alto voltaje y habilitar la detección. Modo, mantenga presionado el botón de encendido y active y mantenga presionado el gatillo de seguridad. El icono del rayo aparecerá en la parte inferior de la pantalla y el PosiTest HHD mostrará el voltaje de prueba que se está generando.
6. Continúe presionando el gatillo de seguridad y suelte el botón de encendido.
7. Mueva el electrodo sobre la superficie recubierta a una velocidad de desplazamiento que no exceda los 0,3 m / segundo (1 pie / segundo) para localizar defectos. Si se detecta el

PosiTest HHD activará la luz estroboscópica y/o la alarma de audio (dependiendo de la configuración).

8. Suelte el gatillo de seguridad para desactivar la salida de alto voltaje y devolver el PosiTest HHD al modo de espera (pág. 1).

Mediciones con hormigón

La conductividad del hormigón está directamente relacionada con su contenido de humedad. Para optimizar la capacidad de PosiTest HHD para detectar vacaciones en los revestimientos aplicados sobre el hormigón, se debe habilitar el modo hormigón. Medición en hormigón

- Conecte el cable de tierra PosiTest HHD a barras de refuerzo expuestas, tuberías u otras estructuras metálicas incrustadas en el hormigón. Alternativamente, el cable de tierra se puede colocar sobre un área de concreto sin recubrimiento usando sacos de arena húmedos.
- Asegúrese de que el modo concreto esté habilitado desde el menú PosiTest HHD. El icono del modo concreto aparecerá en la pantalla.
- Asegúrese de que el electrodo esté en contacto con el recubrimiento en un área sin días festivos antes de activar la salida de alto voltaje. En el modo hormigón, el PosiTest HHD sólo regula la tensión de salida durante el primer medio segundo después de que se haya activado la salida de alta tensión. Si, durante la prueba, el voltaje de prueba mostrado disminuye debido a cambios en la humedad del concreto, simplemente desactive y reactive la salida de alto voltaje mientras mantiene el electrodo en contacto con el recubrimiento.

Nota: Si la salida de alto voltaje se activa mientras el electrodo no está en contacto con el recubrimiento o si hay un día festivo, se puede notar una caída de voltaje cuando se coloca el electrodo en el recubrimiento.

- Para desactivar el modo hormigón, seleccione en el menú PosiTest HHD.

Calibración y verificación

Calibración

El PosiTest HHD se envía con un Certificado de Calibración que muestra la trazabilidad a un estándar nacional. DeFelsko recomienda a los clientes que establezcan intervalos de calibración en función de su propia experiencia y entorno de trabajo. Un detector utilizado con frecuencia, bruscamente o en condiciones de funcionamiento adversas puede requerir un intervalo de calibración más corto que si se usa con menos frecuencia y se maneja con cuidado. Según nuestro conocimiento del producto, los datos y los comentarios de los clientes, un intervalo de certificación de un año desde la fecha de calibración, la fecha de compra o la fecha de recepción es un punto de partida típico.

Verificación

El PosiTest HHD incluye un voltímetro integrado (medidor de cresta, medidor de jeep) que mide y muestra el voltaje de salida máximo del detector en la pantalla LCD. Esto proporciona la capacidad de monitorear el voltaje generado del PosiTest HHD a un voltaje específico dentro del rango de 500 V a 1.000 V en pasos de 10 V, y el rango de 1 kV a 35 kV en pasos de 100 V. El voltímetro integrado PosiTest HHD tiene una precisión de $\pm 5\%$ de la tensión de prueba generada. El PosiTest HHD Verifier está disponible para verificar la precisión del PosiTest HHD y de otros detectores de vacaciones de alta tensión y es un componente importante para cumplir los requisitos de control de calidad tanto ISO como internos.

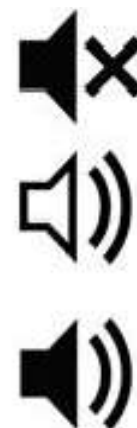
Alarma de audio

El PosiTest HHD tiene tres modos de alarma de audio. Seleccione el icono del menú para seleccionar un modo de alarma.

La alarma de audio está desactivada

El detector emite un tono continuo cuando el alto voltaje está encendido y un tono de alarma fuerte cuando se detecta un día festivo. Este es el modo de alarma de audio predeterminado.

El detector emite un tono fuerte y continuo cuando el alto voltaje está encendido y es silencioso cuando se detecta un día festivo.



El modo de alarma de audio seleccionado se mantiene durante los ciclos de energía

Alarma estroboscópica: El PosiTest HHD utiliza un LED blanco de alta intensidad para alertar al operador cuando se detecta.

Alarma estroboscópica: El PosiTest HHD utiliza un LED blanco de alta intensidad para alertar al operador cuando se detecta.



Advertencia: Esta alerta visual puede afectar a los operadores que son susceptibles a la epilepsia fotosensible u otras afecciones fotosensibles.

La alarma estroboscópica se puede activar o desactivar: seleccione el icono de luz estroboscópica o para alternar el estado de alarma estroboscópica. Aparecerá un icono rojo en la pantalla cuando se apague la alarma estroboscópica.



La configuración de la alarma estroboscópica se mantiene durante los ciclos de energía. Reiniciar: Realice un reinicio del PosiTest HHD seleccionando en el Menú. Un restablecimiento restaura la configuración de fábrica y devuelve el detector a una condición conocida. Los ajustes se devuelven a lo siguiente:



- Voltaje de salida = 1 kV
- Alarma de audio = Tono continuo cuando el alto voltaje está encendido y alarma fuerte cuando se detecta un día festivo
- Alarma estroboscópica = ON

Power OFF: Seleccione esta opción para apagar el PosiTest HHD. Se conservan todos los ajustes.



Menú de retorno/salida: Seleccione esta opción para volver a un menú anterior o salir del menú.



Modo de varilla: Cuando se utiliza el accesorio de varilla opcional, puede ser conveniente habilitar el modo de detección (salida de alto voltaje) sin la necesidad de mantener el gatillo activado continuamente. Para activar el modo de varilla, mantenga presionado el botón de encendido. Active el gatillo, luego suéltelo mientras continúa presionando el botón de encendido hasta que aparezca un ícono de bloqueo en la pantalla LCD. Una vez que se muestra el icono de bloqueo, se puede soltar el botón de encendido y el PosiTest HHD permanecerá en modo de detección sin necesidad de activar el gatillo. Para desactivar el modo de varilla, pulse cualquier botón o active el gatillo.



Nota: El modo de varilla no está disponible si el voltaje de prueba es superior a 15 kV

Estado de la batería, carga e instalación

El kit PosiTest HHD incluye una batería de iones de litio extraíble y recargable. Se recomienda cargar la batería después de cada uso. El icono de la batería en la pantalla se volverá rojo y quedará una barra cuando la batería esté baja. Esto indica que la batería requiere carga.



La batería también cuenta con un indicador de estado de carga incorporado. Presione el botón de la batería para mostrar la energía restante. El cargador cambia automáticamente entre 110 V y 240 V CA, lo que lo hace ideal para su uso en todo el mundo.

Nota: El transporte de las baterías de iones de litio está regulado. La batería de iones de litio suministrada se ha fabricado de acuerdo con el Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas, Parte III, subsección 38.3. Cuando transporte el PosiTest HHD o envíe la batería por separado, observe todas las normativas locales.

Importante: Póngase siempre en contacto con su operador antes de enviar esta batería para garantizar el cumplimiento de las normativas locales.

Precaución: Tenga cuidado al manipular la batería recargable de iones de litio. La batería puede dañarse si se cae. NUNCA use una batería agrietada, hinchada o dañada. NO perfora, desmonte ni modifique la batería. NO exponga la batería a altas temperaturas ni la deseche en el fuego.

Almacenamiento del PosiTest HHD

Cuando no esté en uso, el PosiTest HHD debe almacenarse en el estuche rígido suministrado. Mantenga el instrumento limpio y seco. Después de su uso, limpie el instrumento con un paño suave y húmedo y, a continuación, séquelo. No utilice disolventes como diluyente de laca, metiletilcetona, etc.

Importante: Mantenga limpios todos los contactos eléctricos.

PosiTest HHD Solución de problemas

PosiTest HHD no detectará

- Compruebe las conexiones de los electrodos: Con el detector apagado, compruebe todas las conexiones. Asegúrese de que la varilla del electrodo esté completamente enganchada dentro del cañón del PosiTest HHD y que la compuerta de la cerradura esté enganchada.
- Verifique las conexiones a tierra: Con el detector apagado, retire el cable de tierra y vuelva a insertarlo completamente girándolo en el sentido de las agujas del reloj 180° hasta que se bloquee. Asegúrese de que el extremo opuesto esté limpio y bien conectado al sustrato del sistema de recubrimiento que se está inspeccionando.
- Comprobar el voltaje de prueba: Si el voltaje de prueba es demasiado bajo, el PosiTest HHD no encontrará días festivos.
- Reducir la velocidad de desplazamiento: La velocidad de desplazamiento recomendada del PosiTest HHD es de un máximo de 0,3 m/segundo (1 pie/segundo). Dado que el PosiTest HHD funciona a una tasa de repetición de pulsos de 30 pulsos por segundo, es posible perder vacaciones si la velocidad de desplazamiento supera el máximo recomendado. PosiTest HHD se apaga mientras está en uso w Comprobar la batería: Una batería baja o defectuosa no podrá mantener la energía necesaria para hacer funcionar el PosiTest HHD. Cargue o sustituya la batería.

Cuando se genera alto voltaje, la pantalla PosiTest HHD es más baja que el voltaje de prueba.

- El medidor de cresta integrado PosiTest HHD para jeep SIEMPRE muestra el voltaje real que se está generando. Aunque el PosiTest HHD regulará el voltaje de salida para que coincida con el voltaje de prueba, hay circunstancias en las que no es posible generar el voltaje de prueba. Por ejemplo, la sobrecarga del electrodo al establecer el voltaje más alto que el recomendado para el sistema de recubrimiento bajo inspección puede resultar en un voltaje generado menor que el voltaje de prueba. Reducir el tamaño de la escobilla o el electrodo también reducirá la carga.

Existe una gran variedad de accesorios opcionales que le ayudarán a sacar el máximo partido de su PosiTest HHD.

- Varilla de mano con cable aislado de 1,5 m (5')
- Paleta de Goma Conductora de 10cm (4")
- Cepillos de alambre plano de acero
- Electrodo de Resorte Rodante de Acero
- Conector de electrodos de resorte rodante
- Acoplador Rolling Spring (se vende por pares)
- Verificador PosiTest HHD (Voltímetro calibrado de lectura pico puede ser usado para verificar la operación del PosiTest HHD.)
- Adaptador de Electrodo Tinker & Razor
- Adaptador de Electrodo PCWI
- Adaptador de Electrodo 266 & 280

Datos técnicos/Especificaciones

- Tipo: CC de impulsos (30 Hz)
- Rango: 500 - 35,000V
- Resolución: 500 - 1.000V en incrementos de 10V, 1kV - 35kV en incrementos de 100V
- Precisión de salida: + 5%
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20° a 60° C (-4° a 140° F)
- Batería: Batería Smart Li-ion recargable
- Duración de la batería: Depende de la tensión de prueba y de la carga del electrodo
- Peso: 1,8 kg con batería (sin electrodos)
- Dimensiones (sin accesorios): 64 cm x 6,4 cm x 13 cm (25« x 2,5» x 5")

Normas aplicables: AS 3894.1, ASTM D4787, ASTM D5162, ASTM G62, ISO 29601, NACE SP0274, NACE SP0188, NACE SP0490.

Devolución para servicio

Antes de devolver el PosiTest HHD para su reparación...

1. Instale una batería completamente cargada en la orientación correcta.
2. Inspeccione todos los cables, enchufes y conectores en busca de daños.
3. Encienda el PosiTest HHD pulsando el botón de encendido.
4. Reinicie el PosiTest HHD (Ver pág. 12).
5. Mantenga pulsado el botón de encendido mientras activa el gatillo.
6. Conecte el extremo de la varilla del electrodo al cable de tierra (masa) para simular unas vacaciones.
7. Si el PosiTest HHD no activa la alarma sonora y estroboscópica ni crea un arco, retire la batería y devuelva el PosiTest HHD sin la batería para su reparación.