HERRAMIENTAS AISLADAS

Para trabajar con equipos bajo corriente eléctrica de hasta 1000 voltios Bahco ofrece una gama extensa de herramientas aisladas de seguridad que incluyen más de 250 productos.

Todas las herramientas aisladas Bahco han sido fabricadas según la norma internacional IEC60900 para trabajar con sistemas bajo corriente eléctrica de hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC. Han sido sometidas a estrictos controles de calidad y a las pruebas más exhaustivas. El 100% de estas herramientas son probadas individualmente.

Se recomienda seguir escrupulosamente las instrucciones de seguridad al trabajar con sistemas bajo corriente eléctrica.

Índice

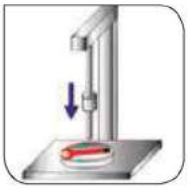
DESTORNILLADORES ERGO™	858-862
DESTORNILLADORES TEKNO+	863-866
DESTORNILLADORES SERIE 800	867-869
DESTORNILLADORES PREMIUM	870-873
DESTORNILLADORES SERIE 600	874
ALICATES	875-884
LLAVES	885-888
VASOS Y ACCESORIOS	889-890
OTRA HERRAMIENTA AISLADA	891-893
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN	894-895
JUEGOS DE HERRAMIENTAS	896-897

Polígono Indutrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

PRUEBAS RUTINARIAS SEGÚN LA NORMA IEC609000

Prueba dieléctrica
Las herramientas son sumergidas en agua durante 24 horas. A continuación es aplicada una corriente de 10kV durante 3 minutos. Se considera superada la prueba si no se da ninguna perforación eléctrica, chispa o destello durante el proceso. No se deban sobrepasar los límites de fuga.

Prueba de fuerza de retención
Se someten a esta prueba herramientas que pueden ser ensambladas. La prueba consiste en aplicar una fuerza para intentar separar las partes ensambladas. Pasado un minuto dicha fuerza no debe haber sido capaz de separar las partes.



Prueba de impacto
Las herramientas se enfrían a -25°C. durante 2 horas. A continuación un martillo especial golpea la capa aislante. Se considera prueba superada si no aparecen roturas en el material aislante.

Durabilidad de permanencia del marcado
Se frota el marcado con un paño empapado en agua durante 15 segundos, seguido de otros 15 segundos con un paño impregnado de isopropanol. Tras este proceso, la marca debe continuar siendo legible.

Prueba de adherencia del aislamiento
Las herramientas son almacenadas a una temperatura de 70ºC durante 168 horas. A continuación, se aplica una fuerza de 490 N en la dirección de la línea que divide el material aislante del conductor durante 3 minutos. Durante esta prueba el material aislante debe permanecer firmemente adherido a la herramienta.

Prueba de penetración
Se presionan las superficies aislantes con un dispositivo especial. A continuación, se aplica a la herramienta una tensión de 5000 voltios durante 3 minutos. Se considera superada la prueba si no se producen perforaciones eléctricas, chispas o destellos durante el periodo de pruebas.

Prueba de combustión
Colocadas sobre fuego, se considera superada la prueba si la altura de la llama en las herramientas no es superior a 120 mm. El material aislante no debe ni derretirse ni gotear.

Visual y dimensional
Las herramientas, y en particular el aislante, son controlados visualmente y no deben mostrar defectos externos. El marcado debe ser perfectamente legible y sus dimensiones conformes con la norma indicada.

CÓDIGO DE COLOR DE SEGURIDAD

Todas las herramientas aisladas Bahco tienen un recubrimiento aislante con un código de color de 3 capas, usadas con un doble propósito, por un lado como protección, por otro, como sistema de advertencia. Si la capa exterior del aislante resulta dañada, será visible el color más claro de la capa inmediatamente inferior, lo que serviría de aviso al usuario. Esto hace más fácil la detección de deterioros en el aislante.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS BAJO CORRIENTE ELÉCTRICA

- Siempre transporte sus herramientas aisladas con cuidado para evitar dañarlas
- Examine cada herramienta antes de su utilización para comprobar que no esté dañada. No la use si el aislante está deteriorado
- Mantenga sus herramientas en buen estado mediante un mantenimiento periódico. Las herramientas aisladas deben mantenerse limpias y secas
- Cuando utilice alicates cortantes o trabaje por encima de su cabeza debe llevar gafas protectoras
- Mantenga el lugar de trabajo limpio, seco y ordenado para evitar accidentes cuando trabaje con corriente eléctrica
- Asegúrese de que utiliza la herramienta del tamaño adecuado y para los fines para los que ha sido diseñada
- Utilice siempre el equipo de protección personal (PPE) adecuado para cada trabajo. Proteja sus ojos, manos, orejas y otras partes del cuerpo
- Asegúrese de que cables sueltos ni trozos de cables entren en contacto con componentes bajo corriente