

Instalación del kit de bloque de puesta a tierra ESD

Descripción

Su sistema incluye un kit de bloque de puesta a tierra ESD (ElectroStatic Discharge). Utilizar este kit para poner a tierra el equipo de aplicación de polvo a la base de la cabina de polvo.

Una puesta a tierra electrostática es obligatoria en un sistema de recubrimiento de polvo electrostático. Las pistolas de aplicación de polvo generan tensiones importantes, de hasta 100.000 voltios. Con estas altas tensiones, no lleva mucho tiempo a un equipo sin poner a tierra formar una fuerte carga estática. Cuando se descargue, la alta tensión y la alta frecuencia del arco electrostático pueden dañar al equipo con sensibilidad a ESD.

Los cables de tierra habituales no protegen al equipo frente a frecuencias altas de descargas electrostáticas. Utilizar los cables de puesta a tierra trenzados especiales planos incluidos en el equipo de Nordson y el kit de bloque de puesta a tierra para conectar el equipo al bloque de tierra.



AVISO: No utilizar este bloque para la puesta a tierra de protección (PE) o puesta a tierra de suministro CA. Estas puestas a tierra utilizan el cable con aislamiento verde/amarillo y están diseñadas para guiar la tensión eléctrica para la toma de tierra si se produce un fallo eléctrico.

NOTA: Para más información sobre la puesta a tierra, ver el boletín técnico TCTT-06-3881.

Instalación

Ubicación del bloque de puesta a tierra

El bloque de puesta a tierra debe montarse directamente en la base de la cabina de polvo soldada con el fin de establecer una puesta a tierra efectiva ESD. No instalar el bloque en los paneles, soportes, ni en ningún otro ítem emperrado a la base de la cabina.

La ubicación de montaje de la base de la cabina debería permitirle conectar los cables de puesta a tierra trenzados planos desde el equipo de aplicación de polvo y las unidades de control al bloque de puesta a tierra.

Montaje

Ver la figura 1.

1. Apretar o sujetar el bloque de puesta a tierra a la base.
2. Introducir los dos tornillos taladradores de cabeza hexagonal en la base hasta que los tornillos estén prietos contra el bloque y el bloque esté contra la base.
3. Extraer las abrazaderas, en caso de haber sido utilizadas.
4. Extraer el protector de la etiqueta ESD y aplicarlo a la base que sigue al bloque.

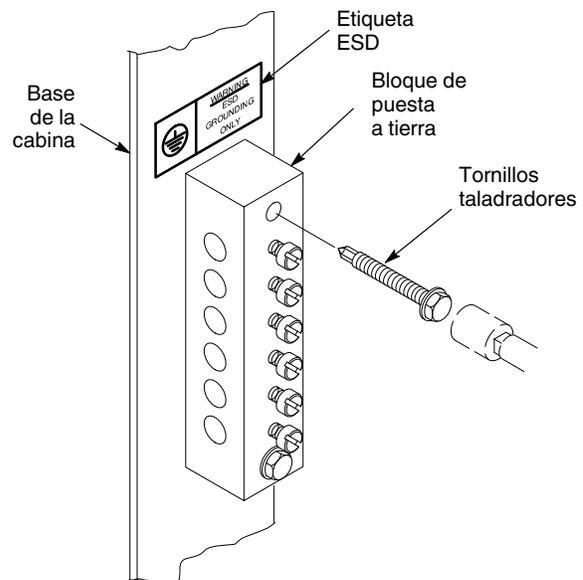


Figura 1 Montaje del bloque de puesta a tierra

Conexiones de cables de tierra

Ver la figura 2.

NOTA: Otros equipos de recubrimiento en polvo como tolvas, cribas, módulos de color, sistemas de carretilla, soportes de pistolas, y desplazadores de pistola que son parte del sistema pueden conectarse a este bloque de puesta a tierra. Utilizar siempre los cables trenzados planos suministrados junto con el equipo para la puesta a tierra ESD.

1. Extraer las abrazaderas de los extremos de los cables de puesta a tierra trenzados planos. Los extremos de los cables están estañados.
2. Retraer uno de los seis tornillos ranurados en la parte superior del bloque.
3. Insertar los extremos de los cables de tierra en el orificio ubicado debajo del tornillo. Se deberían poder introducir tres o cuatro cables en un orificio.
4. Apretar el tornillo para fijar los cables al bloque.

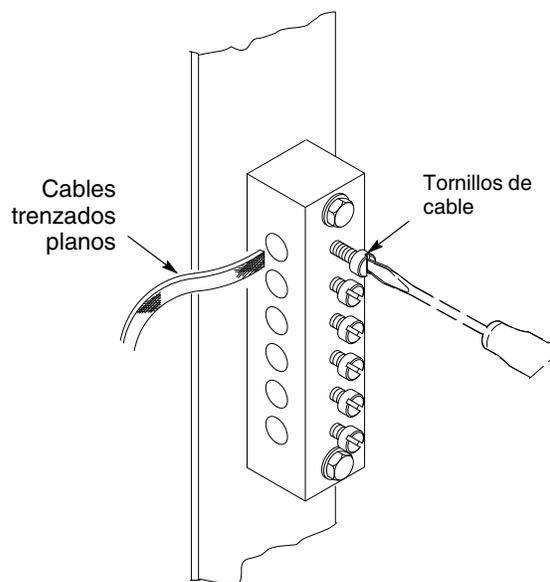


Figura 2 Conexión de los cables de tierra al bloque

Piezas de repuesto

Para pedir piezas de repuesto o asistencia técnica, llamar al Servicio de atención al cliente de acabados de Nordson al (800) 433-9319 o contactar con el representante local de Nordson.

La hoja de instrucciones se proporciona junto con el kit de puesta a tierra ESD. Solicitar kits adicionales según sea necesario para poner a tierra de forma adecuada el equipo con sensibilidad a ESD. El kit incluye un bloque de puesta a tierra y 15 metros (50 pies) de cable trenzado plano.

Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
1067694	KIT, barra colectora de puesta a tierra, ESD, 6 posiciones, con hardware	1	
—	• BARRA BUS, puesta a tierra, con tornillos ranurados M5	2	
—	• TORNILLO, hexagonal, arandela, 10-16 x 1,5 pulg., taladrador, acero inoxidable	4	
306727	• CABLE, trenzado, plano, flexible	50 pies	A
939110	• TERMINAL, lengüeta redonda, 12-10, 10	2	
—	• ETIQUETA, aviso, solo toma de tierra ESD	2	

NOTA A: Solicitar el cable adicional en incrementos de un pie.