

Installatie van montageset voor ESD-aardingsblok

Beschrijving

Bij uw systeem is een montageset voor een ESD-aardingsblok (ElectroStatic Discharge) meegeleverd. Gebruik deze montageset om uw poederspuitapparatuur te aarden aan de grondplaat van de spuitcabine.

Deugdelijke elektrostatische aarding is een absolute vereiste in een elektrostatisch poedercoatingsysteem. Poederspuitpistolen kunnen aanzienlijk hoge spanningen afgeven, tot wel 100.000 volt. Bij zulke hoge spanningen zal zich in niet-geaarde apparatuur al gauw een sterke statische lading opbouwen. Bij ontlading hiervan kan de hoge spanning en de hoge frequentie van de elektrostatische boogontlading schade toebrengen aan ESD-gevoelige apparatuur.

Gebruikelijke aardingskabels beschermen apparatuur niet tegen de hogere frequenties van een elektrostatische ontlading. Gebruik de speciale platte, gevlochten aardingskabels meegeleverd met uw Nordson apparatuur en de aardingsblokset om de apparatuur te verbinden aan het aardingsblok.



PAS OP: Gebruik dit aardingsblok niet voor PE-type aarding (Protective Earth) of voor aarding van een wisselstroomvoeding. Bij dergelijke aardverbindingen wordt een groen/geel geïsoleerde kabel gebruikt, deze is bedoeld om elektrische spanning weg te geleiden naar een aardingspunt zodra zich een elektrische storing voordoet.

OPMERKING: Zie voor meer informatie over systeem-aarding het Technisch Bulletin TCTT-06-3881.

Installatie

Montagelocatie van aardingsblok

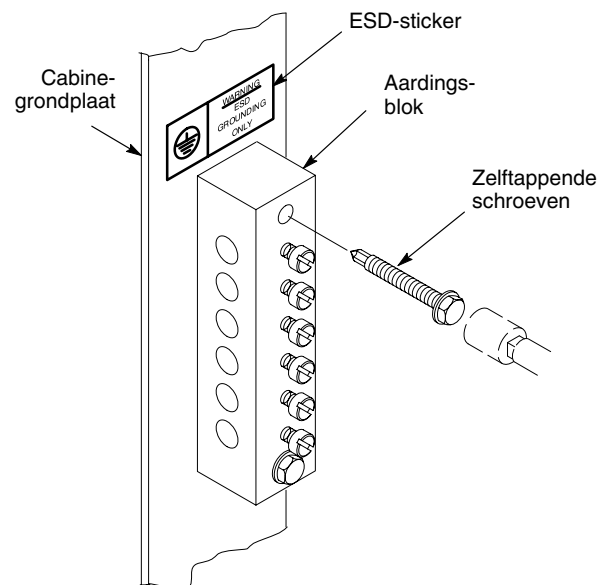
Het aardingsblok moet rechtstreeks worden gemonteerd aan de gelaste grondplaat van de spuitcabine om te kunnen voorzien in een effectieve ESD-aardeverbinding. Monteer het blok niet aan panelen, montagesteunen of andere onderdelen die met bouten aan de cabinegrondplaat zijn vastgezet.

Kies de montagelocatie aan de cabinegrondplaat zodanig dat u de platte, gevlochten aardingskabels vanaf uw poederspuitstelsysteem en besturingseenheden aan het aardingsblok kunt verbinden.

Montage

Zie afbeelding 1.

1. Houd het aardingsblok tegen de grondplaat gedrukt of klem dit vast.
2. Draai twee zelftappende zeskantbouten in de grondplaat totdat de bouten stevig aanliggen tegen het blok en het blok zo tegen de grondplaat wordt vastgeklemd.
3. Verwijder de eventueel gebruikte klemmen.
4. Verwijder de lijmbescherming van de ESD-sticker en breng de sticker aan op de grondplaat vlakbij het aardingsblok.



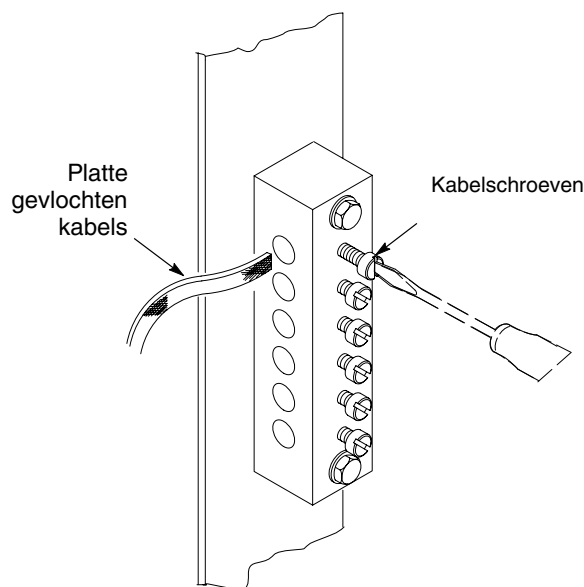
Afbeelding 1 Monteren van het aardingsblok

Aansluiten van de aardingskabel

Zie afbeelding 2.

OPMERKING: Overige poederspuitapparatuur zoals hoppers, zeven, kleurmodules, dollsystemen, pistoolsteunen en pistoolarmen die deel uitmaken van uw systeem kunnen aan dit aardingsblok worden verbonden. Gebruik voor ESD-aarding altijd de platte vlechtkabels die met de apparatuur zijn meegeleverd.

1. Verwijder de klemmen van het uiteinden van de platte vlechtkabels. De uiteinden van de kabels zijn vertind.
2. Draai bovenaan het blok een van de zes sleufschroeven terug.
3. Steek de uiteinden van de aardingskabels in het gat beneden de schroef. Normaliter kunt u drie of vier kabels in één gat aanbrengen.
4. Draai de schroef vast om de kabels aan het blok vast te zetten.



Afbeelding 2 Aansluiten van aardingskabels aan het blok

Onderdelen

Neem voor technische ondersteuning en vervangende onderdelen contact op met het Nordson Finishing Customer Support Center via (800) 433-9319 of informeer bij uw contactpersoon bij Nordson.

Dit instructieblad wordt meegeleverd met het ESD-aardingsblok. Bestel zo nodig aanvullende sets om uw ESD-gevoelige apparatuur deugdelijk te kunnen aarden. De set bevat een aardingsblok en 15 meter (50 ft) gevlochten aardingskabel.

Onderdeel	Beschrijving	Aantal	Opmerking
1067694	KIT, ground bus bar, ESD, 6 position, with hardware	1	
—	• BUS BAR, ground, with M5 cheese head screws	2	
—	• SCREW, hex, washer, 10-16 x 1.5 in., self drill, stainless steel	4	
306727	• WIRE, braided, flat, flexible	50 ft	A
939110	• TERMINAL, ring tong, 12-10, 10	2	
—	• LABEL, warning, ESD grounding only	2	

OPMERKINGA: Bestel extra kabel afgerond tot op lengten van 30 cm (1 ft.).

Uitgegeven 3/06

Originele copyrightdatum 2006. Nordson en het Nordson logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Nordson Corporation.