

Installation des Elektrostatikschutz-Erdungsblocks

Kennenlernen

Ihr System verfügt über einen Erdungsblocksatz zum Schutz vor elektrostatischer Entladung. Dieser Satz dient zum Erden Ihres Pulverauftragsgerätes an der Basis der Pulversprühkabine.

Richtige elektrostatische Erdung ist für ein elektrostatisches Pulverbeschichtungssystem Pflicht. Pulversprühpistolen erzeugen erhebliche Spannungen bis zu 100.000 Volt. Bei derartig hoher Spannung baut sich in ungeerdetem Gerät schnell eine starke statische Ladung auf. Bei einer Entladung können die Hochspannung und die hohe Frequenz des elektrostatischen Funkenschlags empfindliche Geräte beschädigen.

Normale Erdungsleiter schützen Geräte nicht vor den hohen Frequenzen einer elektrostatischen Entladung. Schließen Sie das Gerät mit den mitgelieferten Flachband-Litzenkabeln und dem Erdungsblocksatz am Erdungsblock an.



ACHTUNG: Diesen Erdungsblock nicht für die Schutz Erde oder die Erdung der AC-Stromversorgung verwenden. Diese arbeiten mit Erdungsleitern mit grün/gelber Isolierung und sollen elektrischen Strom an Erde ableiten, falls ein elektrischer Fehler auftritt.

HINWEIS: Weitere Informationen zur Systemerdung siehe Technical Bulletin TCTT-06-3881.

Installation

Lage des Erdungsblocks

Der Erdungsblock muss direkt an der geschweißten Basis der Pulverkabine montiert werden, um eine wirksame Elektrostatikerdung zu erreichen. Den Block nicht an Platten, Halterungen oder anderen Gegenständen installieren, die an die Kabinenbasis angeschraubt sind.

Der Montageort an der Kabinenbasis sollte es Ihnen ermöglichen, die Flachband-Litzenkabel von Pulverauftragsgerät und Steuereinheiten am Erdungsblock anzuschließen.

Montage

Siehe Abb. 1.

1. Den Erdungsblock an der Basis festklemmen oder festhalten.
2. Die zwei selbstschneidenden Sechskantkopfschrauben in die Basis schrauben, bis die Schrauben fest am Block sind und der Block an der Basis sitzt.
3. Klemmen abnehmen, falls verwendet.
4. Die Trägerfolie vom Elektrostatik-Warnaufkleber abnehmen und den Aufkleber neben dem Block an der Basis anbringen.

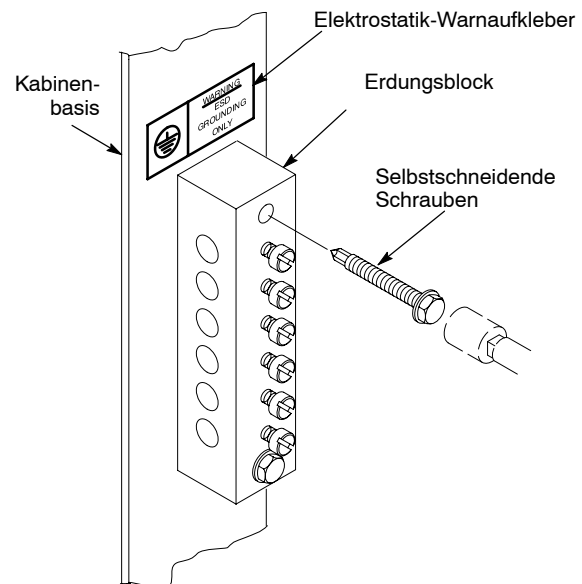


Abb. 1 Erdungsblock montieren

Erdungskabel anschließen

Siehe Abb. 2.

HINWEIS: Andere Pulverbeschichtungsgeräte wie Vorratsbehälter, Siebe, Farbmodule, Wagensysteme, Pistolenständer und Pistolenhubwerke, die Bestandteile Ihres Systems sind, können an diesen Erdungsblock angeschlossen werden. Immer die Flachband-Litzenkabel verwenden, die mit der Ausrüstung für den Elektrostatikschutz geliefert werden.

1. Die Klemmen von den Enden der Flachband-Litzenkabel abnehmen. Die Kabelenden sind verzinkt.
2. Eine der sechs Schlitzschrauben oben auf dem Block etwas herausdrehen.
3. Die Enden der Erdungskabel in die Öffnung unter der Schraube einstecken. Drei oder vier Kabel sollten in eine Öffnung passen.
4. Die Schraube festziehen, um die Kabel am Block zu befestigen.

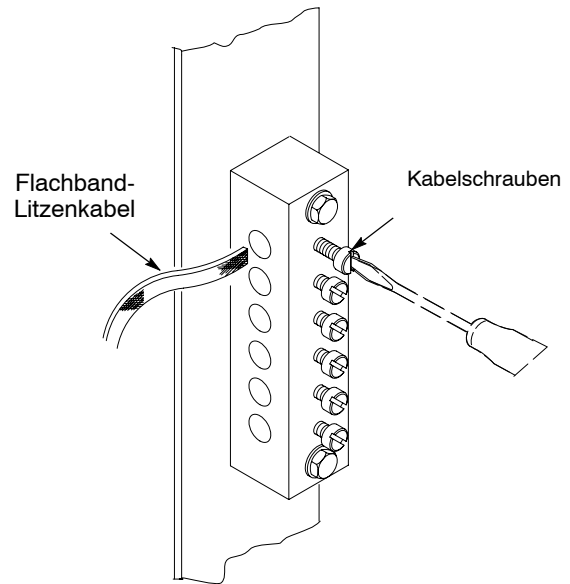


Abb. 2 Erdungskabel an den Block anschließen

Ersatzteile

Für technische Unterstützung und Ersatzteile wenden Sie sich bitte an das Nordson Finishing Customer Support Center unter (800) 433-9319 oder an Ihren Nordson Vertreter vor Ort.

Diese Benutzerhinweise werden mit dem Elektrostatik-Erdungssatz geliefert. Weitere Sätze nach Bedarf bestellen, um Ihre elektrostatikempfindlichen Geräte richtig zu erden. Zum Satz gehören ein Erdungsblock und 15 Meter (50 ft) Flachband-Litzenkabel.

Position	Benennung	Anzahl	Hinweis
1067694	SATZ, Erdungsbundle, Elektrostatik, 6 Positionen, mit Befestigungselementen	1	
—	• BUSLEISTE, Erdung, mit M5 Rundkopfschrauben	2	
—	• SCHRAUBE, Sechskant, Unterlegscheibe, 10–16 x 1,5 Zoll (36 mm), selbstschneidend, Edelstahl	4	
306727	• KABEL, Flachband-Litze, flexibel	50 ft. (15 m)	A
939110	• KLEMME, Ring, 12–10, 10	2	
—	• WARNAUFKLEBER, nur Elektrostatikerdung	2	
HINWEIS	A: Zusätzliches Kabel in Schritten von 1 Fuß bestellen.		

Ausgabe 03/06

Copyright 2006. Nordson und das Nordson Logo sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.