

Installation du kit bloc de mise à la terre ESD

Description

Le système est fourni avec un kit bloc de mise à la terre ESD (décharge électrostatique). Utiliser ce kit pour établir une liaison de masse entre les équipements d'application de poudre et la base de la cabine de poudrage.

Une terre électrostatique appropriée est obligatoire dans un système de poudrage électrostatique. Les pistolets de poudrage génèrent des tensions importantes pouvant atteindre 100 000 volts. Avec de telles tensions, il ne faut pas longtemps pour qu'une charge statique s'établisse dans un équipement qui n'est pas bien relié à la terre. Lors de la décharge, la haute tension et la haute fréquence de l'arc électrostatique peuvent endommager un équipement sensible.

Les fils de terre classiques n'offrent pas une protection suffisante de l'équipement contre les fréquences élevées d'une décharge statique. Utiliser les câbles de masse tressés plats spéciaux fournis avec l'équipement Nordson et le kit bloc de mise à la terre pour relier l'équipement au bloc de mise à la terre.



ATTENTION : Ne pas utiliser ce bloc de mise à la terre pour la terre de protection (PE) ou la terre de l'alimentation CA. Ces terres utilisent des fils à isolant jaune/vert et sont conçues pour acheminer l'énergie électrique vers la terre en cas de défaut électrique.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur la mise à la terre du système, consulter le Bulletin technique TCTT-06-3881.

Installation

Emplacement du bloc de mise à la terre

Le bloc de mise à la terre doit être monté directement sur la base soudée de la cabine de poudrage afin d'établir une masse d'ESD efficace. Il ne faut pas monter le bloc sur des panneaux, consoles ou autres éléments qui sont fixés par des boulons à la base de la cabine.

L'emplacement de montage sur la base de la cabine doit permettre le raccordement des câbles de masse tressés plats en provenance de l'équipement d'application de poudre

Montage

Voir la figure 1.

1. Maintenir le bloc de mise à la terre contre la base ou l'y fixer avec une pince.
2. Serrer les deux vis auto-taraudeuses à tête hexagonale dans la base jusqu'à ce qu'elles reposent fermement contre le bloc et que le bloc soit plaqué contre la base.
3. Retirer les pinces éventuellement utilisées.
4. Retirer le film protecteur de l'étiquette ESD et l'appliquer sur la base à proximité du bloc.

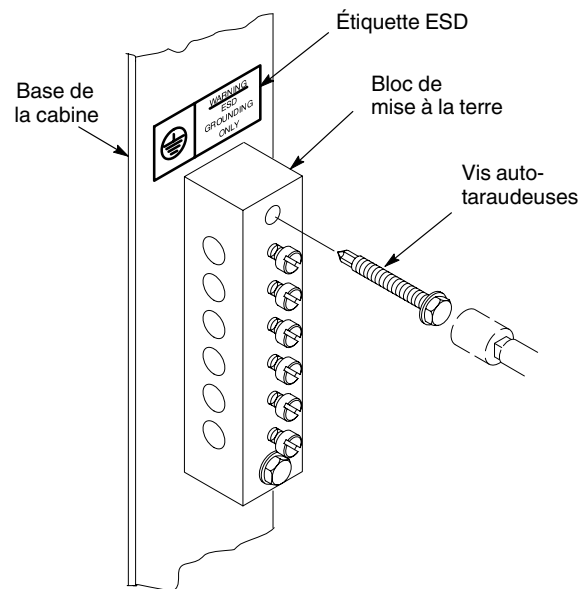


Figure 1 Fixation du bloc de mise à la terre

Branchement du câble de masse

Voir la figure 2.

REMARQUE : D'autres équipements de poudrage tels que des trémies, des tamis, des modules à couleurs, des systèmes sur diable, des supports de pistolet et des mécanismes de positionnement de pistolet qui font partie du système peuvent être raccordés à ce bloc de mise à la terre. Il faut toujours utiliser les câbles tressés plats fournis avec l'équipement ESD pour la mise à la terre.

1. Retirer les pinces des extrémités des câbles de masse tressés plats. Les extrémités des câbles sont étamées.
2. Dévisser complètement l'une des six vis à tête fendue sur le dessus du bloc.
3. Insérer les extrémités des câbles de masse dans le trou sous la vis. Il devrait être possible d'introduire trois ou quatre câbles dans un trou.
4. Serrer la vis pour fixer les câbles au bloc.

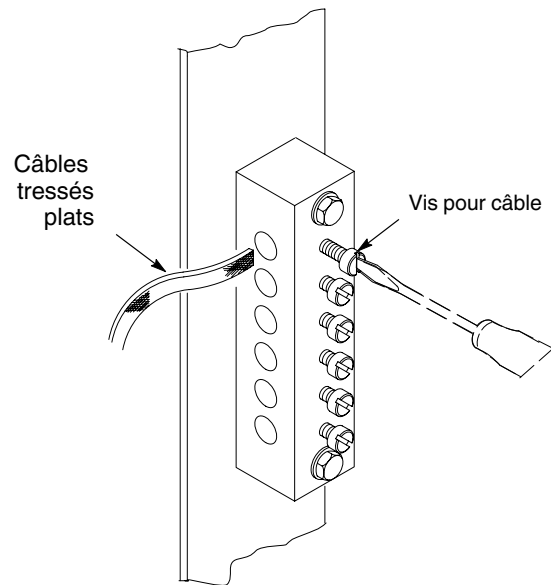


Figure 2 Raccordement des câbles de masse au bloc

Pièces de rechange

Pour une assistance technique et pour commander des pièces, appeler le centre d'assistance Nordson Finishing ou le représentant local de Nordson.

Cette fiche d'instructions est fournie avec le kit de mise à la terre ESD. D'autres kits supplémentaires sont nécessaires pour effectuer une mise à la terre appropriée d'un équipement sensible aux décharges statiques. Le kit comprend un bloc de mise à la terre et 15 mètres de câble tressé plat.

P/N	Description	Quantité	Note
1067694	KIT, barre bus de terre, ESD, 6 positions, avec accessoires	1	
—	• BARRE BUS, terre, avec vis à tête cylindrique M5	2	
—	• VIS, hex, rondelle, 10-16 x 1,5", auto-taraudeuse, acier inoxydable	4	
306727	• FIL, tressé, plat, souple	15 m	A
939110	• BORNE, annulaire, 12-10, 10	2	
—	• ÉTIQUETTE, avertissement, mise à la terre ESD seulement	2	
REMARQUE A : Commander le câble supplémentaire par portions de 30 cm (1 pied).			