

Installazione del kit Blocco di messa a terra ESD

Descrizione

Il sistema comprende un kit blocco di messa a terra ESD (ElectroStatic Discharge = scarica elettrostatica). Questo kit va usato per la messa a terra dell'attrezzatura di applicazione polvere alla base della cabina polvere.

Una corretta messa a terra elettrostatica è obbligatoria in un sistema elettrostatico di rivestimento polveri. Le pistole a spruzzo polveri generano tensioni notevoli, fino a 100.000 volt. Con queste alte tensioni non ci vuole molto prima che un'attrezzatura senza messa a terra accumuli una forte carica statica. Se scaricate, l'alta tensione e l'alta frequenza dell'arco elettrostatico possono danneggiare l'attrezzatura sensibile alle cariche elettrostatiche.

I normali cavi di terra non proteggono l'attrezzatura dalle alte frequenze di una carica elettrostatica. Usare gli speciali cavi di terra a treccia piatta forniti con l'attrezzatura Nordson e il kit blocco di messa a terra per collegare l'attrezzatura al blocco di messa a terra.



PERICOLO: Non usare questo blocco di messa a terra per una messa a terra protettiva (PE) o per una messa a terra dell'alimentazione AC. Queste due infatti impiegano cavo con isolamento verde/giallo e sono destinate a condurre l'alimentazione elettrica verso terra in caso di guasto elettrico.

NOTA: Per maggiori informazioni sulla messa a terra del sistema consultare il Bollettino tecnico TCTT-06-3881.

Installazione

Posizione del blocco di messa a terra

Il blocco di messa a terra va montato direttamente sulla base saldata della cabina polvere, allo scopo di stabilire un'efficace messa a terra ESD. Non installare il blocco su pannelli, supporti o altri elementi fissati con bulloni alla base della cabina.

La posizione di montaggio sulla base della cabina deve consentire di collegare i cavi di terra a treccia piatta dall'attrezzatura di applicazione polvere e dalle unità di controllo al blocco di messa a terra.

Montaggio

Vedi figura 1.

1. Fissare con morse o tenere il blocco di messa a terra sulla base.
2. Inserire le due viti a testa esagonale autoproforanti nella base finché le viti sono fisse contro il blocco e il blocco poggia contro la base.
3. Togliere le morse, se sono state usate.
4. Togliere la parte posteriore dall'etichetta ESD e applicarla alla base, accanto al blocco.

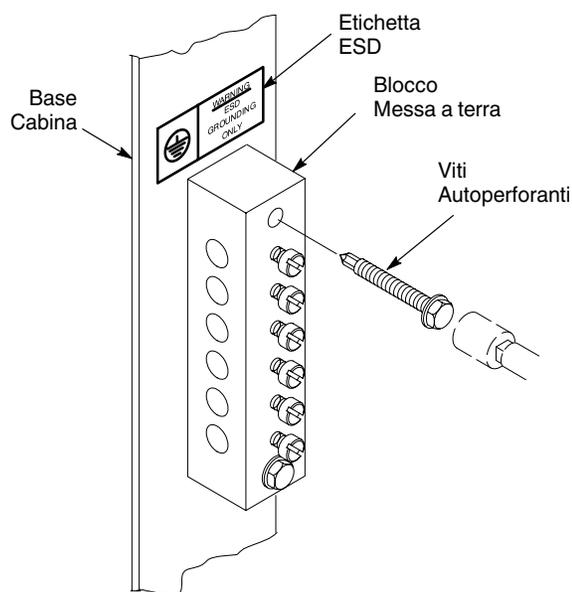


Fig. 1 Montaggio del blocco di messa a terra

Collegamenti dei cavi di terra

Vedi figura 2.

NOTA: A questo blocco di messa a terra si possono collegare altre attrezzature di verniciatura a polvere che fanno parte del sistema, come tramogge, setacci, moduli colore, sistemi con carrello, supporti fissi per pistole e posizionatori pistola. Usare sempre i cavi a treccia piatta forniti con l'attrezzatura per la messa a terra ESD.

1. Rimuovere i morsetti alle estremità dei cavi di terra a treccia piatta. Le estremità dei cavi sono stagnate.
2. Ritirare una delle sei viti con intaglio sul lato superiore del blocco.
3. Inserire le estremità dei cavi di messa a terra nel foro sotto la vite. Dovrebbe essere possibile inserire tre o quattro cavi in un foro.
4. Serrare la vite per fissare i cavi al blocco.

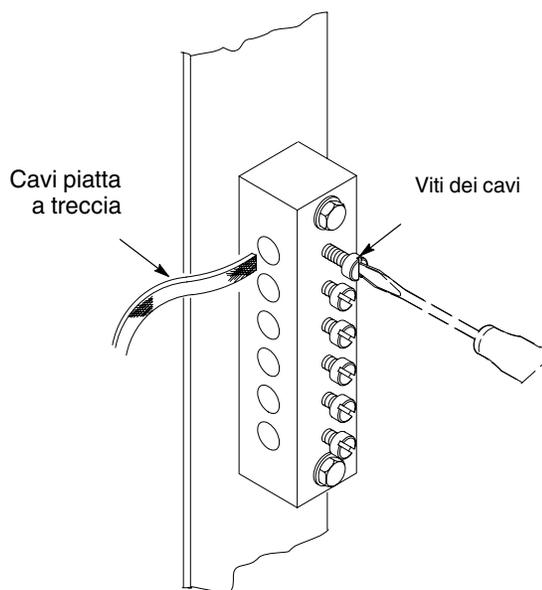


Fig. 2 Collegamento dei cavi di messa a terra al blocco

Pezzi

Per assistenza tecnica e pezzi di ricambio rivolgersi al Centro Assistenza Clienti Nordson Finishing o al rappresentante locale Nordson.

Questo foglio di istruzioni viene fornito con il kit di messa a terra ESD. Qualora necessario, ordinare altri kit per effettuare una messa a terra corretta dell'attrezzatura ESD sensibile alle scariche elettrostatiche. Questo kit contiene un blocco di messa a terra e 15 metri (50 piedi) di cavo a treccia piatta.

| P/N | Descrizione | Quantità | Nota |
|---------|--|----------|------|
| 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 | |
| NOTA | A: Ordinare cavo addizionale ad incrementi di un piede. | | |

Edizione 3/06

Copyright 2006. Nordson e il logo Nordson sono marchi registrati della Nordson Corporation.