



# ESD Installationstipps

Der Zweck eines ESD geschützten Arbeitsbereichs ist es, die Mitarbeiter und die Ausrüstung vor elektrischen Schlägen zu schützen, was andernfalls zu Schäden oder Verletzungen führen kann. Elektrostatisch ableitende Materialien stellen eine langsame und kontrollierte Beseitigung statischer Aufladung sicher, um statische Entladung zu verhindern.

Um einen ESD geschützten Arbeitsbereich zu schaffen, der die Richtlinie IEC61340-5-1 oder ANSI EOS/ESD 6.1 erfüllt, müssen alle leitfähigen Materialien und Substanzen, einschließlich der Arbeitskräfte, am gleichen elektrischen Erdungspunkt geerdet sein, so wird ein Gleichgewicht zwischen allen Geräten und Personen hergestellt.

Die von Notrax® spezialisierte Reihe des ESD-Zubehörs stellt einen statisch freien Arbeitsbereich sicher und schützt Arbeiter und sensible elektrische Geräte. Benutzen Sie dieses Zubehör, um die Oberfläche der Arbeitstische, die Arbeiter und leitfähigen Gegenstände an einen gemeinsamen Erdungspunkt anzuschließen.

## Installation der Bodenmatten

Statisch ableitende Bodenmatten bieten einen ergonomischen Vorteil zugunsten der Anti-Ermüdungswirkung und werden mit abgeschrägten Kanten an allen vier Seiten geliefert, um die Stolpergefahr zu reduzieren.

### ESD Schutzmatten Meterware und Rollen

1. Richten Sie die Matte oder rollen Sie sie aus, um gerade Linien zu erhalten.
2. Wenn Sie die Matte vor Gebrauch ca. vier Stunden bei Zimmertemperatur flach auf dem Boden liegen lassen, erzielen Sie die besten Ergebnisse.

### Installation der ESD Schutzmatten Stecksysteme

1. Wenn Sie die Matte vor der Installation ca. vier Stunden bei Zimmertemperatur flach auf dem Boden liegen lassen, erzielen Sie die besten Ergebnisse.
2. Richten Sie die Länge und Breite der äußeren Umfassung der Matteninstallation mit Kantenleisten aus, um gerade Linien zu erhalten. Positionieren Sie die Produkterkennungsstempel in der gleichen Richtung. Das gewährleistet eine exakte Ausrichtung der männlichen und weiblichen Verbinder, vereinfacht die Identifikation der Mattenkomponenten und ist optisch ansprechender.
3. Die Konnektoren können von Hand oder mit einem leichten Gummihammer angebracht werden.
4. Setzen Sie die Installation der inneren Matten fort, um die Anordnung fertigzustellen.
5. Indem die Schnittlinien an der Unterseite verwendet werden, lassen sich die Matten und Kantenleisten einfach zuschneiden, so dass sie auch entlang der Ecken verlegt werden können. Einfach mit einem Messer schneiden.
6. Falls Matten oder Kanten geklebt werden, prüfen Sie bitte die Isolationseigenschaften des Klebers.



Abb. 1: 051SCP0200 Anschlussverschraubung

## Erdung der Matten

Die meisten Notrax® Anti-Ermüdungsmatten werden aus elektrostatisch ableitenden Komponenten hergestellt. Das Ergebnis ist eine ESD-Matte, die durch und durch ableitend ist mit einem gemessenen Widerstand Point to Point (Rp)  $10^6 - 10^9 \Omega$  und Point to Ground (Rg)  $10^6 - 10^9 \Omega$ . Das bedeutet, die elektrische Ladung wird durch die Matte auf den Boden fließen und es ist nicht nötig die Matte zu erden.

Wenn die Matten auf isolierten Böden, z.B. Holzböden, ausgelegt werden, empfehlen wir die Matten zu erden.

1. Auf Anfrage können Notrax® ESD-Matten mit einem bereits angebrachten Klick Druckknopf (Art. 051SCP0100) geliefert werden.
2. Falls die Matte nicht mit einem Druckknopf ausgestattet ist, kann ein Druckknopf befestigt werden. Mithilfe eines Schraubenziehers kann der Schrauben Druckknopf (Art. 051SCP0200) an die Matte angebracht werden. Stellen Sie sicher, dass Sie die Blechmutter auf der Rückseite der Matte verwenden, um eine sichere Installation des Druckknopfs zu gewährleisten (Abb. 1).
3. Bringen Sie die Matte so in Position, dass die Erdungspunkte außerhalb des frequentiertesten Bereichs liegen, aber nahe an einem geeigneten Erdungspunkt. Es wird empfohlen, die ESD-Matte in regelmäßigen Abständen in drei Meter-Intervallen zu erden, um angemessene Entladungsströme zu ermöglichen.
4. Bringen Sie das Ende des Erdungskabels an die Verbindungsstelle an, die auf der Matte installiert ist. Drücken Sie das andere Ende des Kabels in den Erdungsstecker (Abb. 2).

**VERBINDEN SIE NICHT MEHRERE MATTEN HINTEREINANDER.** Das würde den Widerstand der Oberfläche erhöhen und kann die ableitende Fähigkeit und die Schutzfunktion gegen elektrostatische Ladung einschränken.

### Art. 826 Diamond Stat™ Bodenmatte

Die 826 Diamond Stat™ muss immer geerdet werden und wird standardmäßig mit einem Druckknopf und einem Erdungskabel geliefert.

1. Bringen Sie die Matte so in Position, dass die Erdungspunkte außerhalb des frequentiertesten Bereichs liegen, aber nahe an einem geeigneten Erdungspunkt. Es wird empfohlen, die ESD-Matte in regelmäßigen Abständen in drei Meter-Intervallen zu erden, um angemessene Entladungsströme zu ermöglichen.
2. Drücken Sie das Erdungskabel Art. 051 Floor Mat Grounding Cord in den Druckknopf auf der Matte.
3. Verbinden Sie das andere Ende des Erdungskabels Art. 051 Floor Mat Grounding Cord mit dem Erdungsstecker Art. 054 Earth Bonding Plug.

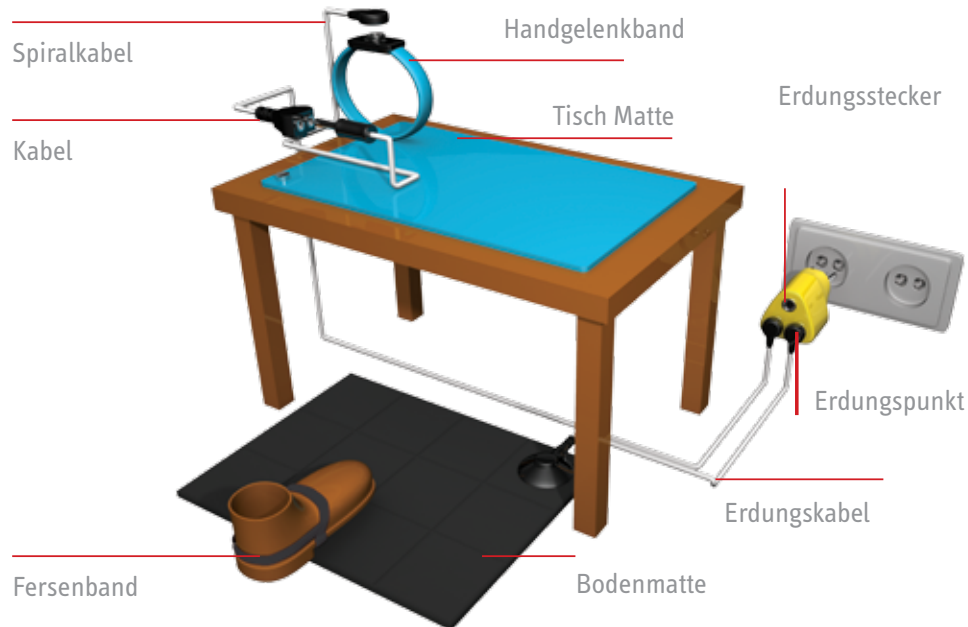


Abb. 2: 051SFG0100 (weibliche) Druckknopfungung



Abb. 3: 051SFG0200 Ringförmiges Endstück





## Installation der Tischmatten

Die spezialisierte Reihe des ESD-Zubehörs stellt statisch freie Arbeitsbereiche sicher, um Arbeiter und sensible Geräte zu beschützen. Benutzen Sie dieses Zubehör, um die Oberfläche der Arbeitstische, die Arbeiter und leitenden Gegenstände zum gemeinsamen Erdungspunkt anzuschließen. Dies erzeugt eine Balance zwischen Gegenständen und dem Personal, um elektrostatische Aufladung zu sichern, so dass diese kontrolliert fließen kann.

### Art. 827 Anti-Stat P.O.P.<sup>TM</sup> Tischmatte

Die 827 Anti-Stat P.O.P.<sup>TM</sup> wird standardmäßig mit einem Druckknopf geliefert.

1. Bringen Sie die Matte so in Position, dass der Erdungspunkt auf der bevorzugten Seite des Arbeiters liegt.
2. Verbinden Sie das Erdungskabel Art. 052 Common Grounding Point Cord mit dem Erdungsstecker Art. 054 Earth Bonding Plug.
3. Drücken Sie das andere Ende des Erdungskabels Art. 052 Common Grounding Point Cord auf die Verbindungsstelle auf der Tischmatte.

**VERBINDEN SIE NICHT MEHRERE MATTEN HINTEREINANDER.** Das würde den Widerstand der Oberfläche erhöhen und kann die ableitende Fähigkeit und die Schutzfunktion gegen elektrostatische Ladung einschränken.

## Installation des ESD-Zubehörs

### Art. 052 Erdungskabel EPA

Ein Erdungspunkt verbindet zwei oder mehr Gegenstände mit dem selben elektrostatischen Potenzial. Es wurde entwickelt, um für Tischmatten und Handgelenkbänder eine Erdung zu ermöglichen. Ein Erdungspunkt sollte an jedem Arbeitsplatz angebracht sein.

### Art. 056 Handgelenkband

1. Drücken Sie das Spiralkabel Art. 053 Coil Cord auf den Druckknopf des Handgelenkbands Art. 056 Wrist Band.
2. Verbinden Sie den Bananenstecker des Spiralkabels Art. 053 Coil Cord mit dem Erdungskabel Art. 052 Common Grounding Point Cord.

### ERDEN SIE DAS HANDGELENKBAND NICHT DURCH DIE ARBEITSOBERFLÄCHE

– einzige Ausnahme: der gemessene Widerstand ist kleiner als  $10^8 \Omega/\text{cm}$ . Vorzugsweise sollten Handgelenkbänder direkt mit dem Erdungspunkt verbunden werden.

### Art. 055 Fersenband

Ein Hilfsmittel, um eine laufende oder eine stehende Person zu erden. Es wird als Verbindung mit dem Körper genutzt und eine leitende Gummischnur stellt den notwendigen Kontakt zwischen der Person und der Bodenmatte her.

1. Binden Sie das Fersenband um den Schuh.
2. Stellen Sie sicher, dass das Fersenband sicher und fest angebracht ist.

## Reinigung

Für eine optimale elektrische Leistung, sollte die Matte regelmäßig mit einer milden Lösung eines anti-statischen Reinigungsmittels gesäubert werden. Der Matten Reiniger wird für leitfähige Tisch- und Bodenmatten empfohlen. Die nicht abreibende Formel hinterlässt keinen Film und erhöht die elektrostatische Leitfähigkeit von ESD-Oberflächen. Rückstände, Öl, Fingerabdrücke und Schmutz werden effektiv entfernt.

**VERWENDEN SIE KEINE REINIGUNGSMITTEL MIT SILIKON.** Diese Reinigungsmittel hinterlassen eine Silikonbeschichtung auf der Matte, welche die Oberfläche zu einem Nichtleiter macht.

## Hersteller Gewährleistung

### Arbeitsplatzmatten Ergonomie Anti-Ermüdung

Alle Notrax<sup>®</sup> Bodenmatten sind aus den hochwertigsten Materialien und mit großer Fachkenntnis hergestellt. Superior Manufacturing Group Europe B.V. garantiert, dass alle Notrax Produkte im Material und in der Verarbeitung makellos ausgeliefert werden. Im unwahrscheinlichen Fall, dass ein Notrax Produkt defekt ist, wird die Ware vollständig erstattet oder ausgetauscht, das geschieht nach Ermessen des Herstellers. Mit anderen Worten, wenn ein Defekt vorliegt, werden wir die Matte austauschen. Die Zuverlässigkeit und

Funktionalität unserer Produkte garantieren wir für ein Jahr – das Datum des Ankaufes zählt und eine normale Benutzung wird vorausgesetzt. Der Käufer hat die Verpflichtung, die Eignung des Produktes zu prüfen und die Haltbarkeit im Zusammenhang mit der Nutzung einzuschätzen. Der Verkäufer ist nicht verantwortlich für entstehenden Schaden, der den Einkaufspreis überschreitet. Die Garantie bezieht sich nicht auf angeklebte Ränder oder das Kleben oder Nähen der Matten.