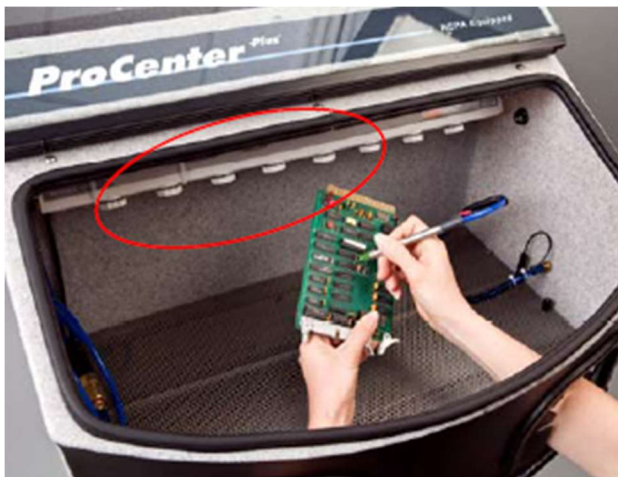


Die komplette ESD-Kontrolllösung - ProCenter Plus™ CTR201

Entwickelt, um die strengen militärischen Spezifikationen und die Anforderungen der Spitzentechnologie zu erfüllen, ist das Mikrostrahlen eine bevorzugte Methode zur selektiven Entfernung von Schutzschichten. Es eignet sich für zahlreiche Anwendungen zur Reparatur und Nachbearbeitung empfindlicher elektronischer Komponenten. Wenn es beim Mikrostrahlverfahren um die Entfernung konformer Beschichtungen, die Fehleranalyse von Leiterplatten, die Demarkierung elektronischer Komponenten, die Aufarbeitung von Set-Top-Boards oder andere statisch empfindliche Anwendungen geht, ist das ESD Control ProCenter Plus™ genau das Richtige für Sie. Das ProCenter Plus™ Modell CTR201 verfügt über alle Funktionen unseres Standardsystems sowie über wichtige Extras, die speziell dafür entwickelt wurden, die Auswirkungen elektrostatischer Entladungen auf Ihre wertvollen Komponenten zu minimieren. Die Big Box WorkStation WS2280-2CE kann auch mit ESD-Kontrollen ausgestattet werden.

Ionisierstab

Das ESD Control ProCenter Plus ist mit einem Ionisierstab ausgestattet, der eine Reihe von Elektrodensonden enthält, die kontinuierlich einen Strom geladener Ionen in den Luftstrom abgeben. Dieser ausgewogene laminare Strom hochionisierter Luft durchflutet die Arbeitskammer des ProCenters und neutralisiert schnell alle Oberflächenladungen. Sensoren am Ionisationsstab überwachen die Bedingungen, die die Wirksamkeit des Ionenstroms beeinträchtigen können, und Anzeigeleuchten informieren den Bediener über alle Veränderungen.



Um den Aufbau elektrostatischer Ladungen weiter zu reduzieren, enthält das ProCenter Plus folgendes Zubehör zur Erdung der Düse und des Werkstücks:

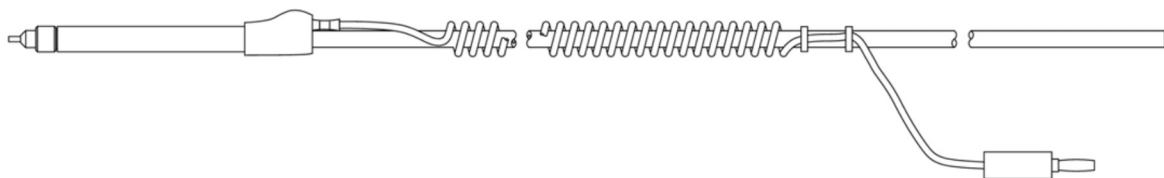
Nadelsonde

Die Nadelsonde (WS2021) wird verwendet, um durch die konforme Beschichtung zu stechen, um eine Zielleiterbahn zu erden, wenn der Defekt bekanntermaßen eine offene Leiterbahn ohne leitenden Pfad zur Erde ist. Das Strahlmittel kann einen offenen Leiterbahnabschnitt schnell auf Spannungen aufladen, die hoch genug sind, um die Isolierung zu durchbrechen und Funken zu anderen Leiterbahnen oder über den Defekt zu schlagen. Die ionisierte Luft neutralisiert das Feld, indem sie eine große Menge an Ladung auf der Außenseite der Beschichtung ablagert, aber dies hinterlässt immer noch eine gefährlich geladene Leiterbahn. Die Nadelsonde bietet eine Lösung

für den speziellen Fall, dass eine Charge von Leiterplatten mit dieser Art von bekannten Defekten repariert wird. Auch die Nadelsonde muss mit ihrem Bananenstecker in eine der Erdungsbuchsen im Boden des ProCenters eingesteckt werden.

Geerdetes Handstück und leitfähige Düsen

Verwenden Sie immer die geerdete Handstück-Baugruppe (WS2030-3), wenn eine leitfähige Düse installiert ist. Einige Schleifmittel können eine statische Aufladung des Handstücks bewirken. Eine ordnungsgemäße Erdung der Düse und des Handstücks verringert die Aufladung der Schleifmittel und verhindert, dass sich in der Düse und im Bediener eine elektrostatische Ladung aufbaut und Lichtbögen in den Arbeitsbereich übertragen werden. Wenn Sie die Düse austauschen, verwenden Sie immer eine leitfähige Düse. Zur Auswahl der Düse siehe die Tabelle unten. Der Schlauch des Handstücks ist mit einem Schottanschluss an der rechten Seite des Gehäuses verbunden. Das Erdungskabel des Handstücks hat einen Bananenstecker, der in eine der Erdungsbuchsen im Boden des ProCenters unter dem Schottanschluss eingesteckt werden muss.



Auswahltabelle für leitfähige Hochleistungsdüsen

Teil Nummer	Öffnung der Düse Größe (ID)	Farbe
MB1520-18C	.018" (0.45cm)	Violett
MB1520-30C	.030" (0.76cm)	Grün
MB1520-46C	.046" (1.16cm)	Gelb
MB1520-60C	.060" (1.52cm)	Rot

Erdungsschiene für Randleistenanschlüsse

Die Erdungsschiene (WS2023) sollte verwendet werden, um alle Randstifte auf Platinen mit Randsteckern zu erden. Diese Vorrichtung besteht aus einem leitfähigen Gummimaterial und ist über einen 1-Megohm-Widerstand mit einem Bananenstecker verbunden, der in eine der Erdungsbuchsen im Boden des ProCenters gesteckt wird. Es wird empfohlen, so viele Anschlüsse wie möglich auf der Zielplatine zu erden.

Erdungsbuchsen für Bediener-Handschlaufen

Die bequem zugänglichen Erdungsbuchsen im Boden des ProCenter Plus™ können auch für Handgelenkschlaufen verwendet werden. Wenn Sie Handgelenkbänder verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten), können diese auch in eine der Erdungsbuchsen eingesteckt werden, die sich außerhalb der Strahlkabine an beiden Seiten des Rahmens befinden.