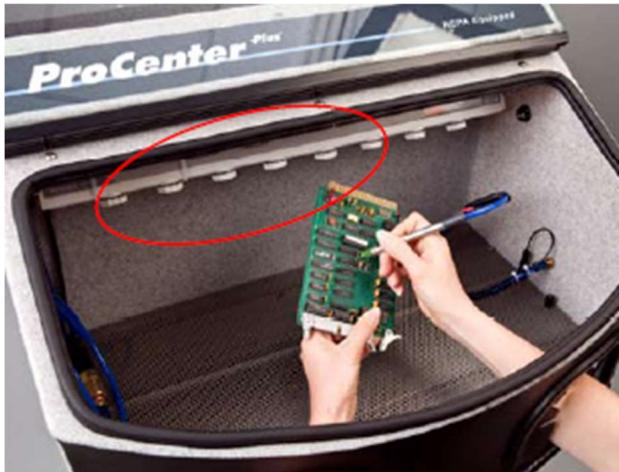


La solution complète de contrôle ESD - ProCenter Plus™ CTR201

Développé pour répondre aux spécifications militaires strictes et aux exigences de la technologie de pointe, le microsablage est une méthode privilégiée pour l'enlèvement sélectif du revêtement conforme. Il permet de traiter de nombreuses applications de réparation et de remise en état de composants électroniques sensibles. Si vos travaux de microsablage abrasif concernent l'enlèvement du revêtement conforme, l'analyse des défaillances des circuits imprimés, le démarquage des composants électroniques, la remise à neuf des cartes décodeurs ou toute autre application sensible à l'électricité statique, l'ESD Control ProCenter Plus™ a été conçu pour vous. Le modèle ProCenter Plus™ CTR201 intègre toutes les caractéristiques de notre système standard, plus d'importants extras spécifiquement conçus pour minimiser les effets des décharges électrostatiques sur vos précieux composants. La station de travail Big Box WS2280-2CE peut également être équipée de commandes ESD.

Barre d'ionisation

L'ESD Control ProCenter Plus est équipé d'une barre d'ionisation contenant une série de sondes d'électrodes qui émettent en continu un flux d'ions chargés dans le flux d'air. Ce flux laminaire équilibré d'air hautement ionisé inonde la chambre de travail du ProCenter et neutralise rapidement toutes les charges de surface. Des capteurs situés sur la barre d'ionisation surveillent les conditions susceptibles d'altérer l'efficacité du flux d'ions et des voyants lumineux alertent l'opérateur de tout changement.



Pour réduire davantage l'accumulation de charges électrostatiques, le ProCenter Plus comprend les accessoires suivants pour la mise à la terre de la buse et de la pièce de travail
accessoires suivants pour la mise à la terre de la buse et de la pièce à usiner :

Sonde à aiguille

La sonde à aiguille (WS2021) est utilisée pour percer le revêtement conforme afin de mettre à la terre une trace cible lorsque l'on sait que le défaut est une trace ouverte sans chemin conducteur vers la terre. Le jet d'abrasif peut rapidement charger une section ouverte de trace à des tensions suffisamment élevées pour rompre l'isolation et provoquer des étincelles sur d'autres traces, ou à travers le défaut. L'air ionisé neutralise le champ en déposant une grande quantité de charges à l'extérieur du revêtement, mais il reste une trace dangereusement chargée. La sonde à aiguille offre une solution dans le cas particulier de la réparation d'un lot de cartes présentant ce type de

défaut connu. La sonde à aiguille doit également être branchée dans l'une des prises de terre du plancher du ProCenter à l'aide de sa fiche banane.

Pièce à main branchée et buses conductrices

Utilisez toujours la pièce à main branchée (WS2030-3) lorsqu'une buse conductrice est installée. Certains abrasifs peuvent accumuler une charge électrostatique dans la pièce à main. Une mise à la terre correcte de la buse et de la pièce à main réduira la charge des abrasifs et empêchera l'accumulation d'une charge électrostatique dans la buse et l'opérateur, et la formation d'un arc électrique sur la zone de travail ciblée. Lors du remplacement de la buse, toujours la remplacer par une buse conductrice. Voir le tableau ci-dessous pour le choix de la buse. Le tuyau de la pièce à main est raccordé à un connecteur de cloison situé sur le côté droit de l'armoire. Le fil de terre de la pièce à main est doté d'une fiche banane qui doit être branchée dans l'une des prises de terre situées dans le plancher du ProCenter, sous le connecteur de la cloison.

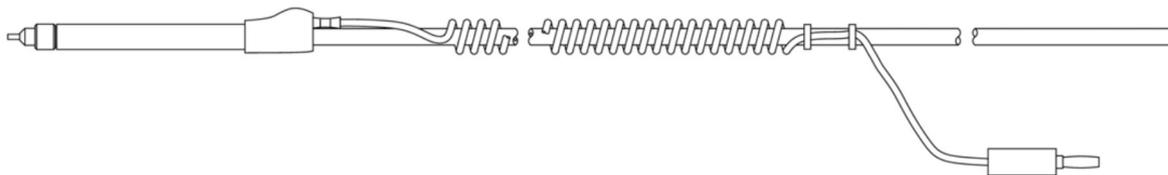


Tableau de sélection des buses conductrices à haute performance

Numéro de pièce	Ouverture de la buse Taille (ID)	Couleur
MB1520-18C	.018" (0.45cm)	Violet
MB1520-30C	.030" (0.76cm)	Vert
MB1520-46C	.046" (1.16cm)	Jaune
MB1520-60C	.060" (1.52cm)	Rouge

Barre de branchement des connecteurs de bord

La barre de branchement des connecteurs de bord de carte (WS2023) doit être utilisée pour mettre à la terre toutes les broches de bord des cartes dotées de connecteurs de bord. Ce dispositif est fait d'un matériau en caoutchouc conducteur et est connecté par une résistance de 1 mégohm à une fiche banane, qui doit être branchée dans l'une des prises de terre du plancher du ProCenter. Il est recommandé de mettre à la terre le plus grand nombre possible de connecteurs sur la carte cible.

Prises terre pour les bracelets de l'opérateur

Les prises de branchement du ProCenter Plus™ Floor, idéalement situées, peuvent également être utilisées pour les bracelets.

être utilisées pour les bracelets. Si vous utilisez des bracelets (non fournis), ils peuvent également être branchés sur l'une des prises de terre situées à l'extérieur de l'armoire de sablage, de part et d'autre du cadre.