

BANDE DE PROTECTION HAUTE TEMPERATURE

Bande adhésive en polyimide, utilisé pour protéger les zones non intéressées par le processus de soudure à la vague des circuits imprimés. Recouvert d'un adhésif en silicone ne laissant pas de résidus.

Longueur: 33m
Diamètre: 75mm
Epaisseur ande: 0.06mm (2.3mil)
Température: 260°C maximum



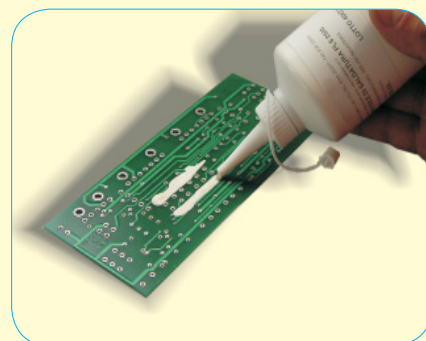
- 7807.185** Bande de protection 6mm x 33m
- 7807.186** Bande de protection 9mm x 33m
- 7807.187** Bande de protection 12mm x 33m
- 7807.189** Bande de protection 19mm x 33m
- 7807.190** Bande de protection 25mm x 33m
- 7807.191** Bande de protection 40mm x 33m
- 7807.192** Bande de protection esd 6mm x 33m
- 7807.193** Bande de protection esd 9mm x 33m
- 7807.194** Bande de protection esd 12mm x 33m
- 7807.196** Bande de protection esd 19mm x 33m

PATE DE MASQUAGE DE SOUDURE

Pâte à base de latex en caoutchouc naturel, avec des caractéristiques antistatiques, étudiée pour protéger les parties des circuits imprimés lors des processus de soudage.

Une fois sèche, la pâte reste bien adhérente et ne se détache pas durant le soudage. Elle se détache d'un seul coup et ne laisse pas de résidus. On peut aussi l'utiliser comme couverture de composants. La pâte peut être appliquée à l'aide de doseurs automatiques ou manuels, avec un pinceau ou par procédés sérigraphiques.

Durcissage à température ambiante: 40/60minutes
Durcissage à température à 60°C : 15/25minutes
Couleur: blanche
Odeur: légèrement ammoniaquée
Résistance Rs et Rv: $<10^{10} \Omega$
Durée de vie du produit stocké à 22°C: 6 mois



- 7805.915** PATE DE MASQUAGE DE SOUDURE 250g en flacon doseur
- 7805.918** PATE DE MASQUAGE DE SOUDURE 5Kg en bidon plastique

SOLVANT DE NETTOYAGE



Excellent produit pour le lavage des composants électriques et électroniques, des châssis de sérigraphie et pour les CMS, particulièrement efficace pour enlever le flux resté sur les circuits après le soudage, ou pour les travaux de reprise.

On peut l'utiliser sur presque tous les plastiques et caoutchoucs sans les endommager, il sèche très rapidement.

Lavage par trempage ou au pinceau

Composition: mélange de solvants d'hydrocarbures alcool aliphatique et méthylale

Point éclair: -21°C (très inflammable)

- 7805.929** SOLVANT DE LAVAGE 1 litres en bidon métallique
- 7805.930** SOLVANT DE LAVAGE 5 litres en bidon métallique

BROSSES CONDUCTRICES

L'usage de brosses conductrices évite la génération de charges électrostatiques. Elles sont particulièrement indiquées pour le nettoyage des cartes CMS où il y a une densité importante de composants.

Les brosses sont en plastique conducteur, fibres conductrices et soies animales. La résistance de l'extrémité de la brosse jusqu'au manche est inférieure à $1 \times 10^8 \Omega$. L'opérateur doit être relié à la terre pour rendre efficace l'utilisation de ces brosses. Les brosses douces et souples ont été étudiées en particulier pour le nettoyage des composants délicats (ex: composants optiques ou disques informatiques).

Les brosses plus dures sont plutôt destinées au nettoyage des cartes et de leurs composants.



- 7807.296** Brosse dure 20x70mm
- 7807.298** Brosse dure à manche recourbé 40x150mm
- 7807.301** Brosse dure 9x32mm
- 7807.302** Brosse dure de forme plate 12mm
- 7807.304** Brosse dure de forme plate 25mm
- 7807.306** Brosse dure de forme ronde diam. 3mm
- 7807.308** Brosse souple 100mm
- 7807.310** Brosse souple 130mm

STICKY MAT TAPIS POUR SALLES BLANCHES

Tapis dissipatifs adhésifs pelables, multicouches, numérotés.

Le traitement adhésif spécial retient les particules sales des semelles des chaussures et des roues de chariots.

On enlève le tapis du dessus lorsqu'il est sale.

Ces tapis sont placés à l'entrée des salles blanches pour maintenir un haut degré de propreté.

7807.350 Tapis dissipatif adhésif pelable à 30 couches
Dimensions: 660x1140mm



ROULEAU NETTOYEUR EN SILICONE

Le rouleau nettoyeur adhésif en silicone est un instrument manuel servant à nettoyer les films, panneaux, plans de travail et murs. Il peut même être utilisé en salle blanche. Le rouleau enlève les particules de toute surface lisse sans l'abîmer. Après que le rouleau ait enlevé sur les surfaces les poussières et particules, pour décoller celles-ci du rouleau on le passe sur un papier adhésif spécial. Le rouleau est alors prêt pour une nouvelle utilisation.

7913.151 Rouleau nettoyeur dim.150mm, avec manche court.
7913.154 Rouleau nettoyeur dim.300mm, avec manche court.
7913.158 Rouleau de rechange dim.150mm. sans manche.
7913.160 Rouleau de rechange dim.300mm. sans manche.
7913.170 DCR-PAD Bloc de papier adhésif de 50 feuilles
dim.240x333mm, lot de 5 blocs



FILM AUTO-ADHESIF EN POLYESTER

Film en polyester dissipatif, auto-adhésif et transparent.

Il a reçu un traitement spécial résistant à l'abrasion sur un côté et un film de protection adhésif détachable sur l'autre.

On l'utilise pour recouvrir des surfaces isolées transparentes ou non.

Résistance point à point: $10^9\Omega$

Film polyester dissipatif: épaisseur 100 μm

Adhésif acrylique dissipatif: épaisseur 12 μm

Film de protection adhésif: épaisseur 23 μm

7809.042 Film adhésif en polyester. Rouleau 1000mm x 100m
Vente au m^2 , dimensions sur demande



PLAQUES ACRYLIQUES ANTISTATiques

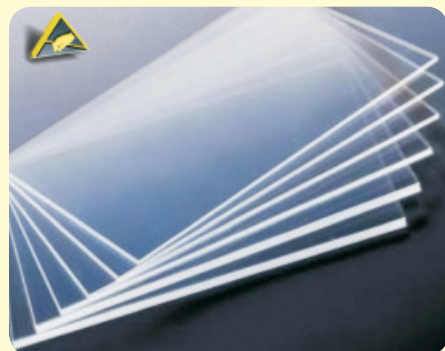
Plaques en matériau acrylique avec un traitement dissipatif permanent sur les deux faces.

Le film dissipatif très dur et résistant à l'abrasion ne change pas la transparence et les autres caractéristiques du matériau original. Livré avec un film de protection sur les deux faces pour éviter des dommages pendant le transport et le stockage.



Capotage de protection

7809.010 PLAQUE ACRYLIQUE - Transparente, dissipative, 1m x 2m x 3mm
7809.012 PLAQUE ACRYLIQUE - Transparente, dissipative, 1m x 2m x 5mm
7809.014 PLAQUE ACRYLIQUE - Transparente, dissipative, 1m x 2m x 6mm
7809.016 PLAQUE ACRYLIQUE - Transparente, dissipative, 1m x 2m x 8mm
7809.018 PLAQUE ACRYLIQUE - Transparente, dissipative, 1m x 2m x 10mm
7809.022 PLAQUE ACRYLIQUE - Transparente, dissipative, 1,2m x 2,4m x 20mm



Matériau: acrylique
Traitement dissipatif permanent
Surface résistante à l'abrasion
Clair transparent
Façonnage mécanique aisé
Rs.: 10^8 à $10^{10}\Omega$

ASPIRATEUR PORTABLE ESD

Corps réalisé en plastique conducteur, il aspire les poussières et les salissures des zones protégées ESD. Moteur silencieux, vibrations minimales, léger, équipé d'une sangle pour le porter en bandoulière, solide. Il est entièrement compatible EPA selon la norme IEC61340-5-1. Il est doté d'une protection thermique et d'un filtre RFI/EMC. Le modèle **7913.051** peut être utilisé, en soufflage et en aspiration : il cumule ces 2 fonctions.

Dimensions: 31,5 x 12 x 18,5cm

Poids: 2,2kg

Tuyau flexible: 1,3m

Câble d'alimentation: 6m

Alimentation: 220V – 1300W

Capacité stockage poussières: 1,2 litres



7913.050
AVEC ACCESSOIRES STANDARD



7913.060



7913.062



7913.066

- 7913.050** Aspirateur portable ESD
- 7913.051** Aspirateur portable ESD avec régulateur de vitesse
- 7913.060** Kit de 10 sacs filtrants
- 7913.062** Filtre moteur, HEPAH13 avec média filtrant électrostatique
- 7913.066** Suceur flexible 34 cm avec brosse amovible

CORBEILLES À PAPIERS

Corbeilles à papiers en polypropylène conducteur. Rs < 10⁶ Ω

- 7804.406** Corbeille de capacité 17 litres diamètre 300x330(H)mm
- 7804.405** Corbeille de capacité 60 litres 360x360x500(H)mm
- 7804.405C** Couvercle pour corbeille **7804.405**
- 7804.404** Corbeille de capacité 60 litres 400x400x780(H)mm

SACS ANTISTATIQUES (en paquets de 100 sacs)

en polyéthylène antistatique, épaisseur 40 μm, Rs 10¹¹ Ω.

Couleur verte avec logo ESD imprimé en noir

- 7804.408** paquet de 100 sacs de 30 litres pour corbeille **7804.406**
- 7804.409** paquet de 100 sacs de 90 litres pour corbeille **7804.405**
- 7804.410A** paquet de 100 sacs de 120 litres pour corbeille **7804.404**



RELIURES À ANNEAUX

Dans les ZPCDE (Zones protégées contre les décharges électrostatiques), il est indispensable d'utiliser ces articles entièrement antistatiques. Rs 10¹¹ Ω (**7804.400**)

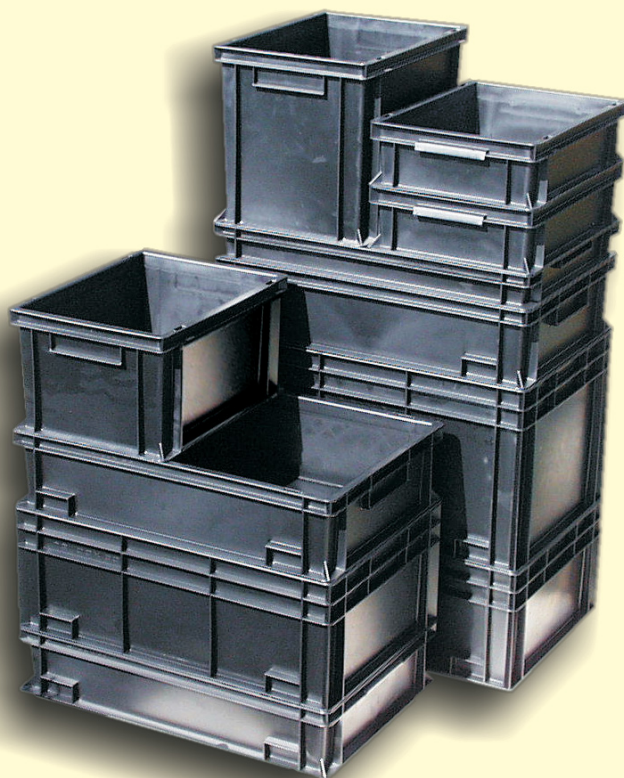
- 7804.413** 100 pochettes opaque antistatiques A4 perforées
- 7804.414** 100 pochettes transparentes antistatiques A4 perforées
- 7804.423** 100 pochettes transparentes antistatiques A3 perforées, portrait
- 7804.400** Classeur A4 dissipatif à 4 anneaux diam.35mm



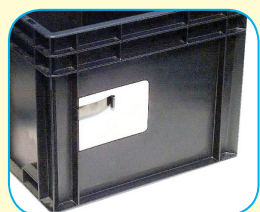
CAISSES NEWBOX

Caisses aux normes EUROPE en polypropylène conducteur noir, disponibles dans les 2 formats: 400x300mm et 400x600mm, $R_{sup} < 10^6 \Omega$.

Modèle	TYPE	EXT.mm	INT.mm	Vol.It
7804.705	NEWBOX 5	300x200x120	260x160x117	5
7804.706	NEWBOX 6	300x200x147	260x160x144	6
7804.709	NEWBOX 9	300x200x220	260x160x217	9
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x260x115	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x260x165	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x260x215	20
7804.704	NEWBOX 25	400x300x270	353x260x265	25
7804.689	NEWBOX 31	400x300x320	353x260x317	30
7804.692	NEWBOX 15	600x400x075	553x353x070	14
7804.694	NEWBOX 24	600x400x120	553x353x115	23
7804.693	NEWBOX 33	600x400x150	553x353x145	29
7804.698	NEWBOX 34	600x400x170	553x353x165	33
7804.699	NEWBOX 42	600x400x220	553x353x215	42
7804.696	NEWBOX 50	600x400x236	553x353x231	45
7804.695	NEWBOX 55	600x400x280	553x353x275	54
7804.697	NEWBOX 70	600x400x336	553x353x332	65
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80
7804.713	NEWBOX 130	800x600x320	756x556x297	130



ROLLBOX



7804.923 Porte-étiquette



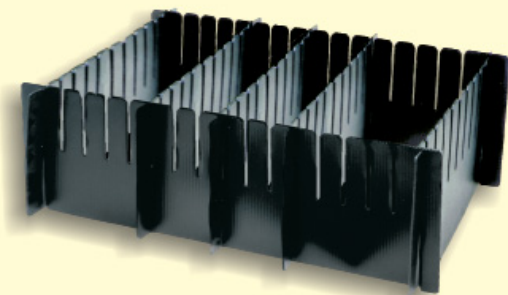
7804.931 On peut appliquer un logo ou d'autres inscriptions, sans limitation de couleurs
Film en plastique transparent, soudé à chaud sur la caisse
Résultat excellent et durable, prix modique.

- 7804.703** Couverture conducteur pour NEWBOX 300x200
- 7804.691** Couverture conducteur pour NEWBOX 400x300
- 7804.700** Couverture conducteur pour NEWBOX 600x400
- 7804.686** Fermeture de couvercle à poussoir (2/couvercle)
- 7804.701** Chariot conducteur ROLLBOX pour NEWBOX 600x400
- 7804.702** Chariot ROLLBOX (2 avec frein) pour NEW BOX 600x400

- 7804.923** Porte-étiquette
- 7804.931** Application de logo
- 7806.300** Plaque en mousse conductrice ép.10mm pour le fond des NEWBOX 600x400
- 7806.306** Plaque en mousse conductrice ép.10mm pour le fond des NEWBOX 400x300
- 7806.200** Plaque en carton conducteur 550x350x5mm pour NEWBOX 600x400
- 7806.202** Plaque en carton conducteur 350x250x5mm pour NEWBOX300x400
- 7806.201** Plaque en LABEPLAST (polypropylène alvéolaire) conducteur 350x550x2.5mm pour Newbox 600x400
- 7806.203** Plaque en LABEPLAST (polypropylène alvéolaire) conducteur 350x250x2.5mm pour Newbox 300x400

DIVIPRINT - INTERCALAIRES EN LABEPLAST

Les intercalaires en LABEPLAST (laminé plastique obtenu par extrusion) micro-cannelures servent à compartimenter l'intérieur des caisses Euronormes NEWBOX et CARTONBOX. Autres dimensions possibles sur demande.



7806.180	Intercalaire en LABEPLAST 555(L), 100(H), Pas=31, Encoches=17
7806.181	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 100(H), Pas=30, Encoches=11
7806.182	Intercalaire en LABEPLAST 552(L), 155(H), Pas=40, Encoches=13
7806.183	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 155(H), Pas=153, Encoches=3
7806.184	Intercalaire en LABEPLAST 552(L), 182(H), Pas=104, Encoches=6
7806.185	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 182(H), Pas=30, Encoches=11
7806.186	Intercalaire en LABEPLAST 552(L), 200(H), Pas=31, Encoches=17
7806.187	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 200(H), Pas=30, Encoches=11
7806.188	Intercalaire en LABEPLAST 250(L), 200(H), Pas=32, Encoches=7
7806.192	Intercalaire en LABEPLAST 552(L), 300(H), Pas=31, Encoches=17
7806.193	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 300(H), Pas=30, Encoches=11

DIVIPRINT - EN CARTON ONDULE \ CONDUCTEUR

7806.211	Intercalaire type C	L = 555	H = 100	Pas 19	28 encoches
7806.215	Intercalaire type D	L = 350	H = 100	Pas 19	17 encoches
7806.217	Intercalaire type C	L = 552	H = 200	Pas 31	17 encoches
7806.216	Intercalaire type D	L = 350	H = 200	Pas 30	11 encoches
7806.219	Intercalaire type C	L = 552	H = 300	Pas 31	17 encoches
7806.218	Intercalaire type D	L = 350	H = 300	Pas 30	11 encoches



type D



type C

DIVIPRINT - INTERCALAIRES PLASTIQUE

Les intercalaires DIVIPRINT servent à compartimenter l'intérieur des caisses EURONORME (NEWBOX ou autres) de façon à y loger des cartes ou des petits assemblages. Ces intercalaires, en plastique conducteur, s'adaptent à la demande (l'utilisateur les coupe facilement à la longueur voulue avec des ciseaux).

Matériau: Polypropylène conducteur noir

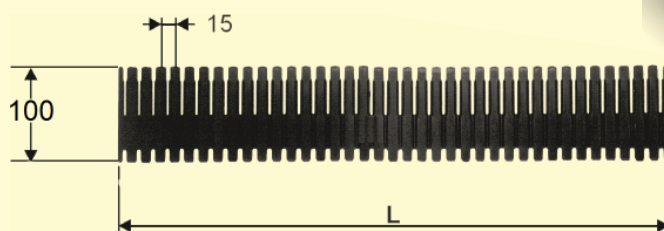
Rs : < 10⁵ Ω - Température de service: 0 +55°C

Pas des encoches: 15mm

7806.412 Intercalaire L=255mm

7806.410 Intercalaire L=351mm

7806.400 Intercalaire L=551mm



LABERACK - TRANSPORT DES CARTES



Paniers réglables pour le transport et le stockage des circuits imprimés ou des plateaux LABEFIX.

Matériau: Polypropylène dissipatif, Rs 10^6 , $10^8 \Omega$

Plaque latérale: dimensions: 480 x 290 x 35 mm

Plaque intermédiaire: dimensions: 470 x 280 x 40 mm

Barre d'assemblage: section : 30 x 15 mm

Nombre de guides: 79

Entre-axes entre les guides: 5 mm

Epaisseur carte à insérer: 2,3 mm maxi

Profondeur des guides: 4 mm

Profils inox de renfort montés sur toutes les plaques de la série dissipative.

Visserie fournie avec les plaques.

Pour calculer une longueur sur mesure, ajouter à la largeur des cartes à stocker 20mm par plaque latérale et 6mm par plaque intermédiaire.

- 7804.007** Plaque latérale plastique dissipatif noir +70°
- 7804.017** Plaque intermédiaire plastique dissipatif noir +70°
- 7804.002** Barre d'assemblage alu (maxi 3m)
- 7804.021** Poignée de manutention (à fixer sur les barres)
- 7804.025** Kit 40 vis + 40 écrous (pièces de rechange)
- 7804.040** Clips de positionnement de carte pour plaque latérale (kit de 100)
- 7804.041** Clips de positionnement de carte pour plaque intermédiaire (kit de 100)

MINILABERACK

Le système MINILABERACK permet d'augmenter la profondeur du panier en assemblant les éléments entre eux par simple clipsage. Le panier, léger et robuste.

Matériau: Polypropylène dissipatif, Rs 10^5 , $10^8 \Omega$

Entre-axe entre les guides: 6mm

Epaisseur des cartes à stocker: 3.8mm maximum

Profondeur des guides: 3mm

Nombre de guides: 44

Plaque latérale dimensions: 300 x 170 x 21 mm

Barre d'assemblage section 37 x 9 mm

Les barres d'assemblage sont fournies sur mesure (maxi 3m).

Pour calculer une longueur sur mesure, ajouter à la largeur des cartes 18mm par plaque latérale.

- 7804.052** Plaque latérale plastique dissipatif noir
- 7804.060** Barre d'assemblage aluminium (maxi 3 m)
- 7804.072** Patin (pour convoyage) dissipatif noir
- 7804.075** Kit 40 vis + 40 écrous (pièces de rechange)

DEPOPRINT

Pour le stockage et la manutention faciles des cartes électroniques durant tout le processus de fabrication, de l'insertion au magasinage final. Ce système s'adapte parfaitement aux caisses NEWBOX (ou autres caisses) au format EUROPE 600 x 400.

Les parois DEPOPRINT coulissent sur des guides en aluminium, le blocage se faisant au moyen de vis. Hauteur des guides: 95mm. Longueur des guides: sur demande (maxi 2m).

Matériau: polystyrène conducteur noir, Rs: $<10^5 \Omega$

Température de service: 0 +55 °C

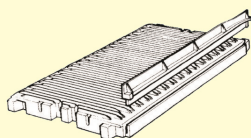
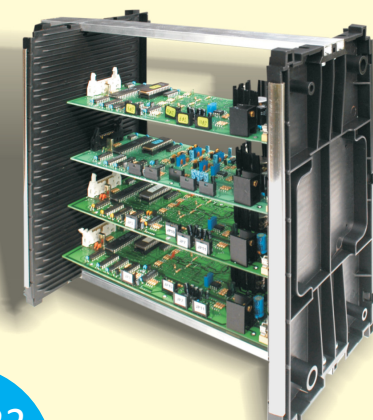
Nombre de guides: 32

Entre-axes entre les guides: 10mm

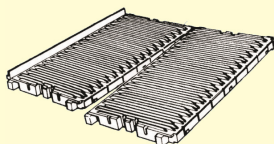
Epaisseur des cartes à insérer: 2.3mm max.

Profondeur des guides: 2.3mm

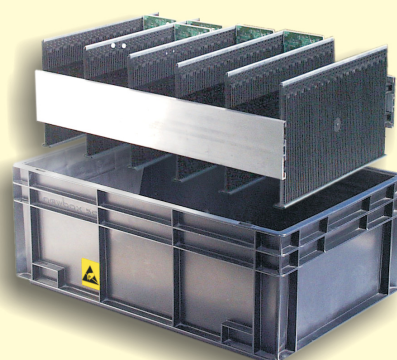
- 7804.751** Paroi DEPOPRINT H=209 mm
- 7804.760** Guide aluminium 95x553mm
- 7804.762** Guide aluminium 95x250mm
- 7804.765** Guide aluminium H= 95mm
- 7804.759** Plot détrompeur (kit de 16)



insertion butée arrière



accouplement de 2 plaques



LABESERT 10

Racks de stockage de cartes pour machines d'insertion automatique. Pas des guides: 10mm (temp. max. 60°C)
Plaques latérales rainurées et flancs en plastique conducteur
Largeur des cartes :de 40 à 260mm
Rainurage latéral : prof.3.5mm - larg.7mm

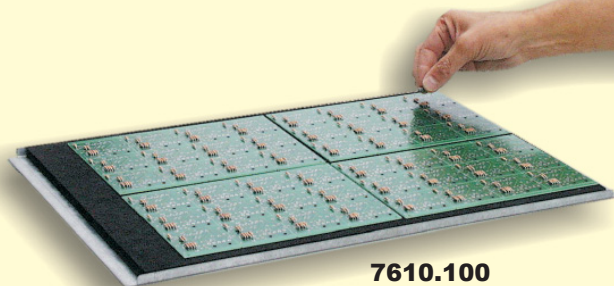


7804.110

- 7804.110** Rack LABESERT10 dim. 315x355x575(H)mm
7804.110R Rack LABESERT10R dim. 315x355x575(H)mm
(with two lateral stiffening metal plate)

LABEFIX - MONTAGE DES CARTES

Les plateaux LABEFIX peuvent être utilisés pour l'insertion des composants sur les cartes suivie d'un soudage à la vague.
Une mousse spéciale (conductrice) maintient délicatement les pattes des composants jusqu'à ce que la carte soit prélevée pour être soudée à la vague. Cette mousse ne s'effrite pas, n'est pas contaminante et dure très longtemps.
Matériaux: Plateau en tôle zinguée Mousse en polyéthylène conducteur a cellules fermées épaisseur 7mm, densité ISO 845 60Kg/m³. Poids du plateau complet: 1Kg



7610.100

- 7610.100** Plateau LABEFIX 530x330x8mm avec mousse conductrice (autres dimensions possibles sur demande)
7610.110D Mousse de rechange 500x327x7mm

PORTE-CIRCUITS POUR CABLAGE



PCSA1

PCSA2

- 7915.599** PCSA1 Porte-circuit de câblage dimensions maximum utiles 270 x 220mm
7915.601 PCSA2 Porte-circuit de câblage dimensions maximum utiles 500 x 220mm
7915.605 PCSA4 Porte-circuit de câblage dimensions maximum utiles 500 x 350mm
7915.610 Support coulissant supplémentaire pour PCSA1
7915.612 Support coulissant supplémentaire pour PCSA2 et PCSA4

Gamme de porte-circuits pour câblage de circuits imprimés, étudiée pour simplifier le travail d'insertion et de soudage manuels des composants. Les modèles PCSA1, 2 et 4 sont équipés chacun de 2 supports coulissants et d'une barre centrale. On peut ajouter des supports coulissants (en option) afin de loger plus de circuits sur des rangées plus étroites. Support et couvercle peuvent être facilement détachés de la base.

Après le montage des composants sur le circuit, on abaisse le couvercle revêtu de mousse sur le côté "composants" et on le ferme. On peut alors retourner l'appareil.

Un ingénieux système fixé sur la base permet de régler l'inclinaison du plan de travail, que ce soit d'un côté ou de l'autre du circuit. La structure est en acier peint et la mousse presse-composants est en matériau conducteur.

LABETRAY PLATEAUX PORTE-CARTES

PCB RACK (en L) et Plateau PCB (plat) Supports de cartes pour table, en plastique conducteur noir, conçus pour le stockage vertical des cartes électroniques sur le poste de travail.

- 7804.130** Support en L profondeur 200mm, conducteur dimensions: 208x272x93mm
7804.132 Support en L profondeur 350mm, conducteur dimensions: 355x268x128mm
7804.134 Support plat, conducteur - 25 guides dimensions: 490x180x50mm

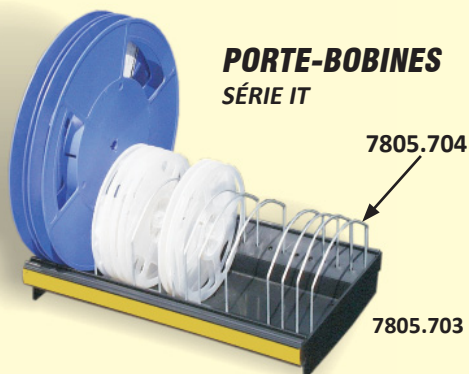


7804.134



7804.132

PORTE-BOBINES POUR CMS



- 7805.703** Porte-bobines série IT pour bobines diam. 180-330mm.
Dimensions extérieures 395 x 250 x 110(H)mm
Matériau: plastique injecté ESD couleur noir
Intercalaires mobiles en fil d'acier (livrés 10, capacité maxi 20)
- 7805.704** Intercalaire mobile en fil d'acier pour 7805.703

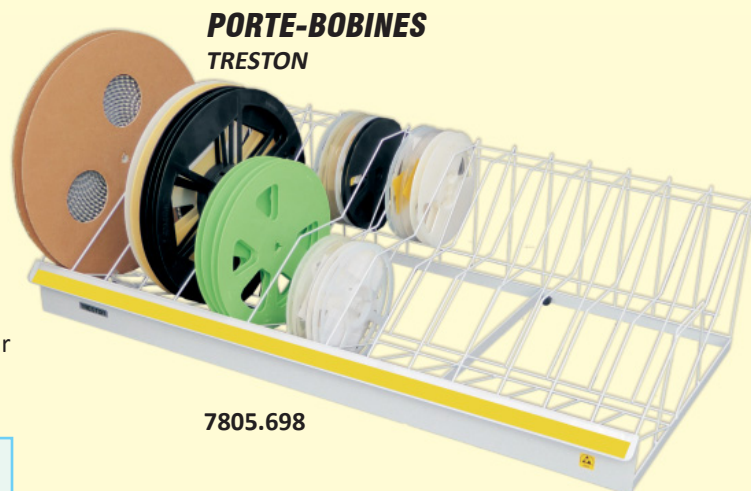


- 7805.692** Série FL pour 25 bobines diam.maxi 220mm
dimensions extérieures 450x240mm
25 compartiments réglables en largeur
matériau : thermoformé ESD noir
- 7805.696** Série FL pour 25 bobines diam.maxi 330mm
dimensions extérieures 450x310mm
25 compartiments réglables en largeur
matériau: thermoformé ESD noir



Porte-bobines en acier zingué, avec intercalaires mobiles, pour tables de travail ou armoires de stockage.
Peut recevoir des bobines de 180 à 380mm de diamètre.

- 7805.730** Porte-bobines en métal, bobine 180- 330mm, 29 rainures, long.630mm
- 7805.732** Porte-bobines en métal, bobine 180-330mm, 49 rainures, long.1000mm
- 8100.075P** Intercalaire mobile en plastique pour 7805.730 - 7805.732

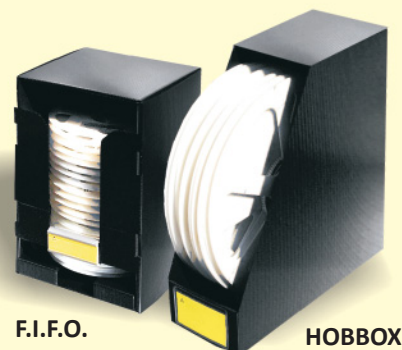


- 7805.698** Porte-bobines TRESTON Ø 180 / 220 / 330 / 380mm
Dim.960x426x254(H)mm
15 compartiments en fil, largeur 60mm

F.I.F.O. Le porte-bobines FIFO (First-In/First-Out) est en LABEPLAST. Sa conception permet de charger les bobines CMS par le haut et de les extraire par le bas, en stockage horizontal.

- 7805.711** DISTRIBUTEUR FIFO pour bobine CMS diam.180mm, Hauteur utile 160mm
- 7805.710** DISTRIBUTEUR FIFO pour bobine CMS diam.180mm, Hauteur utile 280mm
- 7805.712** DISTRIBUTEUR FIFO pour bobine CMS diam.330mm, Hauteur utile 280mm

HOBBOX Le conteneur HOBBOX est en polypropylène alvéolaire conducteur noir. Il permet un rangement pratique des bobines en position verticale sur les étagères. Tous les modèles de porte-bobines sont livrés avec un porte-étiquette adhésif. Ils sont livrés en kit à monter soi-même.



F.I.F.O.

HOBBOX

- 7805.724** CONTENEUR HOBBOX pour bobine CMS diam.180mm, Largeur utile 128mm
- 7805.725** CONTENEUR HOBBOX pour bobine CMS diam.220mm, Largeur utile 128mm
- 7805.728** CONTENEUR HOBBOX pour bobine CMS diam.330mm, Largeur utile 128mm

BOITES

En plastique conducteur noir, Rs < 10⁶Ω.

- 7804.460** Boîte, couvercle indépendant, 1 mousse rigide - int. 34x34x12mm
- 7804.462** Boîte, couvercle indépendant, 1 mousse rigide - int. 25x54x14mm
- 7804.464** Boîte, couvercle indépendant, 1 mousse rigide - int. 44x56x14mm
- 7804.466** Boîte, couvercle indépendant, 1 mousse rigide - int. 32x118x14mm
- 7804.468** Boîte, couvercle indépendant, 1 mousse rigide - int. 44x118x14mm
- 7804.470** Boîte, couvercle indépendant, 1 mousse rigide - int. 67x117x14mm
- 7804.471** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 34x34x10mm
- 7804.472** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 73x51x16mm
- 7804.474** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 88x63x16mm
- 7804.476** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 108x81x16mm
- 7804.478** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 228x125x20mm
- 7804.480** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 228x125x30mm
- 7804.482** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 228x125x39mm
- 7805.502** Boîte couvercle indépendant, sans mousse, int. 50x30x16mm
- 7805.504** Boîte couvercle indépendant, sans mousse, int. 57x36x17mm
- 7805.508** Boîte couvercle indépendant, sans mousse, int. 80x50x27mm
- 7804.492** Boîte MOS1 couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 50x90x16mm
- 7804.496** Boîte couvercle à charnières, 1 mousse rigide, int. 95x160x16mm
- 7805.500** Boîte ronde avec couvercle, sans mousse, diam. 27x13mm(H), ESD noir
- 7805.499** Boîte ronde avec couvercle, sans mousse, diam. 27x13mm(H), ESD transp.



7805.500

7805.499



7805.502



7804.492

7804.496

BOITES (avec charnières et fermetures métalliques)



7805.522 int. 288x156x16mm



7805.523 int. 288x156x38mm



7805.525 avec 54 alvéoles de 28x27x15mm

VALISES

En polypropylène conducteur noir, elles sont gerbables. Rs < 10⁶ Ω



- 8500.200** dimensions intérieures 170x130x37mm
- 8500.210** dimensions intérieures 240x170x42mm
- 8500.220** Dimensions intérieures 270x185x76mm
- 8500.240** dimensions intérieures 375x265x80mm
- 8500.201** avec mousse conductrice alvéolée int. 170x130x20(environ)mm
- 8500.211** avec mousse conductrice alvéolée int. 240x170x25(environ)mm
- 8500.221** avec mousse conductrice alvéolée int. 270x185x50(environ)mm
- 8500.241** avec mousse conductrice alvéolée int. 375x265x60(environ)mm

MANEGES PORTE-COMPOSANTS

Le système de base est composé de 4 plateaux rotatifs, superposés, montés sur une base métallique inclinable.

Chaque plateau est formé de 6 bacs clipsés sur une couronne centrale. Les manèges sont disponibles en diamètres 450mm et 600mm, en plastique conducteur noir (Rsup 10⁶-10⁹Ω) ou en plastique non ESD orange. Deux mesures différentes sont disponibles: 450mm et 600mm



- 7804.615** MANEGE à 4 plateaux 450mm, ESD noir
- 7804.620** MANEGE à 4 plateaux 600mm, ESD noir
- 7804.616** MANEGE à 4 plateaux 450mm, non-ESD orange
- 7804.621** MANEGE à 4 plateaux 600mm, non-ESD orange

Les modèles standard sont à 4 plateaux. On peut faire des manèges avec plus ou moins de plateaux, en utilisant le kit d'assemblage approprié. On peut aussi empiler des plateaux des 2 diamètres sur la même base, la couronne centrale étant identique.

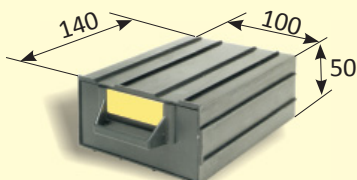
CAB - TIROIRS MODULAIRES

Les tiroirs modulaires CAB sont très utiles pour le stockage des petits composants sensibles aux charges électrostatiques. Nous vous proposons 4 modules différents, assemblables entre eux en diverses configurations.

Les dimensions extérieures des modules sont: 50x100x140mm.



CAB 3



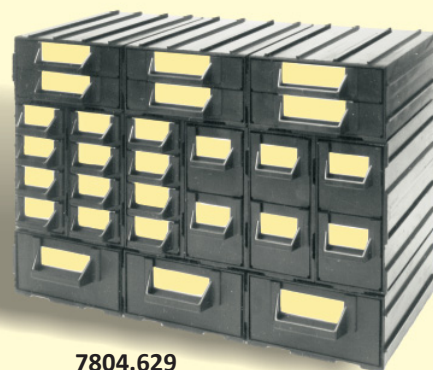
CAB 4



CAB 2



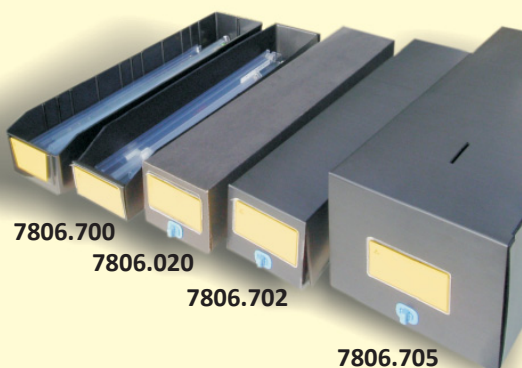
CAB 1



7804.629

- 7804.625** Module CAB1 à 4 tiroirs, (4 x int.40x20x120mm) Composable avec le module CAB2
- 7804.626** CAB2 à 2 tiroirs, (2 x int.40x42x120mm) Composable avec le module CAB1
- 7804.627** CAB3 à 2 tiroirs, (2 x int.87x20x120mm) Composable avec le module CAB4
- 7804.628** CAB4 à 1 tiroir, (1 x int.87x42x120mm) Composable avec le module CAB3
- 7804.629** Armoire montée composée de 27 tiroirs (12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)

CONTENEURS POUR BARRETTES



7806.700

7806.020

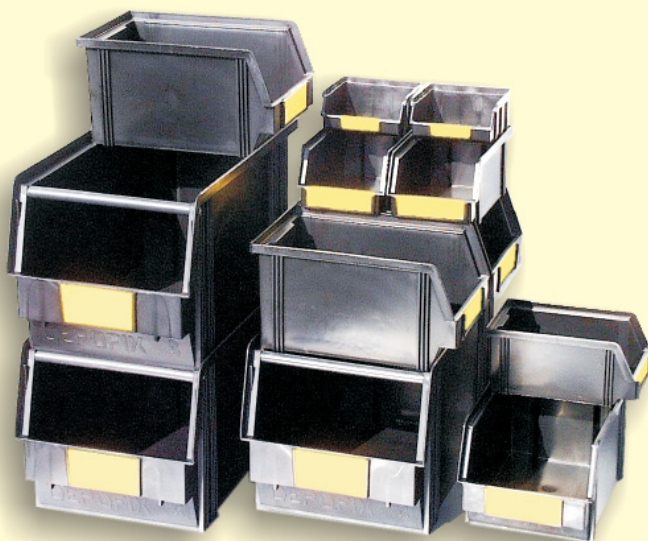
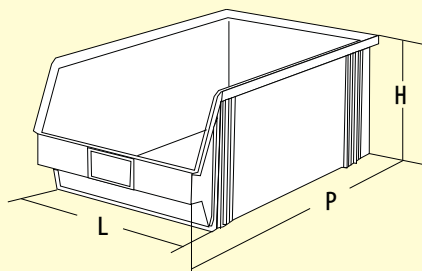
7806.702

7806.705

- 7806.700** Tiroir ouvert, en LABEPLAST, fourni en kit à assembler
ext. 620x112x90(H)mm int. 600x106x87(H)mm
- 7806.702** Tiroir fermé, en polypropylène alvéolaire conducteur LABEPLAST
fourni en kit à assembler, ext. 630x125x100(H)mm
- 7806.705** Tiroir fermé avec diviseurs, en LABEPLAST fourni en kit à assembler,
ext. 630x230x170(H)mm
- 7806.020** Boîte fermée, en carton conducteur fourni en kit à assembler
ext. 630x120x100(H)mm int. 620x110x88(H)mm

TECOFIX - BACS

Les bacs ouverts TECOFIX en polypropylène conducteur servent à stocker des pièces accessibles à tout moment.

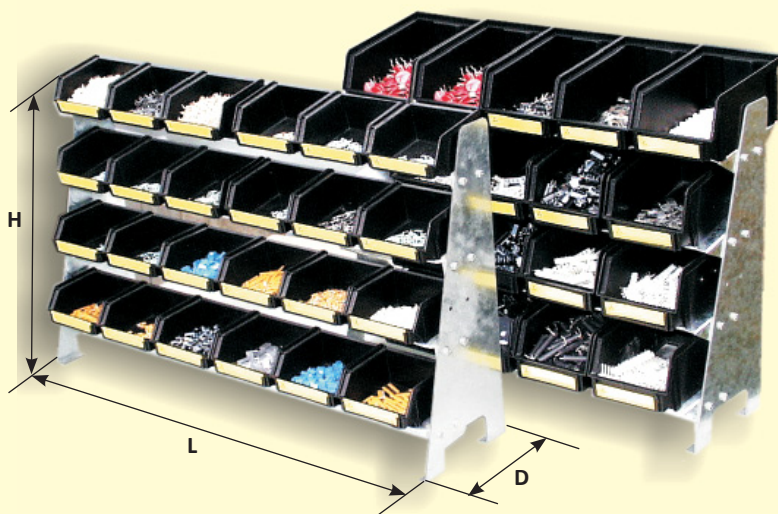


7804.715	Bac TECOFIX 6	Dim.: 95(P)x100(L)x50(H)mm ext.
7804.717	Bac TECOFIX 6D	Dim.: 95x100x50(H)mm ext. avec cloison fixe interne
7804.719	Bac TECOFIX 5	Dim.: 175x100x75mm ext.
7804.721	Bac TECOFIX 4	Dim.: 235x145x125(H)mm ext.
7804.723	Bac TECOFIX 3Z	Dim.: 350x200x145(H)mm ext.
7804.725	Bac TECOFIX 3	Dim.: 350x200x200(H)mm ext.
7804.727	Bac TECOFIX 2	Dim.: 500x300x200(H)mm ext.
7804.728	Etiquette jaune pour TECOFIX 6, 6D	Dim.: 79.5 x 15mm
7804.731	Etiquette jaune pour TECOFIX	Dim.: 79 x 22mm
7804.729	Etiquette jaune pour TECOFIX 4,3Z	Dim.: 80 x 31mm
7804.730	Etiquette jaune pour TECOFIX 3, 2	Dim.: 81 x 40mm

VISTAFIX - CHASSIS PORTE-BACS

Les châssis VISTAFIX garnis de bacs TECOFIX sont utilisés sur les tables de montage de cartes électroniques. Ils sont peu encombrants et très pratiques.

Les châssis VISTAFIX, en tôle zinguée, sont disponibles en 6 formats différents.



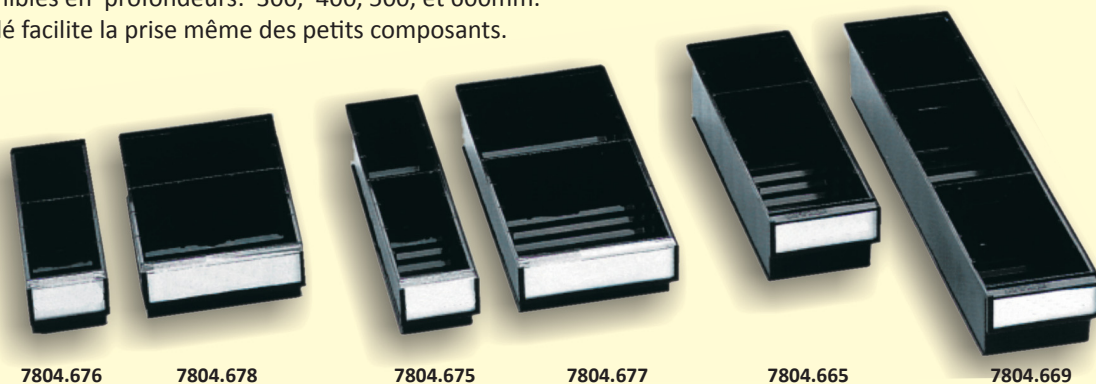
7804.735	Châssis VISTAFIX 4 + 12 bacs type 4	Dim.: L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Châssis VISTAFIX 5 + 20 bacs type 5	Dim.: L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Châssis VISTAFIX 5/L + 24 bacs type 5	Dim.: L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Châssis VISTAFIX 6 + 20 bacs type 6	Dim.: L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.740	Châssis VISTAFIX 6/L + 24 bacs type 6	Dim.: L = 650mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.741	Châssis VISTAFIX 6D + 20 bacs type 6D	Dim.: L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm

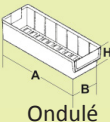
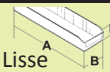
TRESTON TIROIRS ESD

Les tiroirs ESD en polypropylène conducteur se placent dans des blocs-tiroirs ou bien sur des étagères.

Ils sont disponibles en profondeurs: 300, 400, 500, et 600mm.

Le fond ondulé facilite la prise même des petits composants.



Tiroirs		Fond	Dim. ext. mm A x B x H	Dim. Int. mm A x B x H	Intercalaires (en option)		
Code	Type				Code	Type	Intercalaires par tiroir
7804.676	3010	 Ondulé	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	7804.682	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	7804.684	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	7804.683	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	7804.682	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	7804.684	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	7804.683	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	7804.684	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	7804.683	D-15	10
7804.660	L61	 Lisse	170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3

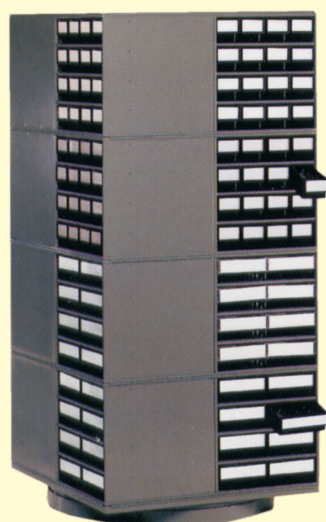
TRESTON ARMOIRES ROTATIVES ET CHARIOTS

Les armoires rotatives et les chariots sont fournis sans les blocs-tiroirs. Ceux-ci doivent être commandés à part.

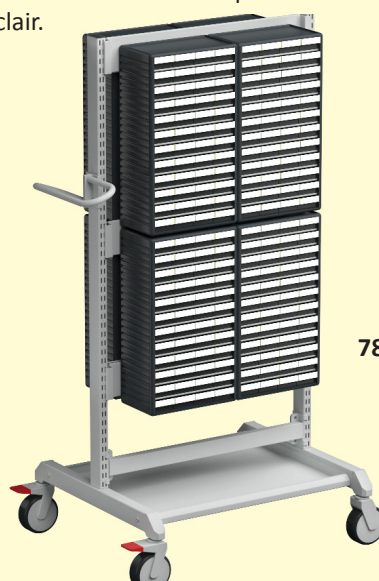
Les parties métalliques sont recouvertes de peinture époxy dissipatrice couleur gris clair.



7804.648



7804.649



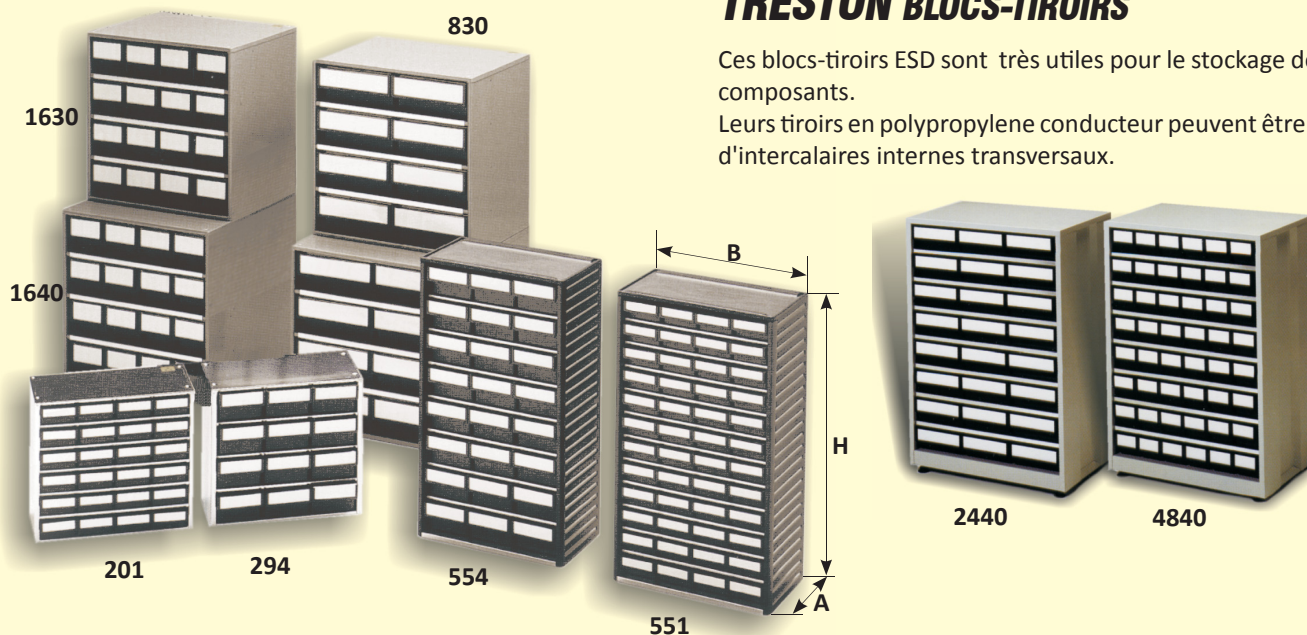
7804.651

7804.648 (12-550) Armoire rotative à 3 étages pour 12 blocs-tiroirs 551/554.	Dim. 500 x 500 x 1730(H)mm. Charge max. 400 Kg
7804.649 (16-300) Armoire rotative à 4 étages pour 16 blocs-tiroirs 0830/1630.	Dim. 700 x 700 x 1680(H)mm. Charge max. 800 Kg
7804.650 (16-400) Armoire rotative à 4 étages pour 16 blocs-tiroirs 0840/1640.	Dim. 800 x 800 x 1680(H)mm. Charge max. 800 Kg
7804.651 (BT-550) Chariot à 2 étages pour 8 blocs-tiroirs 551/554.	Dim. 600 x 760 x 1700(H)mm. Charge max. 150 Kg

TRESTON BLOCS-TIROIRS

Ces blocs-tiroirs ESD sont très utiles pour le stockage des petits composants.

Leurs tiroirs en polypropylène conducteur peuvent être équipés d'intercalaires internes transversaux.



Code	Type	Châssis	Dim. Ext. A x B x H (mm)	Tiroirs en polypropylène conducteur	Intercalaires (en option)	
					Code	Type
7804.636	291	Polypropylène cond. moulé par injection	180x300x280	24 x L61	7804.662	V-1
7804.638	294	Polypropylène cond. moulé par injection	180x300x280	12 x L64	7804.664	V-4
7804.640	551	Polypropylène cond. moulé par injection	180x310x550	48 x L61	7804.662	V-1
7804.642	554	Polypropylène cond. moulé par injection	180x310x550	24 x L64	7804.664	V-4
7804.643	0830	Acier vernis gris ESD RAL7035	300x400x395	8 x 3020	7804.684	D-20
7804.644	1630	Acier vernis gris ESD RAL7035	300x400x395	16 x 3010	7804.682	D-10
7804.645	0840	Acier vernis gris ESD RAL7035	400x400x395	8 x 4020	7804.684	D-20
7804.646	1640	Acier vernis gris ESD RAL7035	400x400x395	16 x 4010	7804.682	D-10
7804.652	2440	Acier vernis gris ESD RAL7035	410x605x870	24 x 4020	7804.684	D-20
7804.654	4840	Acier vernis gris ESD RAL7035	410x605x870	48 x 4010	7804.682	D-10

TRESTON TABLES MOBILES



8104.074



8104.736



8104.730

- 8104.074** Kit de 4 roues ESD pour tiroir 2440/4840. 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein) charge max. 150Kg
- 8104.736** Table mobile CONCEPT ESD H=650-900mm Plan 500x750mm 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein) charge max. 150Kg
- 8104.730** Table mobile ESD H=650-900mm Plan 500x700mm 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein), max.150Kg
- 8104.731** Table mobile ESD H=650-900mm Plan 700x1000mm 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein), max.150Kg
- PUSH50** Poignée pour table mobile ESD 8104.730 profondeur 500
- PUSH70** Poignée pour table mobile ESD 8104.731 profondeur 700

COFFRETS-TIROIRS

En polypropylène conducteur noir, ils servent au stockage des petits composants, en particulier les composants CMS. Chaque tiroir peut être garni de divers plateaux internes thermoformés de 3 à 42 compartiments ou de petits bacs. Les coffrets complets sont normalement déjà assemblés avec 9 tiroirs MOD20 pour le modèle **7805.210**, 6 tiroirs MOD22 pour les modèles **7805.150**, 3 tiroirs MOD22 pour les modèles **7805.153**, 6 tiroirs MOD22 pour les modèles **7805.305**, et 4 tiroirs MOD62 pour le modèle **7805.405**.

Si on veut composer un coffret avec un nombre différent de "x" tiroirs, il faut acheter pour chaque coffret : une base inférieure, un nombre "x" de tiroirs et le même nombre de coques porte-tiroirs.

Des porte-étiquettes adhésifs avec étiquettes de couleur jaune et symbole ESD sont disponibles.



7805.210

- 7805.210** Coffret complet à 6 tiroirs MOD20, ext.275x250x190(H)mm
- Accessoires / Pièces de rechange**
- 7805.221** Tiroir coulissant MOD20 int.261x238x20(H)mm
- 7805.230** Coque porte-tiroir pour MOD20
- 7805.236** Base inférieure (1 par coffret)
- 7805.240** Porte-étiquette adhésif + étiquette 15x55mm

- 7805.150** Coffret complet à 9 tiroirs MOD22, ext.267x355x305(H)mm
- Accessoires / Pièces de rechange**
- 7805.160** Tiroir coulissant MOD22 int.340x250x22(H) mm
- 7805.170** Coque porte-tiroir pour MOD22
- 7805.340** Base inférieure (1 par coffret)
- 7805.350** Kit de 6 bouchons pour finition du plan supérieur
- 7805.240** Porte-étiquette adhésif + étiquette 15x55mm

- 7805.153** Coffret complet à 3 tiroirs MOD22, ext.267x355x105(H)mm
- Accessoires / Pièces de rechange**
- 7805.160** Tiroir coulissant MOD22 int.340x250x22(H)mm
- 7805.170** Fascia portacassetto pour MOD22
- 7805.340** Base inférieure (1 par coffret)
- 7805.350** Kit de 6 bouchons pour finition du plan supérieur
- 7805.240** Porte-étiquette adhésif + étiquette 15x55mm



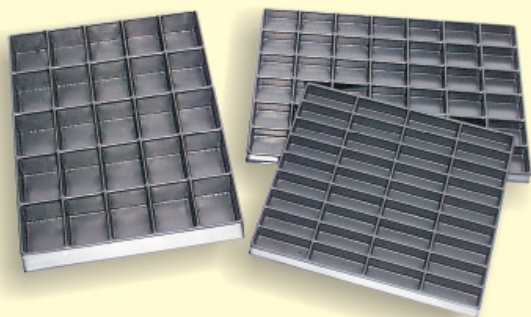
7805.305

- 7805.305** Coffret complet à 6 tiroirs MOD40, ext.267x355x305(H)mm
- Accessoires / Pièces de rechange**
- 7805.310** Tiroir coulissant MOD40 int.340x250x40(H)mm
- 7805.330** Coque porte-tiroir pour MOD40
- 7805.340** Base inférieure (1 par coffret)
- 7805.350** Kit de 6 bouchons pour finition du plan supérieur
- 7805.360** Porte-étiquette adhésif + étiquette 15x94mm

- 7805.405** Coffret complet à 4 tiroirs MOD62, ext.267x355x310(H)mm
- Accessoires / Pièces de rechange**
- 7805.410** Tiroir coulissant MOD62 int.340x250x62(H)mm
- 7805.430** Coque porte-tiroir pour MOD62
- 7805.340** Base inférieure (1 par coffret)
- 7805.350** Kit de 6 bouchons pour finition du plan supérieur
- 7805.358** Porte-étiquette adhésif + étiquette 31x94mm

COFFRETS-TIROIRS

PLATEAUX INTERNES THERMOFORMÉS



Plateaux internes pour tiroirs H 20mm (Pour coffret Mod.20)

- 7805.252** 16 compartiments dim. 61x56 mm ESD noir
- 7805.254** 18 compartiments dim. 82x36 mm ESD noir
- 7805.256** 24 compartiments dim. 40x55 mm ESD noir
- 7805.258** 36 compartiments dim. 60x23 mm ESD noir
- 7805.260** 42 compartiments dim. 34x36 mm ESD noir
- 7805.262** 42 compartiments ronds diam.27 mm ESD noir

Plateaux internes pour tiroirs H 22mm (Pour coffret Mod.22)

- 7805.180** 16 compartiments dim. 56x78 mm ESD noir
- 7805.184** 25 compartiments dim. 44x62 mm ESD noir
- 7805.188** 42 compartiments dim. 36x42 mm ESD noir
- 7805.179** 12 compartiments dim. 75x77 mm ESD noir

Plateaux internes pour tiroirs H 40mm

(Pour coffret Mod.40) (et pour tiroirs H 62mm)

- 7805.362** 3 compartiments dim. 80x332 mm ESD noir
- 7805.364** 6 compartiments dim. 80x165 mm ESD noir
- 7805.366** 9 compartiments dim. 78x108 mm ESD noir
- 7805.368** 12 compartiments dim. 78x78 mm ESD noir
- 7805.370** 16 compartiments dim. 57x81 mm ESD noir
- 7805.372** 19 compartiments dim. 50x44 mm ESD noir
+ 1 compartiment dim. 92x50 mm ESD noir
+ 1 compartiment dim. 188x50 mm ESD noir
+ 1 compartiment dim. 237x50 mm ESD noir
- 7805.374** 25 compartiments dim. 46x63 mm ESD noir
- 7805.376** 30 compartiments dim. 44x50 mm ESD noir

Plateaux internes pour tiroirs H 62mm (Pour coffret Mod. 62)

- 7805.440** 4 compartiments dim 116x160 mm ESD noir
- 7805.442** 6 compartiments dim 75x160 mm ESD noir
- 7805.444** 9 compartiments dim 75x105 mm ESD noir
- 7805.445** 12 compartiments dim 71x75 mm ESD noir

BACS

Bacs plastique noir ESD utilisables dans un tiroir H 40mm

- 7805.471** Bac 62 x 56 x 33 mm ESD noir 24 bacs max. par tiroir
- 7805.474** Bac 110 x 42 x 36 mm ESD noir 18 bacs max. par tiroir
- 7805.473** Bac 112 x 62 x 33 mm ESD noir 12 bacs max. par tiroir
- 7805.480** Bac 125 x 113 x 33 mm ESD noir 6 bacs max. par tiroir

Bacs plastique noir ESD utilisables dans un tiroir H 62mm

- 7805.477** Bac 59 x 23 x 60 mm ESD noir 58 bacs max. par tiroir
- 7805.472** Bac 56 x 50 x 55 mm ESD noir 30 bacs max. par tiroir
- 7805.478** Bac 113 x 50 x 55 mm ESD noir 15 bacs max. par tiroir
- 7805.482** Bac 125 x 113 x 55 mm ESD noir 6 bacs max. par tiroir

	61	61	61	61
56				
56				
56				
56				

7805.252

	82	82	82
36			
36			
36			
36			
36			

7805.254

	40	40	40	40	40	40
55						
55						
55						
55						

7805.256

	60	60	60	60
=				
=				
= 23				
=				
=				
=				

7805.258

	=	=	= 34	=	=	=
36						
36						
36						
36						
36						

7805.260

	F 27mm					
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○

7805.262

	56	56	56	56
78				
78				
78				
78				

7805.180

	44	44	44	44	44
62					
62					
62					
62					
62					

7805.184

	36	36	36	36	36	36
42						
42						
42						
42						
42						

7805.188

	75	75	75
77			
77			
77			
77			

7805.179

	80	80	80
332			

7805.362

	80	80	80
165			
165			

7805.364

	78	78	78
108			
108			
108			

7805.366

	78	78	78
78			
78			
78			
78			

7805.368

	57	57	57	57
81				
81				
81				
81				

7805.370

	44
50	
50	
50	
50	
50	92
50	188
50	237

7805.372

	=	=	46	=	=
63					
63					
63					
63					
63					

7805.374

	=	=	44	=	=
50					
50					
50					
50					
50					

7805.376

	116	116
160		
160		

7805.440

	75	75	75
160			
160			

7805.442

	75	75	75
105			
105			
105			

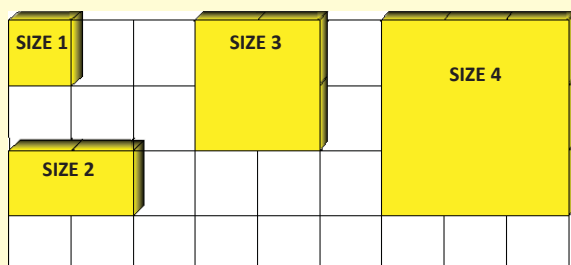
7805.444

	71	71	71
75			
75			
75			
75			

7805.445



SNAPBOX Ces petites boîtes sont très utiles au stockage des composants CMS. Réalisées en 4 formats, ces boîtes sont de dimensions modulaires et se clipsent entre elles, ce qui permet de composer des ensembles de dimensions variées. Le couvercle avec charnière à ressort a 2 positions stables : ou totalement ouvert ou totalement fermé. Disponibles en version ESD en plastique conducteur noir (sur demande en version non ESD par 100 pièces minimum de couleurs rouge, blanc, bleu, jaune ou vert). Dans tous les cas le couvercle peut être transparent (préciser "c.tr").



7808.620	SNAPBOX1 ESD noir	TAILLE 1 int.16x12x15mm ext.20x28x20mm
7808.621	SNAPBOX1 ESD noir, c. tr.	
7808.622	SNAPBOX1 non ESD divers coloris	
7808.627	SNAPBOX1 non ESD divers coloris, c. tr.	
7808.632	SNAPBOX2 ESD noir	TAILLE 2 int.37x12x15mm ext.40x28x20mm
7808.633	SNAPBOX2 ESD noir, c. tr.	
7808.634	SNAPBOX2 non ESD divers coloris	
7808.635	SNAPBOX2 non ESD divers coloris, c. tr.	
7808.644	SNAPBOX3 ESD noir	TAILLE 3 int.37x41x15mm ext.40x56x20mm
7808.645	SNAPBOX3 ESD noir, c. tr.	
7808.646	SNAPBOX3 non ESD divers coloris	
7808.651	SNAPBOX3 non ESD divers coloris, c. tr.	
7808.656	SNAPBOX4 ESD noir	TAILLE 4 int.57x68x15mm ext.60x84x20mm
7808.657	SNAPBOX4 ESD noir, c. tr.	
7808.658	SNAPBOX4 non ESD divers coloris	
7808.663	SNAPBOX4 non ESD divers coloris, c. tr.	



TAILLE 1



TAILLE 2



TAILLE 3



TAILLE 4

SNAPBOXSET

7808.686	Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 432 SNAPBOX1 (3 x 144) couvercle transparent
7808.687	Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 216 SNAPBOX2 (3 x 72) couvercle transparent
7808.688	Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 108 SNAPBOX3 (3 x 36) couvercle transparent
7808.689	Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 48 SNAPBOX4 (3 x 16) couvercle transparent
7805.153	customizable with the choice of SNAPBOX1-2-3-4



7808.687

CMS - VISTABOX

Le chassis VISTABOX permet de disposer sur deux plans un assortiment de boîtes SNAPBOX de différentes dimensions.

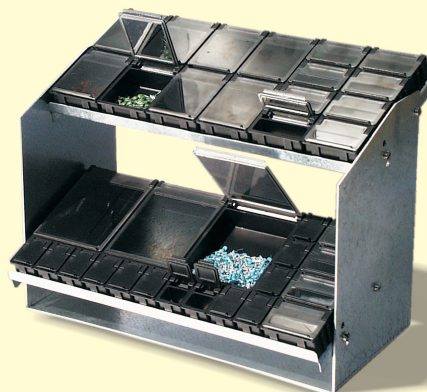
Le VISTABOX est utilisé sur les tables de montage et de réparation.

Matériau: Tôle d'acier singué

Dimensions: 180 x 260 x 200mm

Capacité: 48 unités de base (taille 1) par plan

7808.690	Chassis à 2 plans inclinés pour SNAPBOX (Sans boîtes)
-----------------	---



PORTE-ETIQUETTE

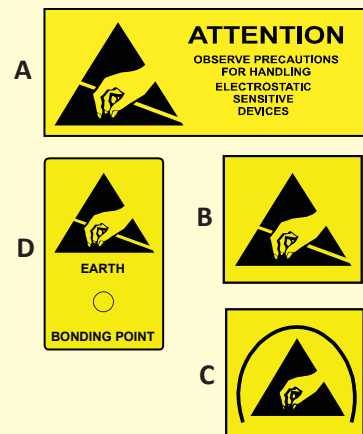
Porte-étiquette adhésif avec étiquette intérieure jaune + symbole ESD.

7805.240	Porte-étiquette avec étiquette	15x55mm
7805.360	Porte-étiquette avec étiquette	15x94mm
7805.358	Porte-étiquette avec étiquette	31x94mm
7804.918	Porte-étiquette avec étiquette	47x100mm
7804.920	Porte-étiquette avec étiquette	60x140mm



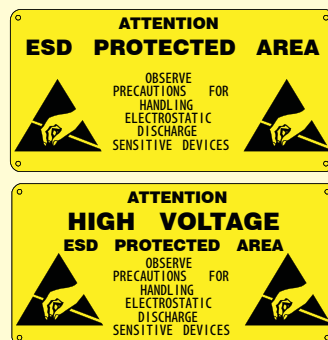
ETIQUETTES

7807.100	"ATTENTION" étiquette adhésive, ESD (A)	38x16mm(1000pièces.)
7807.102	"ATTENTION" étiquette adhésive, ESD (A)	50x25mm(1000pièces.)
7807.104	"ATTENTION" étiquette adhésive, ESD (A)	76x38mm(1000pièces.)
7807.110	seul symbole ESD "SENSIBLE", étiquette adhésive (C)	5x5mm(1000pièces.)
7807.112	seul symbole ESD "SENSIBLE", étiquette adhésive (C)	12.5x12.5mm(1000pcs.)
7807.114	seul symbole ESD "SENSIBLE", étiquette adhésive (C)	50x50mm (1000pièces.)
7807.115	seul symbole ESD "PROTECTEUR", étiquette adhésive (D)	12.5x12.5(1000pcs.)
7807.116	seul symbole ESD "PROTECTEUR", étiquette adhésive (D)	50x50mm(1000pcs.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT", étiquette adhésive (E)	25x45mm(10pièces.)



PANNEAUX

7807.150	"ESD PROTECTED AREA" PANNEAU PVC adhésif	300x150mm
7807.152	"ESD PROTECTED AREA" PANNEAU PVC rigide	300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA" English PVC rigide	600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA" English PVC rigide	600x300mm
7807.155	"AREA PROTETTA ESD" Italian PVC rigide	600x300mm
7807.155H	"A.T. AREA PROTETTA ESD" Italian PVC rigide	600x300mm
7807.156	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD" Francais PVC rigide	600x300mm
7807.157	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH" German PVC rigide	600x300mm



A utilisé où il y a potentiel > 250Vac

BARRIERE A RUBAN ENROULEUR POUR ZONE EPA

Système breveté pour délimiter la zone EPA d'une façon pratique et sûre. Afin de ne pas tromper les visiteurs lorsqu'ils entrent ou sortent de la zone, les rubans sont imprimés sur une seule face de façon à ce que l'indication EPA soit visible seulement de l'extérieur. Pour empêcher un passage sous le ruban, il existe une version à deux rubans superposés.

Tête enrouleuse pour fixation au mur

Fabriquée en acier, elle comprend le support pour fixation au mur et le ruban en polyester jaune imprimé sur une seule face.

Colonne pour support de ruban enrouleur

Colonne pour support de ruban enrouleur en acier peint, de couleur jaune.

Base en acier plastifié, de couleur noire.

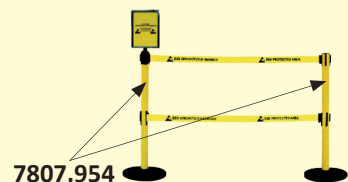
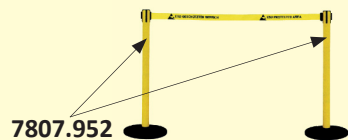
Diamètre de la base: 350mm

Hauteur de la colonne: 960mm

Poids: 12.5Kg

Support panneau d'affichage

En acier, à placer sur les colonnes, on l'utilise pour y loger un carton signalétique de format A4.



7807.950	Tête pour fixation au mur longueur du ruban 4m
7807.952	Colonne à un seul ruban (3 connexions), longueur du ruban 4m
7807.954	Colonne à 2 rubans (6 connexions), longueur du ruban 2m
7807.956	Support carton A4 à installer sur les colonnes 7807.954
7807.957	Support carton A4 à installer sur les colonnes 7807.952

BLOUSES

Style 3/4 unisex, avec 2 poches de côté et une poche de poitrine

Caractéristiques:

- Composition: Tissu dissipatif 70% coton, 24% polyester, 4% fibres carbone conducteur
- Légères (120g/m²)
- Lavables en machine, sans perte des caractéristiques conductrices
- Temps de décharge électrostatique : 2 secondes



7807.501	Blouse Dissipative couleur BLANC	taille XS
7807.502	Blouse Dissipative couleur BLANC	taille S
7807.503	Blouse Dissipative couleur BLANC	taille M
7807.504	Blouse Dissipative couleur BLANC	taille L
7807.505	Blouse Dissipative couleur BLANC	taille XL
7807.506	Blouse Dissipative couleur BLANC	taille XXL
7807.511	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	taille XS
7807.512	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	taille S
7807.513	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	taille M
7807.514	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	taille L
7807.515	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	taille XL
7807.516	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	taille XXL

T-SHIRTS / POLOS (unisex)

Caractéristiques:

- Couleur: gris clair
- Symbole: ESD jaune
- Composition: 96% coton, 4% fibre de carbone
- Poids: 140g/m²
- Temps de décharge: <2 sec

T-Shirt	
7807.696	taille XS
7807.698	taille S
7807.700	taille M
7807.702	taille L
7807.704	taille XL
7807.705	taille XXL
Polo T-Shirt	
7807.708	taille S
7807.710	taille M
7807.712	taille L
7807.714	taille XL
7807.716	taille XXL



T-Shirt



Polo T-Shirt

BLOUSES JETABLES

Blouses de laboratoire en polypropylène avec poignets élastiques, style 3/4 unisex, avec deux poches latérales.

7807.658	Blouse jetable ESD, couleur blanche	taille M
7807.659	Blouse jetable ESD, couleur blanche	taille L
7807.660	Blouse jetable ESD, couleur blanche	taille XL
7807.661	Blouse jetable ESD, couleur blanche	taille XXL
7807.654	Blouse jetable NON-ESD, couleur blanche	taille L
7807.655	Blouse jetable NON-ESD, couleur blanche	taille XL



BLOUSONS

Blouson antistatique en tissu souple dissipatif, modèle unisex avec col et fermeture-éclair;

2 poches latérales, logo ESD en tissu, cousu.

Très chaud, il est parfait en période hivernale.

Caractéristiques:

- Couleurs: Gris ou Bleu Navy
- Composition du tissu: 97% Polyester 3% Fibres de carbone
- Poids du tissu: 245g/m²



7807.736G	Blouson dissipatif couleur Gris	taille XS
7807.738G	Blouson dissipatif couleur Gris	taille S
7807.740G	Blouson dissipatif couleur Gris	taille M
7807.742G	Blouson dissipatif couleur Gris	taille L
7807.744G	Blouson dissipatif couleur Gris	taille XL
7807.746G	Blouson dissipatif couleur Gris	taille XXL
7807.736B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	taille XS
7807.738B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	taille S
7807.740B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	taille M
7807.742B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	taille L
7807.744B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	taille XL
7807.746B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	taille XXL

PORTE-BADGE DISSIPATIF

Le porte-badge est transparent, exempt d'amines, dissipatif permanent ($10^{10}\Omega$), Dimension maximum du badge 89 x 55mm

7807.901



7807.903 Porte-badge souple avec clip

7807.901 Porte-badge rigide avec clip

7807.902 Porte-badge rigide avec chaînette

PROTEGE-DOIGTS ANTISTATIQUES

Les protège-doigts antistatiques en latex permettant une bonne sensibilité tactile lors de la manipulation des composants sensibles aux ESD.

Rs: $< 4 \times 10^{10}\Omega$



7805.014 Protège-doigts antistatiques taille M, livrés par 1440 pièces

7805.015 Protège-doigts antistatiques taille L, livrés par 1440 pièces

BAGGY SAC À MAIN DANS LES ZPCDE

Pour contenir les objets personnels à l'intérieur des ZPCDE (Zones protégées contre les décharges électrostatiques)



Couleur: Gris

Dimensions: 320 x 100 x 150(H) mm

Rs: $< 10^9\Omega$

7807.910 Sac à main pour les ZPCDE

GANTS NITRILE

En NITRILE dissipatif, sans poudre, double chloration, ils sont adaptés à l'emploi en salles blanches, en milieu pharmaceutique, en laboratoires d'analyses. Temps de décharge électrostatique 2 sec.



7807.810 Gants dissipatifs en nitrile vert, distributeur de 100 pièces, taille S

7807.811 Gants dissipatifs en nitrile vert, distributeur de 100 pièces, taille M

7807.812 Gants dissipatifs en nitrile vert, distributeur de 100 pièces, taille L

7807.813 Gants dissipatifs en nitrile vert, distributeur de 100 pièces, taille XL

GANTS NYLON

En tissu de NYLON dissipatif, sans couture, avec revêtement en polyuréthane antidérapant et anti-transpirant (perméable à l'air) sur les doigts. La paume et le dos sont revêtus de points en PVC antidérapants. $R_g \leq 10^8\Omega$



7804.997 Gants dissipatifs gris anti-transpirants, antidérapants taille S

7804.998 Gants dissipatifs gris anti-transpirants, antidérapants taille M

7804.999 Gants dissipatifs gris anti-transpirants, antidérapants taille L

7805.000 Gants dissipatifs gris anti-transpirants, antidérapants taille XL

GANTS VINYL

En VINYL dissipatif, ils sont utilisables en salles blanches. Temps de décharge électrostatique < 2 sec.



7805.005 Gants dissipatifs vinyl (100 gants) petite taille

7805.007 Gants dissipatifs vinyl (100 gants) taille moyenne

7805.009 Gants dissipatifs vinyl (100 gants) grande taille

GANTS POLYESTER

En tissu POLYESTER additionné de carbone, blancs, lavables. La zone de la paume est recouverte de latex anti-glissant. $R_g \leq 10^8\Omega$



7805.001 Gants dissipatifs tissu (la paire) petite taille

7805.002 Gants dissipatifs tissu (la paire) taille moyenne

7805.003 Gants dissipatifs tissu (la paire) grande taille

CHAUSSURES

Elégantes, confortables et pratiques, elles garantissent la connexion vers le sol du personnel dans les zones protégées

Selon la norme IEC 61340-5-1 2017-01 tous les opérateurs doivent être connectés à la terre lorsqu'ils sont en contact avec les ESD.

Un opérateur assis à une station ESD utilisera un bracelet avec câble de terre (Rg comprise entre 750K Ω -35M Ω).

Les opérateurs travaillant debout pourront utiliser indifféremment un bracelet ou un système sol-chaussure, à condition de respecter les 2 paramètres suivants :

Résistance totale du système (personne, chaussure et sol) vers la terre: $R_g < 1,0 \times 10^9 \Omega$

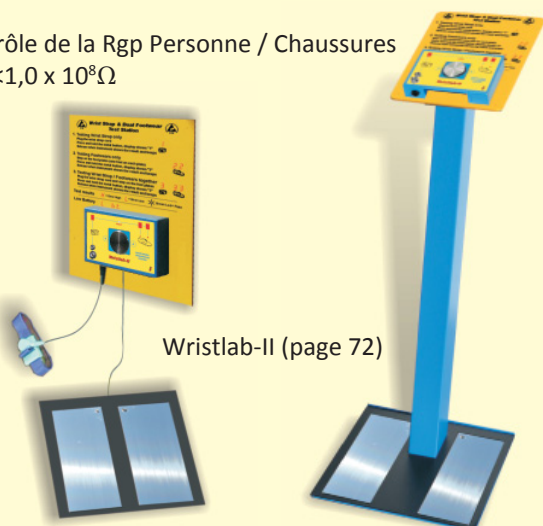
HBV maximum (Human Body Voltage) généré par l'opérateur: HBV < 100

Où la Rg est mesurée en phase de qualification du produit selon IEC 61340-4-5 et l'HBV est contrôlé périodiquement (note "d" Tableau 2 de la norme).

Pour la vérification de la conformité des chaussures, il faut contrôler la résistance du système personne/chaussure :

$R_{gp} < 1,0 \times 10^8 \Omega$

Contrôle de la Rgp Personne / Chaussures
 $R_{gp} < 1,0 \times 10^8 \Omega$



Wristlab-II (page 72)

Contrôle périodique de l'HBV (Human Body Voltage)
HBV < 100V

Walking Test evo (page 71)



M-CLOG

Couleur blanche

Semelle anti-dérapante en polyuréthane

"MICROSAFE" Dessus synthétique

RG de 1×10^6 à $3.5 \times 10^7 \Omega$



8915.935 - 8915.947 Couleur blanche, tailles 35 au 47

JUNIOR

Elégance et confort maximum. Couleur blanche

Semelle en polyuréthane, anti-dérapante, anti-fatigue

Dessus en cuir perforé

Semelle intérieure amovible et lavable

RG de 1×10^6 à $3.5 \times 10^7 \Omega$



7807.427 - 7807.440 Sabot, tailles 35 au 48

6807.420 - 6807.433 Semelles int. de rechange, tailles 35 au 48

TRAINER

Elégance et confort maximum. Fermeture par lacets

Couleur blanche

Semelle en polyuréthane, anti-dérapante, anti-fatigue

Dessus en TEXFIBER®

RG de 1×10^6 à $3.5 \times 10^7 \Omega$



7807.469 - 7807.481 tailles 35 au 47

6807.420 - 6807.432 Semelles int. de rechange, tailles 35 au 47

SPRINT

Chaussure de securite avec embout de protection

Elégance et confort . Prix intéressant. Fermeture par lacets
Couleur gris
Embout métallique de protection des orteils
Semelle en polyuréthane, anti-dérapante
Dessus en cuir suède et intérieur anti-transpirant
Rg de $1 \times 10^6 \Omega$ à $1 \times 10^7 \Omega$

EN 20345 S1



8913.135 - 8913.147 tailles 36 au 47

Worker

Chaussure de securite avec embout de protection

Elégance et confort . Prix intéressant. Fermeture par lacets
Couleur noire
Embout métallique de protection des orteils
Semelle en polyuréthane, anti-dérapante, anti-fatigue
Dessus en cuir , RG de $1 \times 10^6 \Omega$ à $1 \times 10^7 \Omega$

EN 20345 S1



8908.036- 8908.047 Tailles 36 au 47

COUVRE-CHAUSSURES JETABLES

Sur-chaussure à utiliser en milieu hospitalier, salles blanches, et autres environnements industriels. Non ESD.

Elles sont réalisées en polypropylène bleu clair, avec une couture blanche antidérapante, et une ouverture munie d'un élastique

7807.840 Couvre-chaussure bleue, Non ESD, 1000 pièces

Version ESD en TNT bleu, cordon conducteur en carbone inclus. Ne peut être lavé. Rg: $10^5 - 10^7 \Omega$

7807.850 Couvre-chaussures bleu, lot de 100 pièces.



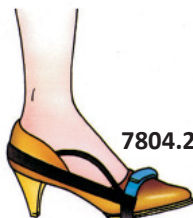
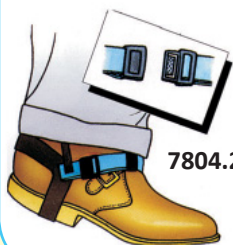
7804.200

7804.201



7804.202

7804.203



TALONNETTES

Les talonnettes conductrices sont nécessaires pour relier à la terre le personnel mobile, (par exemple dans les magasins) et d'une façon générale partout où il y a déjà un sol dissipatif ou conducteur.

Les talonnettes s'adaptent sur tous les types de chaussures.

Elles sont réalisées en caoutchouc conducteur et la connexion avec l'utilisateur s'obtient en introduisant l'extrémité de la lanière dans la chaussure sous le talon.

La fermeture des talonnettes est obtenue par velcro sur le dessus du pied. Il existe un modèle jetable très utile pour les visiteurs, utilisable maximum une journée.

7804.200 Talonnette jetable (Kit de 100 pièces)

7804.201 Distributeur de talonnette jetable

7804.202 Talonnette réutilisable, modèle Homme, avec R série $2M\Omega$

7804.203 Talonnette réutilisable, modèle Femme, avec R série $2M\Omega$

CIRE ANTISTATIQUE

Pour rendre dissipatif un sol ordinaire, et pour l'entretien des sols conducteurs des salles d'opérations, des salles blanches, des centres de traitement informatique, etc...
On peut aussi l'utiliser sur les tapis de tables de travail.

Traitement initial:

- Laver à fond le sol avec le décapant
- Rincer à l'eau claire
- Sur le sol sec, appliquer deux couches de cire (1 litre de cire = 2 couches sur une surface de 25m²)

Entretien ordinaire:

Balayer le sol puis le laver avec le détergent dilué dans de l'eau (1 à 5% de détergent)

Entretien par brumisateuse:

Diluer la cire à 30% dans de l'eau, asperger le sol, puis avec une cireuse munie d'une brosse adaptée, faire briller.
(1 litre pour environ 100m²)

Rs: < 10¹¹ Ω

7805.876 Cire liquide, bidon de 5Kg

DECAPANT (Spécifique pour 7805.876)

Il produit peu de mousse, il est à haute concentration de substances actives et à alcalinité limitée.

On l'utilise pour l'entretien normal des sols cirés ou non cirés.

Biodégradabilité: 90%

Dilution dans l'eau: de 1 à 5%

Emploi: avec machine de lavage ou lavage à la main

7805.870 Décapant, bidon de 5Kg



DETERGENT (NEUTRE)

Il produit peu de mousse, il est à haute concentration de substances actives et à alcalinité limitée.

On l'utilise pour l'entretien normal des sols cirés ou non cirés.

Biodégradabilité: 90% - Dilution dans l'eau : de 1 à 5%

Emploi: avec machine de lavage ou lavage à la main

7805.873 Détergent, bidon de 5Kg

DETERGENT ELECSTAT-112 (ESD)

ELECSTAT-112 est un agent antistatique à utiliser pour le nettoyage des sols. Il n'est pas toxique et produit peu de mousse. On l'utilise soit pour maintenir et rénover les caractéristiques des sols déjà antistatiques, soit pour rendre antistatiques des sols qui ne le sont pas.

Rs: < 10¹¹ Ω

Biodégradabilité: 90%

Dilution dans l'eau: de 10 à 20%

Utilisation: avec machines ou à la main



7805.890 ELECSTAT-112 agent antistatique, en bidon de 5Kg

PEINTURE POUR SOL

La peinture acrylique mono-composant dissipative à base d'eau peut être facilement appliquée au pinceau ou au rouleau. Cette peinture est d'une agréable finition satinée de couleur grise, correspondant au RAL7004.

Pour obtenir un bon résultat il est recommandé d'appliquer 2 couches sur un sol lisse, sans fissures, exempt d'huile, propre et dépoussiéré.

Sur les sols en ciment, il est recommandé d'appliquer 2 couches du Floorpox Primer

7805.856



7805.854 ELECTROGUARD 40

Peinture acrylique MONO-COMPOSANT à base d'eau.

Applications: 2 - Rendement: environ 10m²/litre

Bidon de 5 litres. Rg: 10⁶Ω, 10⁸Ω

7805.856 FLOORPOX PRIMER

Produit d'imprégnation époxy transparent pour sols en béton
Kit de 12 litres (6 l. imprégnation + 6 l. activateur)

Recouvrement: environ 16m²/litre

RUBAN POUR SOL

- Auto-adhésif
- rouleau 75mm x 33m
- PVC plaqué avec PP transparent

7807.172 RUBAN PVC adhésif pour sols, délimitation des zones protégées ESD



VINYLAB - SOLS

VINYLAB est un tapis résilient pour sol, ayant des caractéristiques dissipatrices permanentes, à utiliser dans les zones où les charges électrostatiques peuvent causer des dommages aux dispositifs électroniques. Le VINYLAB est conforme à la norme IEC61340-5-1 et en particulier la résistance combinée vers la terre avec des chaussures adaptées reste inférieure à 35MΩ.

TAPIS

Le sol support doit être parfaitement lisse, propre et sec. Ne pas utiliser des Primaire conducteurs, car il réduisent l'absorption du sol support.

Les revêtements doivent être déroulés à sec avant d'être installés, afin qu'ils s'acclimatent à la température ambiante. Utiliser une colle conductrice pour l'installation. Par exemple la colle ECO-V4 à base d'eau est facile à appliquer et elle est très utilisée sur les supports qui ont une bonne absorption et des valeurs d'humidité stables.

Les procédures détaillées d'installation sont disponibles sur demande.



7805.820 Tapis couleur bleu clair, en rouleau 140cm x 2,2mm x 10m.

7805.818 Tapis couleur gris, en rouleau 140cm x 2,2mm x 10m.

RUBAN CUIVRE

Il sert pour la mise à la terre des tapis et d'autres revêtements pour sol.

- auto-adhésif
- épaisseur 0,4mm - 30m



7805.828 RUBAN CUIVRE 10mm

7805.830 RUBAN CUIVRE 15mm

POINT DE TERRE POUR SOL



Fourni avec 1 mètre de ruban de cuivre. (Vis pour fixation au mur non fournies)

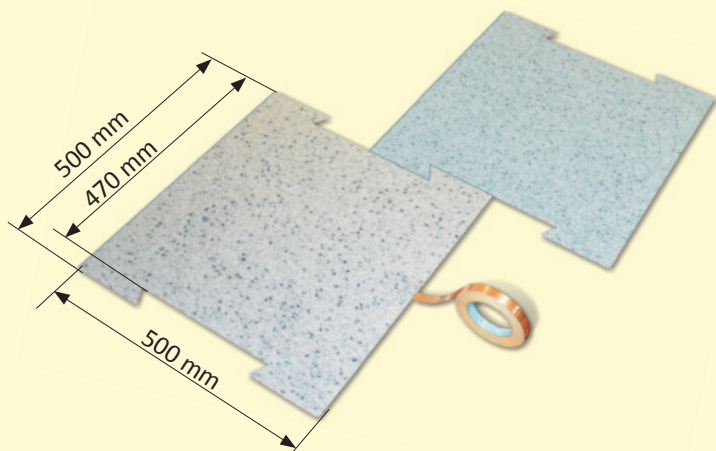
7805.834 POINT DE TERRE

DALLE AUTO-BLOQUANTE

Les dalles auto-bloquantes s'encastrent facilement les unes dans les autres et peuvent être posées sans colle sur n'importe quelle surface dure et plate. Pour obtenir une bonne dispersion à la terre il est nécessaire, avant la pose des dalles, de disposer un treillis de ruban de cuivre sur le sol.

Dimensions: 500x500x4mm. Poids: 6 kg/m².

Conditionnement: boîte de 20 dalles (4,7 m²).



7805.800 Dalle auto-bloquante couleur bleu clair

7805.801 Dalle auto-bloquante couleur gris

ECO V4 Colle monocomposant

Colle électriquement conductrice pour encoller les tapis sur les tables et sur les sols.

Rs: < 3x10⁵ Ω

Colle monocomposant grises, en bidon de 16kg, deux couches nécessaires. Temps de prise 10-15 minutes. Consommation environ 350g/m²



7805.840 Colle conductrice monocomposant

TAPIS ANTI-FATIGUE ESD

CONFORT + PROTECTION ESD Pour qui doit rester longtemps debout, favorise une position relaxante, produit un effet amortissant, stimule la circulation sanguine.

Les tapis sont utilisés sur des sols ESD réglementairement connectés à la terre.

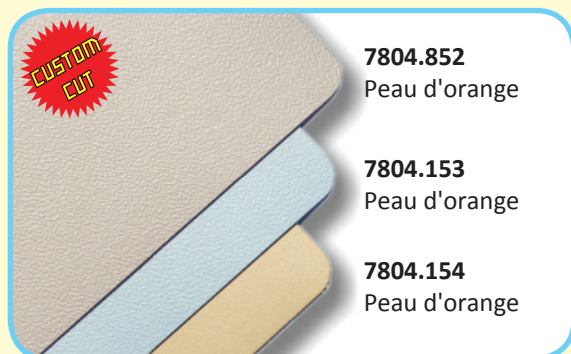
- Extérieur en caoutchouc nitrile conducteur (10⁵ - 10⁶Ω).
- Intérieur en polyuréthane expansé très élastique.

7804.841 Tapis anti-fatigue
60 x 90 x 1,6cm.



TAPIS POUR TABLE DE TRAVAIL

Tapis labestat Tapis en caoutchouc. Ces tapis résistent parfaitement à la pointe du fer à souder, aux flux et aux acides. La couche inférieure est noire, conductrice. La couche supérieure est beige, bleue ou grise, d'aspect mat, avec une $R_s \ 10^7 \div 10^9 \ \Omega$.



7804.852
Peau d'orange

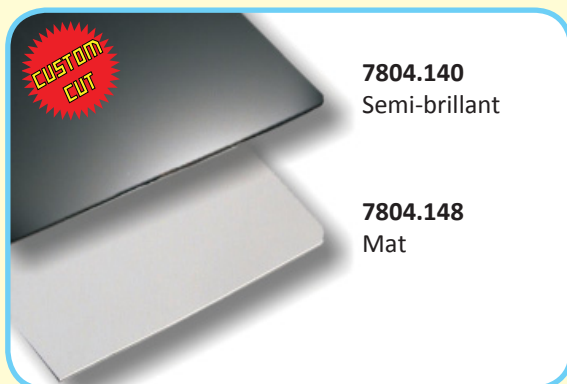
7804.153
Peau d'orange

7804.154
Peau d'orange

LABESTAT bi-couche COULEUR dissipatif/NOIR conducteur

7804.851	GRIS	Rouleau	60cmx2mmx10m
7804.152	GRIS	Rouleau	122cmx2mmx10m
7804.853	GRIS	Rouleau	150cmx2mmx10m
7804.153	BLEU	Rouleau	122cmx2mmx10m
7804.154	BEIGE	Rouleau	122cmx2mmx10m

Tapis kostaplan Tapis en caoutchouc. Ces tapis résistent parfaitement à la pointe du fer à souder, aux flux et aux acides. La couche inférieure est noire, conductrice. La couche supérieure est beige, bleue ou grise, d'aspect mat, avec une $R_s \ 10^7 \div 10^9 \ \Omega$.



7804.140
Semi-brillant

7804.148
Mat

KOSTAPLAN monocouche NOIR conducteur

7804.140	Rouleau	60cm x 2mm x 10 mètres
7804.139	Rouleau	90cm x 2mm x 10 mètres
7804.145	Rouleau	120cm x 2mm x 10 mètres

KOSTAPLAN bi-couche GRIS dissipatif/Noir conducteur

7804.148	Rouleau	60cm x 2mmx10 mètres
7804.149	Rouleau	90cm x 2mmx10 mètres
7804.150	Rouleau	120cm x 2mmx10 mètre

Kit esd pour table de travail

Tapis 600x1200x2mm livré avec un cordon de terre 3m terminaison pince crocodile, et un bracelet réglable à cordon torsadé.

7804.830	Tapis KOSTAPLAN bi-couche, gris/noir
7804.831	Tapis LABESTAT bi-couche, gris/noir
7804.833	Tapis LABESTAT bi-couche, bleu/noir



Kit esd portable

Très utile durant les interventions de dépannage et d'après-vente car grâce à ce kit, on crée une petite zone ESD protégée. Le kit est composé d'un tapis (avec 2 poches) équipé de 1 pression mâle diam.10mm, d'un cordon de mise à la terre de 1,5m et d'un bracelet réglable avec son cordon. L'ensemble est livré plié dans une pochette.

- Tapis rouge en matériau 3-couches dimensions 60x60cm
- $R_s \leq 10^9 \ \Omega$
- $R_g \leq 10^9 \ \Omega$
- cordon de mise à la terre de 3m, + bracelet réglable avec son cordon

7804.195 Kit esd portable pour dépannage et entretien



DETERGENT ESD ELECSTAT-109

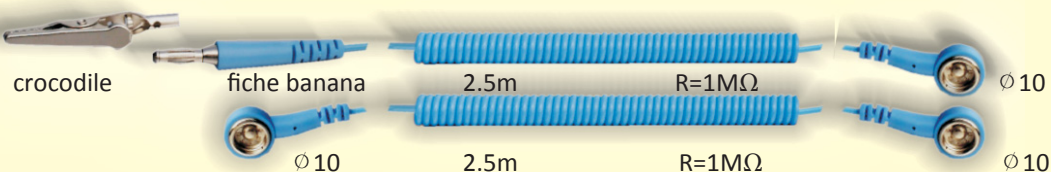
Produit antistatique détergent à utiliser sur des surfaces soit dissipatrices, soit isolantes. Une fois les surfaces nettoyées avec ce détergent, il reste après séchage une couche antistatique qui améliore les surfaces ESD et permet aux surfaces isolantes d'avoir des caractéristiques ESD. $R_s < 10^{11} \ \Omega$

7805.895	Détergent en bouteille spray de 0.75 litre
7805.896	Bidon de 5 litres



BRACELETS

Chaque bracelet est réglable et fourni avec un cordon torsadé qui relie l'opérateur à la terre. Il est considéré comme une protection primaire ESD. La fourniture comprend : 1 bracelet réglable + 1 cordon torsadé de résistance $1M\Omega$.



7804.190 Bracelet réglable tissé bleu avec cordon torsadé pression/banane, crocodile

7804.193 Bracelet réglable tissé bleu avec cordon torsadé pression/pression

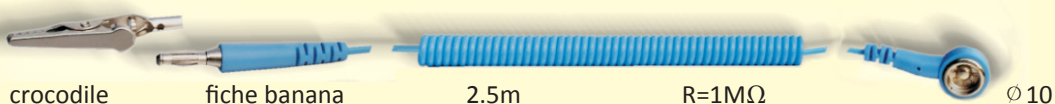
6604.804 Bracelet seul

6604.803 Cordon torsadé seul pression/banane

7804.885 Cordon torsadé seul pression/pression



pression mâle 10mm



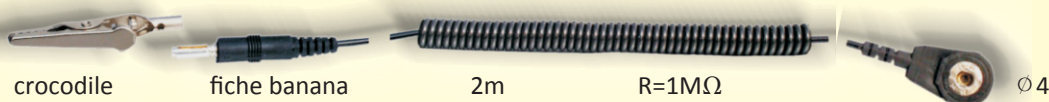
7804.192 Bracelet réglable anti-allergique avec cordon torsadé

6604.805 Bracelet seul

6604.803 Cordon torsadé seul



pression mâle 10mm



7804.188 Bracelet métallique avec cordon torsadé

6604.808 Bracelet seul

6604.809 Cordon torsadé seul

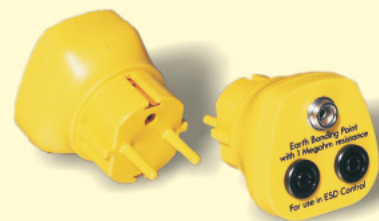


pression mâle 4mm

PRISE POUR ACCES A LA TERRE

C'est un système simple et sûr pour se connecter à la terre à partir d'une prise électrique normalisée. Prise aux normes Europe CEE(7) VII type SCHUKO, en ABS blanc, face jaune, avec texte en français (ou en anglais).

7804.874 Prise pour accès à la terre avec 2 prises banane femelle 4mm + 1 pression mâle 10mm



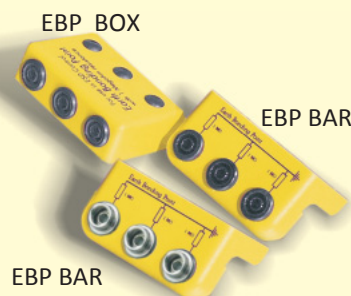
CONNECTEURS A LA MASSE "EBP"

Le connecteur à la masse "EBP" (Earth Bonding Point) est utilisé dans les ZPCDE (Zone Protégée Contre les Décharges Electrostatiques) pour relier en un point du poste de travail les tapis de table, tapis de sol et bracelet. Chaque entrée du connecteur a en série une résistance d' $1M\Omega$, et un cordon de sortie, long de 2 mètres, qui doit être relié à la terre.

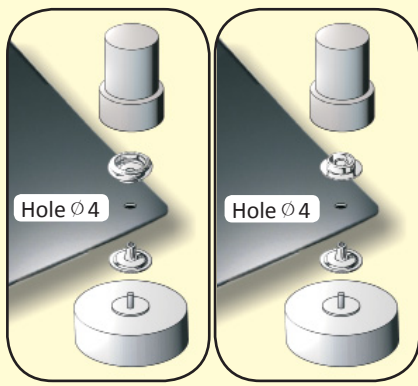
7804.896 EBP BOX avec 3 prises banane femelle avec protection 4mm

7804.898 EBP BAR avec 3 prises banane femelle diam.4mm

7804.899 EBP BAR avec 3 pression mâle Ø 10mm



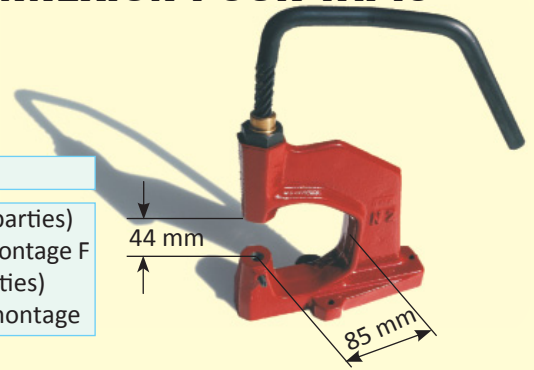
ACCESSOIRES DE CONNEXION POUR TAPIS



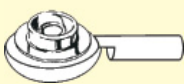
Presse à riveter
(les rivets sont à acheter à part)
Dimensions: 80 x 180 x 280mm
Poids: 3.3 Kg

7804.811 Presse à riveter

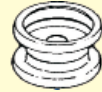
7804.803 Pression femelle 10mm (2 parties)
7804.809 Paire de poinçons pour le montage F
7804.804 Pression mâle 10mm (2 parties)
7804.805 Paire de poinçons pour le montage



7804.870



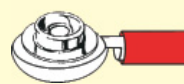
7804.815



7804.819



7804.796



7804.817



7804.872



7804.814



7804.818



7804.797



7804.816

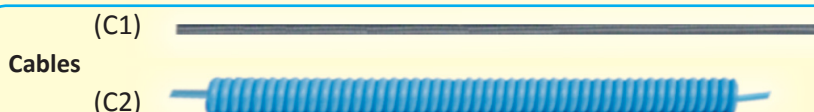


7804.873

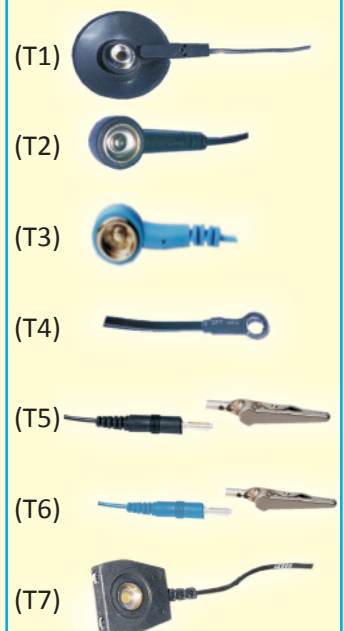
7804.870	ADAPTATEUR pression mâle Ø10 + pression femelle Ø10 + fiche banane 4mm
7804.815	ADAPTATEUR (pression mâle 10mm) pour se connecter sur une pression femelle 10mm, avec sortie pour fiche banane 4mm
7804.814	ADAPTATEUR (pression femelle 10mm) pour se connecter sur une pression mâle 10mm, avec sortie fiche pour banane 4mm
7804.818	ADAPTATEUR (2 pressions mâle 10mm) pour transformer une pression femelle 10mm en pression mâle 10mm
7804.819	ADAPTATEUR (2 pressions femelle 10mm) pour transformer une pression mâle 10mm en pression femelle 10mm
7804.796	PRESSION à griffes male ~ 10mm maschio Ø 10mm
7804.797	PRESSION à griffes femelle ~ 10mm femmina Ø 10mm
7804.816	PRESSION femelle 10mm avec cosse rouge à sertir sur un câble 0,25 -1,5mm ²
7804.817	PRESSION mâle 10mm avec cosse rouge à sertir sur un câble 0,25 -1,5mm ²
7804.872	FICHE BANANE Ø 4mm
7804.873	PINCE CROCODILE avec sortie pour fiche banane 4mm

CORDONS DE TERRE

	1° Plug	Cable	2° Plug
7804.876	(T1) mâle 10mm	(C1) 1,8m R=1M Ω	(T1) mâle 10mm
7804.878	(T1) mâle 10mm	(C1) 0,15m R=0 Ω	(T1) mâle 10mm
7804.880	(T1) mâle 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T4) anneau Ø4,2x7mm
7804.882	(T1) mâle 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T5) fiche banane / crocodile
7804.883	(T2) femelle 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T5) fiche banane / crocodile
7804.866	(T2) femelle 10mm	(C1) 3m R=0 Ω	(T5) fiche banane / crocodile
7804.884	(T2) femelle 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) anneau Ø4,2x7mm
6604.803	(T3) femelle 10mm	(C2) 2.5m R=1M Ω	(T6) fiche banane / crocodile
7804.885	(T3) femelle 10mm	(C2) 3m R=1M Ω	(T3) femelle 10mm
7804.886	(T7) femelle 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) anneau Ø4,2x7mm



Plugs



EMBALLAGE PERSONNALISE EN MOUSSE DURE POUR NEWBOX

CAISSES NEWBOX

Caisses aux normes EUROPE en polypropylène conducteur noir, disponibles dans les 2 formats: 400x300mm et 400x600mm, Rsur < 10⁶ Ω

MOUSSE DURE ANTISTATIQUE ROSE

Emploi: emballage des cartes
Matériau: polyuréthane 27Kg/m³
Rs < 10¹² Ω



7804.165 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 10mm

7804.166 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 20mm

MOUSSES (COUPE PERSONNALISE)

MOUSSE SOUPLE ANTISTATIQUE ROSE

Emploi: emballage des cartes
Matériau: polyuréthane 30Kg/m³, Rs < 10¹² Ω

7804.161 fPlaque 1m x 1.5m épaisseur 6mm

7804.162 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 10mm

MOUSSE SOUPLE CONDUCTRICE NOIRE

Emploi: emballage des cartes
Matériau: polyuréthane 30Kg/m³, Rs < 10⁶ Ω

7804.168 Plaque 1m x 1m épaisseur 6mm

7804.170 Plaque 1m x 1m épaisseur 10mm

7806.300 Plaque pour caisse EUROPE 600x400 dim.550x350 épaisseur 10mm

7806.306 Plaque pour caisse EUROPE 400x300 dim.360x260 épaisseur 10mm

MOUSSE DURE CONDUCTRICE NOIRE

Emploi: protection des pins de circuits intégrés
Matériau: polyuréthane 65Kg/m³, Rs < 10⁵ Ω

7804.172 Plaque 1m x 1m épaisseur 6mm

7804.174 Plaque 1m x 1m épaisseur 10mm

MOUSSE CONDUCTRICE POLYETHYLENE RETICULE NOIR PRODUIT RECYCLABLE

Emploi: protection des pins de circuits intégrés
Matériau: polyéthylène réticulé 60Kg/m³, Rs < 10⁶ Ω

7804.156 Plaque 1m x 1.78m épaisseur 2.5mm

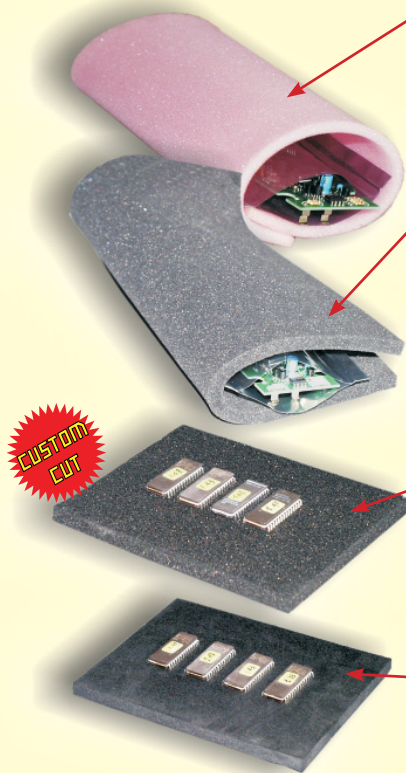
7804.158 Plaque 1m x 1.78m épaisseur 7.5mm

MOUSSE DURE ANTISTATIQUE ROSE

Emploi: emballage des cartes
Matériau: polyuréthane 27Kg/m³, Rs < 10¹² Ω

7804.165 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 10mm

7804.166 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 20mm



POLYPROPYLENE ALVÉOLAIRE CONDUCTEUR LABEPLAST

C'est un laminé plastique obtenu par extrusion, ayant une solidité, une durée et un aspect esthétique supérieurs au carton conducteur. Le laminé LABEPLAST peut se plier, se plisser, se riveter et se souder par ultrasons.

Rs: $\leq 10^5 \Omega$

Rv: $\leq 10^5 \Omega$

Couleur: noir

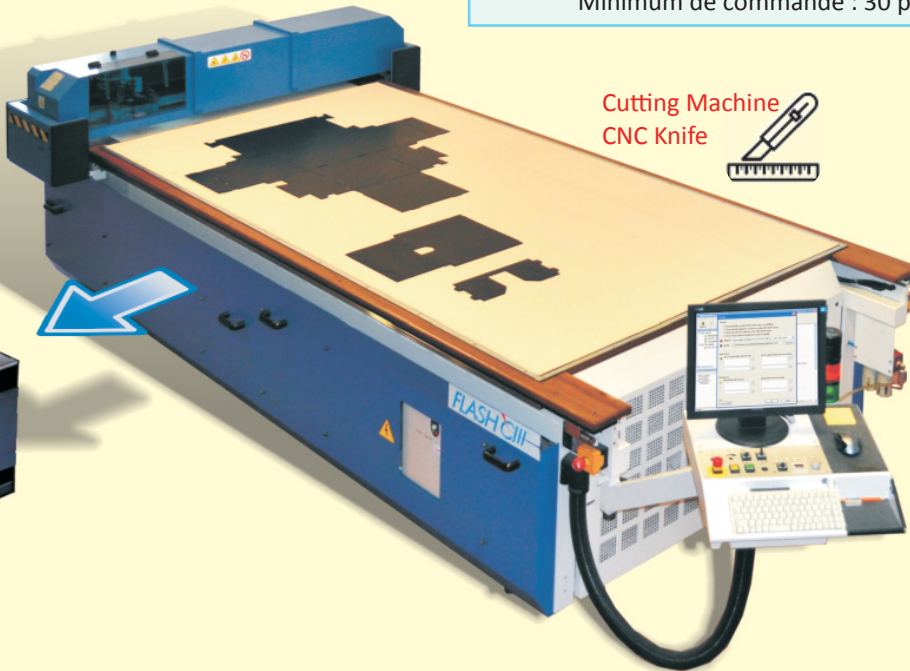
7806.166 LABEPLAST, plaques dim.1250x1250x2,5mm, 550g/m²

7806.156 LABEPLAST, plaques dim.2000x1250x2,5mm, 550g/m²

Minimum de commande : 30 pièces

CUSTOM
CUT

Cutting Machine
CNC Knife



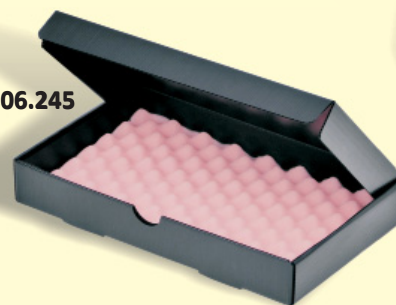
LABBOX

Boîtes spéciales
disponibles sur demande



LABBOX-S - BOX avec mousse antistatique alvéolée

7806.245



7806.815



7806.815 LABBOX-S ext. 350x145x70mm

7806.245 LABBOX-S ext. 400x230x60mm

- 7806.720** LABBOX10 Base ext.275x400x250(H)mm
- 7806.724** LABBOX14 Base ext.430x510x200(H)mm
- 7806.725** LABBOXC2 Couvercle pour LABBOX14
- 7806.760** LABBOX30 Base ext.370x590x140(H)mm
- 7806.763** LABBOX50 Base ext.370x590x220(H)mm
- 7806.766** LABBOXC1 Couvercle pour LABBOX30/50

Fifo



>>> page 24

Diviprint



>>> page 21

CARTON ONDULE ESD

BOITES REUTILISABLES EN CARTON

ONDULE CONDUCTEUR

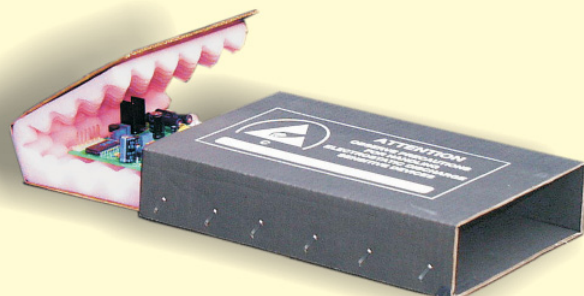
Rs: $\leq 1 \times 10^5 \Omega$

CUSTOM
CUT

BOITES A FOURREAU

Avec mousse antistatique

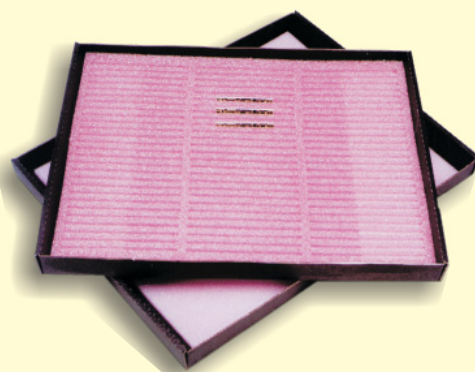
	mod.	Dim.ext.mm	Dim.Int. mm
7806.051	EUR 1	215 x 120 x 55	190 x 100 x 30
7806.056	EUR 2	285 x 180 x 55	260 x 165 x 30
7806.061	LAB 1	325 x 285 x 70	285 x 270 x 35
7806.066	SAB 1	225 x 160 x 100	195 x 130 x 75
7806.078	SAB 3	300 x 200 x 90	260 x 185 x 50
7806.076	SAB 2	350 x 280 x 90	310 x 265 x 50
7806.081	LAB 2	390 x 320 x 70	350 x 305 x 35



BOITES POUR HYBRIDES

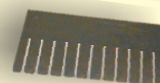
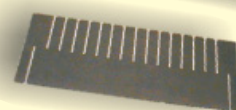
Boîtes spécialement étudiées pour les circuits hybrides, avec intérieur garni de mousse antistatique, mousse dure sur le fond pour planter les pins, mousse intermédiaire compartimentée, mousse souple sur le dessus.

- 7806.030** HYBRIDES H28 (micro-cannelures) ext 320 x 240 x 28mm - int.294x235x25mm
- 7806.032** HYBRIDES H40 (micro-cannelures) ext.320 x 240 x 40mm - int.294x235x37mm
- 7806.322** Mousse antistatique rose "dure" 235 x 294 x 6 mm
- 7806.324** Mousse antistatique rose "dure" 81 compartiments 90x3mm 235x294x6mm
- 7806.326** Mousse antistatique rose "dure" 108 compartiments 60x3mm - 235x294x6mm
- 7806.328** Mousse antistatique rose "dure" 54 compartiments 60x3mm - 235X154X20mm
- 7806.320** Souple 235 x294 x 6mm



CARTONBOX

- 7806.220** CARTONBOX 30 int.352x560x130(H)mm sans couvercle, sans intercalaires
- 7806.226** CARTONBOX 50 int.352x560x210(H)mm sans couvercle, sans intercalaire
- 8718.091** Couvercle pour CARTONBOX
- 7806.211** Intercalaire type C L = 555 H = 100 Pas 19 28 encoches (pour CARTONBOX 30)
- 7806.215** Intercalaire type D L = 350 H = 100 Pas 19 17 encoches (pour CARTONBOX 30)
- 7806.217** Intercalaire type C L = 552 H = 200 Pas 31 17 encoches (pour CARTONBOX 50)
- 7806.216** Intercalaire type D L = 350 H = 200 Pas 30 11 encoches (pour CARTONBOX 50)
- 7806.219** Intercalaire type C L = 552 H = 300 Pas 31 17 encoches (pour NEWBOX 70)
- 7806.218** Intercalaire type D L = 350 H = 300 Pas 30 11 encoches (pour NEWBOX 70)



RUBANS D'EMBALLAGE

- 7807.121** RUBAN PAPIER antistatique adhésif jaune avec symbole ESD
Papier avec adhésif acrylique base eau, rouleau 50mmx50m
- 7807.170** RUBAN PVC adhésif jaune avec symbole ESD
Film PVC jaune adhésif, - rouleau 50mmx66m



FILM A BULLES ANTISTATIQUE VERT

Polyéthylène multicouches de couleur verte, exempt d'amines, thermosoudable, recyclable.

Film a bulles à double peau qui permet d'obtenir une meilleure résistance au déchirement et à la perforation

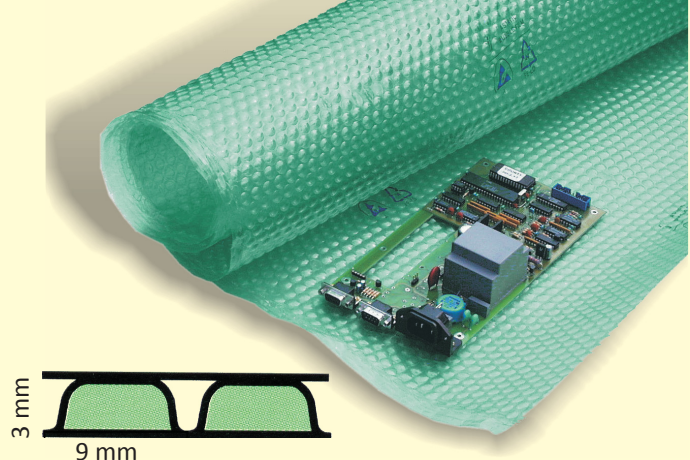
Temps de décharge électrostatique: < 2 sec

Rs: < $10^{11} \Omega$

Couleur: vert transparent

7804.184 Rouleau de plastique dissipatif à bulles
0.5mètre x 200 mètres

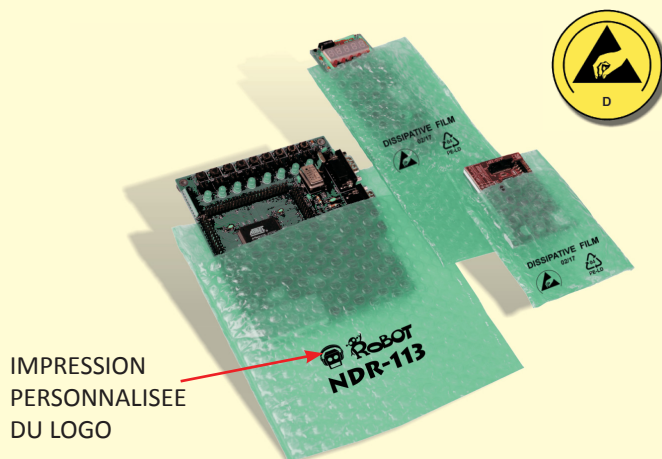
7804.185 Rouleau de plastique dissipatif à bulles
1mètre x 200 mètres



SACS EN PLASTIQUE A BULLES

Ces sacs assurent une bonne protection mécanique et antistatique durant le stockage et les transport.

	Ouverture sur le côté court	Patin de fermeture
6604.100	90 x 100mm	30mm
6604.101	100 x 180mm	30mm
6604.102	130 x 185mm	30mm
6604.105	180 x 230mm	30mm
6604.107	250 x 250mm	NON
6604.110	280 x 360mm	30mm
6604.114	300 x 480mm	30mm



TUBES POLYETHYLENE EN ROULEAUX

6604.210	CONDUCTEUR noir	75μm - larg.100mm - rouleau 500m
6604.214	CONDUCTEUR noir	75μm - larg.150mm - rouleau 500m
6604.218	CONDUCTEUR noir	75μm - larg.200mm - rouleau 500m
6604.224	CONDUCTEUR noir	75μm - larg.250mm - rouleau 500m
6604.228	CONDUCTEUR noir	75μm - larg.300mm - rouleau 500m
6604.230	CONDUCTEUR noir	75μm - larg.400mm - rouleau 500m
6604.239	DISSIPATIF vert	100μm - larg. 75mm - rouleau 250m
6604.240	DISSIPATIF vert	100μm - larg.100mm - rouleau 250m
6604.244	DISSIPATIF vert	100μm - larg.150mm - rouleau 250m
6604.248	DISSIPATIF vert	100μm - larg.200mm - rouleau 250m
6604.254	DISSIPATIF vert	100μm - larg.250mm - rouleau 250m
6604.258	DISSIPATIF vert	100μm - larg.300mm - rouleau 250m
6604.260	DISSIPATIF vert	100μm - larg.400mm - rouleau 250m
6604.261	DISSIPATIF vert	100μm - larg.500mm - rouleau 250m
6604.264	SHIELDING translucide	78μm - larg.100mm - rouleau 100m
6604.266	SHIELDING translucide	78μm - larg.150mm - rouleau 100m
6604.268	SHIELDING translucide	78μm - larg.200mm - rouleau 100m
6604.270	SHIELDING translucide	78μm - larg.250mm - rouleau 100m
6604.272	SHIELDING translucide	78μm - larg.300mm - rouleau 100m
6604.275	SHIELDING translucide	78μm - larg.400mm - rouleau 100m
6604.280	SHIELDING translucide	78μm - larg.800mm - rouleau 100m



SACS METALLISES blindes (shielding)

LABESTAT S85 (paquets de 100 sacs)

Sacs semi-transparents azuré, tri-couches composées d'une couche métallisée en aluminium conducteur placée entre une couche intérieure en polyéthylène antistatique et une couche extérieure en polypropylène antistatique.

La couche métallisée intermédiaire produit un effet de cage de faraday qui offre une protection totale contre les charges et les champs électrostatiques.

Exempts d'amines. Soudables à chaud.

En conformité avec IEC61340-5-1.

Epaisseur: 78 μm

Transparence: 40%

Rsur:

- couche intérieure (polyéthylène): $< 10^{11} \Omega$
- couche intermédiaire (aluminium): $< 10^2 \Omega$
- couche extérieure (polypropylène): $< 10^{11} \Omega$

Sacs avec fermeture ZIP-LOCK

7804.290	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.296	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.304	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.306	300 x 400 mm (12" x 16")



Ouverture sur le côté court

7804.268	76 x 127 mm (3" x 5")
7804.270	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.272	125 x 200 mm (5" x 8")
7804.274	150 x 200 mm (6" x 8")
7804.276	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.278	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.280	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.284	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.285	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.286	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.287	400 x 500 mm (16" x 20")
7804.288	450 x 450 mm (18" x 18")
7804.310	400 x 450 mm (16" x 18")
7804.312	450 x 680 mm (18" x 27")

SACS CONDUCTEURS NOIRS

LABESTAT C75 (paquets de 100 sacs)

En polyéthylène multi-couches noir conducteur, avec texte et symbole imprimés, en conformité avec IEC61340-5-1. Excellentes caractéristiques mécaniques. Soudables à chaud. Ne pas mettre au contact des circuits sous tension (par ex. avec batterie incorporée).

Epaisseur: 75 μm

Rs: $\leq 10^5 \Omega$



Ouverture sur le côté court

7804.210	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.212	100 x 200 mm (4" x 8")
7804.214	150 x 200 mm (6" x 8")
7804.216	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.218	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.220	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.222	200 x 350 mm (8" x 14")
7804.224	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.226	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.228	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.230	400 x 450 mm (16" x 18")

SACS DISSIPATIFS

LABESTAT A100 (confezioni da 100pz)

Matériau: polyéthylène, couleur verte exempt d'amines, soudable à chaud, recyclable.

Inscriptions: symbole ESD, sigle "recyclable" et lot de production

Epaisseur: 100 μm

Rs: $< 10^{11} \Omega$



Ouverture sur le côté court

7804.239	76 x 127 mm (3" x 5")
7804.240	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.242	100 x 200 mm (4" x 8")
7804.237	100 x 460 mm (4" x 18")
7804.244	150 x 200 mm (6" x 8")
7804.246	150 x 250 mm (6" x 10")

Ouverture sur le côté court

7804.247	150 x 300 mm (6" x 12")
7804.248	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.250	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.252	200 x 350 mm (8" x 14")
7804.254	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.256	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.257	300 x 350 mm (12" x 14")
7804.258	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.260	400 x 500 mm (16" x 20")
7804.262	400 x 600 mm (16" x 24")
7804.267	450 x 550 mm (18" x 22")

RUBAN TRANSPARENT DISSIPATIF



Ruban adhésif transparent antistatique pour fermer les sacs et les conteneurs ESD. Les charges générées sont très faibles et on peut l'utiliser dans les zones EPA. Matériau :

Cellulose avec adhésif à base de caoutchouc

Rs: $10^9 - 10^{11} \Omega$

Temps de décharge électrostatique : < 2 secondes à 25% HR

7807.180 Ruban antistatique adhésif 12mm x 66m

7807.181 Ruban antistatique adhésif 24mm x 36m

DRY PACK

Sels dessiccateurs

7914.002T sachets Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 pièces)

7914.005 sachets Tyvek gr.34 1U-DIN (300 pièces)

Carte indicatrice d'humidité

7914.008 Cartes indicatrices d'humidité

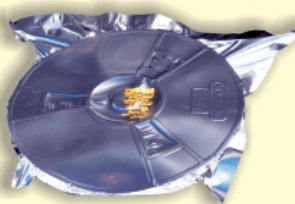
3 spots 5-10-60% (sachet 500 pièces)

La norme J-STD-033 n'impose pas le vide dans le scellage du dry-pack. Le vide peut être utile pour compacter les emballages et dans ce cas la norme suggère une légère dépression à l'intérieur du sac. En fait une dépression excessive à l'intérieur du sac empêche un fonctionnement correct des cartes indicatrices d'humidité et des éléments dessiccateurs et pourrait causer la perforation du sac.

Les thermosoudouses VacuWeld permettent la programmation digitale du vide, avec contrôle par un capteur placé dans la chambre de mise sous vide.



Sac barrière scellé avec une légère dépression



Sac barrière scellé avec une dépression trop fort



VacuWeld >>> page 53

Sacs barrière ESD (metal-in)

Ces sacs protègent des rayonnements EMI/RFI, maintiennent le vide et constituent une protection optimale contre l'humidité et la vapeur d'eau. Ils sont réalisés à partir d'un film multi-couches. Soudables à chaud.

MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Epaisseur: 85 μ m

Conformité du film: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Rs: < 1x10¹¹ Ω

Temps de décharge électrostatique: < 0,1 sec

EMI shielding (MIL 81705-C): 40dB / 1÷10 GHz

Livrés par 100 pièces

JEDEC-STD-033

Epaisseur: 150 μ m

Conformité du film: JEDEC-STD-033

Rs: < 1x10¹¹ Ω

Temps de décharge électrostatique: < 0,1 sec

EMI shielding (MIL 81705-C): 40dB / 1÷10 GHz

Livrés par 100 pièces

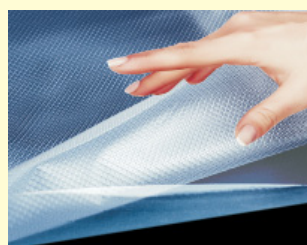
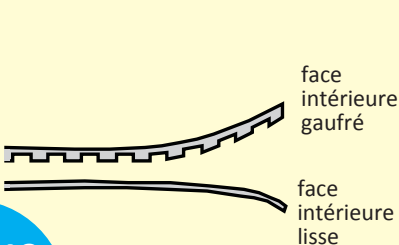
Ouverture sur le côté court (mm)	Epaisseur 85 μ m
100 x 660	7804.344
150 x 660	7804.347
200 x 250	7804.348
250 x 660	7804.350
400 x 400	7804.354
400 x 660	7804.353
450 x 450	7804.355
450 x 660	7804.356

Ouverture sur le côté court (mm)	Epaisseur 150 μ m
100 x 660	7804.344P
150 x 660	7804.347P
200 x 250	7804.348P
250 x 660	7804.350P
400 x 400	7804.354P
400 x 660	7804.353P
450 x 450	7804.355P
450 x 660	7804.356P

Sacs barrière non-ESD (Livrés par 100 pièces)

SACS BARRIERE GAUFRES

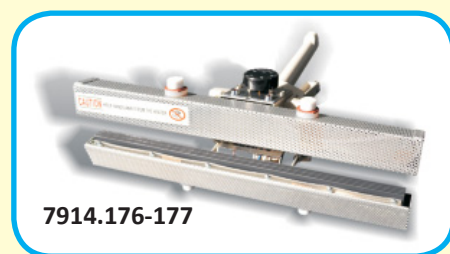
Les sacs barrière pour l'aspiration externe possèdent, soit un gaufrage, soit des sillons en relief, afin de faciliter l'extraction de l'air lors de la phase d'aspiration.



Ouverture sur le côté court (mm)	Gaufrés 85 μ m	Lisses 95 μ m
150 x 200	6604.004	6603.923
150 x 300	6604.006	6603.925
200 x 300	6604.010	6603.928
250 x 350	6604.015	6603.932
250 x 600	6604.020	6603.936
300 x 400	6604.025	6603.940
400 x 600	6604.030	6603.945
200 x 6m Tube	6604.052	-
300 x 6m Tube	6604.054	-

THERMOUSOUEUSE A PINCE

Modèle	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Matériel soudable	polyethylene	cellophane, papier ciré, de aluminium ou sacs barriere	cellophane, papier ciré, de aluminium ou sacs barriere	cellophane, papier ciré, de aluminium ou sacs barriere
Longueur de soudure (mm)	150	150	300	400
Max.Epaisseur soudable (mm)	2x0,15	2x0,15 sacs en alluminium	2x0,15 sacs en alluminium	2x0,15 sacs en alluminium
Largeur de la soudure (mm)	2	15	12	12
Puissance(W)	25	50	320	420
Poid(kg)	0,5	1	2,5	3,5
Barres de soudage	1	2	2	2
Finissage	lisse	gaufre	gaufre	gaufre
Réglage de température	50-200°C	50-200°C	50-200°C	50-200°C



THERMOUSOUEUSES

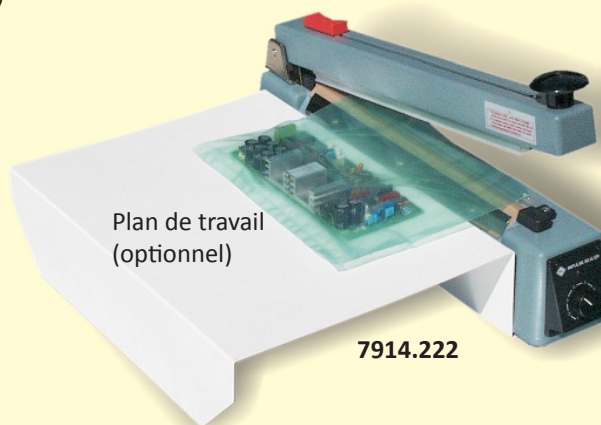
Le réglage du temps de soudure s'obtient au moyen d'un temporisateur réglable selon l'épaisseur du matériau à souder.

Les modèles avec lame de coupe permettent de supprimer l'excédent de film après soudage des sacs, et de confectionner des sacs à partir d'un rouleau fixé sur le dérouleur de rouleaux (en option)

Largeur de la soudure: 2mm

Epaisseur maximum soudable du polyéthylène: 2x0.125mm

Modèle	Avec lame de coupe	Longueur soudure (mm)	Puissance (W)	Poids (Kg)
7914.201		200	260	4
7914.211	x	200	260	4
7914.221		300	380	5
7914.222	x	300	380	5
7914.231		400	500	6
7914.232	x	400	500	6
7914.233	x	500	550	7



THERMOUSOUEUSE POUR LE DOMAINE MÉDICAL

Cette thermosoudeuse est recommandée pour le secteur de la santé . Elle effectue des soudures sur des tubes et des sacs de stérilisation en carton-plastique ou en plastique-plastique, qui contiennent des liquides.

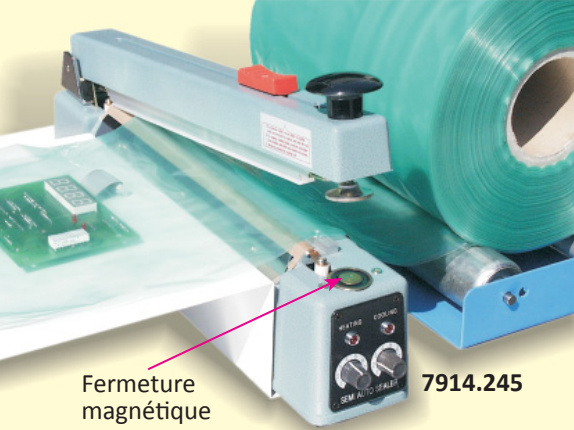
Le temps de soudure doit se régler en fonction du type et de l'épaisseur du sac utilisé. Un bip sonore avertit que la soudure est effectuée.

Largeur de soudure 10mm (conformément à la norme DIN58953)

Epaisseur maximum soudable du polypropylène:2x0.2mm



	Modèle	Longueur soudure (mm)	Puissance (Watts)	poids (Kg)
7914.215		200	1000	6,5
7914.216	acier inox	300	1200	8



THERMOSOUDEUSES avec électroaimant et lame de coupe

Avec fermeture par contact magnétique du bras, la machine se rouvre automatiquement à la fin du cycle de soudure.

- Sélection des temps de soudure et de refroidissement.
- Aucune attente pour le réchauffement grâce au système de soudure par impulsions.
- Pression de contact constante pendant toute la durée de la soudure. Soude tous les types de films thermoplastiques
- Utilisation simple et aisée

Largeur de la soudure: 5mm

Épaisseur soudable maxi : 2x0,15mm

7914.245 Thermosoudeuse avec électroaimant et lame de coupe. Longueur de la soudure: maxi. 300mm

7914.246 Thermosoudeuse avec électroaimant et lame de coupe. Longueur de la soudure: maxi. 400mm

ACCESSOIRES POUR THERMOSOUDEUSES

7914.217 Plan de travail pour thermosoudeuse 200mm

7914.227 Plan de travail pour thermosoudeuse 300mm

7914.237 Plan de travail pour thermosoudeuse 400mm

7914.226 Dérouleur pour rouleau largeur maxi 310mm

7914.236 Dérouleur pour rouleau largeur maxi 510mm



7914.217



7914.226

THERMOSOUDEUSE AUTOMATIQUE

Thermosoudeuse robuste à impulsions. Fonctionne automatiquement ou manuellement. Double barre soudante avec réglage séparé des temps, pour souder le polyéthylène, la cellophane, le polypropylène, le Tyvek et autres films protection totale.

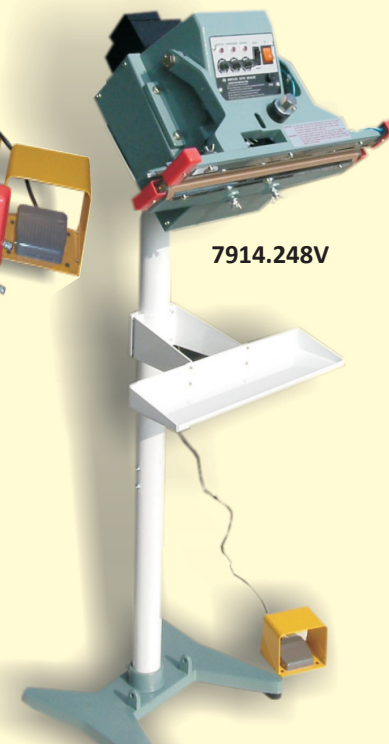
Livrée avec un pédale pour le fonctionnement manuel.

Largeur de soudure: 10mm

Épaisseur soudable maxi: 2x0,15mm



7914.247



7914.248V

7914.247 Thermosoudeuse automatique 300mm (2000W - poids 22kg)

7914.247V Thermosoudeuse automatique 300mm avec support de sol

7914.248 Thermosoudeuse automatique 450mm (2500W - poids 24kg)

7914.248V Thermosoudeuse automatique 450mm avec support de sol

7914.249 Thermosoudeuse automatique 600mm (3000W - poids 26kg)

7914.249V Thermosoudeuse automatique 600mm avec support de sol

THERMOSOUDEUSE AUTOMATIQUE A TEMPERATURE CONSTANTE

Thermosoudeuse robuste à température constante à fonctionnement automatique ou manuel, avec 2 barres de soudage à empreinte striée en relief. La fermeture des barres s'obtient à l'aide d'un aimant. C'est une machine extrêmement utile pour des sacs lourds comme les films co-extrudés (multicouches, polyéthylène+carton...), d'aluminium et matériaux "barrière".

Largeur de soudure: 15mm

Épaisseur maximum soudable: 2 x 0,25mm

Eventail de température: 30 – 199°C

Temps de soudure: 0,2 – 2,5 secondes

Temps de recycle (en automatique): 1 – 8 secondes



7914.165

7914.163 Thermosoudeuse automatique 200mm (350W – Poids 15kg)

7914.165 Thermosoudeuse automatique 400mm (520W – Poids 19kg)

7914.166 Thermosoudeuse automatique 600mm (600W – Poids 22kg)

THERMOSOUDEUSES ROTATIVES CONTINUES

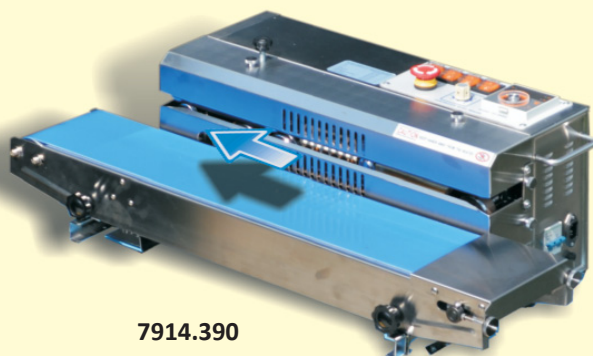


7914.391

Les soudeuses automatiques à rouleau continu sont capables de sceller de façon simple et rapide des sachets en polyéthylène ou sachets coextrudés (multi-couches, polyéthylène+ carton...) de largeurs variables. Le modèle vertical est idéal pour des sachets contenant des liquides ou des poudres.

Construction acier inox
Largeur de la soudure: 8mm
Epaisseur maximum soudable (PE): 800µm
Longueur maximum des sachets: 300mm
Vitesse d'entraînement: 0-12m/min
Charge maximum d'entraînement: 6kg
Température: 30-300°C
Puissance: 500W

	Modèle	Dimensions ext.(mm)	largeur du convoyeur (mm)	Poids (kg)
7914.390	horizontale	805x460x280(H)	150 mm	30 Kg
7914.391	verticale	805x320x640(H)	150 mm	30 Kg
7914.192	horizontale	805x610x280(H)	300 mm	32 Kg
7914.193	verticale	805x370x640(H)	300 mm	32 Kg



7914.390

7914.390 Thermosoudeuse rotative continue horizontale, 150mm
7914.391 Thermosoudeuse rotative continue verticale, 150mm
7914.192 Thermosoudeuse rotative continue horizontale, 300mm
7914.193 Thermosoudeuse rotative continue verticale, 300mm

SYSTEME D'EMBALLAGE POUR FILM THERMORETRACTABLE



7914.255

- A utiliser avec une bobine (pliée en deux), de préférence pré-perforée
- Bras de soudage avec temporisateur de réglage
- 2 opérations de soudure
- Chauffage du sac par pistolet à 2 vitesses

Modèle	Longueur soudure (mm)	Puissance machine (Watts)	Puissance pistolet (Watts)
7914.255	450 (mm)	350	600/1200
7914.257	600 (mm)	450	600/1200

THERMOUSOUEUSES SOUS-VIDE

VACUTEK - Aspiration externe (manuelle/motorisée) pour zones EPA

La Vacutek est une thermosoudeuse à aspiration externe innovante, évolution du modèle précédent Vaculab qui a été produite pendant plus de 10 ans. La Vacutek est disponible en deux versions, manuelle (**7914.340**), et motorisée (**7914.345**), qui diffèrent dans l'automatisme qui ferme les mâchoires pour déclencher le cycle d'extraction de l'air. Extérieurement les deux versions sont identiques, mais la Vacutek motorisée **7914.345** dispose d'une pédale. En outre, si on possède le modèle **7914.340**, il est toujours possible de passer au modèle motorisé **7914.340**, en utilisant le kit spécial d'adaptation **7914.341**.



Caractéristiques techniques :

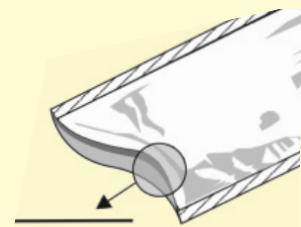
Longueur Soudure: 450 mm
Résistance revêtue de Téflon: 2 x 6mm
Pompe à vide à sec, 3m3/h.
Bruit: <65dB
Dimension ext. 490x390x220mm
Alimentation: 230V/50Hz - 600W

Les points forts des Vacutek sont :

1) Elles travaillent avec les sacs métallisés blindés (shielding) lisses, ou gaufrés.



Sacs gaufrés >>> Page 48



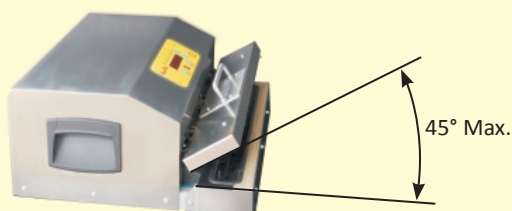
Sacs lisses >>> Page 48

2) Sans danger pour l'opérateur avec la version motorisée

A la différence des autres machines sous-vide motorisées, sur la Vacutek la pression exercée lors de la fermeture des mâchoires n'est pas suffisante pour provoquer des dommages aux mains de l'opérateur.

3) Large ouverture pour l'insertion des sacs

Visibilité optimale lorsque les mâchoires sont ouvertes car elles s'ouvrent à 45° sur les deux versions Vacutek, ce qui permet à l'opérateur un positionnement précis et rapide du sac.



Avec ces machines économiques et flexibles il est possible de souder des sacs de n'importe quelle longueur.

Le fonctionnement est manuel et le degré de vide est obtenu avec une évaluation visuelle par l'opérateur.

7914.340 Thermosoudeuse à aspiration externe manuelle.

7914.345 Thermosoudeuse à aspiration externe motorisée, avec une pédale fournie.

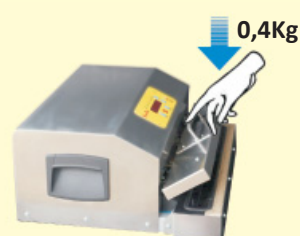
7914.341 Kit pour passage de la version manuelle **7914.340** à la version motorisée **7914.345**.

4) Pression minime pour mettre en route le cycle

Pour les deux modèles Vacutek on lance le cycle d'aspiration en abaissant manuellement la poignée de la mâchoire supérieure. Le cycle étant lancé il est inutile de continuer à appuyer sur la mâchoire. La force à appliquer sur la poignée pour lancer le cycle est d'environ 4Kg pour le modèle **7914.340**, et seulement de 400g (la pression d'un doigt suffit !) pour le modèle **7914.345**.



7914.340



7914.345

5) Lancement du cycle par pédale

Dans la version motorisée (**7914.345**) le cycle peut aussi être lancé à l'aide de la pédale, ce qui permet d'avoir les mains libres.



6) Aucune manutention

La pompe à vide fonctionne à sec et donc ne nécessite aucune opération de maintenance.

VACUWELD - A CLOCHE POUR ZONES EPA

La ligne VACUWELD, conseillée dans les zones EPA, a été spécialement étudiée pour éviter la formation de charges statiques: structure en acier inox, capot en aluminium, roues conductrices. Programmation digitale du vide, avec contrôle par un capteur placé dans la chambre de mise sous vide.

VACUWELD

Pompe à air comprimé (effet Venturi)



7914.275

7914.275 Thermosoudeuse sous vide à cloche

L'emploi d'une pompe à air comprimé (effet Venturi) réduit au minimum le bruit, les vibrations et le réchauffement.

Niveau de vide maximum : 90% (mesuré au niveau de la mer)
Longueur Soudure : 460 x 10mm
Dim. util. chambre : 500 x 600 x 100(H)mm
Consommation d'air comprimé : 6 nl/s à 6 bar
Alimentation: 230V/50Hz 1kW

VACUWELD - Pompe à huile



7914.279

7914.278 Thermosoudeuse sous vide à cloche

7914.279 Thermosoudeuse sous vide à cloche, (avec injection de gaz inerte)

L'emploi d'une pompe à bain d'huile permet d'obtenir un niveau de vide très élevé
Niveau de vide maximum : 98% (mesuré au niveau de la mer)
Longueur Soudure: 450 x 5 mm
Pompe à vide à bain d'huile, 20m³/h.
Dim. util. chambre 450x500x90(H) mm
Alimentation: 230V/50Hz 2kW

POMPES SOUS VIDE A CLOCHE POUR PLAN DE TRAVAIL



Modèle	7914.262	7914.263
Longueur Soudure	00 x 5 mm	450 x 5 mm
Pompe à vide	à bain d'huile , 20m³/h.	à bain d'huile, 20m³/h.
Dim. util. chambre	410x400x90 mm	460x450x90 mm
Alimentation:	230V/50Hz 2kW	230V/50Hz 2kW

RAYONNAGES EN FIL



Rayonnages robustes, entièrement CONDUCTEURS, en ACIER CHROME, résistants à la rouille, aux chocs et aux éraflures. Le système en fil permet une ventilation parfaite, une excellente visibilité sur tous les côtés et une accessibilité maximum. Le système de montage, simple et universel, permet à n'importe qui de monter un meuble sans aucun outil.

Grâce à l'utilisation des manchons clipsables, on peut facilement régler les étagères à la hauteur désirée, en se déplaçant de 25mm en 25 mm le long des montants. Les pieds réglables permettent une bonne stabilité, même lorsque le plancher n'est pas très plan. Chaque étagère peut devenir mobile en installant un kit de roues conductrices.

VINYLAB mat optional cover, 2 layers, grey ESD

Charge maximum par étagère: 150 kg

Charge maximum par meuble: 800 kg

Composition

Une Unité de Base, ou de départ, est composée de 2,3, ou 4 étagères selon la nécessité, et de 4 montants.

Si l'on veut ensuite relier des unités supplémentaires à l'unité de base, il faudra acheter 2 montants seulement.

L'unité supplémentaire s'accroche à l'unité de base au moyen de "Crochets S", 2 par étagère, d'installation facile. Il faudra 2 manchons clipsables.

(Au total 2 crochets S et 2 manchons clipsables par étagère)

(1)



(2)



(3)



(4)



Etagère dimensions (mm)	Etagère	VINYLAB mat
350x910	8103.990	8104.140
350x1220	8103.991	8104.141
455x910	8104.001	8104.142
455x1220	8104.002	8104.143
455x1525	8104.003	8104.144
455x1830	8104.000	8104.145
610x910	8104.004	8104.146
610x1220	8104.005	8104.147
610x1525	8104.006	8104.148
610x1830	8104.007	8104.149



8104.050



- 8104.020 Montant hauteur H=864mm
- 8104.021 Montant hauteur H=1370mm
- 8104.022 Montant hauteur H=1600mm
- 8104.023 Montant hauteur H=1890mm
- 8104.108 Porte-document A4 - ESD, avec 2 aimantes
- 8104.061 Manchon clipsable en plastique chromé
- 8104.050 Crochet S

Porte-étiquette (1)

8104.101 Porte-étiquette (à clipser) 80mm

Intercalaires (2)

8104.110 Intercalaire 455x200(H)mm

8104.111 Intercalaire 610x200(H)mm

Rebords latéraux et arrières (3)

De hauteur 100mm, ils empêchent les articles de tomber des étagères.

8104.130 Rebord latéral 100mm x 455mm

8104.131 Rebord latéral 100mm x 610mm

8104.135 Rebord latéral 100mm x 762mm

Pian porte-bobines SMD (4)

8104.012 Plan porte-bobines 455 x 910mm

Capacité: 70 bobines, Ø180mm x larg. max.17mm

8104.013 Support porte-bobines 455x910

Capacité: 13 bobines, Ø330mm x larg. max.50mm



Manchon clipsable en plastique, inclus avec les étagères.

8104.061 (optionnel)
Manchon clipsable ESD en plastique chromé



CHARIOTS EN FIL

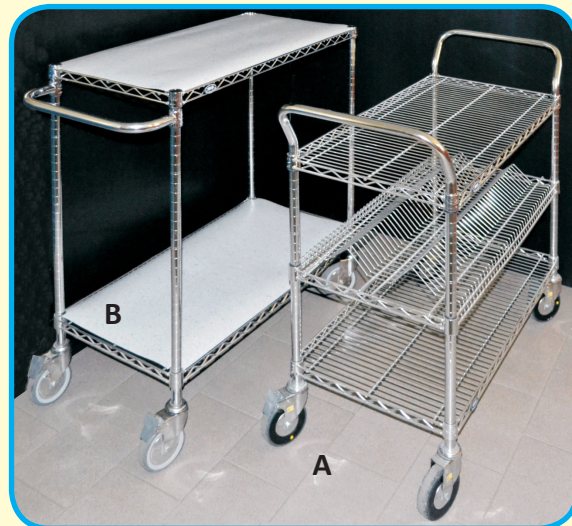
Ils peuvent être réalisés avec des montants-poignées ou bien avec des montants standards.
Charge maximum du chariot: 200kg.

Composition A:

2 montants-poignées, 1 kit roues,
3 étagères et 12 manchons
clipsables

Composition B:

4 montants, 1 kit roues,
2 étagères, 1 Poignée,
8 manchons clipsables,
2 tapis VINYLAB



- 8104.041** Montant-poignée en U largeur 455mm, 876mm(H)
- 8104.042** Montant-poignée en U largeur 610mm, 876mm(H)
- 8104.046** Poignée 455mm
- 8104.047** Poignée 610mm
- 8104.070** Kit de 4 roues conductrices Ø125mm(2 avec freins)
- 8104.071** Kit de 4 roues non-ESD Ø125mm(2 avec freins)

CHARIOTS EN ACIER INOX

Chariots en acier inox AISI304 avec roues conductrices pivotantes Ø125mm, dont deux avec freins.

CHARIOT A ETAGERES (A)

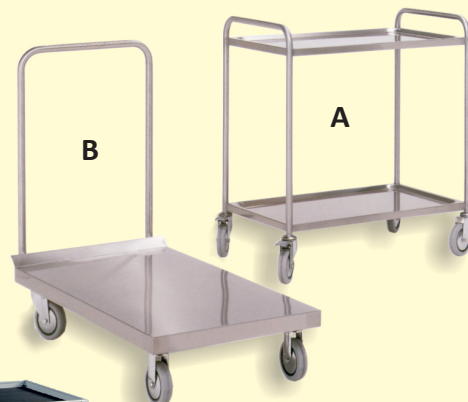
Il peut être équipé de 2 ou 3 étagères
Charge maximum par étagère: 50 kg

- 8104.700** Kit de 2 montants-poignées avec roues
- 8104.706** Étagère 800 x 500mm
- 8104.708** Étagère 1000 x 500mm

CHARIOT AVEC ETAGERE UNIQUE EN TOLE (B)

Charge maximum: 200 kg

- 8104.720** Chariot avec une étagère en tôle, 1000 x 550mm



CHARIOTS TRESTON

CHARIOT TRESTON ESD (C)

Ce chariot facilite les opérations courantes de manutention, le plateau central est réglable et tous les plateaux sont revêtus d'un tapis caoutchouc standard.

4 roues ESD pivotantes Ø100mm, dont 2 avec frein.
Charge maximum: 30 kg / plan

- S852773-49** Chariot TRESTON 650x450x775mm (C)

CHARIOT TRTA ESD

Ce chariot peut être équipé de divers accessoires pour le transport et le stockage des outils et matériaux électroniques. Il est muni de 4 roues pivotantes Ø 125mm, dont 2 avec frein.

Le chariot est disponible en 2 versions :

- La version TRTA/2 (figure D) avec 2 plans dim. 800x400mm, avec capacité de charge maxi. 150Kg
- La version TRTA/4 (figure E) avec 4 plans dim. 800x400mm, avec capacité de charge maxi. 300Kg

- TRTA4082 ESD** Chariot TRTA à 2 plans ESD 890x530x1020mm (D)
- TRTA5104 ESD** Chariot TRTA à 4 plans ESD 1090x630x1515mm (E)



CHARIOTTE - Chariot pour caisses newbox

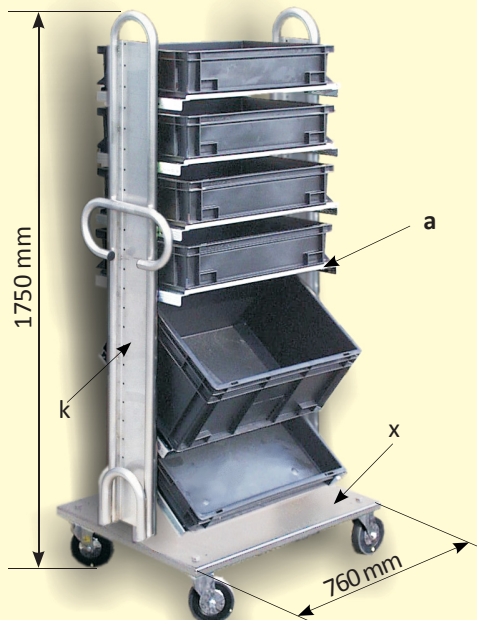
Le chariot conducteur CHARLOTTE est utilisé pour desservir les machines ou les postes de montage car il permet l'approvisionnement des composants et l'évacuation des pièces finies.

Le perçage modulaire des montants permet d'équiper le chariot de différentes étagères, selon des hauteurs et des inclinaisons désirées.

L'étagère P370, nue, permet de supporter une caisse format EUROPE 600x400) ou bien deux caisses format EUROPE 300x400mm.

Éléments néc

code	description	fig.	Qty.
8100.050	Base en acier zingué, roues conductr.	x	1
8100.054	Montant latéral en acier inox	H	
8100.055	Montant latéral avec poignée	K	2
8100.056	Porte document A4	J	
8100.065	Etagère P370 370x630mm	a	6 sur figure
8100.066	Etagère P600 600x630mm Caisses NEWBOX (cat. page 22)		6 sur figure



Charge maximum par étagère: 50kg

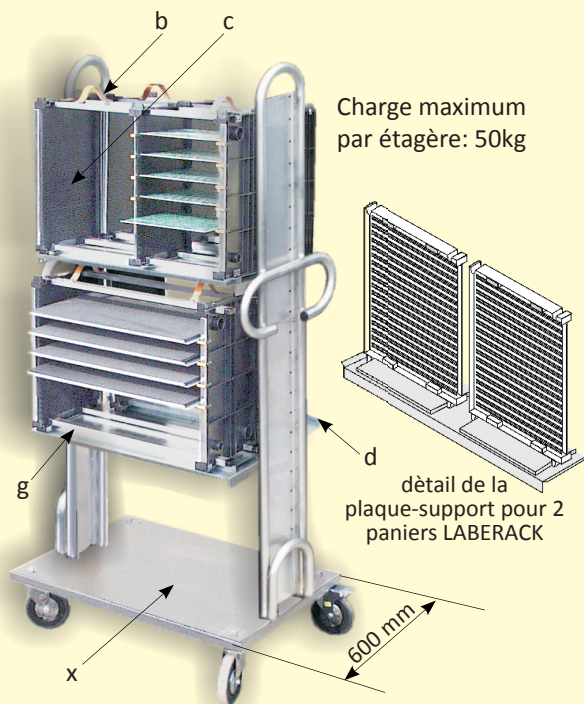
CHARIOTTE - Chariots pour paniers laberack

Le chariot conducteur CHARLOTTE peut servir au stockage et au transport des cartes en l'équipant de paniers LABERACK (et éventuellement, en plus, de plateaux LABEFIX).

Sur la figure de droite, le chariot est représenté avec 2 supports doubles contenant chacun 2 paniers LABERACK.

Éléments nécessaires pour composer un chariot tel que représenté (figure de droite) :

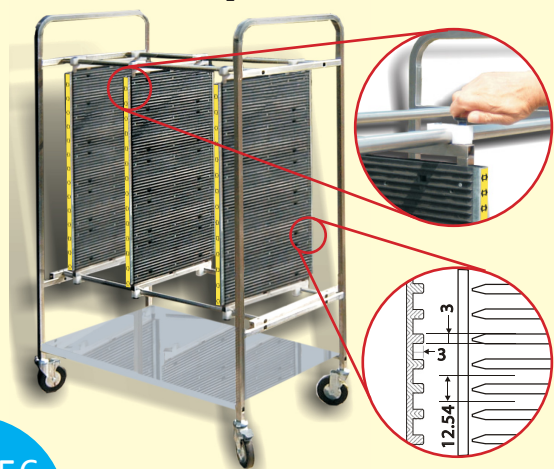
codice	description	fig.	Qty.
8100.050	Base en acier zingué avec roues conductrice	x	1
8100.054	Montant latéral en acier inox	H	
8100.055	Montant latéral avec poignée	K	2
8100.056	Porte document A4	J	
8100.068	Plaque-support pour 2 paniers	d	2
7804.007	Plaques LABERACK	c	
7804.017	Plaques interm.LABERACK		
7804.002	Profils alu LABERACK (L=600mm)	g	
7804.021	Poignée en cuir pour LABERACK	b	panier



Charge maximum par étagère: 50kg

détail de la plaque-support pour 2 paniers LABERACK

Chariot porte-cartes LABECART



Un magasin porte-cartes mobile de grande capacité. Panneaux coulissants facilement réglables, avec 84 guides horizontaux au pas de 12.54mm.

Structure portante en acier inox, panneaux en plastique conducteur.

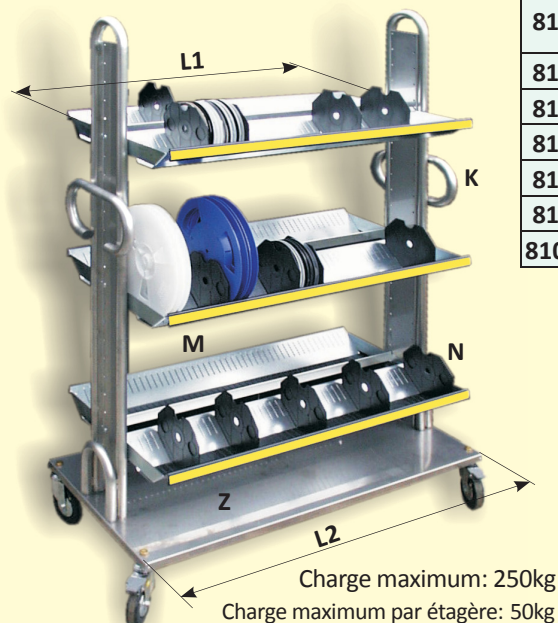
Les panneaux latéraux ont une face avec 84 guides et l'autre face sans guides.

Les panneaux intermédiaires ont 84 guides de chaque côté. Ils acceptent des cartes ou des plateaux jusqu'à 9mm d'épaisseur. Charge maximum: 250kg

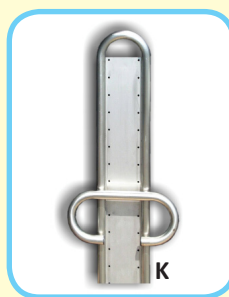
8104.312	Paire de montants en acier inox
8104.318	Barres transversales en acier inox diamètre 25x1000mm (6 par chariot)
8104.327	Panneau latéral 1120x510mm
8104.325	Panneau intermédiaire 1120x510mm
8104.330	Plan inférieur 660x1000mm en acier inox
8104.695	Kit de 4 roues ESD diam. 125mm (2 avec freins)
8104.696	Kit de 4 roues NON-ESD diam. 125mm (2 avec freins)

CHARIOTTE

Chariot pour bobine cms



code	description	fig.	Qt.
8100.050	Base en acier inox, avec roues conductrices, 600 x 760 (L2) mm	x	
8100.049	Base en acier inox, avec roues conductrices, 600 x 1130 (L2)mm	Z	1
8100.054	Montant latéral en acier inox	H	
8100.055	Montant latéral en acier inox avec poignée	K	2
8100.056	Porte-document A4	J	
8100.073	Plan double pour bobines CMS L1 = 630mm		
8100.074	Plan double pour bobines CMS L1 = 1000mm	M	3 sur la figure
8100.075P	Intercalaire mobile pour bobine CMS	N	



8100.055



8100.054



8100.056

Ce système de stockage est très utile pour la préparation des composants pour alimenter les chaînes d'insertion automatique. Avec des bobines de 330mm on peut avoir 4 plans par Chariotte. Avec des bobines de 220mm on peut avoir 5 plans par Chariotte. Les plans sont vissés sur des montants latéraux, les intercalaires sont amovibles.

TRESTON etagere pour bobines cms

Le chariot porte-bobines réglable et compatible avec des bobines CMS est adapté pour leur transport et leur stockage. Le chariot est en acier vernis gris ESD RAL7035.



7805.698

Le porte-bobines est zingué. Le chariot possède 4 étagères perforées en acier. Toutes les étagères sont réglables individuellement. Chaque étagère peut supporter 50 kg. Le chariot peut supporter 200 kg.

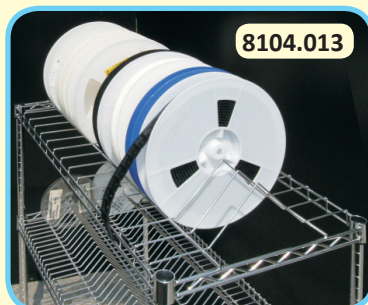
- 8100.020 Chariot complet avec 4 étagères et roues (porte-bobines exclus)
 7805.698 Porte-bobines Ø 180/330/380mm Dim.960x426x254(H)mm



8100.020



8104.012



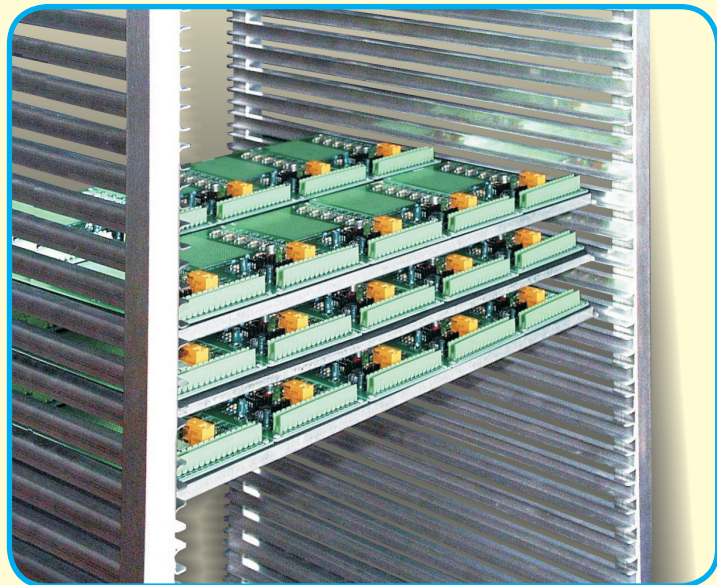
8104.013

Etagere pour bobines cms (rayonnages page 54)

Pour un stockage sûr et ordonné des bobines CMS. Plans en fil de plusieurs dimensions, combinables entre eux (voir page 54).

- 8104.012 Plan porte-bobines 455 x 910mm - Capacité: 70 bobines, Ø180mm x larg. max.17mm
 8104.013 Support porte-bobines 455x910mm - Capacité: 13 bobines, Ø330mm x larg. max.50mm

CHARIOTTE chariots porte-plateaux



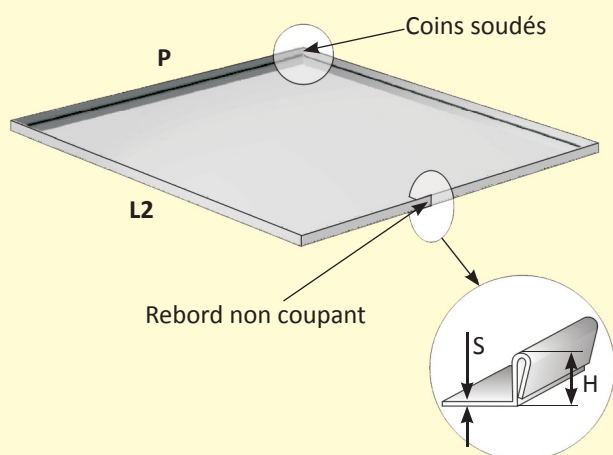
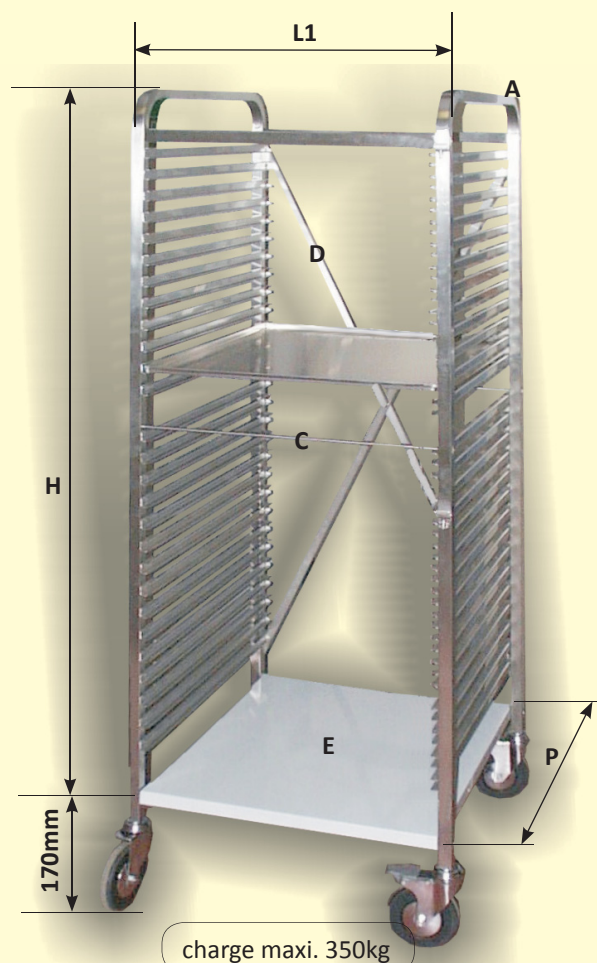
Structure en tube d'acier inox AISI 304 de section 25x25x1.2mm.

Guides en  en acier inox pour guider les plateaux, avec butée arrière.

Les chariots de l'hauteur 1520 mm sont à équiper d'un croisillon de renfort et d'une barre centrale sur le front.

Roues conductrices pivotantes Ø125mm, dont 2 avec frein. En option on peut commander des tablettes en partie supérieure et/ou inférieure, en inox.

- 8104.605 (A) Paire de MONTANTS 20 guides 825(H) x 400(P)mm
- 8104.607 (A) Paire de MONTANTS 20 guides 825(H) x 660(P)mm
- 8104.610 (A) Paire de MONTANTS 38 guides 1520(H) x 400(P)mm
- 8104.612 (A) Paire de MONTANTS 38 guides 1520(H) x 660(P)mm
- 8104.650 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 508(L1)mm (need 4)
- 8104.651 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 538(L1)mm (need 4)
- 8104.654 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 808(L1)mm (need 4)
- 8104.660 (C) BARRE CENTRALE Ø 8X 508(L1)mm
- 8104.661 (C) BARRE CENTRALE Ø 8X 538(L1)mm
- 8104.664 (C) BARRE CENTRALE Ø 8X 808(L1)mm
- 8104.685 (D) CROISILLON de renfort 1520(H)x508(L1)mm
- 8104.686 (D) CROISILLON de renfort 1520(H)x538(L1)mm
- 8104.687 (D) CROISILLON de renfort 1520(H)x808(L1)mm
- 8104.670 (E) TABLETTE inox10/10 400(P) x 508(L1)mm (option)
- 8104.674 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 508(L1)mm (option)
- 8104.675 (E) TABLETTE inox10/10 400(P) x 538(L1)mm (option)
- 8104.676 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 538(L1)mm (option)
- 8104.678 (E) TABLETTE inox 10/10 400(P) x 808(L1)mm (option)
- 8104.682 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 808(L1)mm (option)
- 8104.695 KIT 4 ROUES conductrices Ø 125mm,(2 avec frein)
- 8104.696 KIT 4 ROUES non-ESD Ø 125mm,(2 avec frein)



PLATEAUX EN ALUMINIUM

Plateaux en alliage d'aluminium 3003 avec rebords non coupants. Soudés aux angles.

Code	S	H	L2xP	L1
8104.580	1.2	12	500x330	508
8104.582	1.2	12	500x390	508
8104.584	1.2	15	500x650	508
8104.587	1.2	12	535x290	538
8104.588	1.2	12	535x600	538
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

Poste de travail TP

Table ergonomique pour des assemblages légers. Structure en acier epoxy poudre gris foncé RAL7035
Tablette de 26mm d'épaisseur en stratifié ESD. Hauteur réglable par clé allen de 650 à 900mm.

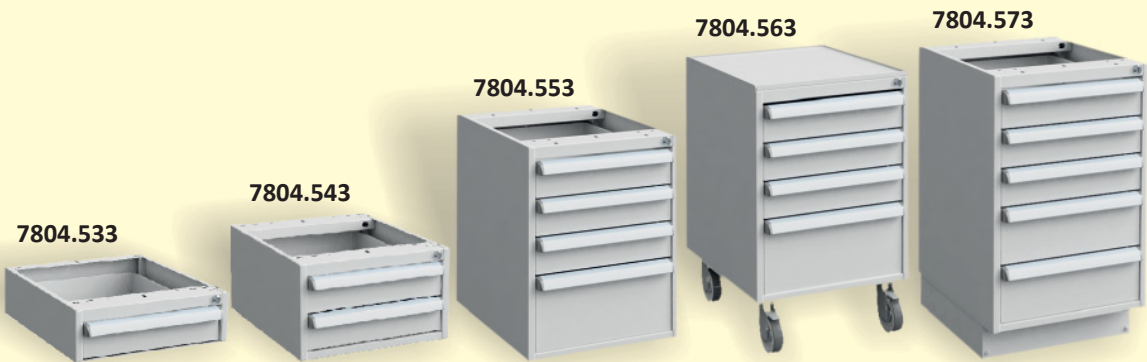
TP 510 ESD	500 x 1000mm	charge max. 150kg
TP 710 ESD	700 x 1000mm	charge max. 300kg
TP 712 ESD	700 x 1200mm	charge max. 300kg
TP 715 ESD	700 x 1500mm	charge max. 300kg
TP 718 ESD	700 x 1800mm	charge max. 300kg
TP 915 ESD	900 x 1500mm	charge max. 300kg
TP 918 ESD	900 x 1800mm	charge max. 300kg



TIROIRS ESD

A utiliser avec les posts de travail TP/TPH/WB en 700mm de profondeur, tous les caissons s'adaptent
A serrure centralisée, ces caissons de très haute qualité sont conçus pour ranger outils ou composants
Ils se fixent sous les plans de travail (fixations incluses). Structure en acier epoxy poudre gris foncé RAL7035 .
Les longues poignées en aluminium anodisé permettent la pose d'une étiquette.
Le modèle 7804.563 est un caisson mobile muni de roues pivotantes de diamètre 100mm, dont deux avec frein.
Les tiroirs sont montés sur glissières silencieuses et disposent d'une extension télescopique de 375mm.

Capacité de charge: 60 kg par tiroir
Drawer size: 380 x 500 mm (Profondeur x Largeur)



code	7804.533	7804.543	7804.553	7804.563	7804.573
hauteur ext. (mm) des tiroirs (mm)	1X100	2X100	3X100 1X200	3X100 1X200 4 roues	3X100 2X150 base
dimensions extérieures (mm)	450x520x140	450x520x260	450x520x560	450x520x700	450x520x660

POSTES DE TRAVAIL TPH

Postes de travail avec tablettes en stratifié ESD, profondeur 310mm, réglage en hauteur de 1080 à 1550mm.
La structure en métal est peinte en gris ESD RAL7035.
Plan de travail en stratifié ESD, épaisseur 26mm.
La hauteur du plan de travail se règle de 650 à 900mm au moyen d'une clé hexagonale (clé ALLEN).
Charge maximum admissible (répartie) : 300 kg



TPH 712 ESD	Table avec plan de travail 700 x 1200mm
TPH 715 ESD	Table avec plan de travail 700 x 1500mm
TPH 718 ESD	Table avec plan de travail 700 x 1800mm
TPH 915 ESD	Table avec plan de travail 900 x 1500mm
TPH 918 ESD	Table avec plan de travail 900 x 1800mm



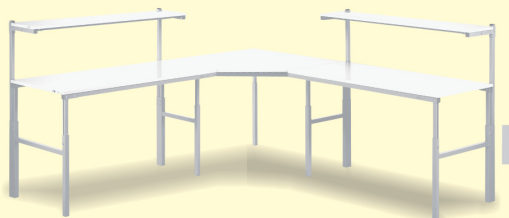
Tecofix
>>> page 27



Tables Mobiles
>>> page 29

ELEMENT D'ANGLE TPH

TPH 707 KK ESD	Elément d'angle profondeur 700mm dimensions du plan de travail 1100x1100mm
TPH 909 KK ESD	Elément d'angle profondeur 900mm dimensions du plan de travail 1300x1300mm



PLANS SUPERIEURS SH

Hauteur réglable, plan stratifié ESD épaisseur 25mm
Charge maximum admissible 30 kg

SH 120 ESD	dim.310 x 1200 pour table TPH712
SH 150 ESD	dim.310 x 1500 pour table TPH715/915
SH 180 ESD	dim.310 x 1800 pour table TPH718/918



RAIL METALLIQUE TH

Pour bacs type Tecofix 5
Hauteur et inclinaison réglables
Charge maximum admissible 30 kg

TH 120 ESD	dim.145 x 1119 pour table TPH712
TH 150 ESD	dim.145 x 1419 pour table TPH715/915
TH 180 ESD	dim.145 x 1719 pour table TPH718/918



Configurez votre
table avec le
Configurateur 3D



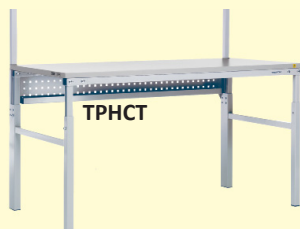
BARRE DE SUSPENSION KT

Barre en "C" avec glissières pour suspendre outils ou lampes

KT120	barre de suspension pour tables 1200mm
KT150	barre de suspension pour tables 1500mm
KT180	barre de suspension pour tables 1800mm
CC12	Clips pour câble (5 pièces)
CKV400ESD	Bras mobile avec plateau, charge 15kg



CC12
Clips pour câble
(5 pièces)



CONDUIT TPHCT

Monté entre les barres en "C" sous le plan de travail.
En acier perforé, revêtu de peinture époxy.

TPHCT 120	45 x 205 x 1115 pour tables TPH712
TPHCT 150	45 x 205 x 1415 pour tables TPH715/915
TPHCT 180	45 x 205 x 1715 pour tables TPH718/918



RAMPE D'ENERGIE TJK

TJK150 SET	Rampe d'énergie, interrupteur + 6 Schuko 1500 mm
TJK180 SET	Rampe d'énergie, interrupteur + 6 Schuko 1800 mm



TRESTON NATURLITE LED

Lampe à luminosité réglable pour poste de travail, lumière brillante et de haute qualité. L'option d'obscurcissement garantit que chaque utilisateur d'un poste de travail obtienne exactement le degré de lumière nécessaire. Eclairage adapté aussi aux travaux d'assemblage technique de haute précision. Les éclairages latéraux permettent d'éliminer toutes les ombres de la zone de travail ou de créer des ombres où elles sont nécessaires.

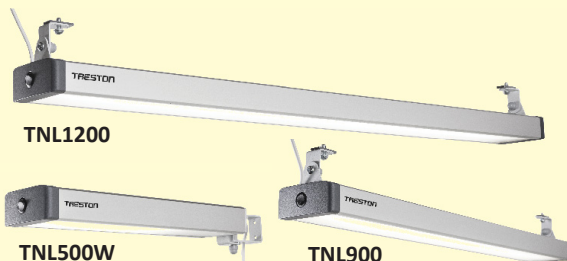
REPOSE-PIEDS ESD

Repose-pieds avec réglage de l'angle de la plate-forme revêtu de caoutchouc.

Largeur: 550mm
Profondeur: 350mm
Hauteur: 100mm
Charge maximum: 30Kg
Vernis: Gris RAL7035



S860947-49 Repose-pieds ESD réglable



TNL1200	Lampe à LED, 3100 Lux, réglable, L=1180mm
TNL900	Lampe à LED, 2300 Lux, réglable, L=900mm
TNL500W	Lampe à LED, 800 Lux, réglable, L=430mm

ARMOIRES

Prévues pour le stockage des composants électroniques.
Les armoires sont fournies pré-assemblées.
La structure en métal est peinte en gris ESD RAL7035.
Les étagères sont réglables en hauteur au pas de 80mm.
Les armoires sont munies de pieds à vérins et d'une fermeture avec clé.
Les armoires (vides) peuvent être soulevées et déplacées par des chariots de manutention.
Capacité de charge max. 150 Kg/étagère

SC10050100	ARMOIRE ESD à 2 étagères 1030x530x1010 mm
SC10050200	ARMOIRE ESD à 4 étagères 1030x530x2010 mm
S852185-49	Etagère supplémentaire avec plots de fixation



POSTES DE TRAVAIL CONCEPT

- Adaptées pour utilisation dans les zones d'assemblage.
- Adaptables à une grande variété d'utilisations.
- Ces tables offrent une vaste gamme d'accessoires afin de satisfaire à n'importe quelle exigence.

Le système de réglage en hauteur existe en 3 versions: clé allen (réglage de 700 à 1100mm), par manivelle (réglage de 675 à 1025mm) ou par commande électrique (réglage de 670 à 1100mm). Dans tous les cas, le système de réglage coulisse dans des profils aluminium, assurant une parfaite rigidité et une grande robustesse.

Les parties du châssis en acier sont revêtues de peinture gris clair RAL7035. Les plans de travail sont en laminé ESD de 25mm. Pieds réglables. Un passe-câble est monté en série sur les modèle à réglage électrique ou par manivelle

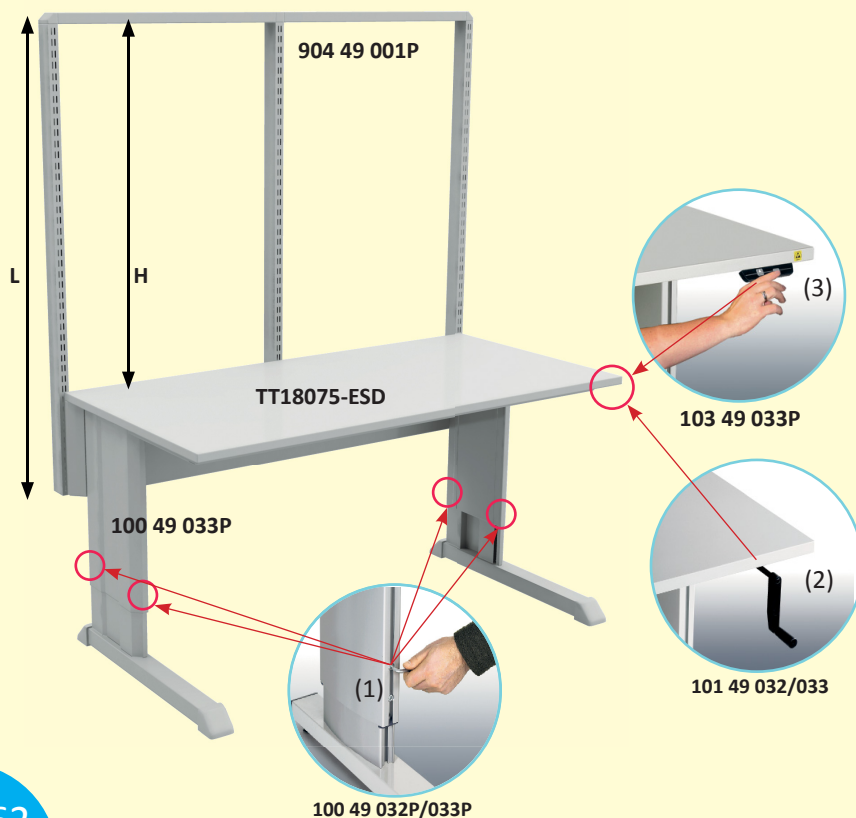
Poids admissible : de 200Kg à 500Kg selon version.



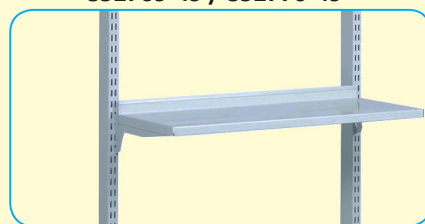
Configurez votre
table avec le
Configurateur 3D



S100 49 032P	100 49 032P	Chassis gris clair, réglable par clé allen (1)	Dim 1500x750mm Charge maxi. 500Kg
S100 49 033P	100 49 033P	Chassis gris clair, réglable par clé allen (1)	Dim 1800x750mm Charge maxi. 500Kg
S101 49 032	101 49 032	Chassis gris clair, réglable par manivelle (2)	Dim 1500x750mm Charge maxi. 200Kg
S101 49 033	101 49 033	Chassis gris clair, réglable par manivelle (2)	Dim 1800x750mm Charge maxi. 200Kg
S103 49 032P	103 49 032P	Chassis gris clair, réglable motorisé (3)	Dim 1500x750mm Charge maxi. 400Kg
103 49 033P	103 49 033P	Chassis gris clair, réglable motorisé (3)	Dim 1800x750mm Charge maxi. 400Kg
TT15075-ESD	TT15075-ESD	Plan de travail ESD gris clair	Dim 1500x750mm
TT18075-ESD	TT18075-ESD	Plan de travail ESD gris clair	Dim 1800x750mm
S903 49 001P	903 49 001P	Module Profils verticaux	L=1359mm, H=1075mm (pour châssis 1800x750mm)
S904 49 001P	904 49 001P	Module Profils verticaux	L=1359mm, H=1075mm (pour châssis 1500x750mm)

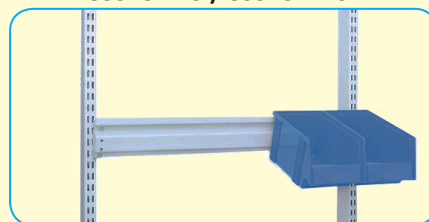


836028-49 / 852283-49
852769-49 / 852770-49



Etagère en acier. Peut être utilisé incliné à 20° ou horizontalement. Elle a un bord intégré, qui peut être positionnée vers l'avant ou l'arrière.

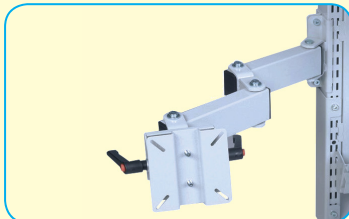
859151-49 / 859152 -49



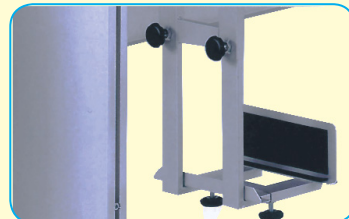
Barres pour bacs de stockage (bacs non compris)

SJK M900 SET / SJK M750 SET

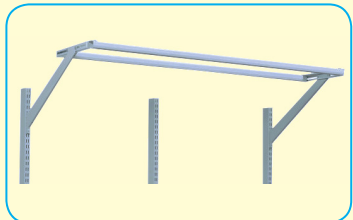
Kit: 3 prises doubles (6 Schuko),
1 interrupteur et 1 câble de 3m

93049002P

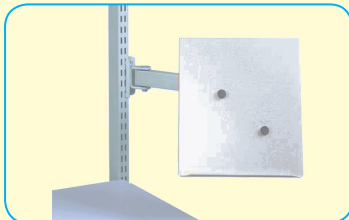
Support compatible VESA 75 et 100
pour écran LCD

CPU

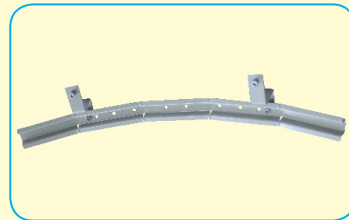
Support réglable pour PC

91849006P / 91849008P

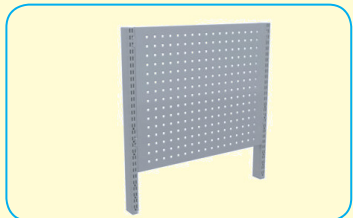
Structure pour suspension des
unités d'éclairage et des outils
électriques

92849008P

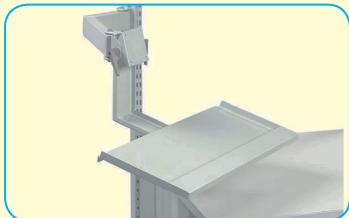
Porte-documents A4 ESD
dim.290x330mm.
Charge maxi. 5kg

860911-49P

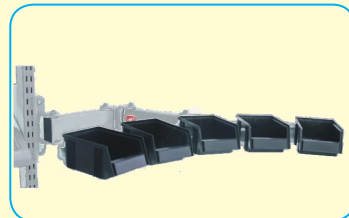
Prolongateur pour rail courbe
ESD 770x54mm avec bras.

861511-49 / 861516-49

Les panneaux perforés permettent
l'accrochage des outils et instru-
ments, mais sont aussi d'efficaces
diviseurs d'espace entre postes de
travail.

860941-49

Tablette ESD pour clavier.
Largeur 480mm. Profondeur
260mm. Charge maxi 5Kg.

92949002P

Rail courbe ESD avec bras (bacs
non compris). Longueur 770mm.
Profondeur 54mm. Hauteur
54mm Charge maxi. 15Kg

Accessoires en option

S836028-49	Plateau en acier ESD Dim. 740x300mm. Charge maxi. 50Kg (pour châssis 903 49 001P)
S852283-49	Plateau en acier ESD Dim. 890x300mm. Charge maxi. 50Kg (pour châssis 904 49 001P)
S852769-49	Plateau en acier ESD Dim. 890x400mm. Charge maxi. 50Kg (pour châssis 904 49 001P)
S852770-49	Plateau en acier ESD Dim. 740x400mm. Charge maxi. 50Kg (pour châssis 903 49 001P)
S859151-49	Barre ESD M750 742x100mm pour bacs de stockage (bacs non compris)
S859152-49	Barre ESD M900 895x100mm pour bacs de stockage (bacs non compris)
S860941-49	Tablette ESD pour clavier. Largeur 480mm. Profondeur 260mm. Charge maxi 5Kg
S861511-49	Panneau perforé Largeur 718mm. Profondeur 16mm. Hauteur 389mm
S861516-49	Panneau perforé Largeur 718mm. Profondeur 16mm. Hauteur 389mm
S91849006P	Structure pour suspension des unités d'éclairage et des outils électriques x 903 49 001P
S91849008P	Structure pour suspension des unités d'éclairage et des outils électriques x 904 49 001P
S92849008P	Porte-documents A4 ESD dim.290x330mm. double bras de longueur 200+200mm. Charge maxi. 5kg
S92949002P	Rail courbe ESD avec bras (bacs non compris). Dim. 770x54mm Charge maxi. 15Kg
S860911-49P	Prolongateur pour rail courbe ESD 770x54mm avec bras. (bacs non compris)
S93049002P	Support pour écran LCD avec double bras, adapté au standard VESA 75 et 100
CPU	Soutien réglable pour PC
SJK M750 SET	Kit : 3 prises doubles (6 Schuko), 1 interrupteur et 1 câble de 3m (Module 750)
SJK M900 SET	Kit : 3 prises doubles (6 Schuko), 1 interrupteur et 1 câble de 3m (Module 900)



COMFORT

Sièges ESD en tissu dissipatif de longue durée, couleur anthracite.
Siège et dossier avec mécanisme synchronisé, verrouillable dans différentes positions, système anti-retour arrière, réglage de l'intensité en fonction du poids de la personne.

code	dimensions dossier (mm)	ajustement du dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur (mm)
7804.209A	580 x 400	mécanisme synchronisé	510 x 480	420 ÷ 550

CLASSIC / standard

Sièges ESD en tissu dissipatif de longue durée, couleur anthracite

code	dimensions dossier (mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur (mm)
7804.204S	380 x 240	fix.	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	reg.		



7804.204S

7804.208



7804.204

7804.204R

CLASSIC / hauts avec repose-pieds

Sièges ESD en tissu dissipatif de longue durée, couleur anthracite

code	dimensions dossier (mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur (mm)
7804.204	380 x 240	fix.	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	reg.		

PU / standard

Sièges ESD en mousse de polyuréthane, couleur noir

code	dimensions dossier (mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur (mm)
7807.338	400 x 250	fix.	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	reg.		



7807.338

7807.345

PU / hauts avec repose-pieds

Sieges ESD en mousse de polyuréthane , couleur noir



7807.336

7807.341

code	dimensions dossier(mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur(mm)
7807.336	400 x 250	fisso	450 x 460	500 ÷ 680
7807.341	400 x 380	reg.		

YOUNG / standard

Sieges ESD en tissu dissipatif de longue durée, couleur anthracite

code	dimensions dossier (mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur(mm)
7807.315	380 x 230	fisso	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	reg.		



7807.315

7807.317



7807.320

7807.322

YOUNG / hauts avec repose-pieds

Sieges ESD en tissu dissipatif de longue durée, couleur anthracite

code	dimensions dossier (mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur (mm)
7807.320	380 x 230	fisso	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	reg.		

OPTIONS

Sur demande, on peut avoir d'autres versions de chaises en insérant les options décrites ci-dessous, simplement en ajoutant un suffixe au code la chaise.

Suffixe	Option
A	Accoudoir
G	Roue ESD en caoutchouc(Remplacement de roue standard)
P	Pied(Remplacement de roue standard)



A



G



P

(Ne laisse pas des traces sur le sol)

KIT DISSIPATIF POUR SIEGES

Kit complet permettant la transformation des chaises traditionnelles en chaises static-dissipatives, compatibles avec les zones ZPCDE (zone protégée contre les décharges électrostatiques). Les housses de couleur grise, s'adaptent facilement à tout type de chaise, les cordons qui les équiperont effectuent la connexion entre le dossier et le siège et entre le siège et la terre (avec une résistance série de 1 mégohm)

7804.197 KIT HOUSSES (1 housse de dossier + 1 housse de siège) avec cordons



LEADER SUR LE MARCHÉ

A partir de 2010 Simco et Ion System, les deux leaders mondiaux dans la production de ioniseurs pour l'Industrie électronique, sont intégrés dans un même groupe. C'est le point de départ d'une importante synergie efficace et réelle entre les deux sociétés au bénéfice des utilisateurs qui trouvent dorénavant une offre intégrée composée du meilleur des deux gammes.

Recherche et développement sont à présent unifiés pour atteindre les niveaux maximum de technologie et de qualité du produit.

IONISATION SIMCO-ION

- neutralisation rapide
- faible débit d'air
- compatible salles blanches
- émission équilibrée
- IEC 61340-5-1

SYSTEME DE PROTECTION ACTIVE

Parfois il n'est pas possible de relier l'opérateur à la terre, ou d'éliminer complètement les matériaux isolants de la zone protégée, dans ces cas-là l'ionisation est la bonne solution pour neutraliser les charges statiques générées. Le système consiste à saturer l'air de la zone à protéger avec des ions positifs et négatifs. Lorsque l'air ionisé vient au contact d'une surface chargée, la surface attire les ions de polarité opposée. Le résultat est que l'électricité statique qui s'était formée sur les objets est neutralisée. L'ionisation contribue à éliminer la fumée, le pollen, et d'autres micro-particules dans l'environnement de travail, et donne une impression de bien-être aux opérateurs exposés. La génération d'ozone des appareils SIMCO-ION est largement en dessous de la limite imposée par les normes de sécurité: moins de 0,002ppm (les normes demandent un maximum de 0,1ppm).



Mini ioniseur 6422/E

De dimensions réduites, on l'utilise à l'intérieur des machines de production ou pour des zones de travail très petites. La version sur batterie est utile pour les services de dépannage

Temps de décharge: de $\pm 1000V$ à $100V$ $\leq 10s$ à $60cm$

Emetteurs d'ions: En tungstène, blindés, durée de vie 5 ans

Débit d'air: $15m^3/h$

Alimentation: Basse tension, 24VAC 5W

Dimensions: $11.4 \times 8.4 \times 5.1$ cm

9265.560 Mini-ioniseur, alimentation 24Vdc

9265.577 Transformateur 230Vca/24Vdc



Ioniseur de table 6432/E

Ioniseur compact adapté aux tables de travail, lignes, machines

Temps de décharge : de $\pm 1000V$ à $100V$ $\leq 7s$ à $60cm$

Emetteurs d'ions: En tungstène, blindés, durée de vie 5 ans

Débit d'air: $80m^3/h$

Alimentation: Basse tension, 24VAC/DC

Surface protégée: $122 \times 46cm$

Alimentation: 230Vca 50-60Hz / 6W

9265.576 Ioniseur de table



Ioniseur de table AEROSTAT PC2

Ioniseur compact, puissant, à vitesse variable, avec dispositif de chauffage. Adapté aux tables de travail, zones d'emballage, robotique.

Temps de décharge: $\pm 1000V$ à $100V$ 2 sec. à $60cm$

Emetteurs d'ions: Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $220 m^3/h$ à vitesse maxi

Zone protégée: $150 \times 30cm$

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 10 V$

9265.582 Ioniseur de table AEROSTAT PC2

Ioniseur a grande portee XC2

Son ventilateur à 3 vitesses permet d'opérer correctement dans tous types de locaux, son chauffage interne rend le flux d'air plus confortable (le chauffage peut être allumé ou éteint selon les besoins). Equipé d'un système breveté de nettoyage automatique des émetteurs d'ions, le temps de décharge est minime compte tenu de l'efficacité élevée du ioniseur.

Temps de décharge: $\pm 1000V$ à $100V$ £ 3.5 sec. à 60cm

Emetteurs d'ions:

Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $250 \text{ m}^3/\text{h}$ à vitesse maxi

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 10 V$

9265.602 Ioniseur à grande portée XC2, 230V



Ioniseur suspendu GUARDIAN

Ioniseur à 3 bouches soufflantes, étudié pour protéger une zone entière de travail, à monter suspendu au dessus de la table de travail, sur les lignes de transport et d'assemblage. Il permet une neutralisation totale des charges électrostatiques en 3D sans encombrer l'environnement. Doté d'une vitesse variable, d'un réchauffage d'air, d'un éclairage à 2 tubes fluorescents de 13W, et d'un système auto-nettoyant des émetteurs d'ions.

Temps de décharge : de $\pm 1000V$ à $100V$ £ 6 sec. à 45cm

Emetteurs d'ions: Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $500 \text{ m}^3/\text{h}$ à la vitesse la plus élevée

Zone protégée: $120 \times 60\text{cm}$

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 5 V$



9265.610 Ioniseur suspendu GUARDIAN, 230V

Ioniseur pour salles blanches CR2000

Le ioniseur CR2000 est étudié spécialement pour être utilisé en salles blanches, jusqu'à la classe 10. Il est puissant et efficace avec un temps de décharge minime. Il peut être suspendu au dessus de la table de travail, sur les lignes de transport et d'assemblage. Doté d'une vitesse variable et d'un système auto-nettoyant des émetteurs d'ions.

Disponible en versions à 2 ou 3 ventilateurs



Temps de décharge: de $\pm 1000V$ à $100V$ £ 3 sec. à 45cm

Emetteurs d'ions: Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $450 \text{ m}^3/\text{h}$ à vitesse maxi (3 ventilateurs) - $300 \text{ m}^3/\text{h}$ à vitesse maxi (2 ventilateurs)

Zone protégée: $120 \times 60\text{cm}$ (3 ventilateurs) / $90 \times 60\text{cm}$ (2 ventilateurs)

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 5 V$ Salle blanche : compatible avec la Classe 10

9265.620 Ioniseur pour salles blanches CR2000, 2 ventilateurs 230V, longueur 81cm

9265.622 Ioniseur pour salles blanches CR2000, 3 ventilateurs 230V, longueur 109cm

PISTOLETS IONISANTS

Les pistolets ionisants éliminent les charges électrostatiques et nettoient les surfaces en utilisant de l'air comprimé que l'on ionise. Ces pistolets sont largement utilisés dans l'industrie électronique, mais aussi dans l'industrie mécanique, pour la peinture de divers genres, zones d'emballage, nettoyage de la surface des afficheurs display, etc..., car avec l'élimination des charges électrostatiques le nettoyage des surfaces est simplifié, et l'on prévient le risque de voir des poussières et de la saleté s'y réinstaller.

Pistolet ionisant 6115

Utilisable aussi dans des salles blanches, il représente la méthode la plus rapide pour le nettoyage et la neutralisation électrostatique des cartes électroniques et autres matériels

Pistolet: ergonomique, faible bruit, poids 340 g
 Temps de décharge: de 1000 à 100V £0.5s à 6", 30psi
 Emetteurs: Titane, interchangeable immédiatement
 Entrée: 20-87psi(1.4-6 bar), air ou azote
 Ozone: 0.005ppm (24 heures d'accumulation)
 Bruit: 70dbA à 1m, 30psi
 Alimentation: 24VAC - 10W

9265.530 Kit complet pistolet, support, filtre, transformateur 230 Vca

9265.532 Filtre de recharge, 3 pièces - 0,1 mm 99,99%EFF



Pistolet ionisant TOP GUN (pour grandes charges de travail)

Ce pistolet convient parfaitement pour les charges de travail élevées, compte tenu de ses excellentes performances, de sa robustesse et de sa fiabilité. La version avec support articulé et commande par pédale permet de travailler en "mains libres"

Temps de décharge : de ±1000V à 100V £ 0.5 sec. à 5cm
 avec pression 60 psi
 Alimentation d'air: réglable jusqu'à 100 psi (7 bars)
 Alimentation: 230Vca 50-60Hz
 Bruit: 76 dB(A) à 60cm, 30psi

9265.520 Pistolet ionisant TOP GUN, 230V

9265.523 Pistolet ionisant TOP GUN, 230V avec support articulé et commande électrique à pédale



Cartouche ionisante 6110A

On peut l'utiliser sur des emplacements de distribution d'air ou d'azote, ou bien en liaison directe sur un pistolet normal. Il existe un modèle à fonctionnement continu, et un autre modèle activé uniquement pendant le temps de passage de l'air.

Poid: 170g

Alimentation: 24Vac, 1W, avec 9265.544 transformateur

9265.542 Cartouche ionisante, activation avec l'air 24 Vca

9265.544 Transformateur 230/24 Vca

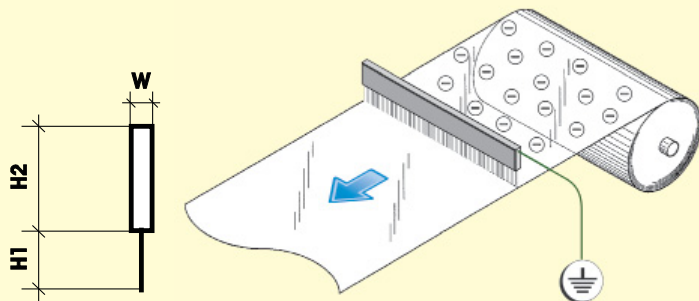


ATTENTION : la cartouche ne doit pas être mise sous pression, Elle doit être installée en aval des valves ou autres fermetures

BROSSES EN FIBRE DE CARBONE

Elles sont utilisées pour décharger électrostatiquement des surfaces planes de papier, plastique, tissu, panneaux. Les champs d'application sont multiples : machines pour le travail du papier, des tissus, des films plastiques, des bandes transporteuses, films photographiques, distributeurs automatiques de billets, etc...

Les brosses sont composées d'un profil d'aluminium dans lequel sont fixées les fibres conductrices en carbone, les extrémités des brosses étant normalement placées à quelques millimètres de distance du matériel à neutraliser. Le profil en aluminium doit être connecté à la terre par un câble de section 5mm². Les brosses sont disponibles dans différentes dimensions et sont fournies avec longueur sur mesure.



Code	Longueur (cm)	W(mm)	H1(mm)	H2(mm)
9266.001	de 10 à 100	5	27	35
9266.003	de 101 à 250	5	27	35
9266.009	de 10 à 110	3,5	20	25
9266.012	de 10 à 60	3	12	12,7

FIELDLAB DETECTEUR DE CHAMP ELECTROSTATIQUES

L'instrument mod.775 indique l'intensité et la polarité des charges électrostatiques. Il est utile pour le contrôle des zones ionisées, des matériaux d'emballage et des objets situés dans les ZPCDE (Zone protégée contre les décharges électrostatiques). La capacité de l'instrument est de 20KV à la distance de 1" (2,54mm) avec une précision de +/- 5%.

Ses autres caractéristiques sont :

- Faisceaux convergents de 2 leds pour placer l'instrument à la distance convenable.
- Un circuit à chopper permet les mesures dans les zones ionisées.
- Touche "HOLD" pour mémoriser la lecture.
- Sortie analogique pour enregistreur.



- 9265.501 Mesureur de champ électrostatique mod.775 avec batterie 9V
- 9265.403 Kit pour la vérification périodique (instrument 775, chargeur, plaque, câbles et boîte)
- 9265.508 Certificat de recalibrage. Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



Le kit 9265.403 comprend le mesureur de champ 775, un chargeur à 1100V et une plaque métallique isolée.

Avec ce kit on peut facilement effectuer la vérification des ioniseurs à flux d'air, contrôler l'équilibrage des ions et le temps de décharge.



CHARGER EVO

Le CHARGER EVO est utilisé pour charger des plaques isolées à la tension désirée.

Sorties possibles sélectionnables au choix: 100V à 1100V (step 1V)

Résolution: 1 Volt

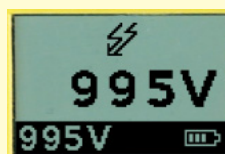
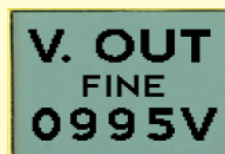
Précision: 5%

Dimensions: 124x72x28mm

Les avantages par rapport à d'autres chargeurs sont:

Tension de sortie est sélectionnable au choix.

La tension de sortie est clairement indiquée sur l'afficheur LCD et la précision interne (5%) permet une rapide vérification fonctionnelle des autres appareillages d'instrumentation ESD. Le niveau de charge de la batterie et surcharge sont clairement indiqués.



- 9265.401 CHARGER EVO instrument avec piles, étui, et cordon de terre
- 9265.410 Certificat de recalibrage. Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

TREK520 voltmètre électrostatique

Ce nouveau type de voltmètre électrostatique portable exécute des mesures précises et sans contact de tensions électrostatiques de surface pour applications ESD, dans des environnements ionisés ou non ionisés.

- Pour mesurer, il n'est pas nécessaire d'avoir une distance fixe.
- Mesure l'accumulation des charges dans les petits espaces.
- Circuit stabilisé (à chopper) pour des mesures précises, même en environnement ionisé.
- Batterie alcaline 9V fournie (pour 8 heures de fonctionnement).

9265.099 TREK520-1 Voltmètre électrostatique 0 à +/- 2kVDC

Résolution: 1V - Précision: meilleure que 5% de 2kV pour une distance de 5 à 25mm

9265.100 TREK520-2 Voltmètre électrostatique 0 à +/- 2kVDC

Résolution: 1V - Précision: meilleure que 5% de 2kV pour une distance de 5 à 25mm

Avec sortie analogique en tension (1/1000 Vmeas)

9265.101 TREK523 Voltmètre électrostatique 0 à +/- 20kVDC

Résolution: 10V - Précision: meilleure que 5% de 20kV pour une distance de 30 à 60mm



WALKING TEST SYSTEM

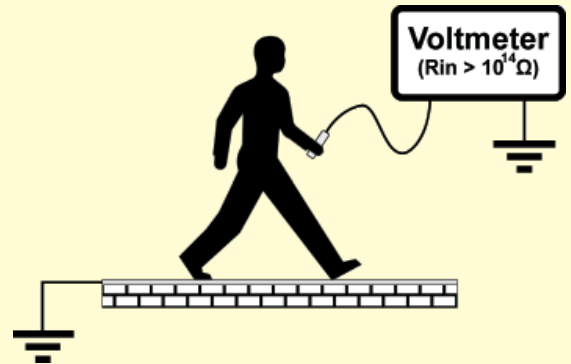
Quelle est l'importance du "Walking Test" (Test de marche) suite à la récente mise à jour de la norme IEC EN 61340-5-1 (Rev.2017-01) "Protection des dispositifs électroniques contre des phénomènes électrostatiques" ?

Voici quelques éclaircissements :

Le responsable ESD de l'usine, lorsqu'il doit évaluer les sols et les chaussures dans le cas d'opérateurs non connectés par un bracelet ("personal standing"), se pose souvent la question

"Quels avantages m'offre un nouvel instrument capable d'effectuer le "Walking Test", alors que j'ai déjà un mégaohmmètre avec lequel je peux faire la mesure point à point de résistance vers la terre ou de résistivité de surface ? Qu'est-ce qui est changé dans la norme IEC EN 61340-5-1 (Rev. 2017-01) par rapport à la précédente (Rev. 2007-10)" ?

Avant tout il faut expliquer que les standards ESD sont en constante évolution et que la norme IEC EN 61340-5-1 s'est désormais alignée sur les conditions de la norme américaine ANSI/ESD 20.20 (2014-7).



Tandis que pour le "personal sitting" (opérateurs assis et connectés par un bracelet) les règles anciennes sont valables pour les opérateurs mobiles (personal standing) la norme (Tableau 2 : Prescriptions pour la connexion à la terre du personnel) se focalise désormais sur le fait de réussir à garantir que le potentiel électrique maximum des objets manipulés par eux soit toujours inférieur à 100 V.

Ceci implique que le potentiel électrique présent sur le corps de l'opérateur (HBV ou Human Body Voltage) lorsqu'il marche équipé de chaussures ESD sur le sol de la zone EPA soit inférieur à 100V.

Si le système opérateur/chaussures entre dans les spécifications requises par la norme dans Tableau 2

(Rgp, 0 x 108 Ω), le système opérateur/chaussures/sol pourrait ne pas être en état de maintenir l'HBV au dessous de 100V.

Le contrôle périodique de l'HBV est spécifié dans les notes du Tableau 2 de la norme, est une condition pour éviter l'utilisation du bracelet dans la manipulation des composants ESDs.

La caractéristique fondamentale de l'instrument qui exécute le "Walking Test" est de mémoriser les données avec une résolution telle qu'une fois exportées sur un PC on puisse réaliser une analyse fine avec la capture de 5 pics nécessaires pour obtenir la moyenne requise par la norme.

WALKING TEST EVO

Le WALKING TEST EVO est un instrument de mesure portable qui permet d'analyser les niveaux de charge accumulée sur le corps humain selon le standard IEC 61340-5-1.

Il est entièrement portable et un PC n'est pas nécessaire pour l'acquisition des données, car toutes les données sont mesurées et enregistrées dans la mémoire interne.

L'opérateur peut effectuer toutes les opérations nécessaires sans l'aide d'un collaborateur, et, lorsqu'il marche, l'instrument est associé seulement par un câble unique à une position fixe pour la référence à la terre. Les graphiques des tests peuvent être visualisés sur LCD graphique pour une évaluation rapide.

Puis, ils peuvent être facilement exportés et analysés sur un PC pour une documentation professionnelle. Un programme pour gérer les tests enregistrés dans l'instrument est inclus dans le Walking test EVO

Gamme: $\pm 1050V$

Résolution: 1 Volt

Précision: 5% o + / -5V

Résistance d'entrée: $10^{14} \Omega$

Humidité: 1 a 95%RH (Précision : $\pm 2\%RH$)

Température: $-20^{\circ}C$ a $+60^{\circ}C$ (Précision : $\pm 1^{\circ}C$)

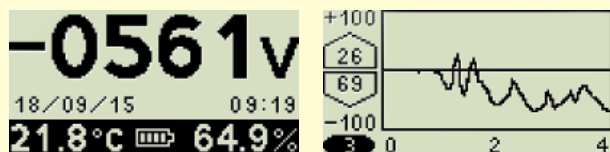
Affichage: LCD graphique 128x64pixel, 68x51mm.

Alimentation: 6 piles alcalines LR6 1,5V

Dimensions: 243x130x60mm (instrument) $\varnothing 35x130mm$ (sonde)

Poids: 650g (instrument) - 250g (sonde)

Humidité, Température,
Date et Heure de chaque
test sont mémorisées



MONITOR
(Datalogger OFF)

DATALOGGER
Graph n.3
+Peak=26V
-Peak=-69V

Datalogger

Dans la mémoire interne de l'instrument peuvent être enregistrés jusqu'à 10 graphiques.

Fréquence d'échantillonnage: 200Hz

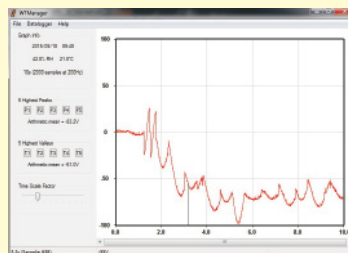
Durées maxi. totale des graphiques: 2 minutes 30 sec

Interface: USB

Software WT Manager (inclus)

Programme de gestion des données mémorisées par l'instrument compatible avec WIN XP/7/8/10

A chaque session de mesure sont indiqués les 5 pics les plus hauts (P1-P5) et les 5 valeurs les plus hautes (T1-T5) avec leurs moyennes arithmétiques.



9265.080 WALKING TEST EVO instrument avec piles et étui

9265.082 Certificat de recalibrage

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

STATION DE TEST POUR BRACELETS ET CHAUSSURES

Station de test pour la vérification simultanée d'une mise à la terre correcte du bracelet et des chaussures de l'opérateur, en accord avec la norme IEC 61340-5-1.

La mesure des chaussures est effectuée de façon indépendante pour le pied gauche et pour le pied droit ; le test s'effectue sous 50V ou 100V pour une mesure plus précise

Par l'intermédiaire d'un relais interne il est possible d'autoriser l'accès à la zone EPA. Alimentation : batterie de 9V interne, ou 9Vcc en alimentation externe.

Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus.

La station de test peut travailler suivant 4 modes :

- 1) Mesure simultanée du bracelet et des chaussures
- 2) Mesure du seul bracelet
- 3) Mesure des seules chaussures
- 4) Mode HandsFree (sans devoir appuyer sur aucune touche, si la mesure en série des chaussures passe le test le relais interne se déclenche et l'entrée dans la zone EPA est autorisée)



- ERROR (>High Limit)
- OK (In Limit)
- ERROR (<Low Limit)

	LOW limit	HIGH limit
Bracelet	750KΩ	35MΩ
Chaussures	0 - 100KΩ (sélectionnable)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (selezionabile) ou: 1GΩ pour la version conforme à ATEX



- 9264.950*** Station de test complète comprenant testeur Wristlab-II, tapis de sol pour le contrôle des chaussures et panneau support jaune
- 9264.952*** Station de test complète comprenant testeur Wristlab-II, tapis de sol pour les chaussures, panneau support jaune et support à colonne
- 9264.960** Testeur Wristlab-II



- 9264.950.1G*** Version ATEX pour code 9264.950* (High Limit des chaussures = 1GW)
- 9264.952.1G*** Version ATEX pour code 9264.952* (High Limit des chaussures = 1GW)
- 9264.960.1G** Version ATEX pour code 9264.960 (High Limit des chaussures = 1GW)

9264.955 Recalibrage de l'instrument (Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus)

* Ajouter au code : I (Italien), F (Français), E (Anglais), D (Allemand), H (Hongrois), T (Turc)

Continuous monitor

Instrument qui vérifie en continu le système de mise à la terre de l'opérateur et d'une surface de travail ESD. Ce moniteur utilise la technologie "wave distortion" afin d'éviter de fausses alarmes causées par le 50Hz et par d'autres interférences électro-magnétiques et électrostatiques.

Alimentation: 24Vac

Entrée bracelet: 10mm banane / 10 mm bouton adaptateur

Dimensions: 98,3x52,8x22,9mm

9263.652 Continuous Monitor avec transformateur 230Vac/24Vac inclus



TEST STATION EVO

La station de test enregistre et documente les paramètres des protections ESD du personnel (bracelet et chaussures). Elle peut être utilisée soit comme instrument mural, soit placée sur une console, pour effectuer des mesures sur les postes de travail.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Mesure des bracelets et chaussures selon la norme IEC61340-5-1
- Jusqu'à 1000 utilisateurs différents identifiables au moyen d'une reconnaissance d'empreinte digitale ou reconnaissance manuelle (enregistrement du numéro ID).
- Reconnaissance de l'empreinte inférieure à 1,5 secondes.
- Enregistreur de données capable de mémoriser les données des derniers 10000 accès (date et heure, ID et nom de l'utilisateur, valeurs de résistance du bracelet et des chaussures, etc...).

- Contrôle des chaussures séparées (droite et gauche).
- Sortie relais pour le contrôle de l'ouverture des portes d'accès à la zone EPA.
- Afficheur LCD bleu avec rétro-éclairage 160 X 104 pixels, zone visible 74 x 46mm.
- Signal acoustique pour indiquer clairement PASS ou FAIL du test des protections.
- Test exécuté à 50V ou à 100V.
- Seuils programmables.
- Champ mesure bracelet 50kΩ - 2GΩ
- Champ mesure chaussures : 50kΩ - 2GΩ
- Champ mesure chaussures en série: 50kΩ - 2GΩ
- Précision mesure: 10%
- Certificat de Tarage Traçable ISO9000 inclus.
- Programme de gestion des données enregistrées sur la clé USB inclus dans la Station de Test EVO (compatible avec Win XP/7/8/10).

Une clé ordinaire USB peut être insérée dans la Station de Test EVO pour :

- importer/exporter les données de configuration (noms et ID des utilisateurs, valeurs personnalisées des seuils, etc...)
- sauver le fichier des rapports des accès à la zone EPA (date et heure, ID et nom de l'utilisateur, valeurs de résistance du bracelet et des chaussures, etc...).



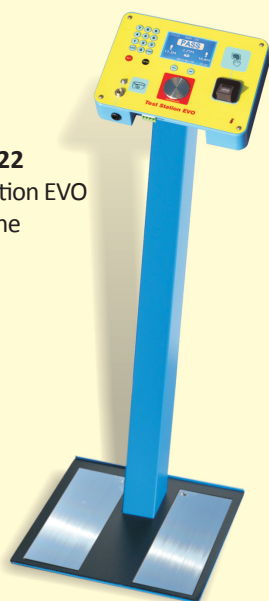
Le capteur d'empreintes capture l'image de l'empreinte digitale de l'opérateur. L'image digitalisée capturée et les données biométriques des utilisateurs ne sont pas mémorisées à l'intérieur de la Station de Test EVO. Elles sont ainsi sécurisées et ne peuvent être dupliquées.

Seul un modèle biométrique dit "template" mémorise les empreintes digitales collectées.

La taille du "template" est très petite : environ 400 bytes.

Les "template" sont utilisés pour une identification rapide et sûre de l'opérateur.

9264.922
Test Station EVO
à colonne



FREWARE

- 9264.920** Test Station EVO USB murale incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.921** Test Station EVO ETHERNET murale incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.922** Test Station EVO USB avec support sur colonne incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.923** Test Station EVO ETHERNET avec support sur colonne incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.925** Test Station EVO USB
- 9264.926** Test Station EVO ETHERNET
- 9264.927** Instrument de recalibrage (avec certificat de Tarage Traçable ISO9000)

GIGALAB EVO

CABLE
BLINDEE

SONDE
BLINDEE

La mesure à l'aide de sondes blindées réduit les interférences électro-magnétiques, facilitant les mesures des hautes résistances

indication d'humidité et température



Le Mégaohm-mètre multitension GIGALAB EVO, fabriqué par ITECO, est portable, précis et d'un emploi facile. Il est spécialement conçu pour effectuer des mesures de résistance de point à point, de résistance vers la terre et de résistivité de surface, selon les normes IEC61340-5-1.

Vmeas	Campo di misura	Precisione
10V	1K Ω ÷ 50G Ω	±5% ±0.6% per G Ω
100V	100K Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.06% per G Ω
250V	500K Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.045% per G Ω
500V	1M Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.03% per G Ω



Alarme acoustique à seuils programmables

100
MEMORY
CELLS

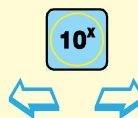
Humidité: 1 a 95%RH (Précision : ±2%RH)
Température: -20°C a +60°C (Précision : ±1°C)
Affichage: LCD graphique 128x64pixel, 68x51mm.
Alimentation: 6 piles alcalines LR6 1,5V
Dimensions: 243x130x60mm
Poids: 650g

Mémoire interne avec capacité de mémoriser les données de 100 mesures.

Les données mémorisées pour chaque mesure sont :

- Valeur de la résistance
- Tension utilisée pour la mesure
- Humidité relevée pendant la mesure
- Température relevée pendant la mesure

7.48 G Ω
100V ☒
23.9°C 52.4%



7.48 × 10⁰⁹ Ω
100V ☒
23.9°C 52.4%

Par pression d'une touche dédiée on peut passer rapidement de la visualisation en format naturel à la visualisation exponentielle et vice-versa.

9265.064

- 9265.063 GIGALAB EVO instrument avec piles et étui
- 9265.064 GIGALAB EVO Kit complet : instrument avec piles, 2 sondes et coffret, Certificat de tarage traçable inclus
- 9265.065 SONDE blindée 63mm / 2,3Kg
- 9265.070 SONDE à anneaux concentriques 63/30mm, poids 2,5Kg
- 9265.042 Certificat de recalibrage
Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

TESTEURS DE R_{SUP} 100V

Le Labeohm EVO et le Labeohm EASY sont des instruments grâce auxquels on peut mesurer la résistivité de surface et la résistance vers la terre des tapis, plans de travail, sols et objets divers de la zone EPA. Sans le cordon de masse on lit la résistance superficielle.

Avec le cordon de masse connecté on lit la résistance vers la terre ; il est possible de connecter 2 sondes externes pour effectuer des mesures point à point. Les deux instruments sont compact et peuvent être logés dans une poche. Ils utilisent 2 électrodes parallèles entre elles et intégrées dans l'instrument, en accord avec le standard DIN EN 100015/1.

La version EASY permet de mesurer l'ordre de grandeur de la résistance superficielle ou vers la terre.

La version EVO est plus précise (1/2 décade de précision): elle visualise jusqu'à un chiffre significatif et elle est munie d'un afficheur graphique et d'une alarme acoustique programmable.

Champ de mesure: de 10^4 à $10^{12} \Omega$

Tension de mesure: 10V R<100K Ω 100V R>100K Ω

Electrodes: caoutchouc conducteur souple

Dimensions: 80x120x27mm

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



LABEOHM EASY

Alarme acoustique à seuils programmables

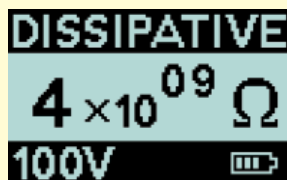


LABEOHM EVO

Display: LCD graphique
102x64 pixel, 36x26mm



LABEOHM Kit



- 9265.051 LABEOHM EVO 100V avec cordon de masse et batterie
 - 9265.055 LABEOHM EASY 100V avec cordon de masse et batterie
 - 9265.065 SONDE blindée 63mm / 2,3Kg
 - 9265.070 SONDE à anneaux concentriques 63/30mm, poids 2,3Kg
 - 9265.056 Kit complet comprenant un instrument 9265.051, 2 sondes 9265.065 et une valise.
 - 9265.057 Kit complet comprenant un instrument 9265.055, 2 sondes 9265.065 et une valise.
 - 9265.003 Recalibrage de l'instrument
- Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

SONDES POUR GIGALAB ET LABEOHM (page 76)



9265.065



9265.047

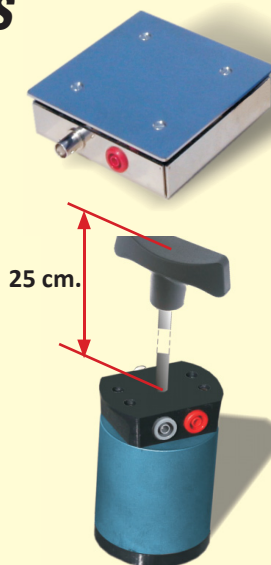


9265.070

SONDE - CONNECTIONS - OPTIONS

9265.065
CONNECTIONS
 Electrode de mesure en caoutchouc:
 BNC int. / prise banane rouge 4mm
 Shield/Guard:
 BNC est./prise banane gris 4mm

9265.070
CONNECTIONS
 Anneau de mesure interne:
 BNC int. / prise banane rouge 4mm
 Anneau de mesure externe:
 BNC est. / prise banane noire 4mm
 Shield /Guard:
 prise banane gris 4mm



9265.047
 Contre-électrode pour les mesures
 de résistance croisée.
CONNECTIONS
 Electrode de mesure en INOX:
 BNC int. / prise banane rouge 4mm
 Shield / Guard: BNC est.

9265.072
 T-handle avec extrémité de fil M5.
 H = 25 cm pour faciliter les mesures
 répétitives sur le sol
 (uniquement pour **9265.070** et
9265.065)

9265.065 SONDE blindée, 63mm, 2,3Kg, un BNC, 2 prises banane Ø4mm
9265.070 SONDE à anneaux concentriques, 63/30mm 2,3Kg, un BNC, 3 prises banane Ø4mm
9265.047 Counter-electrode, 150 x 150mm
9265.013B Câble 1,5m - jack 3,5 / terminaison fiche banane 4mm, NOIR (uniquement pour **9265.051** et **9265.055**)
9265.012B CABLE 1,5m - terminaison fiche banane Ø4mm NOIR
9265.012R CABLE 1,5m - terminaison fiche banane Ø4mm ROUGE
9265.008 Câble coaxial, 1 m, BNC / 2 term. fiche banane Ø4mm
9265.072 T-handle avec extrémité de fil M5. H = 25 (uniquement pour **9265.070** et **9265.065**)

UNITÉ DE CALIBRAGE

C'est un boîtier de résistances construit spécialement pour le calibrage des Stations de Test ESD (9264.960

Wristlab-II, 9264.925 Test Station EVO, 9265.030 Wristlab et les stations de test compatibles avec la norme IEC 61340-5-1)

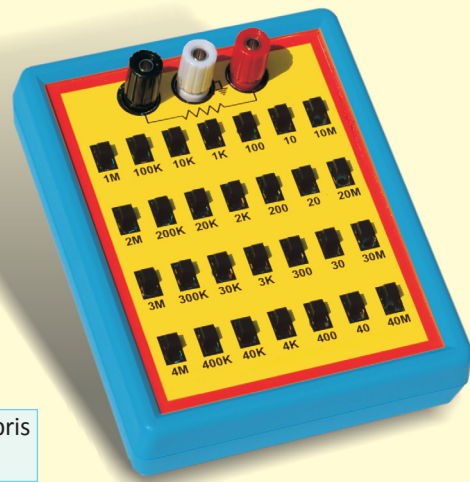
Echelle : 10Ω -110MΩ (résolution 10Ω) - Tolérance : 1%

Puissance : 1W résistances jusqu'à 4MW 0,5W résistances de 10MΩ à 40MΩ

Tension applicable: 250Vac maxi

Dimensions: 14,7 x 11,7 x 5,5cm - Poids: 320g

Manuel détaillé avec procédures de calibrage selon la norme IEC 61340-5-1



9264.980 Unité de calibrage pour testeurs ESD, câbles et adaptateurs de mesures compris
9264.982 Recalibrage de l'instrument (Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus)

ESD SURVEY KIT

La valise "ESD Survey Kit" contient les instruments à utiliser pour vérifier les systèmes de protection employés dans la zone EPA, conformément à la norme IE 61340-5-1
 La configuration peut être personnalisée pour répondre à différents besoins.
 L'exemple ci-dessous montre un affichage typique:



code	description	page
9265.063	GIGALAB EVO instrument	74
9265.070	SONDE à anneaux concentriques	76
9265.065	SONDE blindée	76
9265.047	Counter-electrode, 150 x 150mm	76
9265.080	WALKING TEST EVO instrument	71
7804.190	Bracelet réglable	40
7804.874	Prise pour accès à la terre	42

9265.151 ESD Survey KIT - Valise avec instruments

DRYLOGGER

Instrument de précision pour mesurer humidité et température. C'est aussi un enregistreur de données pour échantillonner les données environnementales d'humidité et de température puis pour les transférer à un ordinateur. Il est possible de placer une alarme qui s'active lorsque, après une période de temps déterminée lorsque l'humidité ou la température est supérieure aux seuils maxima admissibles. Quand l'alarme est activée le led rouge sous l'afficheur clignote.

Humidité: 1 à 95% HR résolution : 0.1%HR
 Précision: $\pm 2\%$ HR
 Température: -20°C +60°C, résolution : 0.1°C
 Précision: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
 Alarme Humidité: de 1 à 95%
 Alarme Température: de 0 à 60°C
 Délai d'activation de l'alarme: de 1 à 99 minutes
 Mémoire: 21600 échantillons de mesures
 Fréquence d'échantillonnage: sélectionnable entre 1, 5, 10, 15, 30 sec et 1, 5, 10, 15, 30 min
 Afficheur LCD: 48 x 11 mm
 Interface: RS232 e USB
 Dimensions: 184 x 67 x 44mm



Logmanager

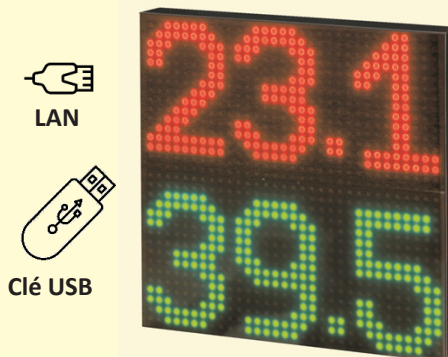
Le software "LogManager", inclus dans la fourniture, fonctionnant sous Windows, permet l'exportation des données, pour visualisation et impression.

- 9265.302** DryLogger, Enregistreur de données portable d'Humidité/Température. Câble USB et software LogManager pour analyser les données sur PC: inclus dans la fourniture.
- CK-005** Certificat de tarage traçable ISO9000 pour DryLogger

TEKMATRIX 32 (indicateur d'humidite/temperature avec alarme et enregistreur de donnees)

Élégant et précis indicateur à fixer au mur, équipé d'un grand afficheur pour visualiser humidité et température. Il est pourvu d'une alarme acoustique qui alertera lorsque les limites HIGH et LOW de RH/T sont dépassées. Lorsque l'alarme est activée, il est possible, à travers la sortie relais d'actionner un éventuel circuit d'urgence. L'enregistreur de données interne échantillonne les données environnementales d'humidité et de température, qui peuvent être par la suite transférées sur PC Windows par une interface USB ou Ethernet (le software TekManager est inclus). Le capteur de l'instrument peut être solidaire de l'afficheur ou placé à l'extérieur. Il est possible d'afficher le RH/T de façon fixe ou bien de l'alterner avec date et heure

Humidité: 1 à 95%RH résolution : 0.1%RH
 Précision: $\pm 2\%$ RH
 Temperatura: -20°C a +60°C
 Résolution: 0.1°C
 Précision: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
 Afficheur LED: 190 x 190mm
 Mémoire: 21600 échantillons de mesure
 Interface: Clé USB ou ETHERNET
 Dimensions: 190 x 190 X 40mm



- 8105.113U** Indicateur d'Humidité/Température avec alarme et enregistreur de données (Interface: USB)
- 8105.113E** Indicateur d'Humidité/Température avec alarme et enregistreur de données (Interface: ETHERNET)
- CK-013** Certificat de tarage traçable ISO9000 pour Tekmatrix .



8105.113E