

iteco

2024



Français

COUNTY EVO

Le compteur COUNTY EVO à micro-processeur compte les composants en bande axiaux et radiaux, ainsi que les composants CMS, (avec l'adaptateur **8301.018** en option).



Poignée
8301.030

Bobine vide
en aluminium
8301.021

Plan de travail
8301.027

8301.018
Adaptateur CMS

Bobines CMS Ø 380mm
Bobines CMS Ø 180mm
Trou d'extraction

8301.028
Support-bobine CMS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Compte dans les 2 directions (droite ou gauche)
Diviseur de 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
Comptage en mode TOTALISATEUR
Comptage en mode PRESELECTION -Preset- (avec alarme sonore quand le nombre désiré est atteint)
Auto-calibrage et diagnostic automatique
Mémorisation de la dernière valeur et conditions de comptage
Modèle **8301.088** avec accumulateur, entrée lecteur code-barres, sortie Imprimante/PC, horloge, enregistreur de données qui mémorise les derniers 500 comptages effectués.

Valeur maximum comptée: 999999 comp.

Diamètre minimum des pattes: 0,4 mm

Largeur des bandes composants radiaux: 55 - 110 mm

Largeur des bandes composants radiaux: maxi. 18 mm

Diamètre maximum composants radiaux: 14 mm

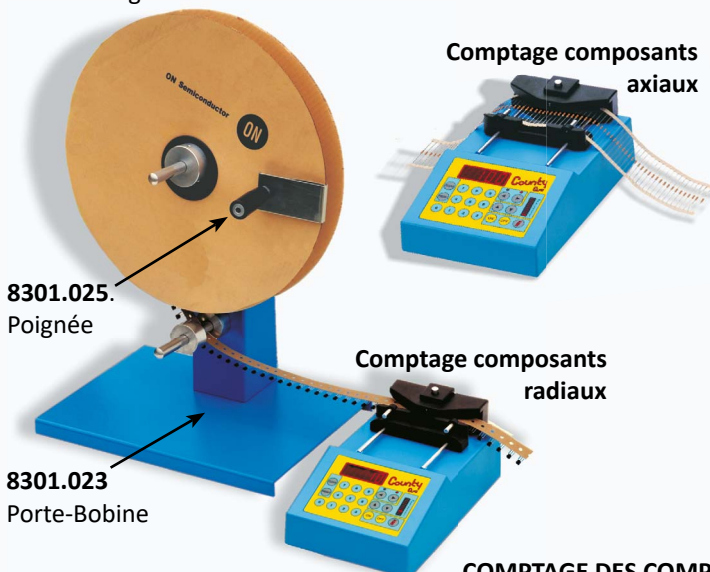
Afficheur digital 4 chiffres, hauteur 13mm

Dimensions: 240 x 130 x 110 mm - Poids: 1,8 kg

COMPTAGE DES COMPOSANTS CMS

L'adaptateur CMS **8301.018**, utilisable avec le compteur de composants COUNTY EVO, permet le comptage des composants CMS en comptant les trous/composant de la bande.

Le plan de travail **8301.027** comprend deux axes porte-bobines avec frein à friction facilement réglable. De plus, une poignée (**8301.030**) est nécessaire pour le rembobinage des bobines. En option, on peut disposer d'une bobine vide en aluminium (**8301.021**) pour faciliter les opérations de comptage et le rembobinage des bandes CMS



Comptage composants
axiaux

Comptage composants
radiaux

8301.025.
Poignée

8301.023
Porte-Bobine

8301.087	County EVO 100÷240V/50-60Hz
8301.088	County EVO 100÷240V/50-60Hz, avec batterie, entrée code-barres, sortie imprimante, horloge
8301.350	Certificat de calibrage traçable ISO9000
Accessoires pour le comptage des composants THT en bandes	
8301.023	Porte-bobine complet (1 pièce)
8301.025	Poignée pour porte-bobine THT (Comptage composants radiaux/axiaux)
Accessoires pour compter composants CMS en bobine	
8301.018	Adaptateur pour CMS
8301.027	Plan de travail à 2 axes porte-bobines
8301.028	Support-bobine CMS
8301.030	Poignée pour support-bobine CMS
8301.021	Bobine vide en aluminium pour County-EVO
Code-barres et Imprimante	
8301.155	Code-barres et câble torsadé ⁽¹⁾
8301.095	Imprimante thermique directe ⁽¹⁾
8301.096	Rouleau de 1360 étiquettes 57x51mm ⁽¹⁾

(1) Photos et spécifications à la page 4

COMPTAGE DES COMPOSANTS THT RADIAUX ET AXIAUX

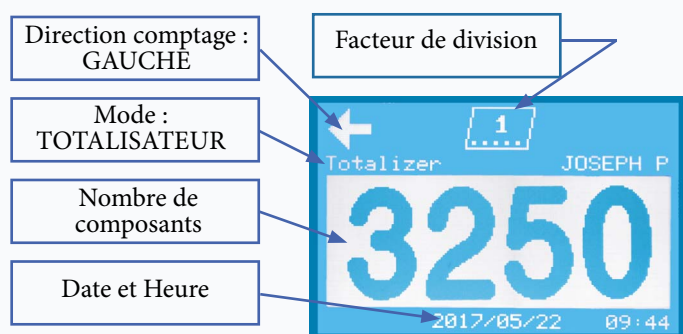
Pour le comptage il faut d'abord sélectionner le nombre de pattes par composant en entrant le diviseur. Pour les composants en rouleau on peut disposer du support **8301.023** et de la poignée facilement Insérable **8301.025**.

COUNTY-S EVO

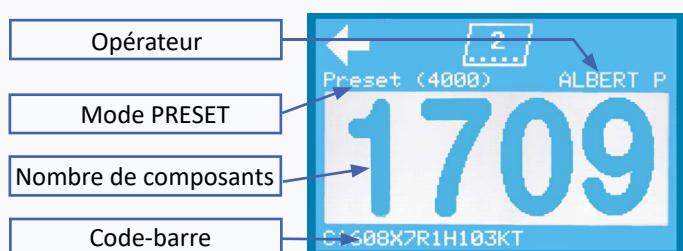


COUNTY-S EVO

Le compteur motorisé County-s Evo compte les composants CMS en bande. Le compteur fonctionne de deux façons :
 En mode **TOTALISATEUR** (TOTALIZER) : les composants sont comptés à partir du zéro, l'entraînement est motorisé et le compteur s'arrête automatiquement à la fin de la bande pour ne pas perdre le comptage.

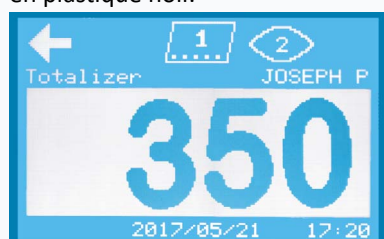





En mode **PRESELECTION** (PRESET MODE) : on affiche le nombre de composants voulu et le compteur s'arrête exactement lorsque la quantité affichée est atteinte.



EMPTY POCKET CHECK

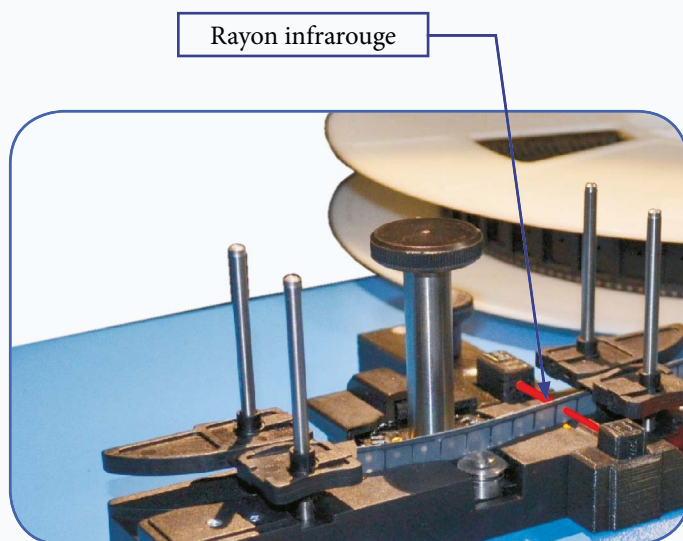
Vérifie la présence du composant
 Stop programmable: jamais -1-2
 Fonctionne uniquement sur bandes en plastique noir.



-  EPC non-habilité
-  EPC habilité
-  Comptage EPC

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Comptage : jusqu'à 999999 pièces, 6 chiffres H=22mm
- Vitesse maximum de comptage: 220 pièces/sec (1 composant par trou)
- Nombre de trous par composant: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
- Hauteur maximum de la bande: 56mm
- Diamètre maximum des bobines: 400mm (configuration standard) 650mm (avec support **830.150**)
- Afficheur : LCD bleu avec rétro-éclairage 160 x 104 pixels, zone visible 74 x 46mm
- Vitesse d'avancement réglable
- Avancement pas à pas (1 composant à la fois)
- Entrée lecteur code-barres
- Détection des alvéoles vides de composants (en option)
- Connexion série pour imprimante/PC
- Identification de l'opérateur qui a effectué le comptage (10 opérateurs maxi, 8 caractères alphanumériques chacun)
- Horloge interne (1 semaine de backup)
- Enregistreur de données qui mémorise les derniers 500 travaux effectués
- Mémoire d'accumulation des totaux partiels
- Deux poignées latérales pour un transport aisé
- Dimensions: 525 x 340 x 250(H) mm
- Poids: 9,5 K



COUNTY-S EVO

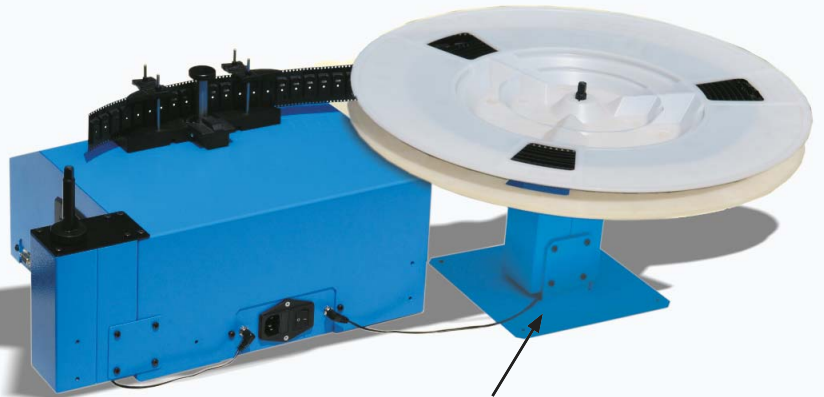
County-S EVO clavier de commande



Bobine Vide, diam. 360mm
(cod. 8301.021)



- 8301.131** County-S EVO 230V/50-60Hz
- 8301.133** County-S EVO 230V/50-60Hz avec Empty Pocket Check
- 8301.141** County-S EVO 115V/50-60Hz
- 8301.143** County-S EVO 115V/50-60Hz avec Empty Pocket Check
- 8301.350** Certificat de tarage traçable ISO 9000
- 8301.150** Support pour bobines avec diamètre >400mm
- 8301.021** Bobine Vide en aluminium, diamètre 360mm
- 8301.155** Code-barres et câble torsadé
- 8301.095** Imprimante thermique directe
- 8301.096** Rouleau de 1360 étiquettes 57x51mm



Support pour bobines avec diamètre >400mm

IMPRIMANTE

Pour County EVO/County-S EVO

Imprimante thermique directe réalisée selon des critères de robustesse et de fiabilité, avec alimentateur 110/230Vac et câble de signal inclus.

Elle est capable d'imprimer sur des étiquettes de largeur maxi 104mm.

Pour les compteurs EVO, l'impression est optimisée pour des étiquettes de 57x51mm.

- 8301.095** Imprimante thermique directe
- 8301.096** Rouleau de 1360 étiquettes 57x51mm



IMPRIMANTE

LECTEUR CODE-BARRES

Pour County EVO/County-S EVO

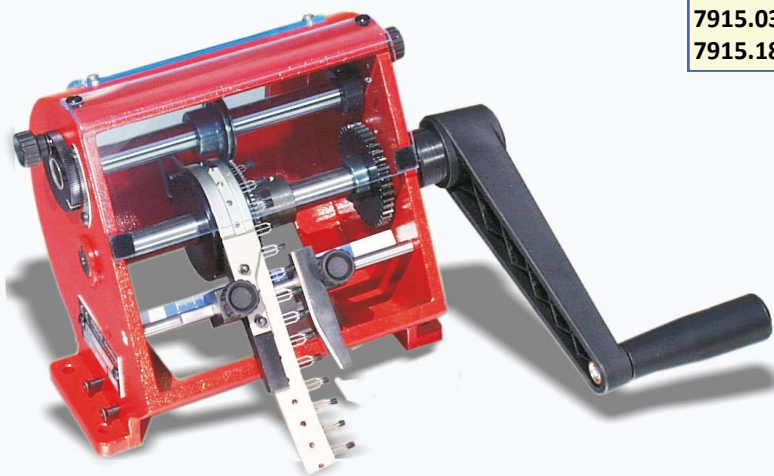
Petit lecteur code-barres, léger et ergonomique, équipé d'un câble torsadé, avec grand angle de scannage pour la lecture des codes particulièrement larges à une distance plus rapprochée, protection IP42. Le lecteur code-barres est connecté et alimenté par le compteur EVO au moyen d'un connecteur unique, évitant ainsi l'inconvénient d'avoir deux câbles distincts.

- 8301.155** Code-barres et câble torsadé



La machine SUPERFORM/R coupe les pattes des composants radiaux en bande.

Production: jusqu'à 20000 pièces/heure

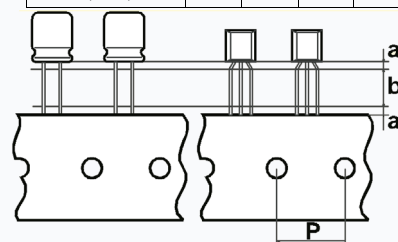


SUPERFORM-R

- 7915.113A** (version standard) Pas de la bande P=12.7mm
- 7915.113B** Pas de la bande P=15mm
- 7915.030** (en option) Motorisation, 230V - 50/60Hz
- 7915.031** (en option) Motorisation, 115V - 50/60Hz
- 7915.185** (en option) Porte-bobine BR6



	a	b	d	D
Min. (mm)	2		0.4	
Max. (mm)		8	1	14



La machine SUPERCUT coupe les pattes des composants radiaux en vrac. Au moyen d'un porte-bobine spécial mod.BR3 (fourni en option), elle peut aussi couper les pattes des composants en bande.

La structure très robuste et compacte, ainsi que l'ensemble de la mécanique de la machine assurent un parfait fonctionnement et une très longue durée de vie.

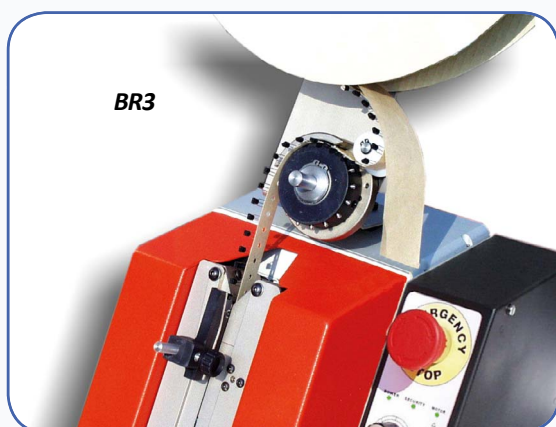
L'alimentation des composants en vrac s'effectue manuellement, du haut vers le bas. L'entraînement et l'éjection des composants coupés sont automatiques, la vitesse d'entraînement est réglable. Le réglage de la longueur de coupe des pattes se fait en agissant sur une molette placée sur l'avant de la machine

SUPERCUT

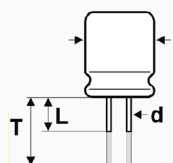


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Production: jusqu'à 3000 pièces/heure
 Dimensions: 400 x 270 x 270(H)mm
 Poids: 14Kg



BR3

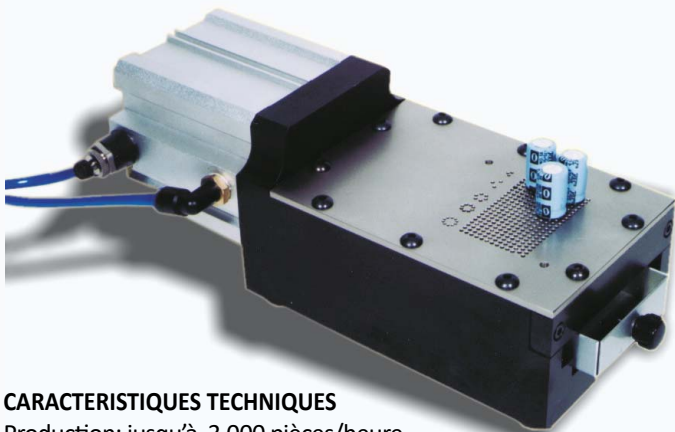


	L	d	D
Min. (mm)	3	0.4	1
Max. (mm)	12	0.8	15

- 7915.147N** Machine à couper composants radiaux en vrac, 115V-50/60Hz
- 7915.148N** Machine à couper composants radiaux en vrac, 230V-50/60Hz
- 7915.160** Porte-bobine BR3 pour composants en bande, P=12.7mm
- 7915.159** Porte-bobine BR3 pour composants en bande, P=15mm

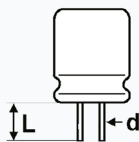
T (longueur avant coupe) > L + 6 mm

SUPERCUT-LN5



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Production: jusqu'à 3.000 pièces/heure
 dimensions (7915.041): 100 x 250 x 93 mm
 dimensions (7915.041L): 100 x 300 x 93 mm
 Alimentation: 6 bar
 Poids: 4,5/6 Kg



	L	d
Min. (mm)		0.3
Max. (mm)		1.3
Fix.	3.2	

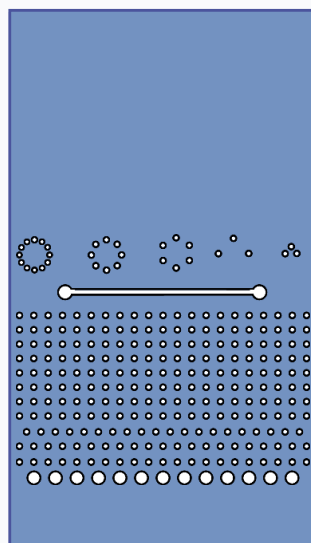
- 7915.041** SUPERCUT/LN5 complète avec pédale pneumatique
- 7915.041L** SUPERCUT/LN5L complète avec pédale pneumatique
- 340.114** Plaque de compensation pour augmenter la longueur de coupe SUPERCUT/LN5 (préciser l'épaisseur-maxi 3mm)
- 340.214** Plaque de compensation pour augmenter la longueur de coupe SUPERCUT/LN5L (préciser l'épaisseur-maxi 3mm)

La machine pneumatique SUPERCUT/LN5 coupe les pattes des composants radiaux, connecteurs, etc... en vrac d'une manière nette et précise. Le placement des composants est manuel.

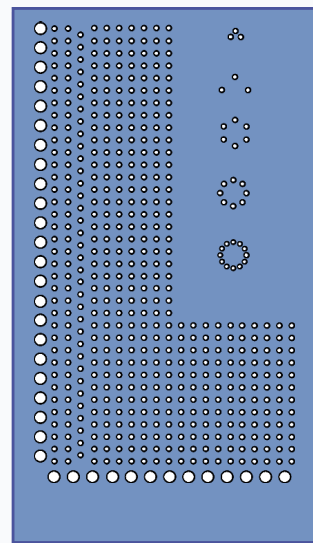
La plaque supérieure est en acier trempé et rectifié, tandis que la lame de coupe à guillotine est obtenue à partir d'une barrette d'acier au cobalt. La machine peut couper de nombreux composants à la fois. La pédale commande pneumatiquement la coupe.

Pour modifier la longueur de coupe des pattes, on peut fournir des plaques de compensation adaptables sur la plaque de coupe de base, de façon à obtenir des longueurs variées, à la demande de l'utilisateur.

Sur demande, on peut fournir des plaques de coupe avec des trous spéciaux (pour coupe de grands connecteurs)

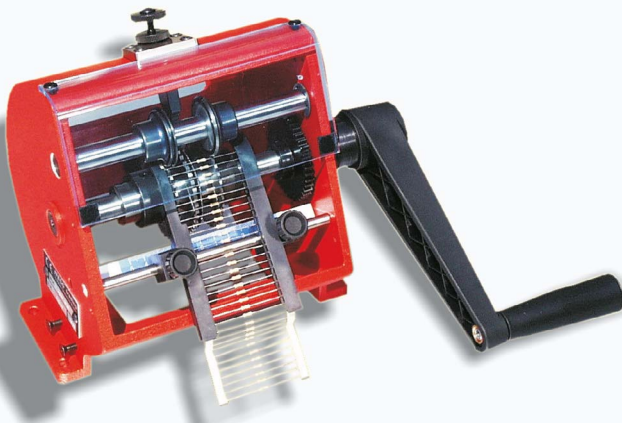
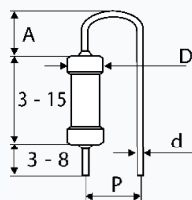


Perçage de la plaque de coupe standard



Perçage de la plaque de coupe standard LN5L

SUPERFORM-V



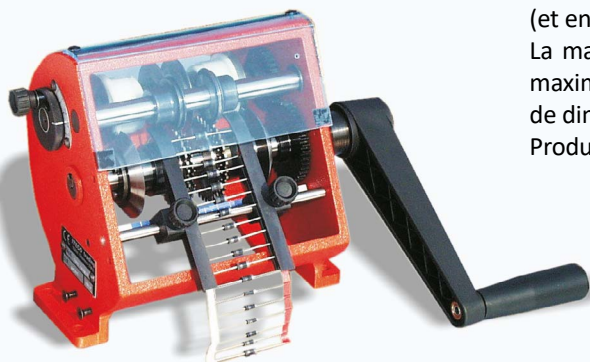
	P			d		A		D
	fix.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.
7915.101 B standard	2.54	0.5	0.8	2	6	3		
7915.101 C	3.8	0.5	0.8	2.5	5	5		
7915.101 D	5.08	0.5	0.8	3	7	8		
7915.101 E	7.62	0.5	0.8	4	7	10		
7915.091 A	3.8	0.8	1.3	4	9	5		
7915.091 B	5.08	0.8	1.3	5	9	8		
7915.091 C	7.62	0.8	1.3	6	9	10		

La machine SUPERFORM/V coupe et plie les pattes des composants axiaux en bande pour montage vertical.

Production: jusqu'à 40000 pièces/heure

- 7915.030** (en option) Motorisation, 230V - 50/60Hz
- 7915.031** (en option) Motorisation, 115V - 50/60Hz
- 7915.182** (en option) Alimentateur vrac CS30
- 7915.185** (en option) Porte-bobine BR6

SUPERFORM-A

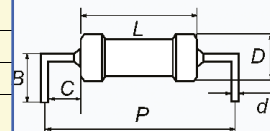


La machine SUPERFORM/A coupe et plie les pattes des composants axiaux en bande (et en vrac avec l'option alimentateur vrac). Motorisation en option (voir page 10). La machine est solide et compacte : elle peut admettre des pattes de diamètre maximum 1,3mm, voire 1,4mm en variante. Les réglages permettant de changer de dimensions de formage ou de coupe sont rapides et simples. Production: jusqu'à 40000 pièces/heure

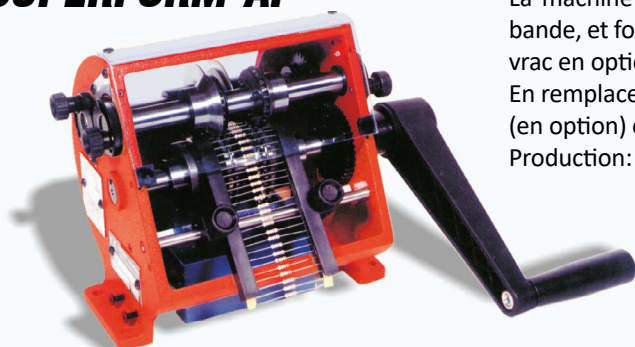
7915.030 (en option) Motorisation, 230V - 50/60Hz
7915.031 (en option) Motorisation, 115V - 50/60Hz
7915.180 (en option) Alimentateur vrac CS10
7915.185 (en option) Porte-bobine BR6

	mod.	B		P		C		D		d		L	avec réglage rapide
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
7915.100 A	modèle standard	4	13	6.5	60 (40*)	1.2	16	0.4	1.3	50		7915.100AR	
7915.100 D	couteaux de coupe renforcés	5	13	10.5	60 (40*)	2.4	16	0.6	1.4	50		7915.100DR	
7915.100 F	long. de coupe réduite long. de pliage réduite	4	13	5	60 (40*)	0.8	10	0.4	0.8	50		7915.100FR	
7915.100 G	idem "F" avec pas fixe	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5		-	

(*) dimension maxi. de P avec le réglage rapide



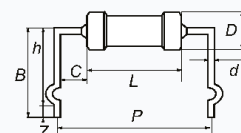
SUPERFORM-AP



La machine SUPERFORM/AP coupe et plie les pattes des composants axiaux en bande, et forme en plus une boucle sur chaque patte. Motorisation et alimentateur vrac en option. On peut former des pattes d'un diamètre 1mm mini à 1,4mm maxi. En remplaçant les deux roues coupe/forme avec "deux roues de coupe seulement" (en option) on peut obtenir une forme U sans boucle. Production: jusqu'à 20000 pièces/heure.

7915.030 (en option) Motorisation, 230V - 50/60Hz
7915.031 (en option) Motorisation, 115V - 50/60Hz
7915.180 (en option) Alimentateur vrac CS10
7915.185 (en option) Porte-bobine BR6

	mod.	Z		P		B		C		L	d		D	h	
		Fix.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	
7915.102A	modèle standard	3.1	6.5	60	10	14	1.2	2.4	10	50	1	1.3	16	7	11
7915.102B	couteaux de pliage renforcé	3.1	10.2	60											
7915.102C	modèle standard	3.9	6.5	60											
7915.102D	couteaux de pliage renforcé	3.9	10.2	60											
7915.102E	modèle standard	5	6.5	60											
7915.102F	couteaux de pliage renforcé	5	10.2	60											



ACCESSOIRES EN OPTION

MOTORISATION pour SUPERFORM

La motorisation des machines SUPERFORM est équipée d'un variateur de vitesse.

7915.030 Motorisation 230V pour SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.031 Motorisation 115V pour SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.032 Motorisation 230V pour SUPERFORM/AF-VP
7915.033 Motorisation 115V pour SUPERFORM/AF-VP
600.023 Pédale de commande pour 7915.030/031/032/033

Porte-bobine BR6 pour SUPERFORM

Adapté sur les machines SUPERFORM, il facilite le déroulement des bobines des composants en bande.

7815.185 Porte-bobine BR6 pour SUPERFORM



SUPERCUT/RS4

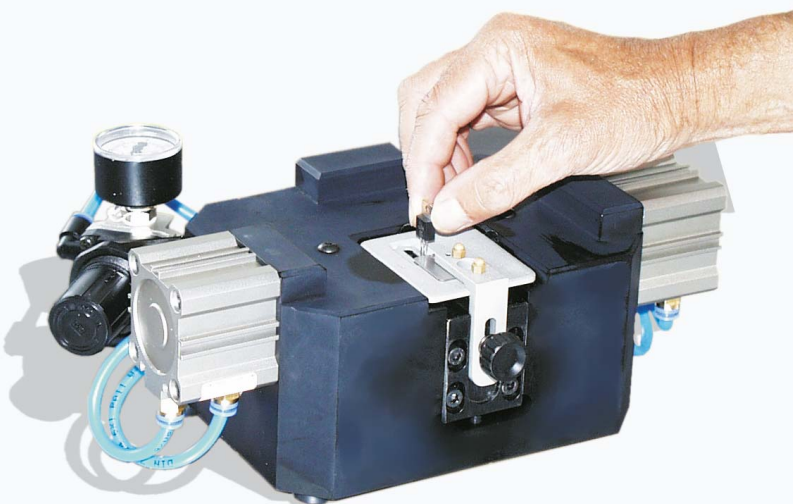
pour radiaux en vrac

La machine pneumatique SUPERCUT/RS4 coupe et forme les pattes des composants radiaux en vrac. L'alimentation se fait manuellement en insérant verticalement les pattes des composants à former.

En appuyant sur la pédale, on commande l'action des deux matrices externes qui effectuent la coupe et le formage des pattes de façon rapide et précise.

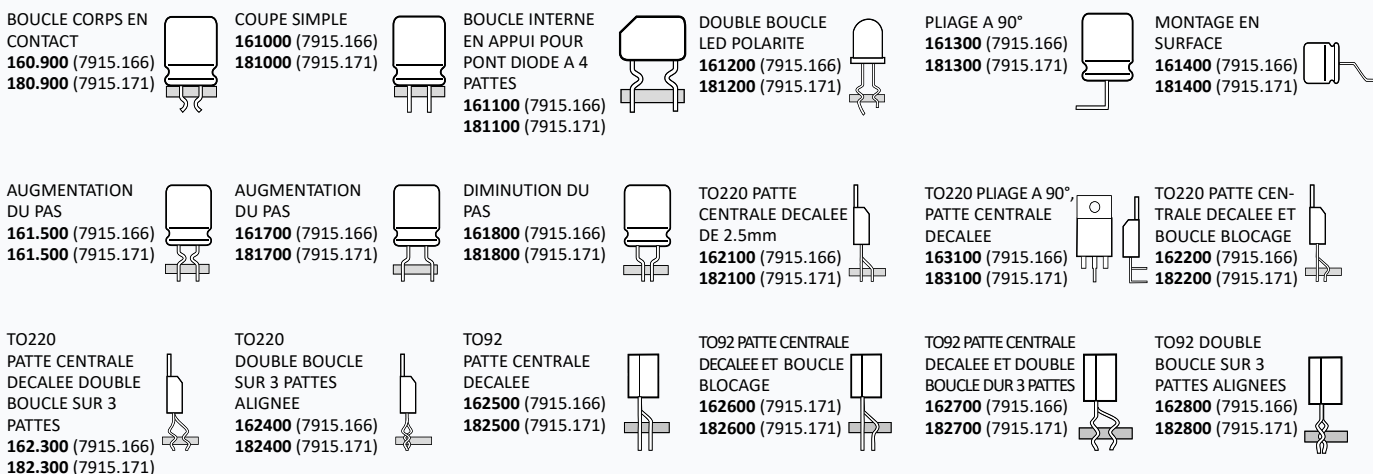
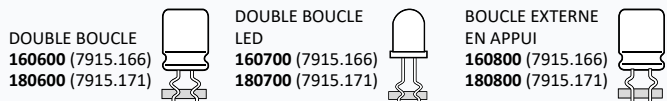
La machine peut être fournie avec 3 vérins de préformage, équipée d'outils spéciaux, de façon à obtenir des formes complexes, différentes de celles présentées ci-dessous.

La machine est fournie sans outil: commander les outils en supplément.



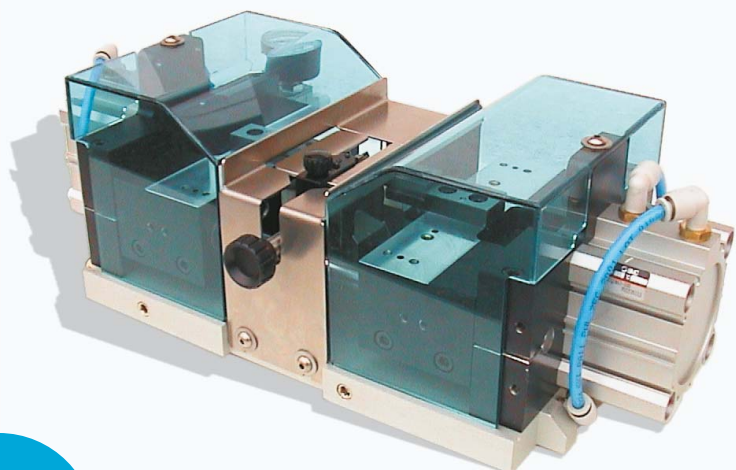
7915.166 SUPERCUT/RS4 sans outil de formage

16x.xxx Outil de formage



SUPERCUT/TS1

pour radiaux en vrac



La machine pneumatique SUPERCUT/TS1 coupe et forme les pattes des composants radiaux en vrac.

L'alimentation se fait manuellement en insérant verticalement les pattes des composants à former.

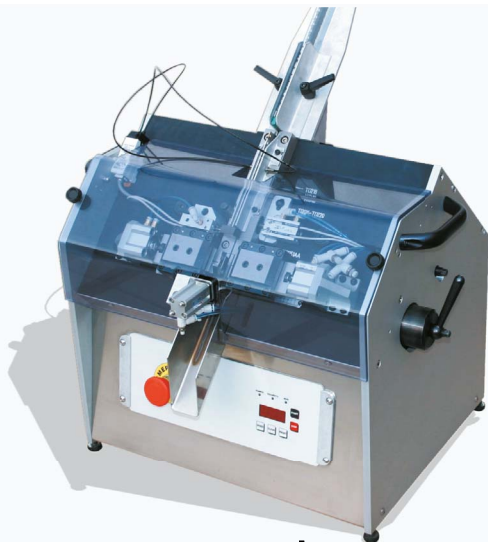
En appuyant sur la pédale, on commande l'action des deux matrices externes qui effectuent la coupe et le formage des pattes de façon rapide et précise.

Sur demande, il est possible de fournir un système de blocage des pattes des composants sur la machine.

- plus puissante
- plus robuste, plus précise
- moins d'usure
- travail des grands composants (longueur maxi. 140mm, pas maxi.45mm)
- production 2000 pièces/heure

7915.171 SUPERCUT/TS1 sans outil de formage/coupe

18x.xxx Outil de formage/coupe



SUPERCUT/TOCF pour transistors en barrettes

La machine automatique SUPERCUT/TOCF exécute la coupe et le formage des pattes des composants radiaux en barrettes type TO220, TO218, TO126. L'opération est entièrement automatique. A chaque formage correspond un outil adapté.

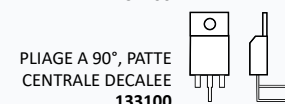
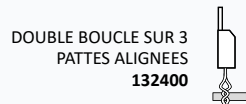
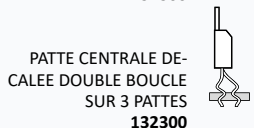
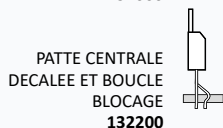
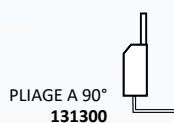
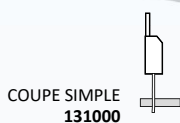
La barrette remplie de composants est insérée dans le guide supérieur et un système pneumatique permet le blocage et le positionnement des composants dans la zone de formage.

Chaque composant est d'abord bloqué par un serre-flanc, puis formé par la matrice coulissante.

Production jusqu'à 3000 pièces/heure

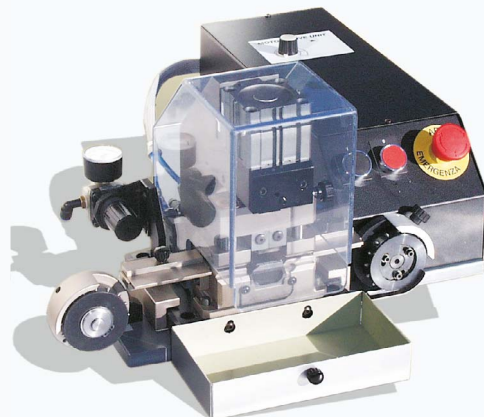
7915.176 SUPERCUT/TOCF sans outils, 110 V

7915.177 SUPERCUT/TOCF sans outils, 230 V



SUPERCUT/RP pour radiaux en bande

La machine SUPERCUT/RP pneumatique coupe et forme les pattes des composants radiaux en bande. L'outil de coupe et formage (SMS) se déplace du haut vers le bas. Changer un outil (SMS) pour réaliser d'autres formages est rapide et simple. La distance entre corps et zone de formage est réglable, les autres dimensions (formage/coupe) sont fixes. La machine est équipée d'un alimentateur (motorisé), l'avancement de la bande et le formage se font automatiquement, ce qui permet une production élevée. La machine est fournie sans outil : le ou les outils se commandent à part.



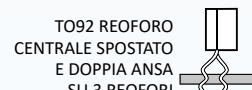
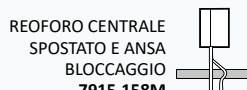
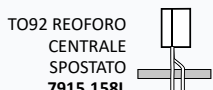
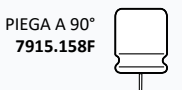
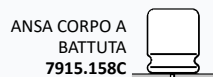
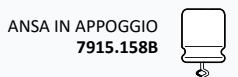
7915.154 SUPERCUT/RP. ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=12.7, 230V Sans outil

7915.154A SUPERCUT/RP. ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=12.7, 110V Sans outil

7915.155 SUPERCUT/RP. ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=15, 230V Sans outil

7915.155A SUPERCUT/RP. ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=15, 110V Sans outil

7915.158[x] [x=A..N] OUTIL (SMS)



CONFORMATEUR DE PATTES

Cet appareil sert à conformer au pas exact les pattes des circuits intégrés en faisant glisser directement la barrette en plastique entre des galets en acier préalablement réglés

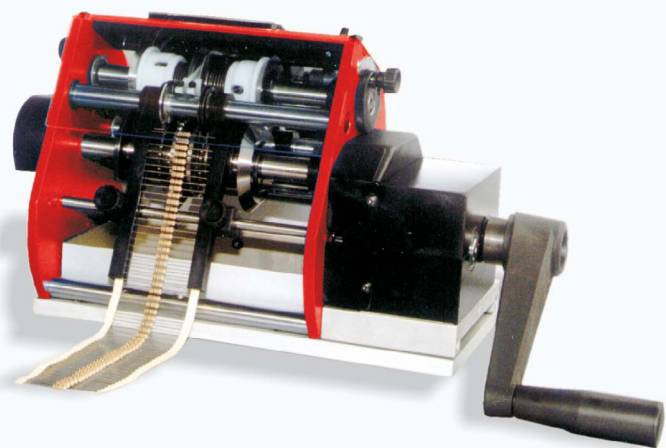
Bouton de réglage du pas : 7 à 24mm (0.3" à 0.9")

7804.711 Conformateur de pattes avec 7-24mm presseur souperieure

7804.712 Conformateur de pattes sans presseur souperieure



SUPERFORM-AF



La machine SUPERFORM/AF coupe, plie et forme les pattes des composants axiaux.

Un système innovant de formage, entièrement mécanique, permet au système d'entraînement d'effectuer un court arrêt pendant que les deux outils de formage se ferment et forment une boucle sur les deux pattes, d'une forme correspondant aux matrices utilisées. De cette façon, le composant est d'abord coupé et plié en "U" au pas désiré, puis est effectué le formage des boucles.

Les dimensions de coupe et de pliage, et la position des boucles, sont réglables.

En changeant les outils de formage, on peut obtenir divers types de formage. On peut aussi supprimer l'opération de formage très facilement.

Le modèle de base SUPERFORM/AF permet le travail manuel des composants en bande.

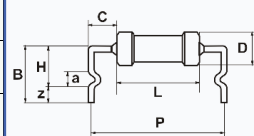
L'adjonction du groupe de motorisation à vitesse variable rend le travail automatique. Ceci permet d'augmenter la productivité.

Production: jusqu'à 7000 pièces/heure

POUR MONTAGE SURELEVE

Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)

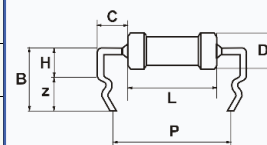
mod. (outil)	version	P		L	C	H			B		d		D	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	
7915.095 (420.800)	standard	10.5	61	50	1.2	6*	9	8*	11	0.5	0.8	8	2.5	2	4
7915.095 (420.750)	standard	10.5	61	50	1.2	6.5*	9.5	8.5*	11.5	0.6	0.9	8	3	2	4
7915.096 (420.750)	renforcé	10.5	61	50	1.5	7*	12	9*	14	0.8	1	8	3	2	4
7915.097 (430.700)	extra renforcé	13	61	50	2.5	11*	16	13*	18	1	1.3	8	4	2	4



POUR MONTAGE SURELEVE ET BLOQUE

Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)

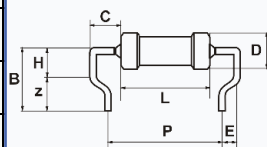
Modello (Gruppo)	version	P		L	C	H			B		d		D	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	
7915.095 (420.850)	standard	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.5	0.8	8	3	4	
7915.095 (420.950)	standard	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.6	0.9	8	3	4.5	
7915.096 (420.950)	renforcé	10.5	61	50	1.5	5.5*	11	8.5*	14	0.8	1	8	3	4.5	



POUR MONTAGE SURELEVE - PAS REDUIT

Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)

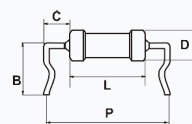
mod. (outil)	version	P		L	C	H			B		d		D	z		E
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	max	
7915.095 (420.900)	standard	8	59	50	1.2	5*	9	7*	11	0.5	0.9	8	2	4	1.27	
7915.096 (420.900)	renforcé	8	59	50	1.5	6*	12	8*	14	0.8	1	8	2	4	1.27	
7915.097 (430.900)	extra renforcé	10.5	59	50	2.5	9*	16	11*	18	1	1.3	8	2	4	1.27	



BOUCLE CORPS EN CONTACT

Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)

mod. (outil)	version	P		L	C	B		d		D
		min	max	max	min	min	max	min	max	max
7915.095 (421.000)	standard	10.5	61	50	1.2	5	8	0.5	0.8	8



7915.095 SUPERFORM/AF standard, sans outil
 7915.096 SUPERFORM/AF renforcé, sans outil
 7915.097 SUPERFORM/AF extra renforcé, sans outil
 7915.185 (option) Porte-bobine BR6
 7915.032 (option) Groupe de motorisation, 230V- 50/60Hz
 7915.033 (option) Groupe de motorisation, 115V- 50/60Hz
 7915.184 (option) Alimentateur CS40 pour composants en vrac

420750 Outil pour montage surélevé, boucle 3mm
 420800 Outil pour montage surélevé, boucle 2.5mm
 420850 Outil pour montage surélevé et bloqué (d:0,5 - 0,8)
 420900 Outil pour montage surélevé et bloqué (d:0,6 - 1)
 420950 Outil pour montage surélevé à pas réduit
 421000 Outil pour boucle corps en contact
 430700 Outil pour montage surélevé, (d:1-1,3mm)
 430900 Outil pour montage surélevé à pas réduit (d:1-1,3mm)

MACHINES A PREFORMER SERIE ECONOMIQUE

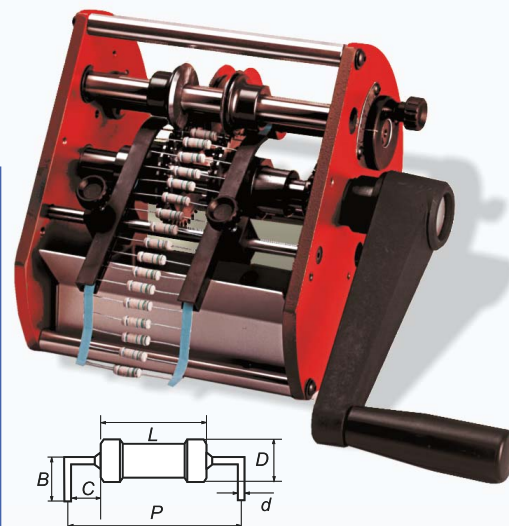
Machines manuelles, économiques, idéales pour réaliser des petites séries. Ces machines ne peuvent pas être motorisées. Par contre, on peut adapter un "porte-bobine BR6 pour SUPERFORM" (voir page 7 du catalogue).

La machine SUPERFORM/A-LC coupe et plie les pattes des composants axiaux en bande (et en vrac avec l'option alimentateur vrac).

La machine est solide et compacte : elle peut admettre des pattes de diamètre maximum 1,3mm, voire 1,4mm en variante. Les réglages permettant de changer de dimensions de formage ou de coupe sont rapides et simples.

	mod.	B		P		C	D	d		L
		min	max	min	max	min	max	min	max	max
7915.200A	estándar	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	couteaux de coupe renforcés	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	longueur de coupe réduite longueur de pliage réduite	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	idem "F" avec pas fixe	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5

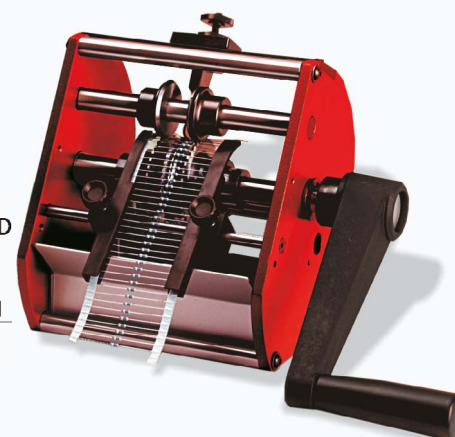
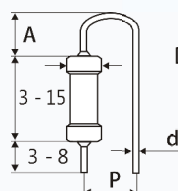
SUPERFORM/A-LC



La machine SUPERFORM/V-LC coupe et plie les pattes des composants axiaux en bande pour montage vertical.

SUPERFORM/V-LC

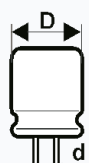
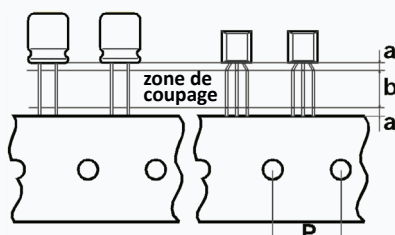
Mod.	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.201B (standard)	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.201C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5
7915.201D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.201E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.209A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.209B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.209C	7.62	0.8	1.3	6	9	10



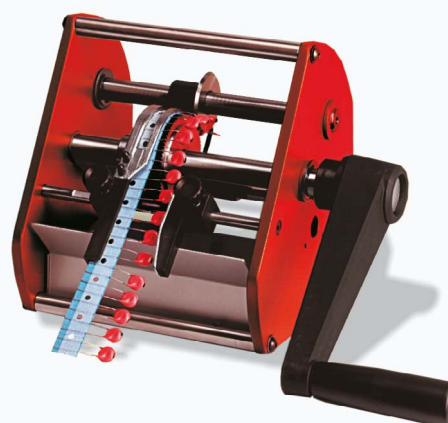
La machine SUPERFORM/R-LC coupe les pattes des composants radiaux en bande.

SUPERFORM/R-LC

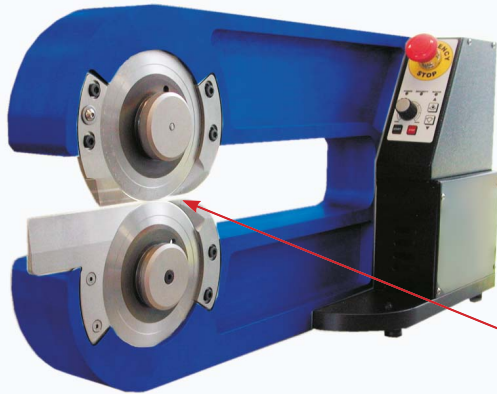
	a	b	d	D
Min mm	2	-	0.4	-
Max mm	-	8	1	14



7915.213A (estándar) Pas de la bande P=12.7mm
7915.213B Pas de la bande P=15mm



TRACTOR



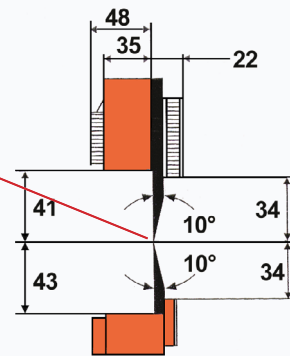
La machine TRACTOR à dépanneliser les cartes sépare les circuits imprimés pré-rainurés de façon rapide et économique. La structure en aluminium, compacte et stable, occupe un espace réduit.

Le flanc, composé de plusieurs circuits élémentaires, est poussé entre les lames circulaires qui réalisent la séparation. Les lames et les guides, en acier spécial, assurent une longue vie à la machine, avec un minimum d'entretien.

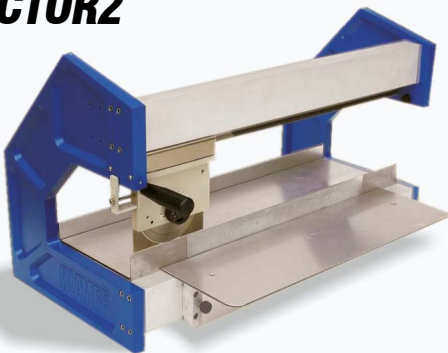
Le modèle manuel est conseillé uniquement pour les petites séries.

Longueur de séparation: jusqu'à 380mm
 Epaisseur des circuits: 0.8-3.2mm
 Hauteur max. des composants: 34-43mm

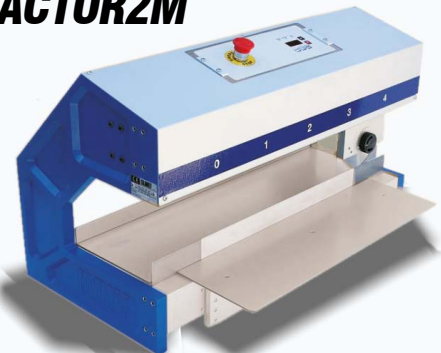
- 7915.580** TRACTOR Séparateur de cartes manuel
- 7915.582** TRACTOR Séparateur de cartes motorisé 230V
- 7915.583** TRACTOR Séparateur de cartes motorisé 230V/lames en titane



TRACTOR2

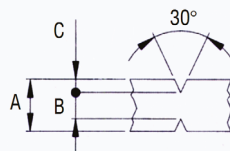


TRACTOR2M

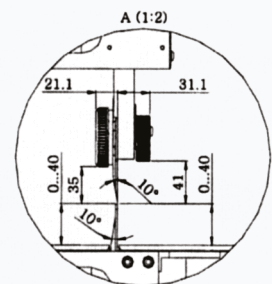
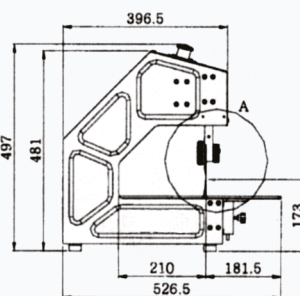
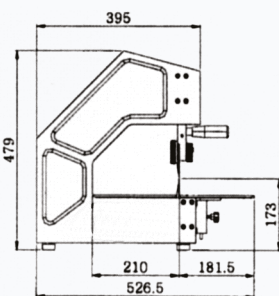
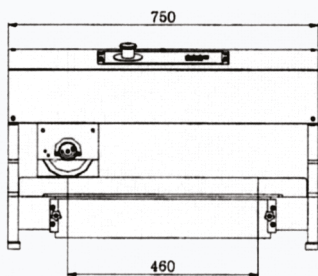


TRACTOR2 sépare les circuits imprimés pré-rainurés de petite ou de grandes dimensions, la longueur de coupe est 450mm. Le circuit est placé sur la lame linéaire, et on fait glisser la lame circulaire sur la rainure supérieure qui est actionnée manuellement ou motorisée. La distance entre la lame circulaire et la lame linéaire est réglable.

	a	b	c
Min. mm	1	0.3	0.25
Max. mm	3.2	0.8	-



A = 1.0 ÷ 3.2 mm
 B = min. 0.3 mm
 max. 0.8 mm
 C = min. 0.25 mm



- 7915.560** TRACTOR 2 - Séparateur de cartes manuel
- 7915.564** TRACTOR2M - Séparateur de cartes motorisé 230V

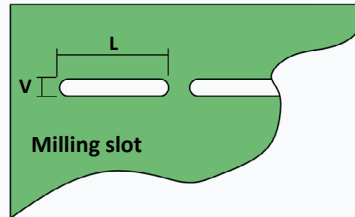
Le **TRACTOR MILL 2** est un dépannelisateur qui détache les cartes élémentaires présentes sur un flanc de cartes en fraisant les pontets avec la même qualité que les systèmes automatiques mais avec un coût moins élevé. Sa caractéristique fondamentale est la substitution aisée et rapide de la fraise ainsi que le guide interchangeable (breveté). Ce guide est utile pour aider l'opérateur à positionner et entraîner le flanc jusqu'à ce que la coupe soit achevée.

La forme particulière du guide évite d'endommager le flanc, permettant de plus une protection totale contre les éventuels accidents dans le respect des normes de sécurité. Ce dépannelisateur manuel dispose d'un système d'aspiration intégré qui permet de l'installer facilement dans tout espace de travail.

Il a été étudié et réalisé pour résoudre les problèmes de stress, rupture, ou arrachement des fibres du PCB, que l'on constate souvent en utilisant des lames standard ou des instruments manuels, et qui ne sont pas tolérés compte-tenu de la complexité et de la miniaturisation croissantes.

CARACTERISTIQUES:

- Aspiration : turbine électrique monophasé
- Poids : 55 Kg
- Tension : 230V/50Hz
- Puissance : 900W
- Dépression: -17 kPa (-170 mBar) / -15 kPa (-150 mBar)
- Épaisseur du circuit imprimé: Max 4mm
- Longueur de fente (L): Min 11mm
- Largeur de fente (V): Standard 1.0 - 3.175mm
- Distance composant/ fraisage: min. 1mm
- Matériau PCB: FR4, CEN , Al (avec outil de fraisage en option).



7915.591 TRACTOR-MILL2 dépannelisateur avec pédale

1- Choisir la fraise 1,5 - 2,5mm
Choisir le guide



2- Pousser le PCB vers la fraise



3- La fraise supprime les pontets de la carte



GOSMOKE

7820.001



L'aspirateur GOSMOKE apporte une solution économique et pratique au problème de l'élimination des fumées pendant le soudage à l'étain. Les fumées, aspirées près de l'opérateur, sont filtrées puis rejetées vers le haut, où, en cas de nécessité, il est possible d'installer un système de ventilation supplémentaire pour obtenir une élimination totale.

Le modèle est équipé d'un ventilateur axial de type compact, et fournis avec un filtre en polyuréthane imprégné de charbon actif. Il faut changer le filtre après 100 heures environ de fonctionnement.

Modèle de table

L'appareil de table, maniable, léger, silencieux, peut être équipé d'un support réglable qui permet de le placer à diverses hauteurs sur la table de travail.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance absorbée: 20 W
- Volume d'air recyclé: 130 m³/h
- Bruit: 45 dB(A)

L'aspirateur est livrés avec 4 filtres de rechange.

7820.001 Aspirateur de table 230V
7820.003 Kit de 4 filtres de rechange
7820.004 Support réglable pour aspirateur de table



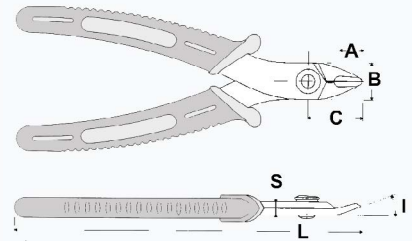
PINCES COUPANTES

Spécialement conçues pour l'emploi en électronique, elles sont fabriquées avec des aciers spéciaux au carbone.

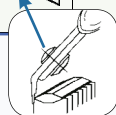
Les poignées en PVC, élastiques, résistantes, ergonomiques, sont proposées en deux versions :

- 1) ESD couleur noire ($10^6 - 10^9 \Omega$)
- 2) Isolées, couleur orange

Certains modèles peuvent être proposés dans une version "sécurité" qui empêche le fil de sauter en l'air au moment de la coupe.



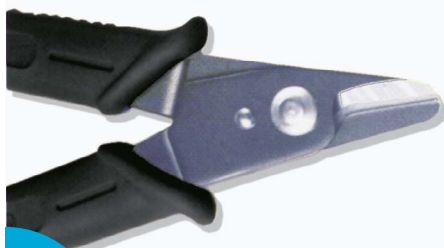
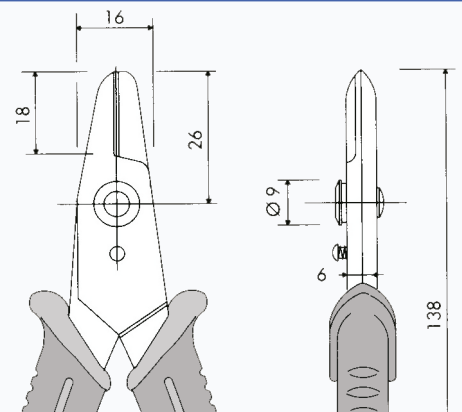
EMPLOI	COUPE	POIDS gr.	DIAM.max. fil cuivre		DIMENSIONS						CODE	POIGNEES		PROTECTION "Sécurité"
			mm	AWG	A	B	C	S	L	I		ESD black	ISOLANT orange	
Type moyen pour fils maxi. 1mm	Rase 	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB TRE 03 AB TRE 03 NBD TRE 03 ABD	• • •	• •	• •
Type moyen pour fils maxi. 1,3mm	Rase 	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	TR 30 TR 30 A TR 30 D TR 30 AD	• • •	• •	• •
Type moyen Inclinaison de la lame à 45° pour fils maxi. 1,3mm	Rase 	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	TR 2550 TR 2550 D	•	•	
Type moyen pour fils maxi. 2mm	Rase 	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	TR 58 R TR 58 RA TR 58 RD TR 58 RAD	• •	• •	• •
Type lourd pour fils maxi. 2,5mm	Semi-rase 	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	TRR 58 TRR 58 A TRR 58 D TRR 58 AD	• •	• •	• •
Type micro pour fils maxi. 0,8mm	Rase 	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	TR 20 M TR 20 MA TR 20 MD TR 20 MAD	• •	• •	• •
Type micro pour fils maxi. 1mm	Rase 	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	TR 25 P TR 25 PA TR 25 PD TR 25 PAD	• •	• •	• •
Type micro Inclinaison de la lame à 48° pour fils maxi. 0,6mm	Rase 	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 2050 M TR 2050 MD	•	•	
Type micro coupe inversée Inclinaison à 48° spéciale pour coupe des pins des CI	Rase inversée 	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 20 TM TR 20 TMD	•	•	



CISAILLE

Cisaille extrêmement maniable, étudiée pour l'emploi en électronique. Pour couper le fil de cuivre diamètre 1.63mm (14WG)

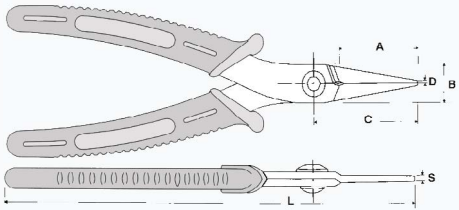
CS 30 avec poignées en PVC
CS 30 D avec poignées dissipatrices noires ($10^6 - 10^9 \Omega$)



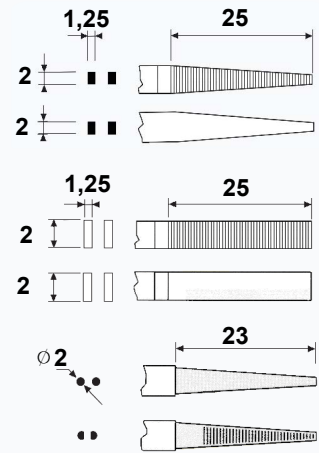


PINGES PROFESSIONNELLES

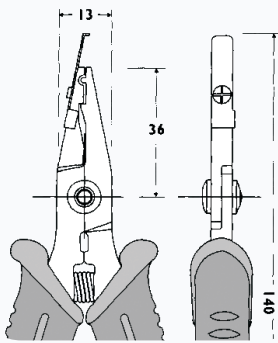
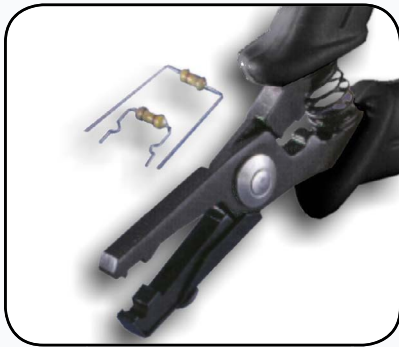
Pinces professionnelles pour l'industrie électronique, types longs, courts, arrondis, avec intérieur lisse ou strié. Le N° de code finissant par D indique que la poignée est en PVC dissipatif noir. ($10^6 - 10^9 \Omega$)



	A	B	C	D	S	L	Peso gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



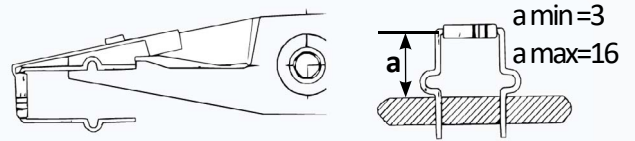
PREFORMAGE AVEC BOUCLE



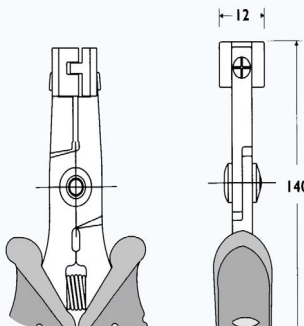
Outil spécial pour couper et former en une seule opération. lame réglable pour définir la distance.

Diamètre maxi des pattes en cuivre : 1mm/18AWG

PNR5000D avec poignées dissipatrices noires ($10^6-10^9\Omega$)

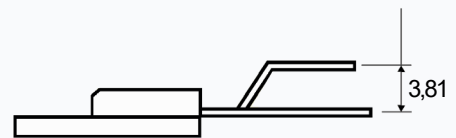


PREFORMAGE T0220

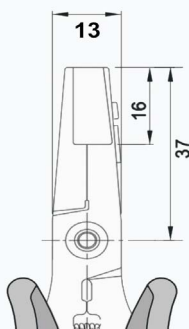


Outil spécial pour préformer avec patte centrale décalée de 3.81mm.

PN5050/17D avec poignées dissipatrices noires ($10^6-10^9\Omega$)



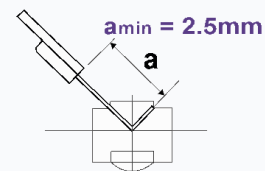
PLIAGE A 90°



Outil spécial pour plier a 90°.

Diamètre maxi des pattes en cuivre: 1mm/18AWG

PN5040/7D avec poignées dissipatrices noires ($10^6-10^9\Omega$)



TOURNEVIS DE PRECISION BRUCELLES

Brucelles de précision fabriquées à partir des aciers de qualité, rencontrent les normes de l'industrie électronique. Autres modèles sur demande.

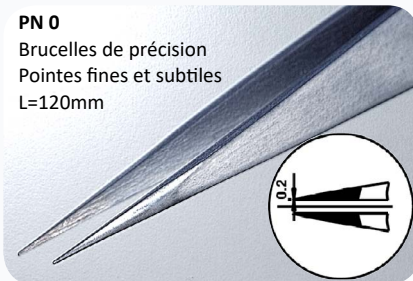
Tête pivotante



Lame en acier Chrome- Molybdène - Vanadium, avec extrémités noircies

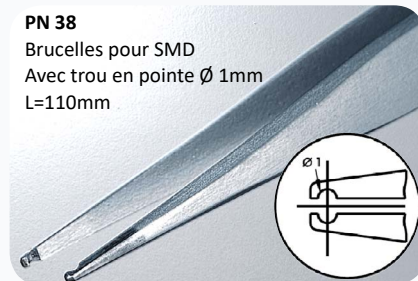
STANDARD

PN 0
Brucelles de précision
Pointes fines et subtiles
L=120mm

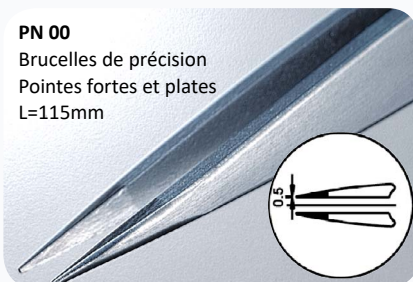


SMD

PN 38
Brucelles pour SMD
Avec trou en pointe \varnothing 1mm
L=110mm



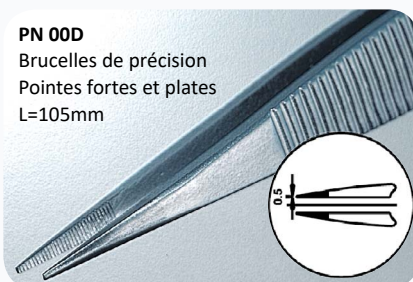
PN 00
Brucelles de précision
Pointes fortes et plates
L=115mm



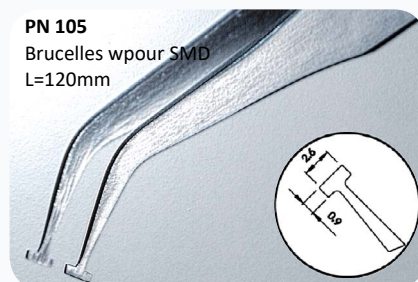
PN 102
Brucelles pour SMD
Pointes plates à angle
L=120mm



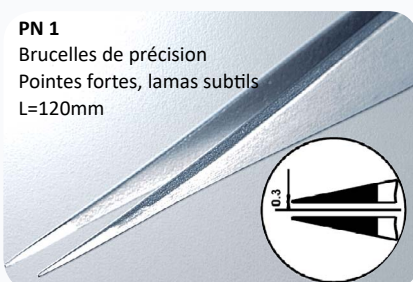
PN 00D
Brucelles de précision
Pointes fortes et plates
L=105mm



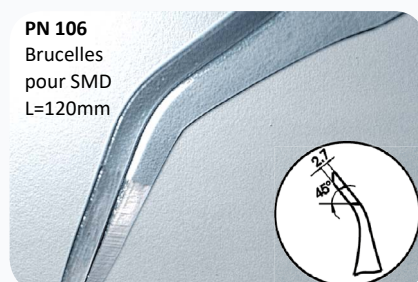
PN 105
Brucelles pour SMD
L=120mm



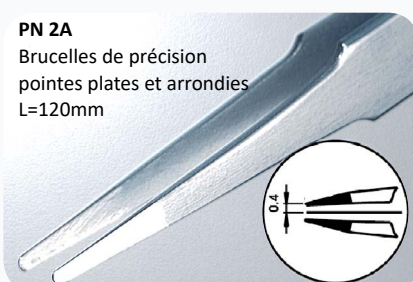
PN 1
Brucelles de précision
Pointes fortes, lames subtiles
L=120mm



PN 106
Brucelles pour SMD
L=120mm



PN 2A
Brucelles de précision
pointes plates et arrondies
L=120mm



PN 109
Brucelles pour SMD
L=120mm



	PVC	Dissipatif	Dimensions
A FENTE	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
PHILLIPS	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
TORX	PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150
	PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
	PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
	PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
	PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
	PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
	PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
TAMPER RESIST	PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
	PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
	PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
	PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
	PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
	PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
	PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
	PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60

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 ammoniacuée

Résistance Rs et Rv: $<10^{10} \Omega$

Durée de vie du produit stocké à 22°C: 6 mois



7805.916 PATE DE MASQUAGE DE SOUDURE 215g. 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

7807.308 Brosse souple 100mm

7807.310 Brosse souple 130mm

EDD 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 adhésive 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.
7913.171 DCR-PAD Bloc de papier adhésif de 50 feuilles
dim.240x333mm



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

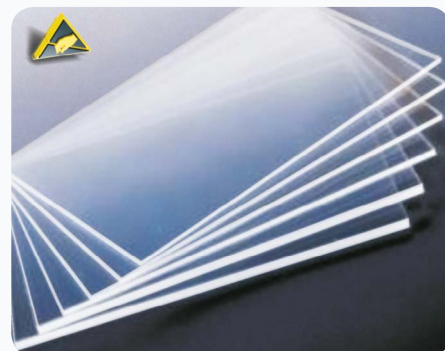
7809.042 Film adhésif en polyester. Rouleau 1000mm x 100m
Vente au m^2 , dimensions sur demande



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.



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



7913.062



7913.060



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. $R_s < 10^6 \Omega$

- 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**

Corbeilles à papiers en fibreboard conducteur. $R_s < 10^6 \Omega$

- 7804.404** Corbeille de capacité 60 litres 400x400x780(H)mm



SACS ANTISTATIQUES (en paquets de 100 sacs)

en polyéthylène antistatique, épaisseur 40µm, $R_s 10^{11} \Omega$.

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. $R_s 10^{11} \Omega$ (**7804.400**)

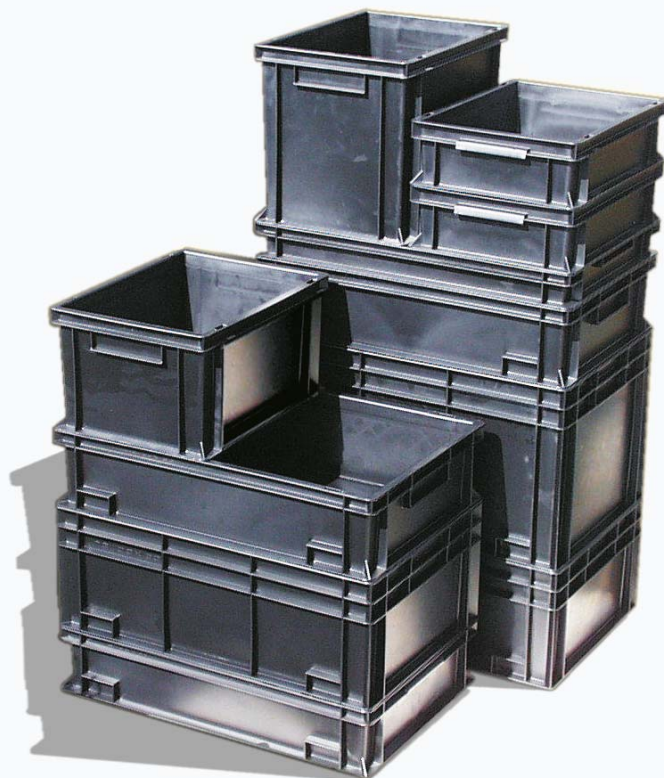
- 7804.413** 100 pochettes opaque antistatiques A4 perforées
- 7804.414** 100 pochettes transparentes antistatiques A4 perforées
- 7804.423** 100 pochettes transparentes antistatiques A3 perforées, portrait
- 7804.400** Classeur A4 dissipatif à 4 anneaux diam.35mm



CAISSES NEWBOX

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

Modèle	TYPE	EXT. (mm)	INT. (mm)	Vol. (lt)
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



- 7804.703** 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
- 7806.201** Plaque en LABEPLAST (polypropylène alvéolaire) conducteur 350x550x2.5mm pour Newbox 600x400
- 7806.203** Plaque en LABEPLAST (polypropylène alvéolaire) conducteur 350x250x2.5mm pour Newbox 300x400



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.

LABEPLAST - LABBOX

Boîtes en laminé Labeplast conducteur.
Forme et taille personnalisables sur demande. (voir page 44)
SUR-MESURE UNIQUEMENT



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.



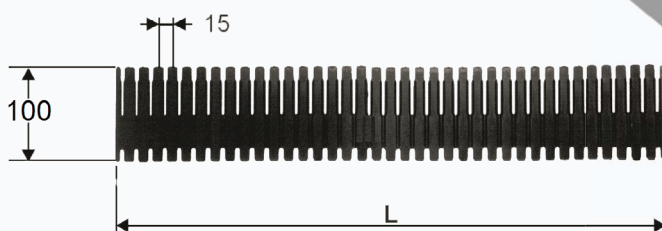
7806.180	Intercalaire en LABEPLAST 552(L), 100(H), Pas=31, Encoches=17
7806.181	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 100(H), Pas=30, Encoches=11
7806.182	Intercalaire en LABEPLAST 552(L), 155(H), Pas=40, Encoches=13
7806.183	Intercalaire en LABEPLAST 350(L), 155(H), Pas=153, Encoches=3
7806.184	Intercalaire 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 - 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 : $10^5 \Omega$ - 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 $10^6 \div 10^8 \Omega$

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 $10^5 \div 10^8 \Omega$

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)
- 7804.075** 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

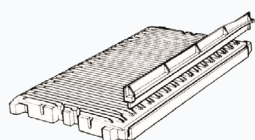
Nombre de guides: 32

Entre-axes entre les guides: 10mm

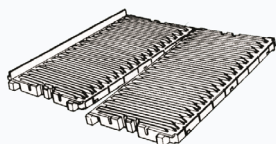
Epaisseur des cartes à insérer: 2.3mm max.

Profondeur des guides: 2.3mm

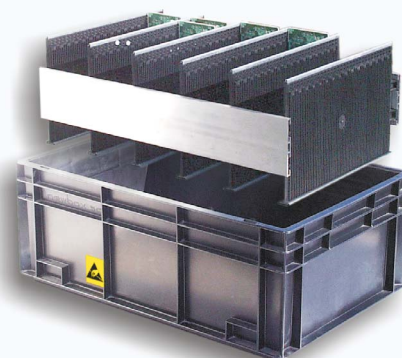
- 7804.751** Paroi DEPOPRINT H=209 mm
- 7804.760** Guide aluminium 95x553mm
- 7804.762** Guide aluminium 95x250mm
- 7804.765** Guide aluminium H= 95mm
- 7804.759** Plot détrompeur (kit de 16)



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

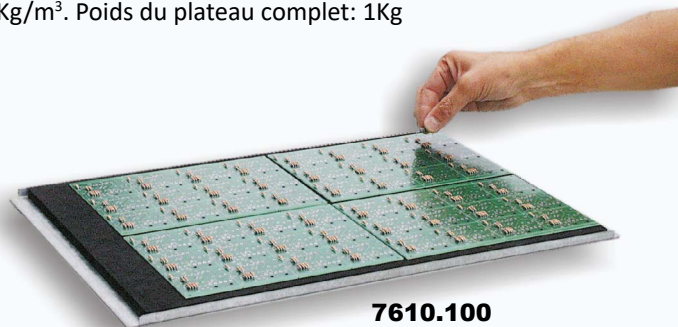


7804.110

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 à 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 515x327x7mm

PORTE-CIRCUITS POUR CABLAGE



PCSA1

PCSA2

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.

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

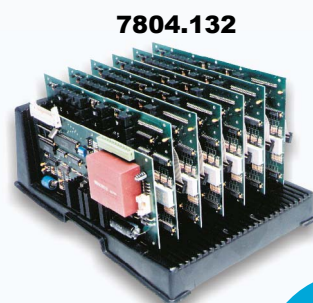
LABETRAY PLATEAUX PORTE-CARTES

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

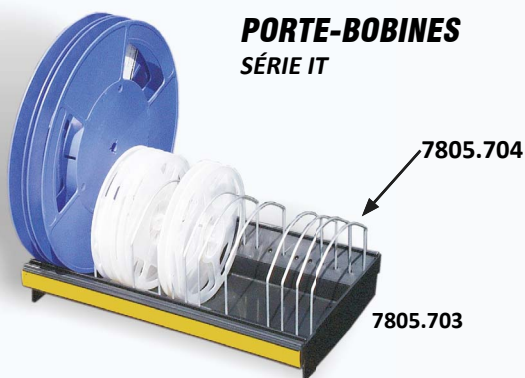


7804.134



7804.132

PORTE-BOBINES POUR CMS



**PORTE-BOBINES
SÉRIE IT**

**PORTE-BOBINES
SÉRIE FL**



- 7805.703** Porte-bobines série IT pour bobines diam. 180-330mm.
Dimensions extérieures 395x250x65/160(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

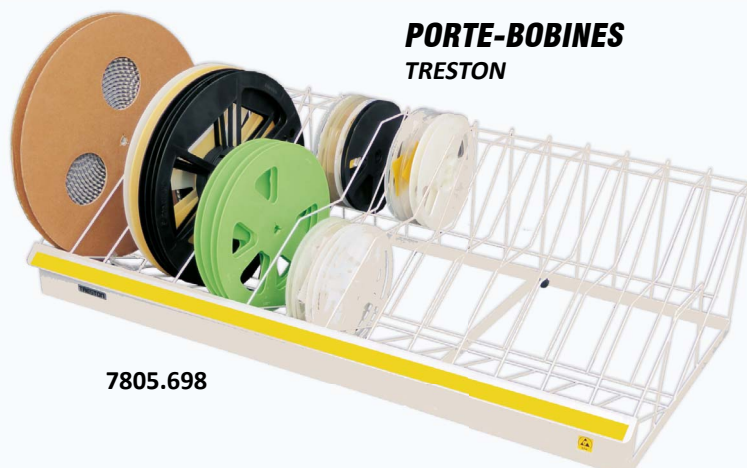
Porte-bobines en acier zingué, avec intercalaires mobiles, pour tables de travail ou armoires de stockage.

Peut recevoir des bobines de 180 à 330mm de diamètre.

Peut recevoir des bobines de 180 à 380mm de diamètre.



**PORTE-BOBINES
EN ACIER ZINGUÉ**



**PORTE-BOBINES
TRESTON**

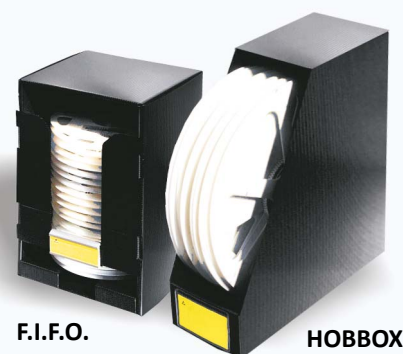
- 7805.730** Porte-bobines en métal, bobine 180- 330mm,
29 rainures, long.630mm
- 7805.732** Porte-bobines en métal, bobine 180-330mm,
49 rainures, long.1000mm
- 8100.075P** Intercalaire mobile en plastique pour 7805.730 - 7805.732

- 7805.698** Porte-bobines TRESTON Ø 180 / 220 / 330 / 380mm
Dim.960x426x254(H)mm, en acier zingué,
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.

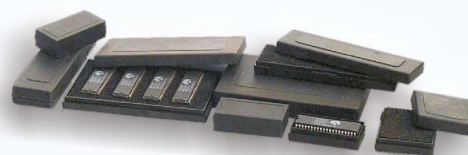
HOBBOX

- 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, $R_s < 10^6 \Omega$.

- 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



7804.496



7804.492

BOITES (avec charnières et fermetures métalliques)



7805.522 int. 288x156x16mm



7805.525 avec 54 alvéoles de 28x27x15mm

VALISES

En polypropylène conducteur noir, elles sont gerbables. $R_s < 10^6 \Omega$

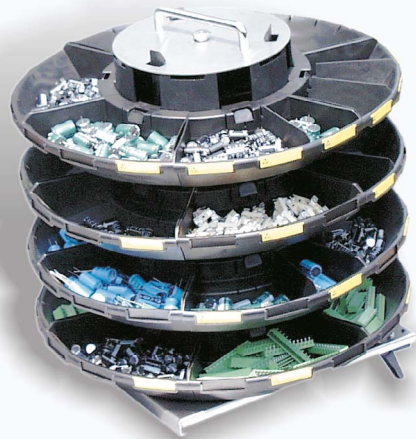


- 8500.200 dimensions intérieures 170x130x37mm
- 8500.210 dimensions intérieures 240x170x42mm
- 8500.220 Dimensions intérieures 270x185x76mm
- 8500.240 dimensions intérieures 375x265x80mm
- 8500.201 avec mousse conductrice alvéolé int. 170x130x20(environ)mm
- 8500.211 avec mousse conductrice alvéolé int. 240x170x25(environ)mm
- 8500.221 avec mousse conductrice alvéolé int. 270x185x50(environ)mm
- 8500.241 avec mousse conductrice alvéolé 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 ($R_{sup} 10^6-10^9\Omega$) 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.

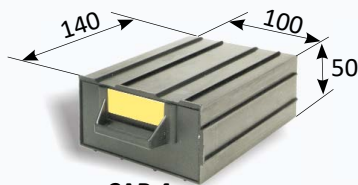
CAB - TIROIRS MODULAIRES

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

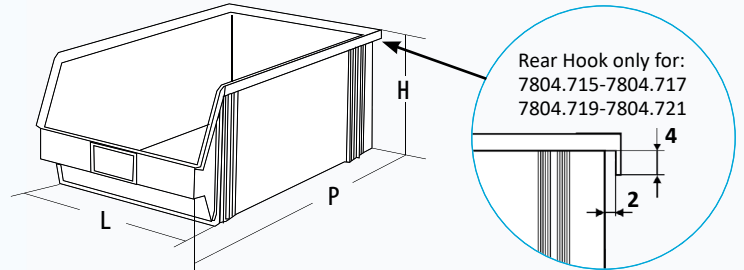
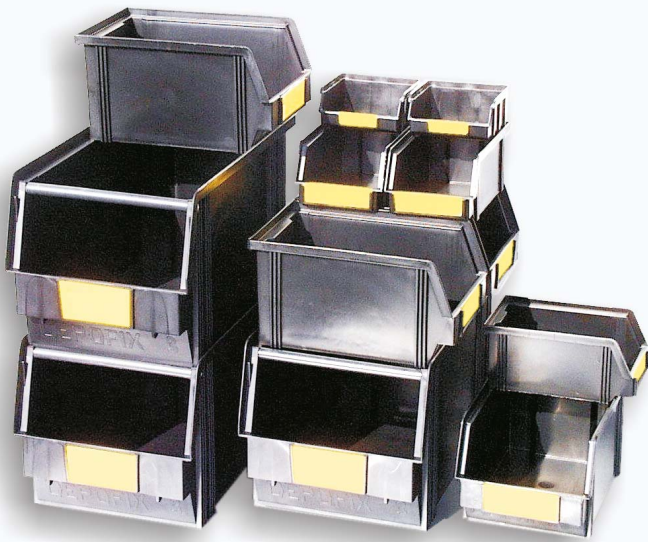
7806.702

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

TECOFIX - BACS

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



Rear Hook only for:
7804.715-7804.717
7804.719-7804.721

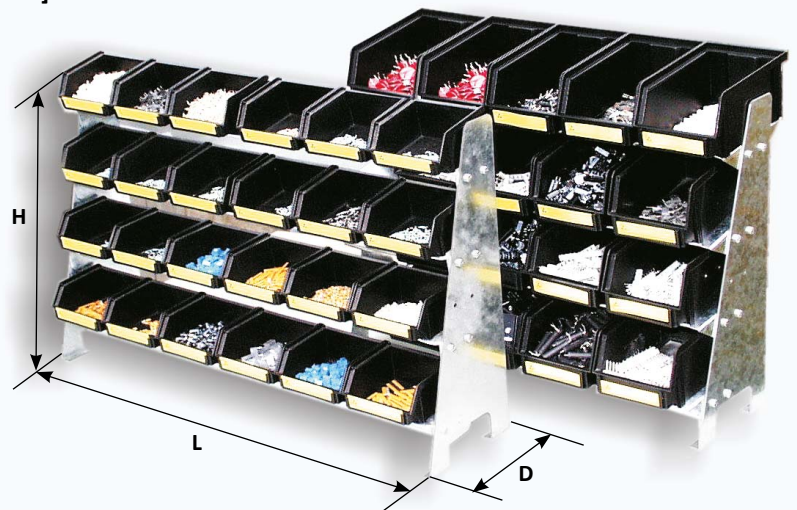
7804.715	Bac TECOFIX 6	Dim.: 95(P)x100(L)x50(H)mm ext.
7804.717	Bac TECOFIX 6D	Dim.: 95x100x50(H)mm ext. avec cloison fixe interne
7804.719	Bac TECOFIX 5	Dim.: 175x100x75mm ext.
7804.721	Bac TECOFIX 4	Dim.: 235x145x125(H)mm ext.
7804.723	Bac TECOFIX 3Z	Dim.: 350x200x145(H)mm ext.
7804.725	Bac TECOFIX 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

[JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS / WHILE STOCK LAST]

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.

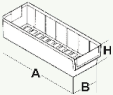
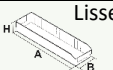


7804.735	Châssis VISTAFIX 4 + 12 bacs type 4	Dim.: L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Châssis VISTAFIX 5 + 20 bacs type 5	Dim.: L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Châssis VISTAFIX 5/L + 24 bacs type 5	Dim.: L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Châssis VISTAFIX 6 + 20 bacs type 6	Dim.: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

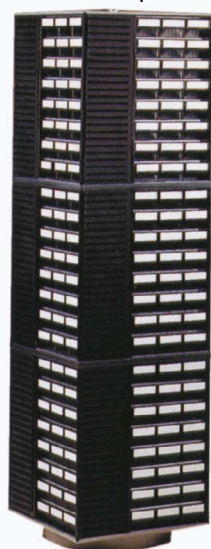
Les tiroirs ESD en polypropylène conducteur se placent dans des blocs-tiroirs ou bien sur des étagères. Ils sont disponibles en profondeurs: 300, 400, 500, et 600mm. Le fond ondulé facilite la prise même des petits composants.



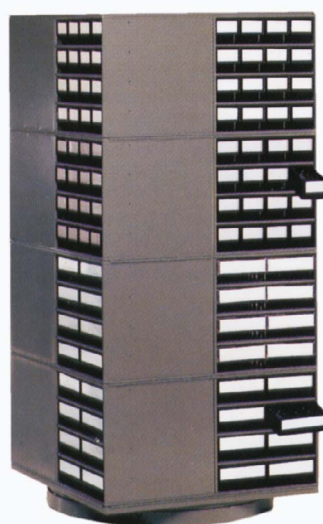
Tiroirs					Intercalaires (en option)		
Code	Type	Fond	Dim. ext. mm A x B x H	Dim. Int mm A x B x H	Code	Type	Intercalaires par tiroir
7804.676	3010	Ondulé 	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	7804.682	D-10	6
7804.677	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

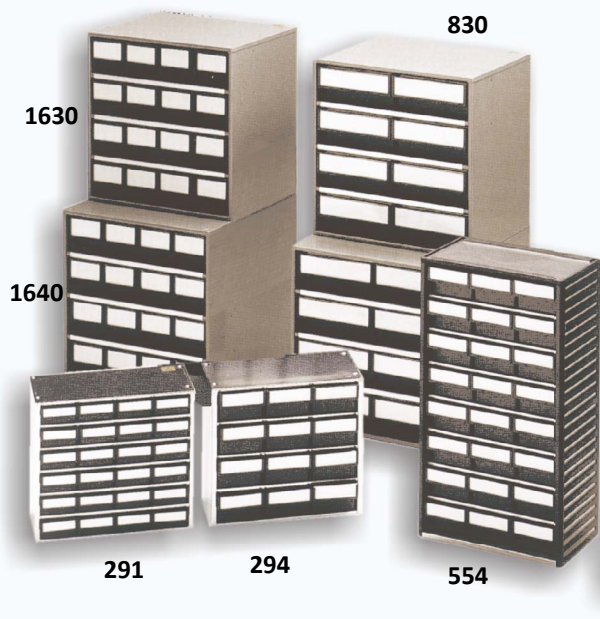


7804.649



7804.651

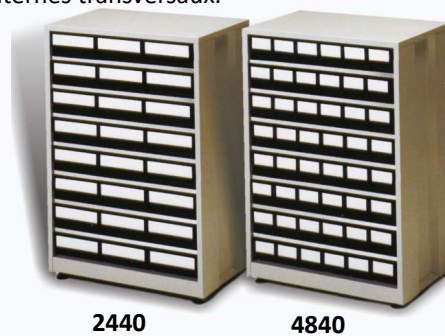
7804.648 (12-550)	Armoire rotative à 3 étages pour 12 blocs-tiroirs 551/554.	Dim. 500 x 500 x 1730(H)mm. Charge max. 400 Kg
7804.649 (16-300)	Armoire rotative à 4 étages pour 16 blocs-tiroirs 0830/1630.	Dim. 700 x 700 x 1680(H)mm. Charge max. 800 Kg
7804.650 (16-400)	Armoire rotative à 4 étages pour 16 blocs-tiroirs 0840/1640.	Dim. 800 x 800 x 1680(H)mm. Charge max. 800 Kg
7804.651 (BT-550B)	Chariot à 2 étages pour 8 blocs-tiroirs 551/554.	Dim. 715 x 780 x 1600(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.



2440

4840

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

PUSH50/70
(Optional)

LT507/710
(Optional)



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 500x700mm 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein) charge max. 150Kg

8104.730 (SAP507 + AT507) Table mobile ESD H=650-900mm Plan 500x700mm 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein), max.150Kg

8104.731 (SAP710 + AT710) 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

LT507 (Option) Tablette ESD 418x700mm pour poste ESD 8104.730 max. 150kg

LT710 (Option) Tablette ESD 618x1000mm pour poste ESD 8104.731 max. 150kg

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

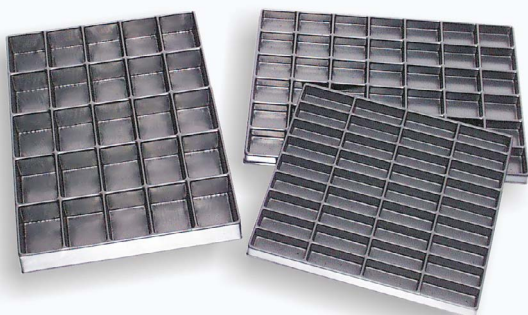
7805.340 Base inférieure (1 par coffret)

7805.350 Kit de 6 bouchons pour finition du plan supérieur

7805.358 Porte-étiquette adhésif + étiquette 31x94mm

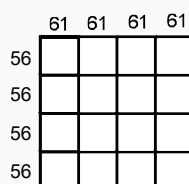
COFFRETS-TIROIRS

PLATEAUX INTERNES THERMOFORMÉS

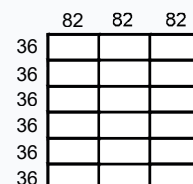


Plateaux internes pour tiroirs H 20mm (Pour coffret Mod.20)

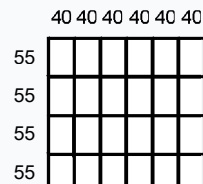
- 7805.252** 16 compartiments dim. 61x56 mm ESD noir
- 7805.254** 18 compartiments dim. 82x36 mm ESD noir
- 7805.256** 24 compartiments dim. 40x55 mm ESD noir
- 7805.258** 36 compartiments dim. 60x23 mm ESD noir
- 7805.260** 42 compartiments dim. 34x36 mm ESD noir
- 7805.262** 42 compartiments ronds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



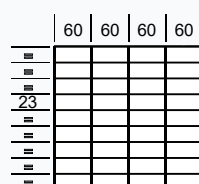
7805.252



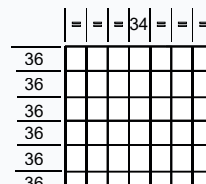
7805.254



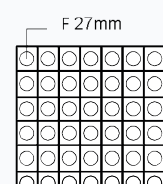
7805.256



7805.258



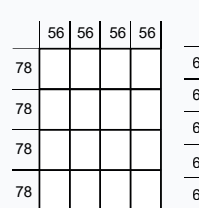
7805.260



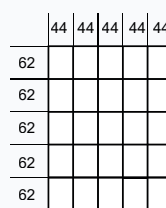
7805.262

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

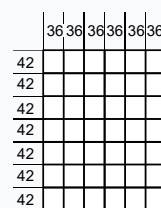
- 7805.180** 16 compartiments dim. 56x78 mm ESD noir
- 7805.184** 25 compartiments dim. 44x62 mm ESD noir
- 7805.188** 42 compartiments dim. 36x42 mm ESD noir
- 7805.179** 12 compartiments dim. 75x77 mm ESD noir



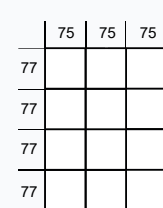
7805.180



7805.184



7805.188

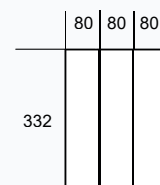


7805.179

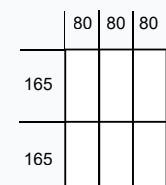
Plateaux internes pour tiroirs H 40mm

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

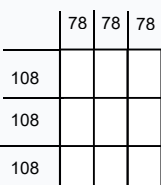
- 7805.362** 3 compartiments dim. 80x332 mm ESD noir
- 7805.364** 6 compartiments dim. 80x165 mm ESD noir
- 7805.366** 9 compartiments dim. 78x108 mm ESD noir
- 7805.368** 12 compartiments dim. 78x78 mm ESD noir
- 7805.370** 16 compartiments dim. 57x81 mm ESD noir
- 7805.372** 19 compartiments dim. 50x44 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



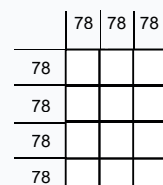
7805.362



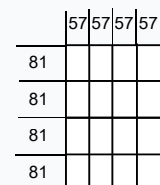
7805.364



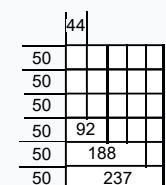
7805.366



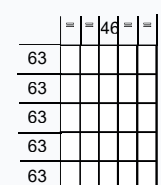
7805.368



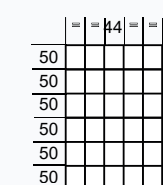
7805.370



7805.372



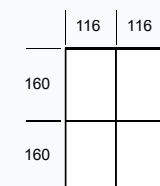
7805.374



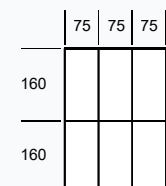
7805.376

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

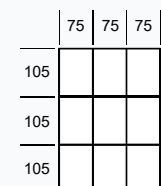
- 7805.440** 4 compartiments dim 116x160 mm ESD noir
- 7805.442** 6 compartiments dim 75x160 mm ESD noir
- 7805.444** 9 compartiments dim 75x105 mm ESD noir
- 7805.445** 12 compartiments dim 71x75 mm ESD noir



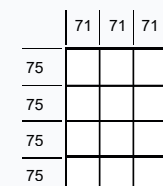
7805.440



7805.442



7805.444



7805.445

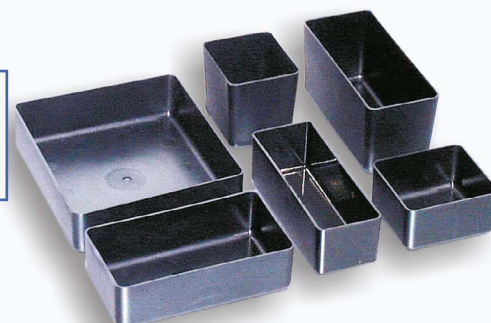
BACS

Bacs plastique noir ESD utilisables dans un tiroir H 40mm

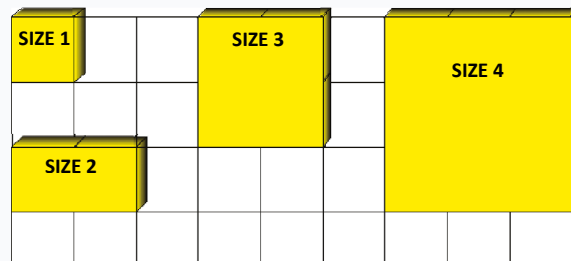
- 7805.471** Bac 62 x 56 x 33 mm ESD noir 24 bacs max. par tiroir
- 7805.474** Bac 110 x 42 x 36 mm ESD noir 18 bacs max. par tiroir
- 7805.473** Bac 112 x 62 x 33 mm ESD noir 12 bacs max. par tiroir
- 7805.480** Bac 125 x 113 x 33 mm ESD noir 6 bacs max. par tiroir

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



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	Coffret complet à 3 tiroirs dim. 267x355x105(H)mm customizable with the choice of SNAPBOX1-2-3-4



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

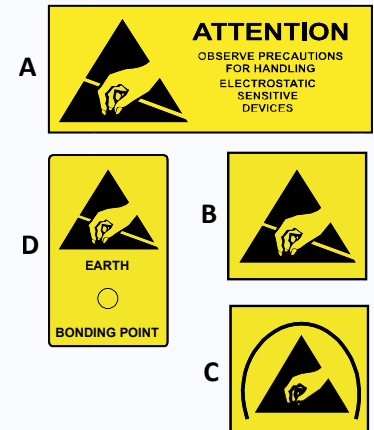
Porte-étiquette adhésif avec étiquette intérieure jaune + symbole ESD.



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

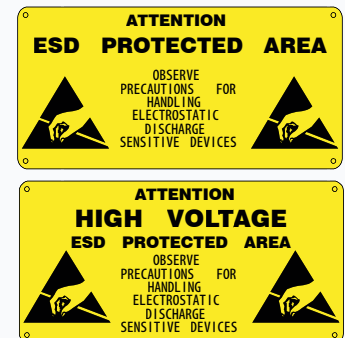
ETIQUETTES

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)	13x13mm(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

7807.148	"ESD PROTECTED AREA"	PANNEAU PVC adhésif 300 x 150mm
7807.149	"ESD PROTECTED AREA"	PANNEAU PVC rigide 300 x 150mm
7807.150	"ESD PROTECTED AREA"	PANNEAU PVC adhésif 300x150mm
7807.152	"ESD PROTECTED AREA" P	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 pour délimiter une zone EPA de manière simple et sûre.

Les ceintures sont imprimées recto-verso avec l'indication:

«ESD PROTECTED AREA »

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: 1020mm

Poids: 10.3 Kg

7807.953 Colonne à un seul ruban, longueur du ruban 3m



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

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



Polo T-Shirt

BLOUSES JETABLES

Blouses de laboratoire en TNT 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



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

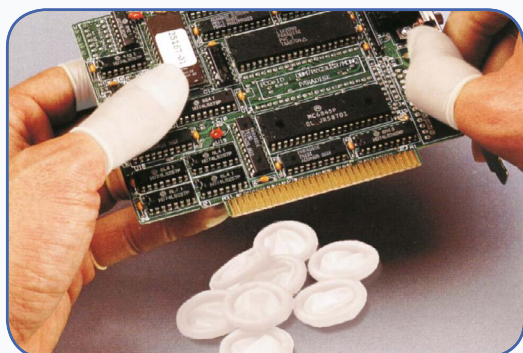


7807.901

- 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

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.
Rg: $\leq 10^8\Omega$



- 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

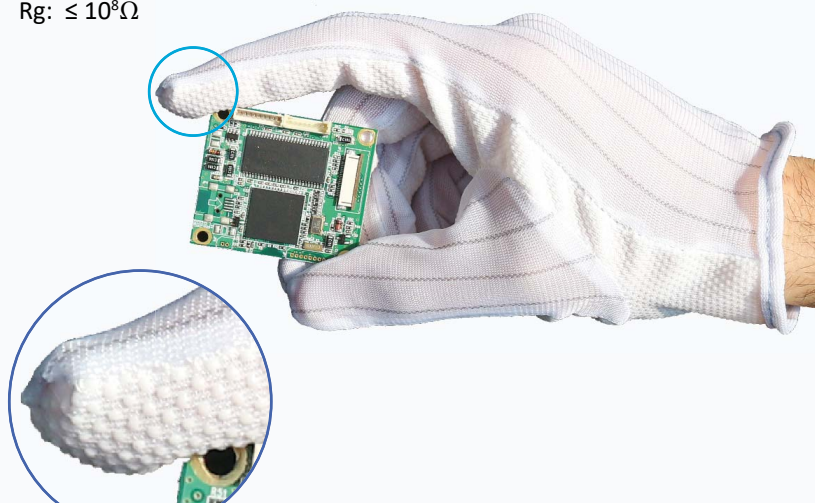
En VINYL dissipatif, ils sont utilisables en salles blanches.
Temps de décharge électrostatique < 2 sec.
Rg: $\leq 10^8\Omega$



- 7805.006** Gants dissipatifs vinyl (100 gants) petite taille
- 7805.008** Gants dissipatifs vinyl (100 gants) taille moyenne
- 7805.010** 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.
Rg: $\leq 10^8\Omega$



- 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 DISSIPATIVES EN STOCK DE FIN DE SÉRIE



Vérifiez les modèles et la disponibilité.
Consultez la Home Page au lien "Articles en stock et occasions"
Alternativement vous pouvez envoyer un e-mail ou appeler



TRAINER



JUNIOR



HOSPITAL



SPRINT



M-CLOG



NEW LANDER



SUMMER



WORKER



S-CLOG

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 2MΩ

7804.203 Talonnette réutilisable, modèle Femme, avec R série 2MΩ



7807.850

COUVRE-CHAUSSURES JETABLES

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

EXIGENCES POUR LES CHAUSSURES ET LES SOLS DANS LA ZONE EPA

Selon la norme IEC 61340-5-1 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 750KΩ-35MΩ).

Les opérateurs travaillant debout pourront utiliser indifféremment un bracelet ou un système sol-chaussure, à condition de respecter les 3 paramètres suivants :

Système personne/chaussure:

1) Résistance du système (personne, chaussure) :

Rgp < 1,0 x 10⁸Ω

Système personne/chaussure/sol

2) Résistance totale du système (personne, chaussure et sol) vers la terre:

Rg < 1,0 x 10⁹Ω

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

HBV < 100V



Test Station
(page 70-73)



Walking Test Evo
(page 69)

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).

SOLS

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 brumisateur:

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)

Le produit contient peu de mousse, avec une 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

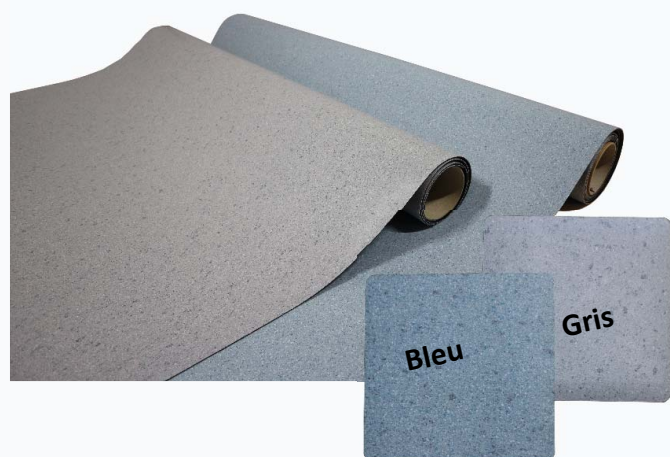
VINYLAB est un tapis résilient pour sol, ayant des caractéristiques dissipatrices permanentes, à utiliser dans les zones où les charges électrostatiques peuvent causer des dommages aux dispositifs électroniques. Le VINYLAB est conforme à la norme IEC61340-5-1 et en particulier la résistance combinée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



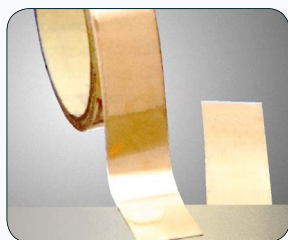
7805.820 Tapis couleur bleu clair, en rouleau 140cm x 2,2mm x 10m.

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 2 mètre de ruban de cuivre. (Vis pour fixation au mur non fournies)

7805.834 POINT DE TERRE

DALLE AUTO-BLOQUANTE

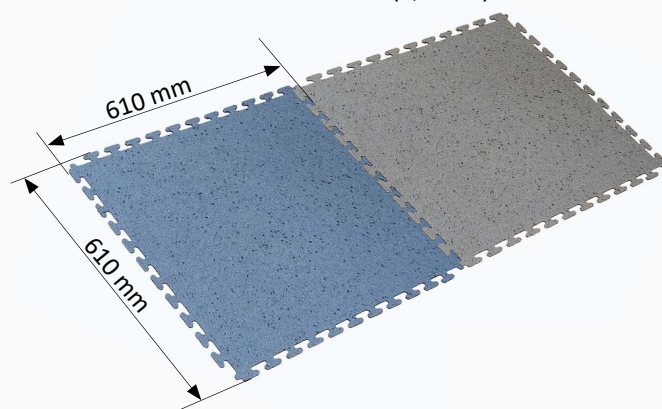
Les dalles auto-bloquantes s'encastrent facilement les unes dans les autres et peuvent être posées sans colle sur n'importe quelle surface dure et plate. Pour obtenir une bonne dispersion à la terre il est nécessaire, avant la pose des dalles, de disposer un treillis de ruban de cuivre sur le sol.

Dimensions: 610 x 610 x 4 mm.

Dimensions réelles d'installation: 590 x 590 x 4 mm

Poids: 6 kg/m².

Conditionnement: boîte de 10 dalles (3,48 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 $R_s 10^7 \div 10^9 \Omega$.



7804.152
Peau d'orange

7804.153
Peau d'orange

7804.154
Peau d'orange

LABESTAT bi-couche COULEUR dissipatif/NOIR conducteur

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-couche 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

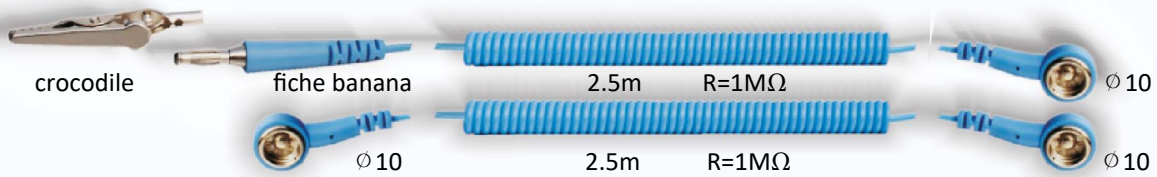
Produit antistatique détergent à utiliser sur des surfaces soit dissipatrices, soit isolantes. Une fois les surfaces nettoyées avec ce détergent, il reste après séchage une couche antistatique qui améliore les surfaces ESD et permet aux surfaces isolantes d'avoir des caractéristiques ESD. $R_s < 10^{11}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

7805.894	Détergent en bouteille spray de 0.5 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 1MΩ .



- 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 anglais.

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

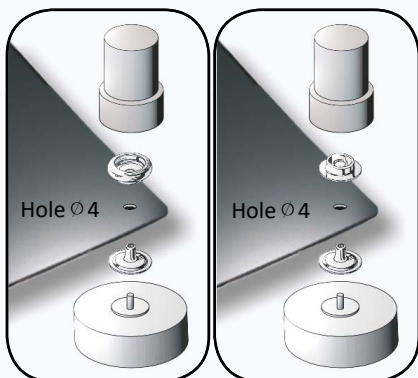


CONNECTEURS A LA MASSE "EBP"

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'1MΩ , 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



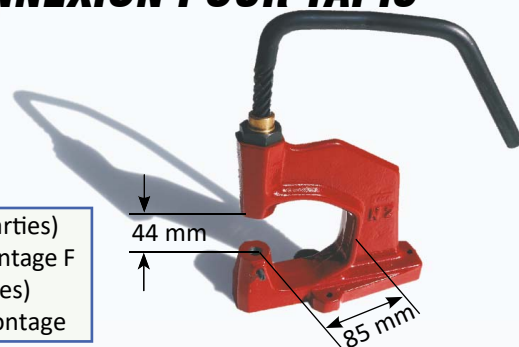


ACCESSOIRES DE CONNEXION POUR TAPIS

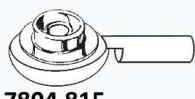
Presse à riveter
(les rivets sont à acheter à part)
Dimensions: 80 x 180 x 280mm
Poids: 3.3 Kg

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



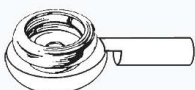
7804.796



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 Ø 4,2x7mm
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 Ø 4,2x7mm
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 Ø 4,2x7mm



Cables

Plugs



EMBALLAGE PERSONNALISE EN MOUSSE DURE POUR NEWBOX

MOUSSES (COUPE PERSONNALISE)



MOUSSE SOUPLE ANTISTATIQUE ROSE

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

7804.161 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 6mm

7804.162 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 10mm



MOUSSE SOUPLE CONDUCTRICE NOIRE

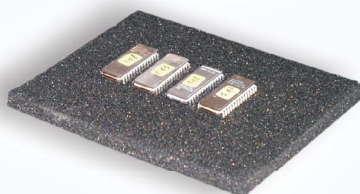
Emploi: emballage des cartes
Matériau: polyuréthane 30Kg/m³
Rs <10⁶Ω

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

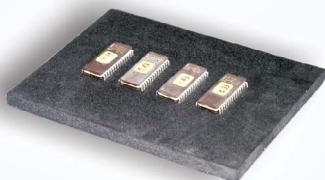


MOUSSE DURE CONDUCTRICE NOIRE

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

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 <10⁶Ω

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: polyéthylène 27Kg/m³
Rs <10¹²Ω

7804.165 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 10mm

7804.166 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 20mm

CAISSES NEWBOX

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

Newbox



>>> page 20

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: $\leq 10^5 \Omega$

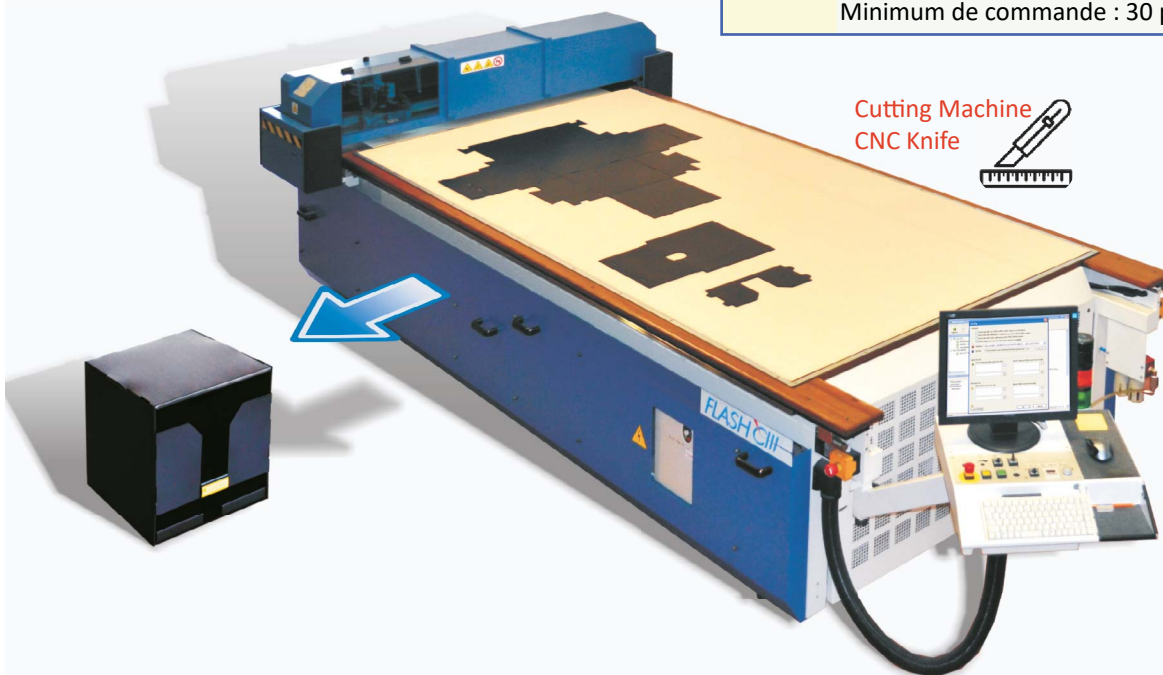
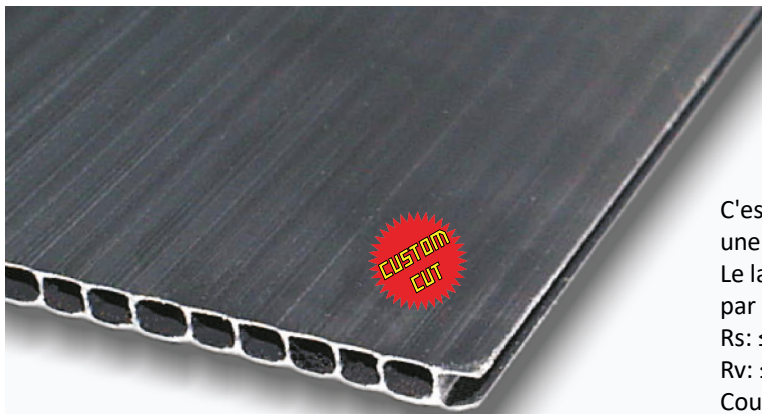
Rv: $\leq 10^5 \Omega$

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



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

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. (>>> page 24)

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. (>>> pag.24)



PRODUCTIONS PERSONNALISÉES

Des créations personnalisées en labeplast conducteur sont possibles, en fonction d'un projet ou d'un cahier des charges client. La machine de découpe à commande numérique permet la création d'objets 3D comme dans les exemples suivants :



Support pour petites pièces en labeplast conducteur



Pot à crayons en labeplast conducteur

FILM ÉTIRABLE ANTISTATIQUE

Le film étirable antistatique est conçu pour être utilisé dans les zones protégées contre les décharges électrostatiques (EPA). Contrairement au film étirable ordinaire, l'agent antistatique contenu dans ce film offre une grande protection contre l'accumulation possible d'électricité statique. Il sert à protéger les cartes électroniques et autres produits sensibles contre les dommages électrostatiques.

- 1) Emballage des palettes pour protéger les marchandises de l'électricité statique
- 2) Protection ESD solide et durable pour les produits sensibles
- 3) Résistance à la traction et l'élongation élevées permettant au film de maintenir une action anti-ESD durable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Couleur :	rose (PK), transparent (TP)
Noyau :	3" Papier
Taille standard : 2	5µm x 500mm x 500m
Résistance de surface :	10 ⁸ ÷ 10 ¹¹ ohm
Temps de décroissance :	< 2 secondes
Taux d'élongation :	300%.
Taille personnalisée :	Taille personnalisée : Disponible
Normes :	Conforme à la norme EN 61340-5-1



6604.320 Film étirable antistatique rose 25 µm x 500mm x 500 m.

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

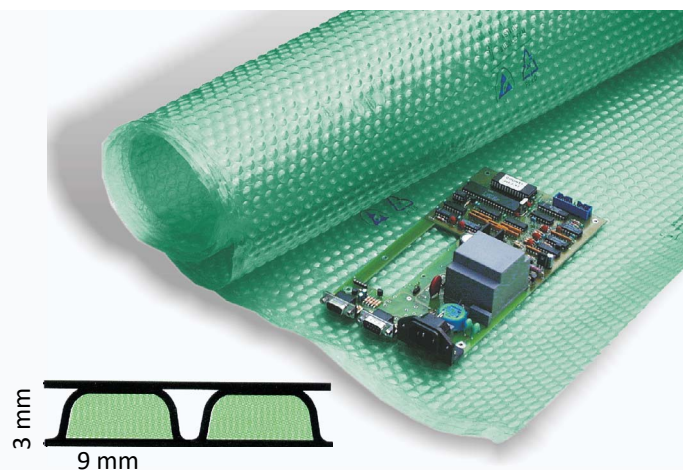
Temps de décharge électrostatique: < 2 sec

Rs: < 10¹¹ Ω

Couleur: vert transparent

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

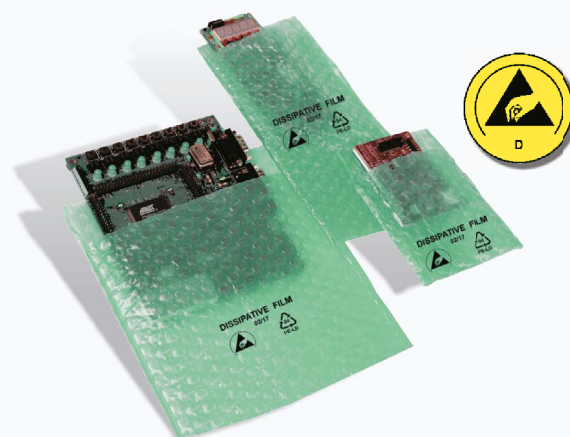
7804.185 Rouleau de plastique dissipatif à bulles
1mètre x 200 mètres



SACS EN PLASTIQUE A BULLES

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

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

Épaisseur: 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).

Épaisseur: 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 (sachet de 100 pièces)

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

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

Épaisseur: 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 contenants 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



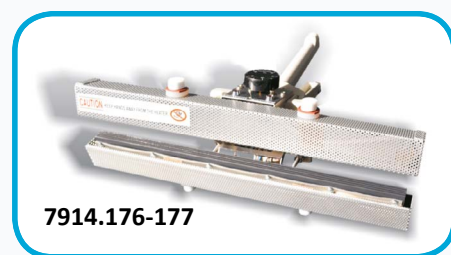
7807.183

7807.179	Ruban antistatique adhésif 12mm x 30m
7807.181	Ruban antistatique adhésif 24mm x 36m
7807.183	Dévidoir ESD (Rs: 10^5 - $10^8 \Omega$) pour rubans d'une largeur maximale de 25 mm et d'un diamètre interne de 75 mm



THERMOSOUDEUSE 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



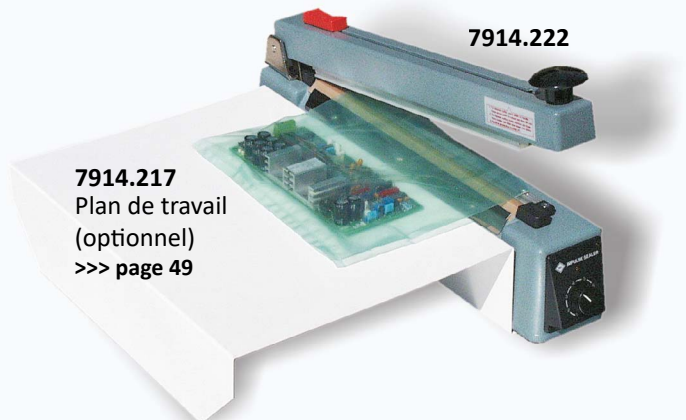
THERMOSOUDEUSES

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



THERMOSOUDEUSE POUR EMBALLAGE MÉDICAL

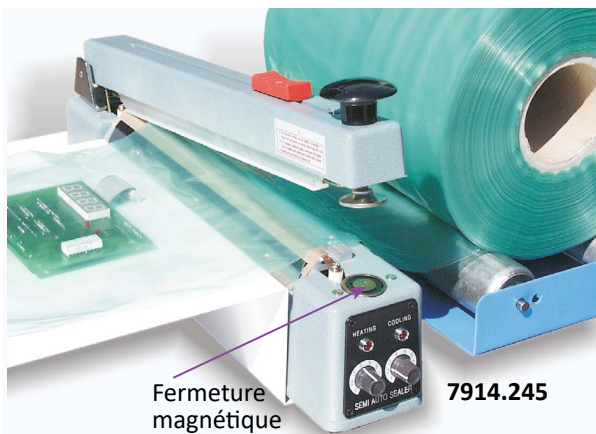
Cette thermosoudeuse est recommandée pour le secteur de la santé. Elle effectue des soudures sur des tubes et des sacs de stérilisation en carton-plastique ou en plastique-plastique, qui contiennent des liquides.

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	white	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



7914.165

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

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

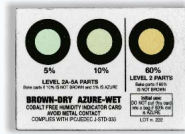
7914.165 Thermosoudeuse automatique 400mm (520W – Poids 19kg)

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



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 thermosoudeuses 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 51



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

Épaisseur: 85 μm
 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

Épaisseur: 150 μm
 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

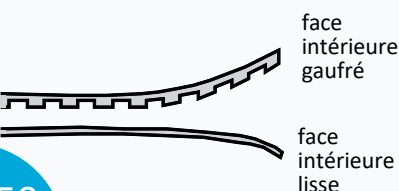
Ouverture sur le côté court (mm)	Épaisseur 85 μm
100 x 660	7804.344
150 x 660	7804.347
200 x 250	7804.348
250 x 660	7804.350
400 x 400	7804.354
400 x 660	7804.353
450 x 450	7804.355
450 x 660	7804.356

Ouverture sur le côté court (mm)	Épaisseur 150 μm
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 BARRIÈRE 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 μm	Lisses 95 μm
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	-

THERMOSOUDEUSES SOUS-VIDE

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 ($\% \text{ Vacuum}$), avec contrôle par un capteur placé dans la chambre de mise sous vide.

VACUWELD

Pompe à air comprimé (effet Venturi)

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

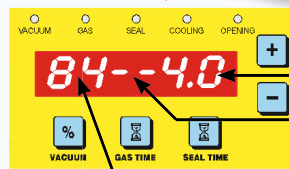
Consommation d'air comprimé : 6 nl/s à 6 bar

Alimentation: 230V/50Hz 1kW

7914.275 Thermosoudeuse sous vide à cloche



7914.275



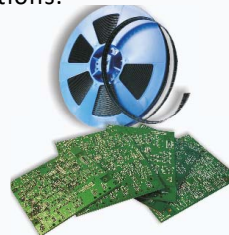
Seal Time

Inlet Gas Time (7914.279 only)

Vacuum %

NOTE: Compared to the adjustment of the suction time and the visual control, the adjustment of the vacuum percentage (Vacuum%), which can be set by all Vacuweld heat sealers, guarantees maximum repeatability and precision in packaging.

These are the values we recommend to avoid excessive pressure of the envelopes on the SMD and PCBs coils, which could cause breakage or dangerous deformations.



REEL
Suggested Vacuum: 75÷85%

PCBs
Suggested Vacuum: 70÷80%

The Vacuwelds allow you to store up to 10 welding programs to quickly set the desired parameters.

VACUWELD - Pompe à huile

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

7914.278 Thermosoudeuse sous vide à cloche

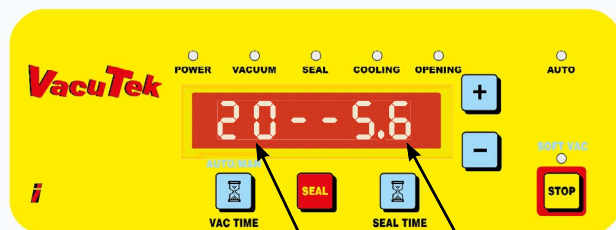
7914.279 Thermosoudeuse sous vide à cloche, (avec injection de gaz inerte)



7914.279

VACUTEK - Aspiration externe pour zones EPA

La Vacutek est une thermosoudeuse innovante par aspiration externe, une évolution du modèle précédent Vaculab, qui a été produite depuis plus de 10 ans. Avec cette thermosoudeuse économique et flexible, 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.

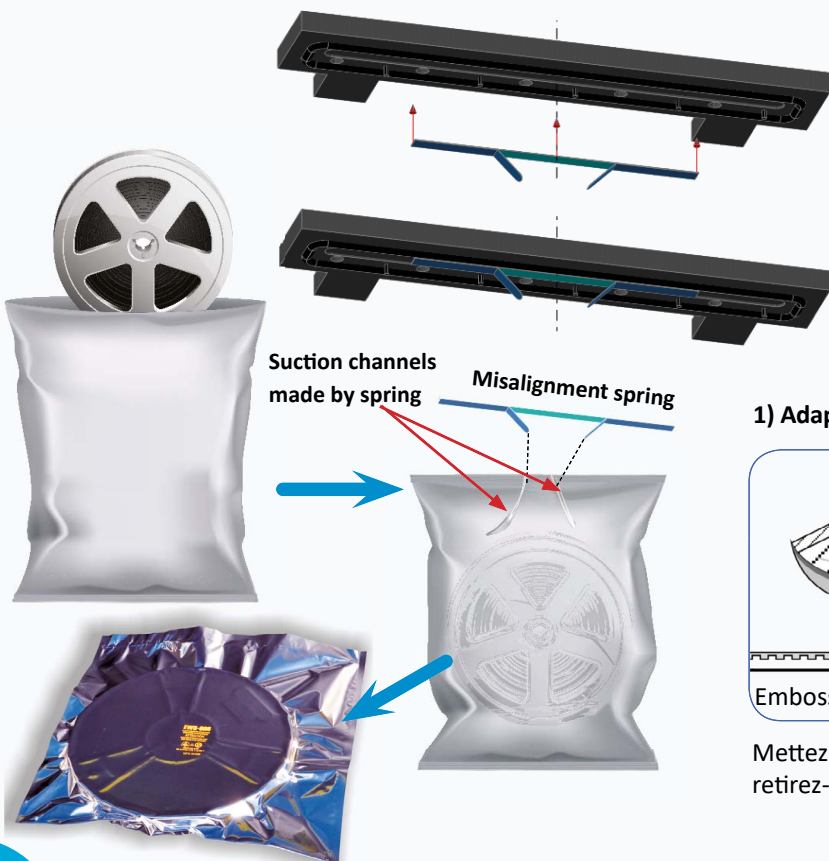


Seal Time
Vacuum Time

La durée d'aspiration (Vacuum Time) peut être pré-réglée ou décider manuellement du moment où commencer le cycle de scellage en appuyant sur le bouton SEAL

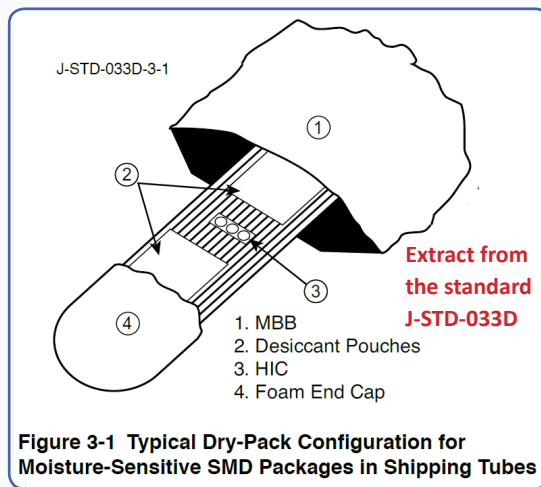
7914.340 Thermosoudeuse à aspiration externe manuelle.

Les sacs barrières ESD utilisés dans l'électronique pour stocker des composants sensibles selon la norme J-STD-033D ne sont pas disponibles en finition gaufrée, c'est-à-dire avec un moletage interne, utile pour l'extraction de l'air. Par conséquent, ils nécessitent normalement l'utilisation de machines de conditionnement sous vide à aspiration interne. Pour l'utilisation de ces sacs ESD avec des thermosoudeuses sous vide à aspiration externe, un ressort spécial a été développé (misalignment spring). Il s'agit d'un outil d'ancrage magnétique, qui doit être inséré dans la partie supérieure de la barre de soudure comme indiqué sur la figure.

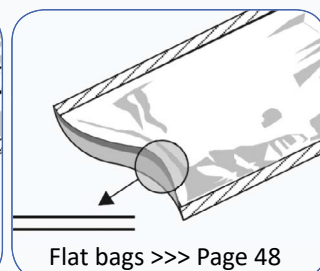
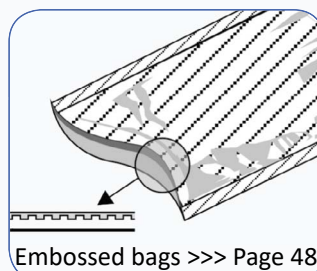


Caractéristiques techniques :

- 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



1) Adaptée pour les sacs métallisés blindés lisses, ou gaufrés.



Mettez le ressort lors de l'utilisation de sacs lisses, et retirez-le lors de l'utilisation de sacs gaufrés

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)



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



(2)



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
8104.062	Pied d'appui réglable
8104.050	Crochet S

(3)



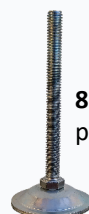
8104.101	Porte-étiquette (1) Porte-étiquette (à clipser) 80mm
8104.110	Intercalaires (2) Intercalaire 455x200(H)mm
8104.111	Intercalaire 610x200(H)mm
8104.130	Rebords latéraux et arrières (3) De hauteur 100mm, ils empêchent les articles de tomber des étagères.
8104.131	Rebord latéral 100mm x 455mm
8104.132	Rebord latéral 100mm x 610mm
8104.133	Rebord latéral 100mm x 762mm
8104.012	Pian porte-bobines SMD (4) Plan porte-bobines 455 x 910mm Capacité: 80 bobines, Ø180mm x larg. max.17mm
8104.013	Support porte-bobines 455x910 Capacité: 13 bobines, Ø330mm x larg. max.50mm

Manchon clipsable en plastic, inclus avec les étagères.



8104.061
(optionnel)
Manchon clipsable ESD en plastique chromé

Pied non ESD inclus avec les poteaux



8104.062
pied ESD en option

(4)



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, 1000mm(H)
- 8104.042** Montant-poignée en U largeur 610mm, 1000mm(H)
- 8104.046** Poignée 455mm
- 8104.047** Poignée 610mm
- 8104.070** Kit de 4 roues conductrices \varnothing 125mm(2 avec freins)
- 8104.071** Kit de 4 roues non-ESD \varnothing 125mm(2 avec freins)

CHARIOTS EN ACIER INOX

Chariots en acier inox AISI304 avec roues conductrices pivotantes \varnothing 125mm, 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** Etagère 800 x 500mm
- 8104.708** Etagère 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 \varnothing 100mm, 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 \varnothing 125mm, dont 2 avec frein.

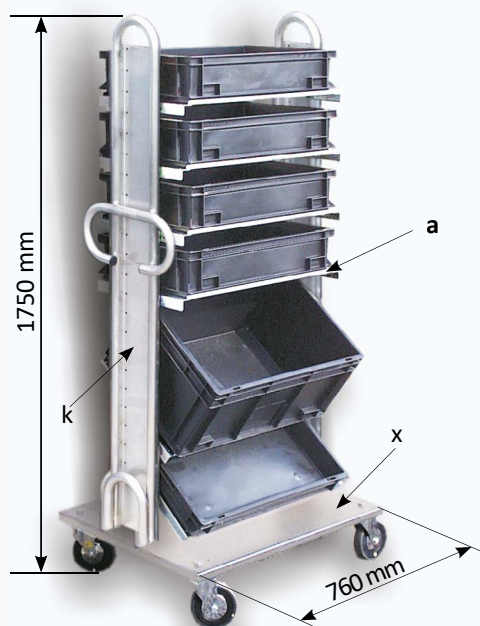
Le chariot est disponible en 2 versions :

- 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)





Charge maximum par étagère: 50kg

CHARIOTTE - Chariot pour caisses newbox

Le chariot conducteur CHARIOTTE 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.

Eléments 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 (pour NEWBOX -> cat. page 22)	a	6 sur figure
8100.066	Etagère P600 600x630mm Caisses		

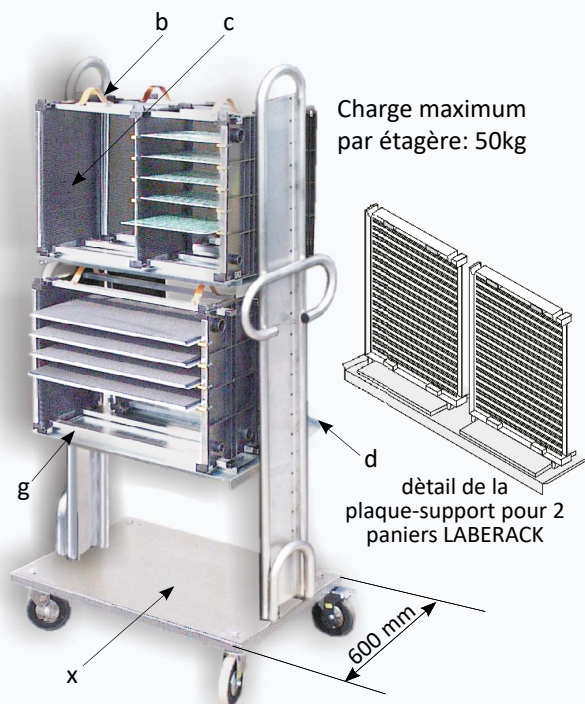
CHARIOTTE - Chariots pour paniers laberack

Le chariot conducteur CHARIOTTE 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.

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

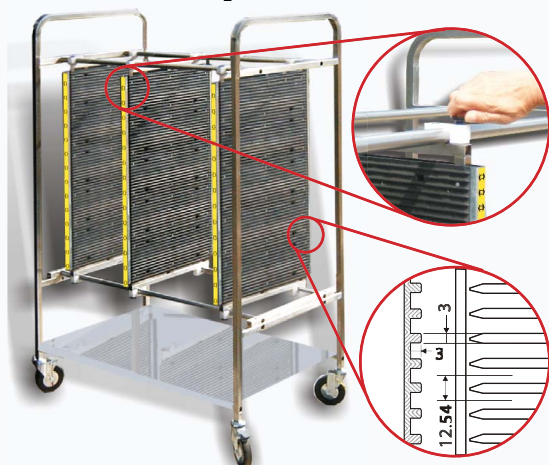
code	description	fig.	Qty.
8100.050	Base en acier zingué avec roues conductrice	x	1
8100.054	Montant latéral en acier inox	H	
8100.055	Montant latéral avec poignée	K	2
8100.056	Porte document A4	J	
8100.068	Plaque-support pour 2 paniers	d	2
7804.007	Plaques LABERACK	c	
7804.017	Plaques interm.LABERACK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

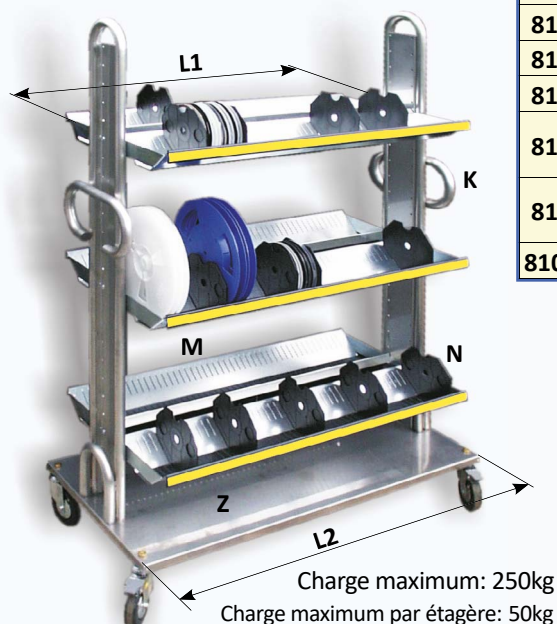
Les panneaux latéraux ont une face avec 84 guides et l'autre face sans guides.

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, 600x76(L2)mm	X	
8100.049	Base en acier inox, avec roues conductrices, 600x1130(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 CMSL1 = 630mm		
8100.074	Plan double pour bobines CMSL1 = 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

8100.020 Chariot complet avec 4 étagères et roues (porte-bobines exclus)

Dim. 1100 x 530 x 1780(H)mm

7805.698 Porte-bobines Ø 180/330/380mm Dim.960x426x254(H)mm



8104.012



8104.013

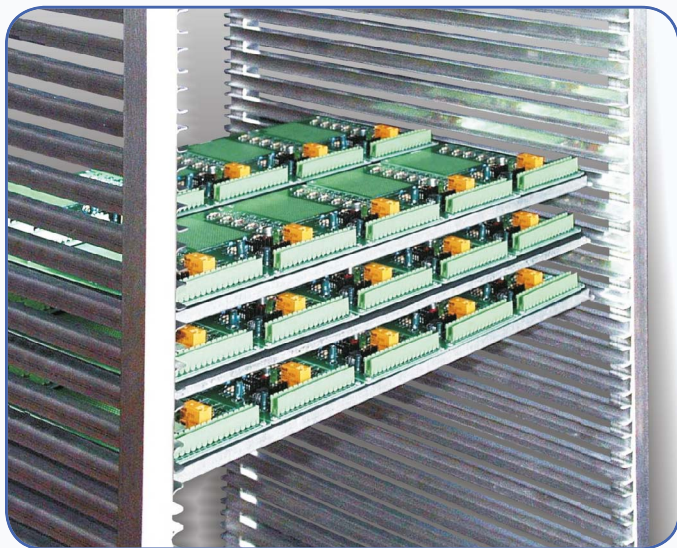
Etagere pour bobines cms

(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: 80 bobines, Ø180mm x larg. max.17mm

8104.013 Support porte-bobines 455x910mm - Capacité: 13 bobines, Ø330mm x larg. max.50mm

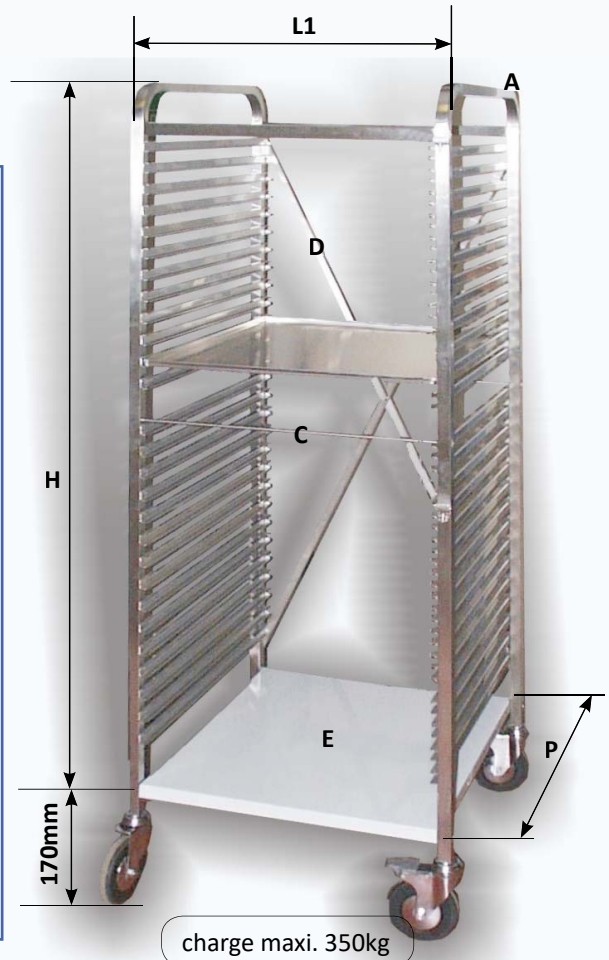


CHARIOTTE chariots porte-plateaux

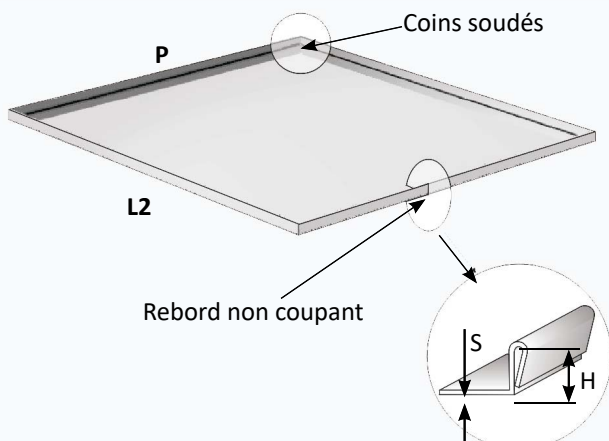
Structure en tube d'acier inox AISI 304 de section 25x25x1.2mm. Guides en C en acier inox pour guider les plateaux, avec butée arrière. Empattement 32mm.

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 \varnothing 125mm, dont 2 avec frein. En option on peut commander des tablettes en partie supérieure et/ou inférieure, en inox. C



- 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)
- 8104.655 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 538(L1)mm (need 4)
- 8104.651 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 543(L1)mm (need 4)
- 8104.654 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 808(L1)mm (need 4)
- 8104.660 (C) BARRE CENTRALE \varnothing 8X 508(L1)mm
- 8104.662 (C) BARRE CENTRALE \varnothing 8X 538(L1)mm
- 8104.661 (C) BARRE CENTRALE \varnothing 8X 543(L1)mm
- 8104.664 (C) BARRE CENTRALE \varnothing 8X 808(L1)mm
- 8104.685 (D) CROISILLON de renfort 1520(H) x 508(L1)mm
- 8104.688 (D) CROISILLON de renfort 1520(H) x 538(L1)mm
- 8104.686 (D) CROISILLON de renfort 1520(H) x 543(L1)mm
- 8104.687 (D) CROISILLON de renfort 1520(H) x 808(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 543(L1)mm (option)
- 8104.676 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 543(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 \varnothing 125mm,(2 avec frein)
- 8104.696 KIT 4 ROUES non-ESD \varnothing 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	543
8104.588	1.2	12	535x600	543
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

POSTES DE TRAVAIL TPH (ESD)



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



Tecofix
>>> page 27



Tables Mobiles
>>> page 29

- 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



ELEMENT D'ANGLE TPH

- TPH 707 KK ESD** Élément d'angle profondeur 700mm
dimensions du plan de travail 1100x1100mm
- TPH 909 KK ESD** Élément 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

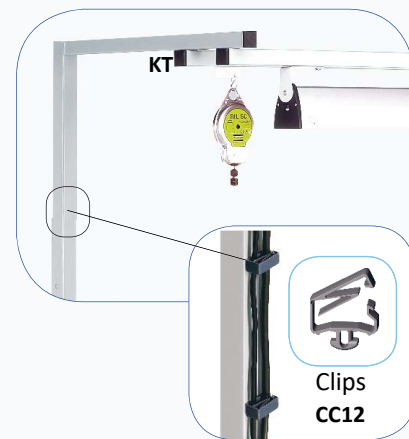


Configurez votre
table avec le
Configurateur 3D

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)



Jeu de
serre-câbles
(5 pièces)



BRAS MOBILE AVEC PLATEAU

CKV400ESD Bras mobile avec plateau, charge 15kg
Dim. 210x460mm.

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



POSTE DE TRAVAIL TP (ESD)

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



POSTES DE TRAVAIL CONCEPT (ESD)

- 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.

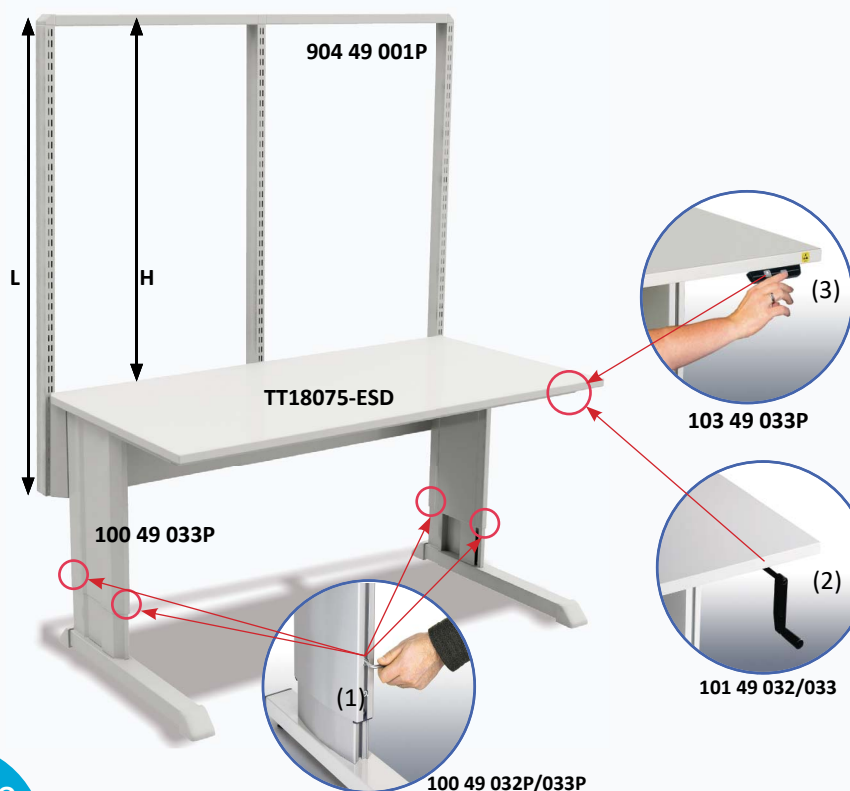
Les parties du châssis en acier sont revêtues de peinture gris clair RAL7045. Les plans de travail sont en laminé ESD de 25mm. Pieds réglables. Un passe-câble est monté en série sur les modèle à réglage électrique ou par manivelle

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



Configurez votre table avec le Configurateur 3D

S100 49 032P	Chassis gris clair, réglable par clé allen (1)	Dim 1500x750mm Charge maxi. 500Kg
S100 49 033P	Chassis gris clair, réglable par clé allen (1)	Dim 1800x750mm Charge maxi. 500Kg
S101 49 032	Chassis gris clair, réglable par manivelle (2)	Dim 1500x750mm Charge maxi. 200Kg
S101 49 033	Chassis gris clair, réglable par manivelle (2)	Dim 1800x750mm Charge maxi. 200Kg
S103 49 032P	Chassis gris clair, réglable motorisé (3)	Dim 1500x750mm Charge maxi. 400Kg
103 49 033P	Chassis gris clair, réglable motorisé (3)	Dim 1800x750mm Charge maxi. 400Kg
TT15075-ESD	Plan de travail ESD gris clair	Dim 1500x750mm
TT18075-ESD	Plan de travail ESD gris clair	Dim 1800x750mm
S903 49 001P	Module Profils verticaux (2xM750)	L=1359mm, H=1075mm (pour châssis 1500x750mm)
S904 49 001P	Module Profils verticaux (2xM900)	L=1359mm, H=1075mm (pour châssis 1800x750mm)



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

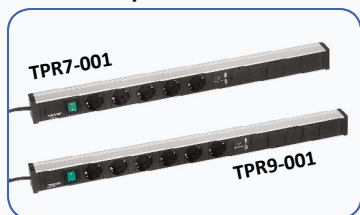


Etagère en acier. Peut être utilisée inclinée à 20° ou horizontalement. Elle a un bord intégré, qui peut être positionnée vers l'avant ou l'arrière.

859151-49 / 859152 -49



Barres pour bacs de stockage (bacs non compris)

TPR7-001 / TPR9-001

Rampe d'énergie avec interrupteur, 5/6 prises Schuko et 2 prises USB

93049002P

Support compatible VESA 75 et 100 pour écran LCD

CPU

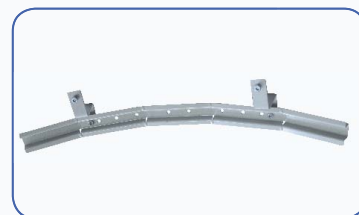
Support réglable pour PC

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 instruments, 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
TPR7-001	Rampe d'énergie avec 1 interrupteur, 5 prises Schuko, 2 prises USB et un interrupteur, 4,5 m de câble sont inclus. Dim 684x44x (H) 52 (pour modules M750)
TPR9-001	Rampe d'énergie avec 1 interrupteur, 6 prises Schuko, 2 prises USB et un interrupteur, 4,5 m de câble sont inclus. Dim 836x44x (H) 52 (pour modules M900)

POSTES DE TRAVAIL TED (ESD)

Les établis TED ont une hauteur ajustable de 630 mm à 1270 mm. Ils peuvent être utilisés rapidement et silencieusement grâce à une commande électrique et sont testés pour résister à des charges allant jusqu'à 200 kg tout en restant stables à toute hauteur. Ils sont utiles pour les travaux d'assemblage, de contrôle ou d'emballage, lorsque les objets manipulés peuvent varier de grande à petite taille, ce qui les rend ergonomiques dans toutes les situations.

Ils sont également adaptés aux laboratoires de recherche et de développement et aux bureaux industriels grâce à la charge élevée qu'ils peuvent supporter, et une large gamme d'accessoires est disponible pour une meilleure gestion de l'espace.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de réglage en hauteur 630 - 1270 mm
- Réglage rapide et silencieux, 22 mm par seconde
- Profondeur 800 mm
- Quatre largeurs : 900, 1100, 1500, 1800 mm
- Conçu pour fonctionner avec des dispositifs ESD
- Capacité de 200 kg pour la table et de 80 kg pour les composants supplémentaires

ACCESSOIRES

Les accessoires compatibles avec les établis de la ligne TED sont les mêmes que ceux de la ligne CONCEPT. (>>> page 61 : Accessoires optionnels)



TED811-49	Chassis gris clair, réglable motorisé Dim. 1000x800x(630min-1270max)mm Charge maxi. 200 Kg
TED815-49	Chassis gris clair, réglable motorisé Dim. 1500x800x(630min-1270max)mm Charge maxi. 200 Kg
TED818-49	Chassis gris clair, réglable motorisé Dim. 800x800x(630min-1270max)mm Charge maxi. 200 Kg
TED809-49	Chassis gris clair, réglable motorisé Dim. 900x800x(630min-1270max)mm Charge maxi. 200 Kg

ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC TOUTES LES POSTES DE TRAVAIL

RAMPE D'ENERGIE

TPR4-001 Rampe d'énergie avec interrupteur, 6 prises Schuko et 2 prises USB



fixé sur le dessus de la table

REPOSE-PIEDS ESD

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

Largeur: 550mm

Profondeur: 350mm

Hauteur: 100mm

Charge maximum: 30Kg

Vernis: Gris RAL7035



860947-49

S860947-49 Repose-pieds ESD réglable

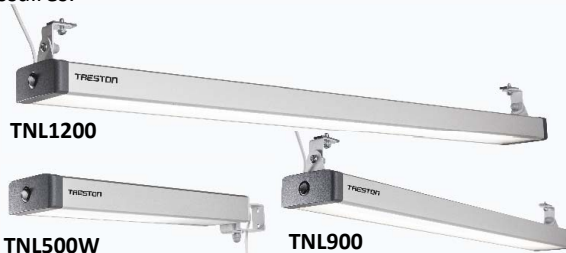
TRESTON INTOLITE LED 850



TIL850 Lampe à LED, 1800 Lux, L=850mm

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.



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

TIROIRS ESD

A utiliser avec les posts de travail TP/TPH/WB/Concept en 700mm de profondeur, tous les caissons s'adaptent à 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 guides silencieux permettant l'extraction télescopique à 100% de la longueur.

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	450x520x760



SC10050200



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

SIEGES

Sièges dissipatifs pour zones EPA, étudiés pour une amélioration du confort et de l'efficacité de la productivité.
Éléments métalliques chromés - Réglage de la hauteur par vérin à gaz - Roues conductrices auto-freinantes
Rg: < 1x10¹⁰Ω



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



7807.336

7807.341

PU / hauts avec repose-pieds

Sieges ESD en mousse de polyuréthane , couleur noir

code	dimensions dossier(mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur(mm)
7807.336	400 x 250	fix.	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	fix.	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

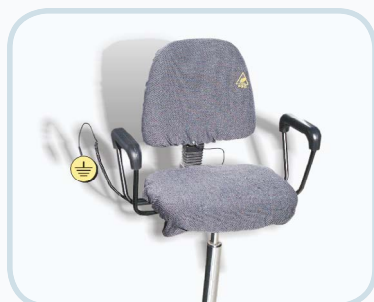
code	dimensions dossier (mm)	inclinaison dossier	dimensions assises (mm)	réglage hauteur (mm)
7807.320	380 x 230	fix.	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	reg.		

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.

(Ne laissez pas des traces sur le sol)

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



KIT DISSIPATIF POUR SIEGES

Dossier (max.40x40) - Assise (max.40x45)

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 équipent 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

SIMCO - ION IONISEURS

- 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 x 8.4 x 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: 122x46cm

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 x 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 $100V \leq 3.5$ sec. à 60cm

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

Débit d'air: $250 m^3/h$ 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 $100V \leq 6$ sec. à 45cm

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

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

Zone protégée: 120 x 60cm

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 5 V$



9265.610 Ionizzatore da Postazione GUARDIAN, 230V

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 \leq 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

- 9265.530 Kit complet pistolet, support, filtre, transformateur 230 Vca
- 9265.532 Filtre de rechange, 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 \pm 1000V à 100V \leq 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

9265.523

- 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

FIELDLAB EVO ET FIELDLAB - CHAMPMETRE ELECTROSTATIQUE

Le positionnement correct de l'instrument est obtenu grâce aux faisceaux de 2 LED convergeant à la bonne distance. Le mode Ion Balance permet de vérifier les ionisateurs en insérant la plaque métallique isolée fournie. L'instrument est fourni en deux versions : FIELDLAB et FIELDLAB EVO. Par rapport au modèle FIELDLAB EVO, la version FIELDLAB offre une plus grande précision ($\pm 0,5\%$) et la possibilité de fournir le signal analogique sur une sortie spécifique. Rapport d'étalonnage traçable ISO9000 inclus avec l'instrument. Sortie analogique pour dispositif d'enregistrement.



9265.701

FIELDLAB EVO

- Plage de mesures:
 $\pm 20\text{KV}$ (Résolution sur 100V)
 $\pm 1,5\text{KV}$ (Résolution sur 10V)
 $\pm 200\text{V}$ (Résolution sur 1V)
- Précision $\pm 10\%$.



9265.501

FIELDLAB

- Plage de mesures:
 $\pm 20\text{KV}$ (Résolution sur 100V)
 $\pm 1,5\text{KV}$ (Résolution sur 10V)
 $\pm 200\text{V}$ (Résolution sur 1V)
- Précision $\pm 5\%$.
- PLS : Sortie analogique pour enregistrement.

- 9265.701 Champmètre FieldLab Evo, avec batterie.
- 9265.501 Champmètre FieldLab, avec batterie, logiciel et câbles inclus
- 9265.508 Certificat de réétalonnage traçable ISO9000

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)

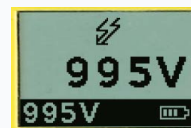
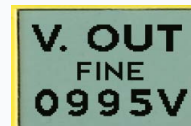
Résolution: 1 Volt

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

KIT DE VERIFICATION DE IONISEUR

Le kit comprend un champmètre FieldLab Evo et un Chargeur Evo. Il peut être utilisé pour vérifier le fonctionnement des ioniseurs, contrôler l'équilibre ionique et le temps de décharge.



- 9265.710 Kit de vérification de ioniseur (FieldLab Evo et Charger Evo)
- 9265.403 Kit de vérification de ioniseur (FieldLab et Charger Evo)

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.

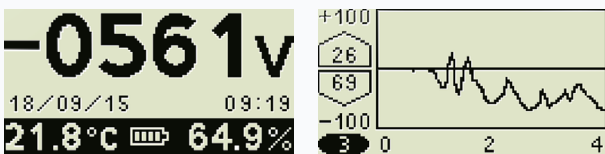
Il est entièrement portable et un PC n'est pas nécessaire pour l'acquisition des données, car toutes les données sont mesurées et enregistrées dans la mémoire interne.

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

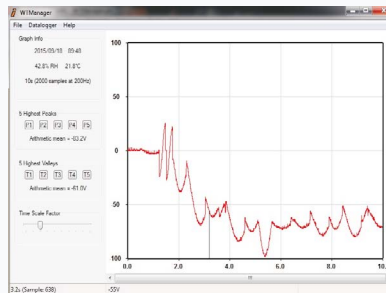
Durées maxi. totale des graphiques: 2 minutes et 30 sec

Interface: USB

Software WT Manager (inclus)

Programme de gestion des données mémorisées par l'instrument compatible avec Windows XP/./11

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.



FREEWARE

- 9265.080 WALKING TEST EVO instrument avec piles et étui
- 9265.082 Certificat de recalibrage
- Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

Wristlab-II Station de Test

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.

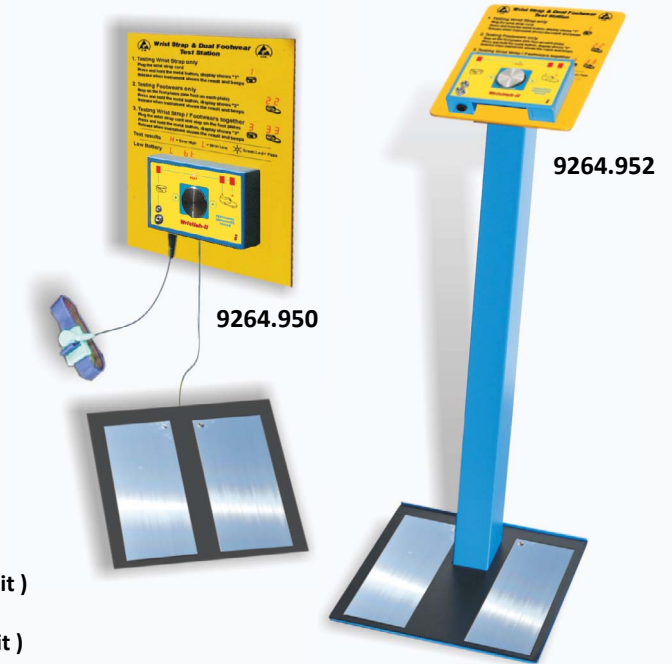
La mesure des chaussures est effectuée de façon indépendante pour le pied gauche et pour le pied droit ; le test s'effectue sous 50V ou 100V pour une mesure plus précise

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 (sélectionnable) 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 = 1GΩ)
- 9264.952.1G*** Version ATEX pour code 9264.952* (High Limit des chaussures = 1GΩ)
- 9264.960.1G** Version ATEX pour code 9264.960 (High Limit des chaussures = 1GΩ)
- 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 Station de Test

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.

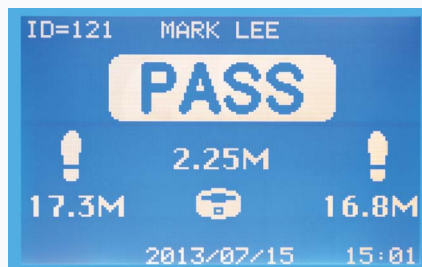
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 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 Windows XP/./11).

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...).



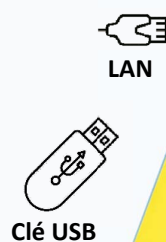
Le capteur d'empreintes capture l'image de l'empreinte digitale de l'opérateur. L'image digitalisée capturée et les données biométriques des utilisateurs ne sont pas mémorisées à l'intérieur de la Station de Test EVO. Elles sont ainsi sécurisées et ne peuvent être dupliquées.

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)

Wristlab-Pro Station de Test

Station de test innovante, disponible en 2 versions (Standard/MT) aux fonctionnalités et caractéristiques techniques identiques, 1 interface standard (9264.990) et 1 interface sans risque biologique (9264.970) avec 5 entrées (une par utilisateur)

9264.990 Wristlab Pro Standard



1 x Round Touch Plate

1x Wriststrap input:
1 x (4mm) button
1 x (4mm) banana socket
1 x (10mm) button

9264.970 Wristlab Pro MT (Multi Touch biohazard-Free)



5 x Touch Plate

Interface du module d'extension

5x Wriststrap input:
5 x (4mm) button
5 x (4mm) banana socket
5 x (10mm) button

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.



	LOW limit e HIGH limit
Bracelet	Bracelet réglable au format X.X-10 ^x de 50KΩ à 2GΩ
Chaussures	Bracelet réglable au format X.X-10 ^x de 50KΩ à 2GΩ

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 12Vcc en alimentation externe.

Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus.

La station de test peut travailler suivant 5 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)
- 5) Mode HandsFree+ (comme ci-dessus mais avec la possibilité de passer rapidement au mode de mesure simultanée du bracelet et des chaussures)

Measuring modes:



WRISTSTRAP



FOOTWEAR



WRISTSTRAP & FOOTWEAR



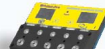
HANDS-FREE (HF)
& THE NEW

HANDS-FREE PLUS (HF+)

9264.990



9264.970



9264.976



9264.974



6500.516

9264.965



- 9264.990 Wristlab-Pro modèle standard
- 9264.970 Wristlab-Pro MT (Multi Touch) modèle sans risque biologique
- 9264.927 Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus
- 9264.965 Plaque pour les pieds
- 9264.953 Support avec plaque pour les pieds
- 9264.974 Module d'extension en option (uniquement pour le modèle Wristlab-Pro MT cod.9264.970)
- 9264.976 Option de log d'accès avec reconnaissance faciale et lecteur de carte RFID
- 9264.984 Option de log d'accès avec lecteur d'empreintes digitales et lecteur de carte RFID

OPTIONS DU JOURNAL D'ACCÈS

Il est possible d'ajouter la reconnaissance de l'opérateur et l'enregistreur de données d'accès à la zone EPA au Wristlab-Pro en utilisant l'une de ces deux options :

- **9264.976** Option du journal d'accès avec reconnaissance faciale et lecteur de carte RFID

- **9264.984** Option du journal d'accès avec lecteur d'empreintes digitales et lecteur de carte RFID



9264.976

Caractéristiques communes aux deux options:

- Profils individuels paramétrables : 10
- Nombre maximal d'utilisateurs : 3000 (max 300 pour chaque profil)
- Enregistreur de données interne : capable de stocker les 10000 derniers accès EPA
- Données des profils : Type de mesure, limite basse et limite haute qui peuvent être réglées entre 50KΩ et 2GΩ, options de commande de relais, etc
- Données d'enregistrement des accès : date et heure, RH/T, ID et nom d'utilisateur, valeurs mesurées, etc
- Temps d'identification : <0.5s
- Données biométriques cryptées de manière non réversible avec l'algorithme BioNANO conformément au règlement général sur la protection des données (UE), qui peuvent être enregistrées à des fins de sauvegarde.
- Interfaces LAN : Connexions RJ45 et WiFi



LAN Cable



WiFi

- Logiciel EPA Access Manager pour Win XP ././ 11 inclus



9264.984



BIOLOGIC HAZARD FREE

Dans les stations d'essai ESD, les principales "voies d'accès" par lesquelles les virus, bactéries ou autres agents pathogènes peuvent infecter les opérateurs sont les suivantes :

- la plaque tactile
- les connecteurs d'entrée du bracelet.

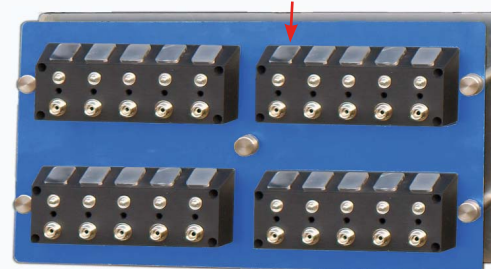
La situation sanitaire impose que la station soit désinfectée après chaque passage de l'opérateur. Pour éviter cela vous pouvez utiliser le Wristlab-Pro MT Biologic Hazard Free connecté aux Modules d'Extension.

Les modules d'extension **9264.974** sont utilisés pour augmenter les entrées de bracelets de 20 unités/chacune. Par exemple, en ajoutant 3 modules, vous obtenez un total de 60 entrées différentes, en plus des 5 intégrées à l'instrument **9264.970**, qui pourraient être réservées pour la commodité des visiteurs externes.

Les modules d'extension sont fixés au mur.

9264.974 Option module d'extension

20 x Touch Plate



20x Wriststrap input:
20 x (4mm) button
20 x (4mm) banana socket
20 x (10mm) button

UNITÉ DE CALIBRAGE

C'est un boîtier de résistances construit spécialement pour le calibrage des Stations de Test ESD (Wristlab-II, Test Station EVO, Wristlab PRO 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 (Max 110MΩ), câbles et adaptateurs de mesures compris

9264.981 Unité de calibrage pour testeurs ESD (Max 2GΩ), câbles et adaptateurs de mesures compris

9264.982 Recalibrage de l'instrument (Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus)

GIGALAB EVO

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

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

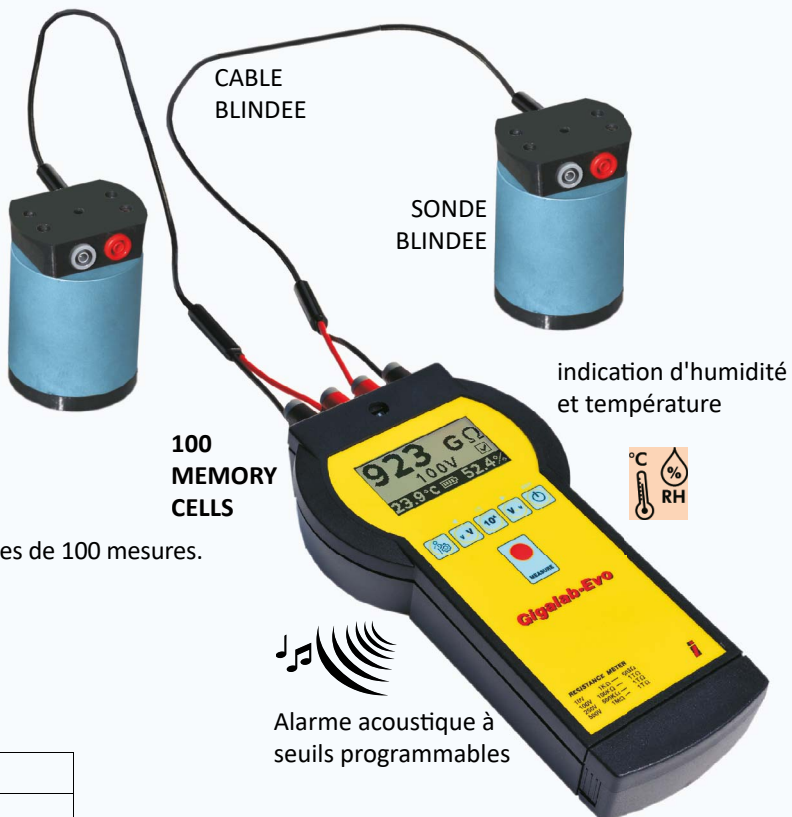
Poids: 650g

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

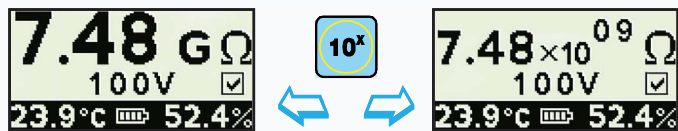
Les données mémorisées pour chaque mesure sont :

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

Vmeas	Plage de mesure	Précision
10V	1KΩ ÷ 50GΩ	±5% ±0.6% per GΩ
100V	100KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.06% per GΩ
250V	500KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.045% per GΩ
500V	1MΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.03% per GΩ



Alarme acoustique à seuils programmables



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

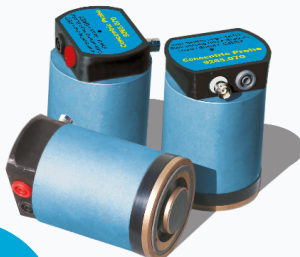


- 9265.063** GIGALAB EVO instrument avec piles et étui
- 9265.064** GIGALAB EVO Kit complet : instrument avec piles, 2 sondes et coffret, Certificat de tarage traçable inclus
- 9265.065** SONDE blindée 63mm / 2,3Kg
- 9265.070** SONDE à anneaux concentriques 63/30mm, poids 2,5Kg
- 9265.042** Certificat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

SONDES POUR GIGALAB ET LABEOHM



9265.065
CONNECTIONS
Electrode de mesure en ca-outchouc:
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.

code >>>>

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**)

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.

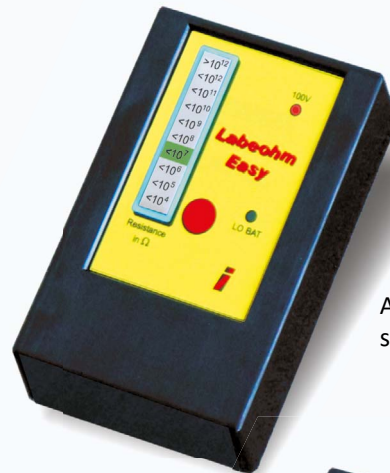
Champ de mesure: de 10^4 à $10^{12} \Omega$

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

Electrodes: caoutchouc conducteur souple

Dimensions: 80x120x27mm

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



Alarme acoustique à seuils programmables

LABEOHM EASY



LABEOHM EVO

Display: LCD graphique
102x64 pixel, 36x26mm

DISSIPATIVE
4 G Ω
100V

DISSIPATIVE
4 x 10⁰⁹ Ω
100V

ALARM
 < 1 x 10⁰⁹ Ω



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

- 9265.065 SONDE blindée, 63mm, 2,3Kg, un BNC, 2 prises banane \varnothing 4mm
- 9265.070 SONDE à anneaux concentriques, 63/30mm 2,3Kg, un BNC, 3 prises banane \varnothing 4mm
- 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 CÂBLE 1,5m - terminaison fiche banane \varnothing 4mm NOIR
- 9265.012R CÂBLE 1,5m - terminaison fiche banane \varnothing 4mm ROUGE
- 9265.008 Câble coaxial, 1 m, BNC / 2 term. fiche banane \varnothing 4mm
- 9265.072 T-handle avec extrémité de fil M5. H = 25 (uniquement pour 9265.070 et 9265.065)



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:

9265.151 ESD Survey KIT - Valise avec instruments

Exemple de configuration type :

- 9265.063 Gigalab EVO instrument >> pag.74
- 9265.070 Sonde à anneaux concentriques>> pag.76
- 9265.065 Sonde blindée >> pag.76
- 9265.047 Counter-electrode, 150 x 150mm >> pag.76
- 9265.080 Walking Test EVO instrument >> pag.69
- 7804.190 Bracelet réglable >> pag.41
- 7804.874 Prise pour accès à la terre >> pag.41

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: ±2%HR

Température: -20°C +60°C, résolution : 0.1°C Précision: ±0.5°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: ±2%RH

Temperatura: -20°C a +60°C

Résolution: 0.1°C

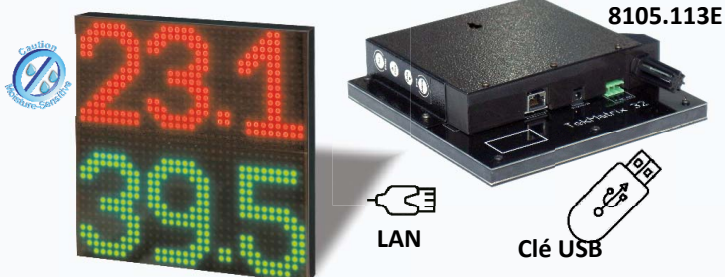
Précision: ±0,5°C

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.

ARMOIRES DE DESHUMIDIFICATION

Les composants sensibles à l'humidité (MSD) doivent être gérés convenablement car "une simple erreur" sur un plateau ou une bobine de composants MSD "impacte négativement le lot entier de production". En effet, les composants électroniques (micro processeurs, BGA et SOC par exemple), incluant les LED, ainsi que les circuits imprimés (PCB), sortis de leur emballage protecteur d'origine absorbent l'humidité ambiante, et au moment de la soudure la température peut générer de la vapeur à l'intérieur de ceux-ci. Les armoires de déshumidification s'entendent comme "emplacements sûrs" où stocker temporairement les composants MSD retirés de leur Dry-Pack d'origine. La norme JEDEC J-STD-O33C dit en effet que au dessous de 5% la Floor Life est infinie et donc les MSD peuvent être conservé indéfiniment avant de les souder.

AVANTAGES DE ARMOIRES GHIBLI

Utilisation facile: L'opérateur n'a rien à programmer. Une fois l'armoire connectée au réseau électrique, celle-ci se portera automatiquement au-dessous de 5% HR (5% HR est la valeur garantie à l'intérieur de l'armoire, mais on atteint aisément des valeurs de 2%).

Calibrage facile: A l'intérieur de l'armoire se trouve un instrument de mesure des paramètres environnementaux : le DryLogger 9265.302 pour la gamme GHIBLI PRO, visible à travers la vitre de la porte supérieure, ou un module Ghibli ADV Sensor 8104.853 pour la gamme GHIBLI ADVANCED, ancré magnétiquement sur les parois internes. Les deux instruments peuvent être envoyés à l'étalonnage à tout moment sans problème.

Sécurité en cas d'erreur du capteur: Les modules déshumidificateurs présents dans l'armoire travaillent en continu et ne sont pas asservis à des capteurs. Le seul capteur présent dans les modules est celui de l'hygromètre DryLogger et l'armoire n'est pas asservie à celui-ci. On élimine ainsi tous les risques de détérioration des composants stockés qui seraient dus à un mauvais fonctionnement d'un capteur ou à une dérive de l'hygromètre.

Structure modulaire: Les modules déshumidificateurs peuvent être extraits de l'armoire en très peu de temps en se servant d'un simple tournevis. Ceci permet une réparation facile et une durée de vie de l'armoire supérieure à vingt ans, aussi longue que la structure métallique. C'est un produit à bas impact environnemental. Poignées magnétiques avec serrure sur chaque porte. La partie frontale de l'armoire est plate, sans saillies. Deux ans de garantie.

Gamme GHIBLI PRO

Spécifications techniques

Humidité: <5%HR garanti,
normalement 2%HR

Couleur gris: anthracite

Alimentation: 230Vca

Structure: acier 1,2 mm avec peinture époxy
dissipative

Portes: magnétiques

à fermeture hermétique

Câble de terre: longueur 2mt

Peinture ESD: $10^3 - 10^9 \Omega$

Dans l'armoire est installé l'instrument portable DryLogger (code 9265.302), visible à travers la vitre de la porte supérieure, qui permet de mesurer l'humidité et la température en divers points de l'armoire. Il est pourvu d'un enregistreur pour visualiser et analyser les données sur un PC. Conçu pour mesurer de façon précise les basses valeurs d'humidité, il peut être aussi utilisé pour des applications hors de l'armoire, dans l'atelier ou ailleurs.

Rack pour bacs
(optionnel)

Alarm Box
(optionnel)



9265.302 DryLogger
Inclus avec l'armoire
Ghibli Pro
(voir la page 76)



(optionnel - Alarm Box)
(optionnel - Rack pour bacs)

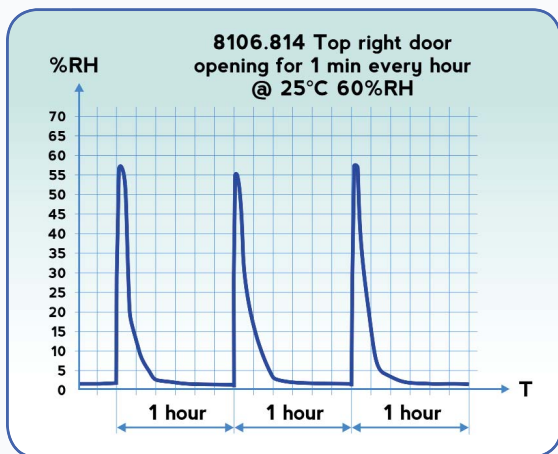
Gamme Ghibli-ADVANCED (Dry Cabinet)

Spécifications techniques

- Humidité: <5%HR garanti, normalement 2%HR
- Couleur gris: anthracite
- Alimentation: 230Vca
- Structure: acier 1,2 mm avec peinture époxy dissipative
- Portes: magnétiques à fermeture hermétique
- Câble de terre: longueur 2mt
- Peinture ESD: $10^3 - 10^9 \Omega$
- Éclairage LED interne activé par un capteur de proximité
- Visualisation des paramètres environnementaux sur l'écran intégré dans la partie supérieure de l'armoire
- Port Ethernet pour la lecture en temps réel des paramètres environnementaux et pour la gestion des alarmes à partir d'un PC

Le module Ghibli ADV Sensor **8104.853** permet de mesurer l'humidité et la température en différents points à l'intérieur de l'armoire, il est ancré magnétiquement au sol ou au mur. Il est équipé d'un enregistreur de données interne qui permet de visualiser et d'analyser les données aussi bien sur l'écran que sur un PC distant. Grâce à un port Ethernet, il peut rendre les données disponibles sur le réseau en temps réel.

Code	8106.814	8106.807	8106.803	8106.834	8106.837	8106.808	8106.809	8106.810	8106.838	8106.839
Modèle	Ghibli PRO 1400	Ghibli PRO 700	Ghibli PRO 350	Ghibli PRO 1400 BK	Ghibli PRO 700 BK	Ghibli ADV 1400	Ghibli ADV 700	Ghibli ADV 350	Ghibli ADV 1400 BK	Ghibli ADV 700 BK
Capacité	1400L	700L	350L	1400L	700L	1400L	700L	350L	1400L	700L
Lumières intérieures	-	-	-	-	-	Led	Led	Led	Led	Led
Connexion au réseau LAN	-	-	-	-	-	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Dimensions extérieures	1160x767 x1720(H)	580x767 x1755	580x767 x895	1160x767 x1720	580x767 x1755	1160x767 x1720	580x767 x1720	580x767 x895	1160x767 x1755	580x767 x1755
Plateaux	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5
Dimensions plateaux	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18
Consommation moyenne	80W	80W	40W	80W	80W	80W	80W	40W	80W	80W
Consommation maximum	-	-	-	580W	330W	-	-	-	580W	330W
Consommation moyenne (baking)	500W	500W	250W	500W	500W	500W	500W	250W	500W	500W
Consommation maximum (avec baking)	-	-	-	1500W	1000W	-	-	-	1500W	1000W
Poids	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg



Analyse des données

A l'aide de l'instrument DryLogger et du software LogManager fournis avec chaque armoire, on peut déterminer les intervalles de temps et les pourcentages auxquels les composants MSD ont été exposés à une humidité supérieure à 5%HR ou 10%HR, données qui permettent de calculer la Floor Life (la Floor Life est le temps existant à partir du moment où l'on extrait le composant MSD du sac barrière, ou du baking, jusqu'au processus de soudure). On peut aussi obtenir des graphiques comme celui de l'ouverture / fermeture des portes, présenté ci-dessous

Baking à 40°C

Certaines versions des armoires de déshumidification prévoient la possibilité d'effectuer le baking des composants à 40°.

A cette température, les bandes de composants ne sont pas endommagées et peuvent être ensuite insérées dans les feeders des "pick and place" sans problème.

GRILLE SUPPLÉMENTAIRE E WHEEL KIT ESD (OPTIONAL)

- 8106.840** Grille supplémentaire 510x606x18 mm pour Ghibli-PRO 350, 700. 100Kg Max.
- 8106.841** Grille supplémentaire 1094x606x18 mm pour Ghibli-PRO 1400. 100Kg Max.
- 8106.850** Wheel Kit ESD

MODULE FAST RECOVERY (OPTIONAL)

Le module FAST RECOVERY **8106.820** est un déshumidificateur à action immédiate. En exploitant les caractéristiques physiques de l'air comprimé (exempt d'humidité) ou de l'azote, il permet de réduire l'humidité à l'intérieur des armoires GHIBLI en quelques secondes. Relié à l'hygromètre de l'armoire, il permet de maintenir le taux d'humidité dans les limites établies.

8106.820 Module FAST RECOVERY



8106.820
FAST RECOVERY

MODULE DÉSHUMIDIFICATEUR TEKDRY (INCLUDED)

Le TekDry est un module déshumidificateur à zéolithe (élément qui absorbe l'humidité), conçu pour fonctionner en continu, capable d'abaisser le taux d'humidité jusqu'à 2%HR en fonction de l'environnement.

Température ambiante de fonctionnement : $5\text{ °C} < T < 35\text{ °C}$

Humidité ambiante de fonctionnement : $5\% < RH < 90\%$

Alimentation 200÷240 Vac 50/60Hz

Consommation moyenne 40W

Consommation maximum 250W

8104.852 Module déshumidificateur à zéolithe



8104.852
TEKDRY

RACK PORTE-PLATEAUX (OPTIONAL)

Rack porte-plateaux professionnel en acier inox qui peut être inséré sur les étagères des armoires Ghibli-PRO

8106.866 Rack Porte-plateaux à 10 postes

8106.583 Plateau en aluminium 495x570x12mm



ALARM BOX (OPTIONAL)

Avec cette option il est possible d'installer une alarme qui s'active lorsque, après une période de temps déterminée, l'humidité ou la température est supérieure aux seuils maximum admissibles. L'Alarm Box est équipé d'un signal lumineux à LED et d'une alarme acoustique (cette dernière est désactivable au moyen d'un interrupteur).

8104.856 Module alarme pour armoire Ghibli-PRO



Sahara - fours pour baking, a ventilation forcee

Fours à ventilation forcée disponibles en deux modèles: avec seulement le contrôle de la température (Sahara) ou avec en plus le contrôle de l'humidité (Sahara DRY). Leurs caractéristiques permettent de réaliser les opérations suivantes :

1) Le baking des PCB selon la norme IPC-1602 s'effectue de façon indicative à une température de 105-125°C pendant 4-6 heures dans une ambiance à ventilation forcée. Tous nos fours sont équipés de thermostat, allumage programmé et mode "countdown" utile pour être sûrs d'effectuer le baking des PCB durant seulement 4-6 heures pour éviter de trop poursuivre le processus pour éviter d'oxyder les circuits imprimés.

2) Le baking des composants SMD (CMS) selon la norme J-STD-033 prévoit trois températures : 40°C, 90°C, et 125°C.

Pour garantir <5%HR lorsqu'on effectue le baking à 40°C et 90°C, il est conseillé d'utiliser les fours Sahara DRY équipés du contrôle de l'humidité. La durée du baking dépend du niveau d'humidité du composant MSD et du type de package et dans les cas extrêmes elle est de 79 jours pour un baking à 40°C, 10 jours pour un baking à 90°C et 96 heures pour un baking à 125°C. Effectuer le baking signifie ramener en arrière l'horloge de la Floor Life et pour l'effectuer correctement il est indispensable d'utiliser un four avec une programmation très précise des temps.

3) Cycles thermiques facilement introduits par un PC. Cette fonction est utile pour effectuer des tests thermiques ou réchauffement/refroidissement des matériaux avec pré-sélection du gradient de température.



Spécifications techniques:

- Structure externe en acier revêtu peinture époxy
- Chambre interne en acier inox AISI 304
- Éléments chauffants en pré-chambre, sans contact avec la chambre interne.
- Isolation thermique en fibre minérale naturelle.
- Etagères grillagées en acier chromé, réglables en hauteur
- Echangeur d'air avec réglage manuel du flux
- Plage de température: +40 / +280°C Précision de l'afficheur: ± 1 °C
- Contrôle de la température par thermostat digital à PID
- Thermostat de sécurité réglable avec alarme visuelle et rétablissement manuelle

Fours Sahara

CONFORME A :IPC-1602 Baking PCB

- Contrôle de température
- Thermostat de sécurité
- Evacuation de l'air



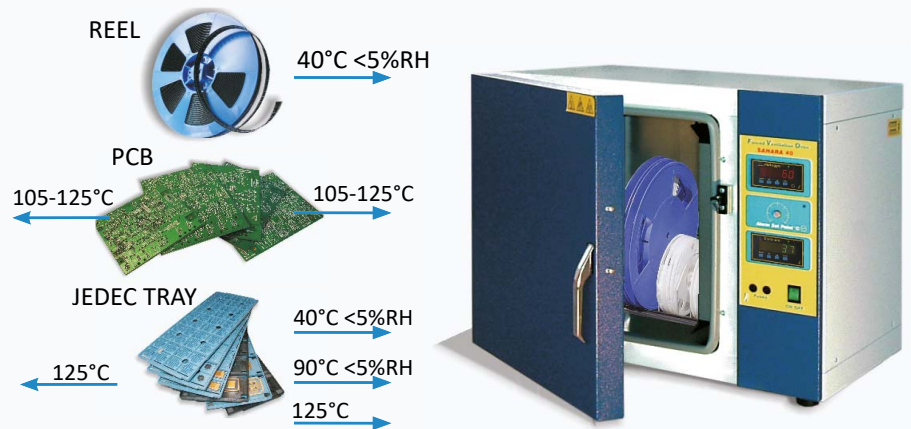
Sahara
avec seulement contrôle de température

Fours Sahara DRY

CONFORME A : J-STD-033 Baking SMD (CMS) et IPC-1602 Baking PCB

- Contrôle de température
- Thermostat de sécurité
- Contrôle de l'humidité

La déshumidification à <5%HR se effectue en insufflant de l'air sec. Les fours Sahara DRY, à la différence des modèles Sahara, sont équipés d'une chambre avec étanchéité à l'air renforcée pour maintenir le degré de sécheresse requis sans devoir continuer à insuffler de l'air sec.



Sahara DRY
avec contrôle de la température et de l'humidité (%RH)

Contrôle Température

(Preconcerne les modèles "Sahara" et "Sahara DRY")



Contrôle électronique de la température avec régulateur PID, et minuterie multi-fonctions.

Plage de température: 40-280°C

Précision de l'afficheur: ± 1.5 °C

Resolution: ± 1 °C

Le contrôle digital est équipé d'une horloge interne dotée de backup capable de garder l'heure et la date exactes pendant plus d'une semaine en l'absence de courant. Ceci dans le but de réduire le plus possible les dommages causés par d'éventuelles interruptions de courant lorsqu'on travaille en mode "Countdown", "Clock" ou bien "Prog".

On peut travailler suivant 4 modes :

Température programmée "SetPoint":

On choisit la température, le four l'atteint et se stabilise.

Température et temps programmés "Countdown":

Le four travaille comme en mode SetPoint, mais en plus on y ajoute un temps limite. A la fin de ce temps le four s'éteint. Le temps du compte à rebours peut être choisi de 1 minute à 999 heures et 59 minutes.

Mise en route programmée ("Clock"):

Fonction utile lorsque l'on veut allumer le four à une date et une heure bien précises (par exemple à 6,30h, le lundi matin après la pause du week-end, le four atteindra le SetPoint de 200°C)

Programmeur thermique ("Prog"):

On peut éditer sur un PC puis transférer sur le contrôleur digital jusqu'à 10 programmes de 100 pas chacun. Dans chaque pas on peut fixer (placer) toutes ces données : la température de SetPoint, le gradient maximum de température pour l'atteindre et la durée. Pour pouvoir entrer le programme thermique il est nécessaire de prendre l'option 8107.215 équipée du software PidManager et du câble spécial USB (voir page 82)

Contrôle Humidité

(concerne uniquement les modèles "Sahara DRY")



Contrôle électronique de l'humidité

Contrôle humidité : $<5\% RH$ $40^{\circ}C \leq T \leq 100^{\circ}C$

Echelle d'humidité : 1-95%RH

Précision de l'afficheur: $\pm 2\%RH$

Resolution: ± 0.1 %RH

On peut travailler suivant 2 modes :

"Fast": la déshumidification s'effectue à la vitesse maximum possible.

"Eco": la déshumidification s'effectue avec réglage proportionné afin d'optimiser la consommation d'air comprimé.

Ce mode est prévu pour une utilisation plus rationnelle de l'air comprimé, de fait le degré d'humidité est atteint par cycles successifs et non en mode direct. Les fours Sahara DRY doivent être alimentés avec de l'air comprimé sec à pression de 3 à 8 atm.

Quelle est la qualité de l'air comprimé nécessaire ?

Normalement les installations centralisées d'air comprimé sont déjà équipées de système de déshumidification suffisant pour faire travailler correctement le contrôle d'humidité.

Par exemple une installation d'air comprimé à 7 bars avec un point de rosée inférieur à 3°C est généralement suffisant.

Quelle est la consommation d'air comprimé ?

L'air sec est insufflé dans la chambre interne très lentement et uniquement lorsque c'est nécessaire.

Consommation maximum: 100 nl par minute

Consommation minimum: 30 nl par minute

Peut on utiliser de l'azote et quels sont les avantages ?

Oui. Le baking en ambiance inerte réduit l'oxydation des PCB et des composants CMS.

	Sahara MODEL	Grilles	Dimensions Int.	Dimensions Ext.	Puissance	Poids
8107.103	Sahara 40 litre	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 litre	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 litre	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 litre	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 litre	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 litre (with wheels)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 litre	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY120 litre	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY250 litre	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.1xxW	Option Porte avec hublot d'inspection, 200x200mm					
8107.1xxH	Option Trou latéral pour câbles diamètre 50mm					

GRILLE SUPPLÉMENTAIRE (ACCESSOIRES)

8107.150	Grille supplémentaire pour Sahara 40 lt. Max 7Kg. (quantité max. 7)
8107.152	Grille supplémentaire pour Sahara 60 lt. Max 7Kg. (quantité max. 7)
8107.154	Grille supplémentaire pour Sahara et Sahara DRY 80 lt. Max 7Kg. (quantité max. 8)
8107.156	Grille supplémentaire pour Sahara et Sahara DRY 120 lt. Max 7Kg. (quantité max. 9)
8107.158	Grille supplémentaire pour Sahara et Sahara DRY 250 lt. Max 7Kg. (quantité max. 14)
8107.160	Grille supplémentaire pour Sahara 400 lt. Max 7Kg. (quantité max. 18)

DATALOGGER



Tous nos fours sont équipés d'un enregistreur de données pour la traçabilité. et il est possible d'imprimer/sauver les graphiques de la progression dans le temps de la température pour les fours Sahara) et des température/humidité (pour les fours Sahara DRY).

Pour analyser les données de l'enregistreur de données et pour introduire le programme thermique, l'option **8107.215** est nécessaire, qui inclut le software PidManager et le câble spécial USB. Le software PidManager est compatible avec Windows XP/./11.

Fréquence d'échantillonnage: 1, 5, 10, 15,30 secondes 1, 5, 10, 15, 30 minutes

Durée (seulement T) Sahara de 6 heures (1sec) to 450 jours (30min)

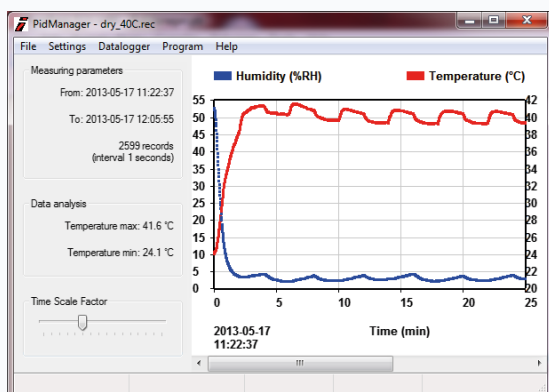
Durée (T+RH%) Sahara DRY: de 3 heures (1sec) to 225 jours (30min)



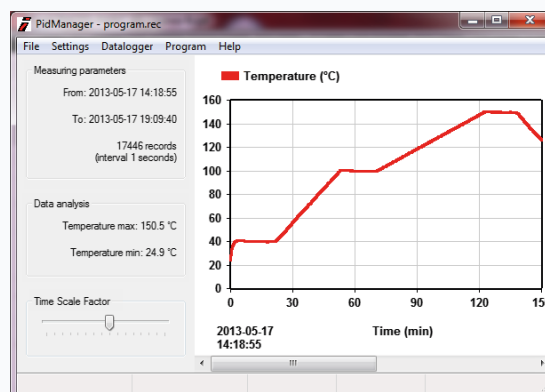
8107.215 Software PidManager et câble USB spécial nécessaires pour pouvoir entrer la programmation thermique et pour visualiser et analyser les données de l'enregistreur de données

Thermal Program :

- 1 SETPOINT 40°C / gradient MAX.
- 2 WAIT 20min @40°C
- 3 SETPOINT 100°C / GRADIENT<2°C/min
- 4 WAIT 20min @100°C
- 5 SETPOINT 150°C / GRADIENT<1°C/min
- 6 WAIT 20min @150°C



Sahara DRY 80L 40°C < 5% RH



Sahara 80L Thermal Program

STOCK DE FIN DE SÉRIE ET ARTICLES À PRIX RÉDUIT

Les articles suivants sont disponibles en quantités limitées (jusqu'à épuisement des stocks) :

- Différents modèles de boîtes
- Diviseurs
- Chaussures
- Encore plus...

Vérifiez les modèles et la disponibilité.

Consultez la Home Page au lien "Articles en stock et occasions"

Alternativement vous pouvez envoyer une e-mail ou appeler.

INDEX DES PRODUITS

Symbols

6110A **67**
 6115 **67**
 6422/E **66**
 6432/E **66**
A
 A4/A3 Pochettes **19**
 Accessoires pour tapis **42**
 Aereostat PC2 **66**
 Alarm box **79**
 Armoire rotative **28**
 Armoires **29, 63**
 Armoires de deshumidification **77**
 Aspirateur de fumées **13**
 Aspirateur portable ESD **19**
B
 Bacs **28**
 Bacs plastique **31**
 Bande adhésive haute température **17**
 Barcode **4**
 Barrière à enrouleur pour EPA **33**
 Blouses dissipative **34**
 Blouses jetables **34**
 Blouson **34**
 Boîtes pour CMS **25**
 Bracelets **41**
 Broses conductrices **17**
 Brucelles de précision **16**
C
 Cab **26**
 Cab - Tiroirs modulaires **26**
 Caisses conductrices **20**
 Calzature antistatique **36**
 Cartes indicatrices d'humidité **50**
 Cartouche ionisante **67**
 Chaises **64**
 Charger EVO **68**
 Chariotte **55**
 Cire antistatique **38**
 Cisaille **14**
 Classeur à anneaux **19**
 Classic (Chaises) **64**
 Code-barres **4**
 Coffret tiroirs **30**
 Colle monocomposant ECO V4 **39**
 Comfort (Chaises) **64**
 Compteurs de composants **2**
 Concept (Postes de travail) **60**
 Conformateur de pattes **9**
 Connecteurs à la terre EBP **41**
 Connexion pour tapis **42**
 Conteneurs pour barrettes **26**
 Continuos Monitor **70**
 Corbeilles à papiers **19**
 Cordons de terre **42**
 County EVO **2**
 County-S EVO **3, 4**
 Couvre-chaussures jetables **37**
D
 Dalles auto-bloquantes **39**
 Décapant **38**

Depoprint **22**
 Détergent ESD Elecstat-109 **40**
 Détergent ESD pour sols **38**
 Diviprint **21**
 DryLogger **76**
 Dry Pack **50**
E
 Eco V4 **39**
 Elecstat-109 **40**
 Elecstat-112 **38**
 Electroguard **38**
 Emballage **43**
 ESD Survey Kit **76**
 Etagere pour bobines cms **56**
 Etiquettes **33**
F
 Fast Recovery **79**
 Fieldlab **68**
 Fifo **24, 45**
 Film a bulles antistatique **46**
 Film en polyester dissipatif **18**
 Film étirable antistatique **45**
 Fours pour baking **80**
G
 Ghibli-ADVANCED **78**
 Ghibli PRO **78**
 Gigalab EVO **74**
 Gosmoke **13**
 Guardian **66**
H
 Hobbox **24, 45**
 Hygromètres **76**
I
 Imprimante **4**
 Imprimante thermique **2**
 Intolite led 850 **62**
 Ioniseurs **66**
K
 Kit de contrôle ESD **76**
 Kit dissipatif pour sieges **65**
 Kit pour maintenance ESD **40**
 Kit verifica ionizzatori **68**
 Kostaplan **40**
L
 Labbox **44**
 Labecart **55**
 Labefix **23**
 Labeohm **75**
 Laboplast **44**
 Laberack **22**
 Labesert **23**
 Labetray **23**
 Lampe à luminosité réglable **62**
M
 Machines à préformer **5, 6, 7, 8, 9, 10, 11**
 Manèges porte-composants **26**
 Mégohm-mètre **74**
 Mesureur de résistance de surface **75**
 Miniliberack **22**
 Misuratore di campo **68**
 Module déshumidificateur **79**
 Motorisation pour Superform **7**
 Mousse **43**

Mousses **43**
N
 Naturlite Led **62**
 Newbox **20**
P
 Panneaux **33**
 Panneaux acryliques ESD **18**
 Pate de masquage de soudure **17**
 PCB racks **22**
 PCSA **23**
 Peinture pour sol **38**
 Pincas **15**
 Pincas coupantes **14**
 Pistolets ionisants **67**
 Plan de travail **2**
 Plaques acryliques **18**
 Plaques auto-bloquantes **39**
 Plateaux en aluminium **57**
 Plateaux internes pour tiroirs **31**
 Pochettes perforées A4/A3 **19**
 Polo-shirts **34**
 Portaschede LABESERT **23**
 Porte-badge **35**
 Porte-bobine BR6 **7**
 Porte-bobines CMS **24**
 Porte-circuits pour câblage **23**
 Porte-étiquette **33**
 Postes de travail (ESD) **58, 59, 60, 62**
 Poubelles **19**
 Pressions EBP **42**
 Prise pour accès à la terre **41**
 Protège-doigts **35**
 PU (Chaises) **64**
R
 Rack porte-plateaux **79**
 Racks porte-cartes **22, 23**
 Rayonnages en fil **53**
 Reliures à anneaux **19**
 Reponse-pieds **62**
 Rollbox **20**
 Rouleaux nettoyeurs de poussières **18**
 Ruban adhésif pour sols **38**
 Ruban adhésif transparent antistatique **47**
 Ruban de cuivre **39**
 Rubans d'emballage **45**
S
 Sacs antistatique pour corbeille **19**
 Sacs barriere **50**
 Sacs conducteurs **47**
 Sacs dissipatifs **47**
 Sacs en plastique a bulles **46**
 Sahara **80**
 Sels dessicateurs **50**
 Séparateur de cartes **12**
 Sièges **64**
 Snapbox **32**
 Snapboxset **32**
 Sols **38**
 Solvant de nettoyage **17**
 Sonde à anneaux **74**
 Sonde blindée **75**

Station de Test **70, 71, 72**
 Sticky-Mat **18**
 Supercut **5**
 Supercut-LN5 **6**
 Supercut/RP **9**
 Supercut/RS4 **8**
 Supercut/TOCF **9**
 Supercut/TS1 **8**
 Superform/A **7**
 Superform/AF **10**
 Superform/A-LC **11**
 Superform/AP **7**
 Superform/R **5**
 Superform/R-LC **11**
 Superform/V **6**
 Superform/V-LC **11**
T
 Tables mobiles **29**
 Talonnettes **37**
 Tapis anti-fatigue **39**
 Tapis Kostaplan **40**
 Tapis Labestat **40**
 Tapis pelable **18**
 Tapis pour sols **39**
 Tapis pour table de travail **40**
 Tecofix **27**
 TED (Postes de travail) **62**
 Tekdry **79**
 Tekmatrix 32 **76**
 Test Station **70**
 Thermo-hygromètres **76**
 Thermosoudeuse a pince **48**
 Thermosoudeuses **49**
 Tiroirs ESD **63**
 Tiroirs modulaires **26**
 Top Gun **67**
 Tournevis de precision **16**
 TPH (Postes de travail) **58**
 TP (Postes de travail) **59**
 Tractor **12**
 T-shirts **34**
 Tubes polyethylene en rouleaux **46**
U
 Unité de calibrage **73**
V
 Vacutek **52**
 Vacuweld **51**
 Valises **25**
 Vinylab **39**
 Vistabox **32**
 Vistafix **27**
W
 Walking Test EVO **69**
 Wristalab II **70**
 Wristalab-Pro **72**
X
 XC2 (Ionizzatore) **66**
Y
 Young (Chaises) **65**

