

E.S.D

iteco 2018



8301.028
Support-bobine CMS

COMPTAGE DES COMPOSANTS CMS

L'adaptateur pour le comptage des composants CMS en bande est un accessoire fourni en option (8301.018).

Le comptage est effectué en comptant les trous de la bande. Hauteur maximum de la bande : 56 mm. Nombre de trous par composant : min 0.5 - max 19

On peut utiliser en option le support-bobine CMS 8301.028 et sa poignée 8301.030 (voir photo ci-dessous).



COMPOSANTS AXIAUX

Le guide-bande mobile est placé de façon à guider la bande des 2 côtés. (voir photo ci-dessous).



8301.023
PORTE-BOBINE

COMPTAGE DES COMPOSANTS RADIAUX

Avant de commencer le comptage, il faut afficher sur le compteur le nombre de pattes par composant.

Pour les axiaux (ou radiaux) en bobines, on peut utiliser en option le support 8301.023 et la poignée clipsable sur bobine 8301.025

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).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Compte dans les 2 directions (droite ou gauche)

Diviseur de 1 à 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 dernière valeur et conditions de comptage
Modèles 8301.082 et 8301.084 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

8301.081 County EVO 230V/50-60Hz
8301.082 County EVO 230V/50-60Hz
avec batterie, entrée code-barres
sortie imprimante, horloge

8301.083 County EVO 115V/50-60Hz
8301.084 County EVO 115V/50-60Hz
avec batterie, entrée code-barres
sortie imprimante, horloge

8301.350 Certificato di calibrazione
Accessoires pour compter composants PTH en bobine
8301.023 Porte-bobine complet (1 pièce)
8301.025 Poignée pour porte-bobine

Accessoires pour compter composants CMS en bobine
8301.018 Adaptateur pour CMS
8301.028 Support-bobine CMS
8301.030 Poignée pour support-bobine CMS

8301.155 code-barres et câble torsadé
(Photos et spécifications à la page 4)

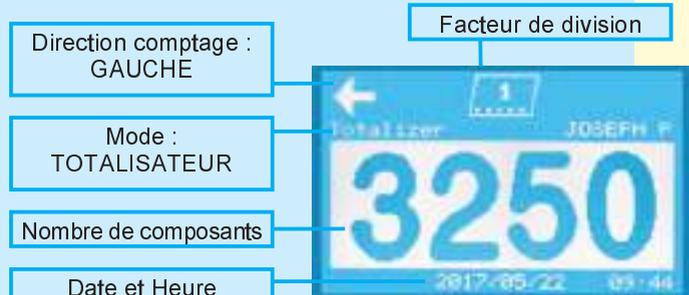
8301.095 Imprimante thermique directe
8301.096 Rouleau de 1360 étiquettes 57x51mm
(Photos et spécifications à la page 4)

COUNTY-5 EVO



Le compteur motorisé **COUNTY-5 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.



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 : de 0,5 à 99
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

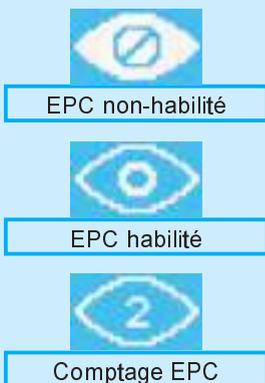
Vitesse d'avancement réglable
Avancement pas à pas (1 composant à la fois)

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

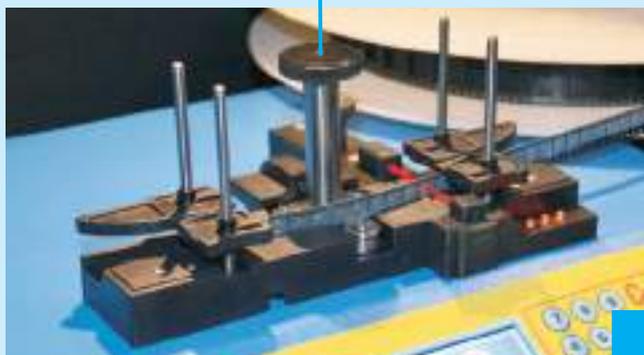
Dimensions: 525 x 340 x 250(H) mm
Poids: 9,5 Kg

Empty Pocket Check

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



Molette de réglage bande



COUNTY-S EVO



County-S EVO clavier de commande



8301.110
Bobine Vide, diam.
350mm



8301.150
Support pour bobines avec
diamètre >400mm

8301.131
8301.133

County-S EVO 230V/50-60Hz
County-S EVO 230V/50-60Hz
avec Empty Pocket Check

8301.141
8301.143

County-S EVO 115V/50-60Hz
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

8301.110

Bobine Vide, diam. 350mm

8301.155

code-barres et câble torsadé

8301.095
8301.096

Imprimante thermique directe
Rouleau de 1360 étiquettes 57x51mm

Lecteur Code-barres (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



Imprimante (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
8301.096

Imprimante thermique directe
Rouleau de 1360 étiquettes 57x51mm



COUNTER-PEN™

Le Counter-Pen cumule les fonctions de comptage et de marquage d'un objet, d'une boîte ou d'un emballage.

Il est très utile dans le magasin pendant l'inventaire.

Chaque fois que l'on marque un point noir avec la pointe du feutre du stylo, on entend un "bip" et l'afficheur indique le comptage.

Le stylo est fabriqué en ABS, il possède un indicateur qui peut totaliser jusqu'à 99999, un bouton-poussoir de "reset", un interrupteur ON/OFF et un capuchon de protection.

8301.120
8301.122

COUNTER-PEN compteur digital
Cartouche de recharge pour le stylo





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

Production: jusqu'à 20000 pièces/heure

7915.113A (version standard)

7915.113B

7915.030

7915.031

7915.185

Pas de la bande P=12.7mm

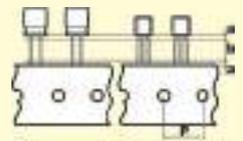
Pas de la bande P=15mm

(en option) Motorisation, 230V - 50/60Hz

(en option) Motorisation, 115V - 50/60Hz

(en option) Porte-bobine BR6

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



SUPERCUT

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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Production: jusqu'à 3000 pièces/heure

Dimensions: 400 x 270 x 270(H)mm

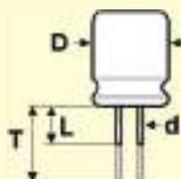
Poids: 14Kg

7915.147N Machine à couper composants radiaux en vrac, 115V-50/60Hz

7915.148N Machine à couper composants radiaux en vrac, 230V-50/60Hz

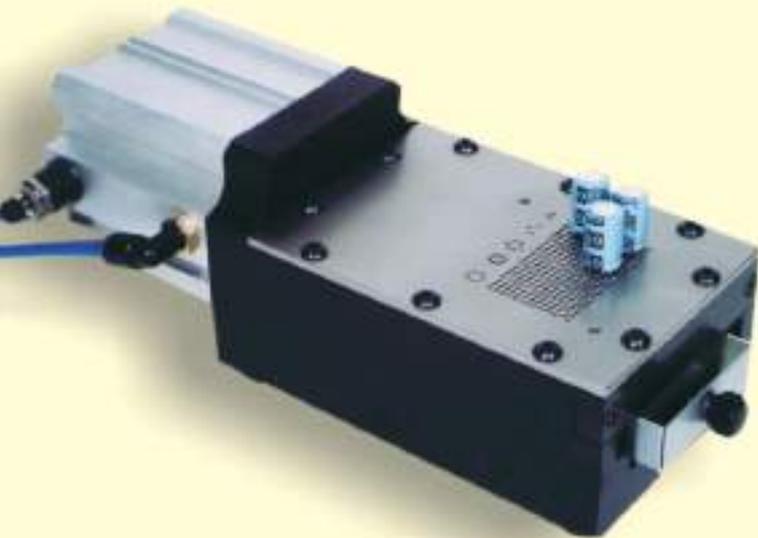
7915.160 Porte-bobine BR3 pour composants en bande, P=12.7mm

7915.159 Porte-bobine BR3 pour composants en bande, P=15mm



T(longueur avant coupe) > L + 6mm

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



SUPERCUT/LN5

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. 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)

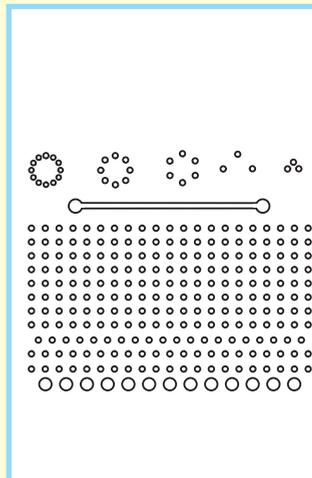
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Production: jusqu'à 3.000 pièces/heure
 dimensions: 110 x 260 x 80 mm
 Alimentation: 6 bar
 Poids: 6 Kg

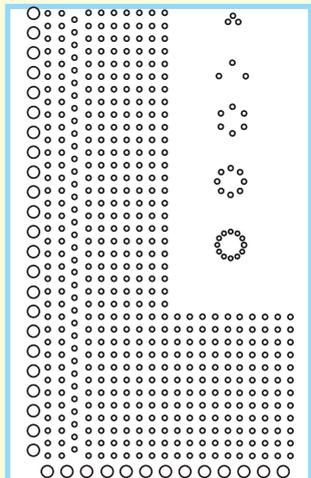
- 7915.041** SUPERCUT/LN5 complète avec pédale pneumatique
- 7915.041L** SUPERCUT/LN5L complète avec pédale pneumatique
- 340.114** Plaque de compensation pour augmenter la longueur de coupe SUPERCUT/LN5 (préciser l'épaisseur-maxi 3mm)
- 340.214** Plaque de compensation pour augmenter la longueur de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



	L	d
Min mm		0.3
Max mm		1.3
Fix mm	3.2	



Perçage de la plaque de coupe standard



Perçage de la plaque de coupe standard LN5L

SUPERFORM/V

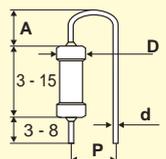


	P		d		A		D
	fix	min	min	max	min	max	max
7915.101 B standard	2.54	0.5	0.8	0.8	2	6	3
7915.101 C	3.8	0.5	0.8	0.8	2.5	6	5
7915.101 D	5.08	0.5	0.8	0.8	3	7	8
7915.101 E	7.62	0.5	0.8	0.8	4	7	10
7915.091 A	3.8	0.8	1.3	1.3	4	9	5
7915.091 B	5.08	0.8	1.3	1.3	5	9	8

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).

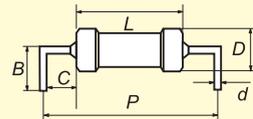
La machine est solide et compacte : elle peut admettre des pattes de diamètre maximum 1,3mm, voire 1,4mm en variante. Les réglages permettant de changer de dimensions de formage ou de coupe sont rapides et simples.

Production: jusqu'à 40000 pièces/heure

7915.030
7915.031
7915.180
7915.185

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

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

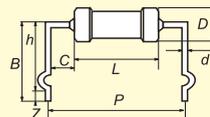
En remplaçant les deux roues coupe/forme avec "deux roues de coupe seulement" (en option) on peut obtenir une forme U sans boucle.

Production: jusqu'à 20000 pièces/heure

7915.030
7915.031
7915.180
7915.185

(en option) Motorisation, 230V - 50/60Hz
(en option) Motorisation, 115V - 50/60Hz
(en option) Alimentateur vrac CS10
(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	10	50	1	1.3	16	7	11
7915.102B	couteaux de pliage renforcé	3.1	10.2	60			2.4				1.4			
7915.102C	modèle standard	3.9	6.5	60			1.2				1.3			
7915.102D	couteaux de pliage renforcé	3.9	10.2	60			2.4				1.4			
7915.102E	modèle standard	5	6.5	60			1.2				1.3			
7915.102F	couteaux de pliage renforcé	5	10.2	60			2.4				1.4			



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.

7915.185 Porte-bobine BR6 pour SUPERFORM



BR6

SUPER CUT/RS4 pour radiaux en vrac



La machine pneumatique SUPER CUT/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.

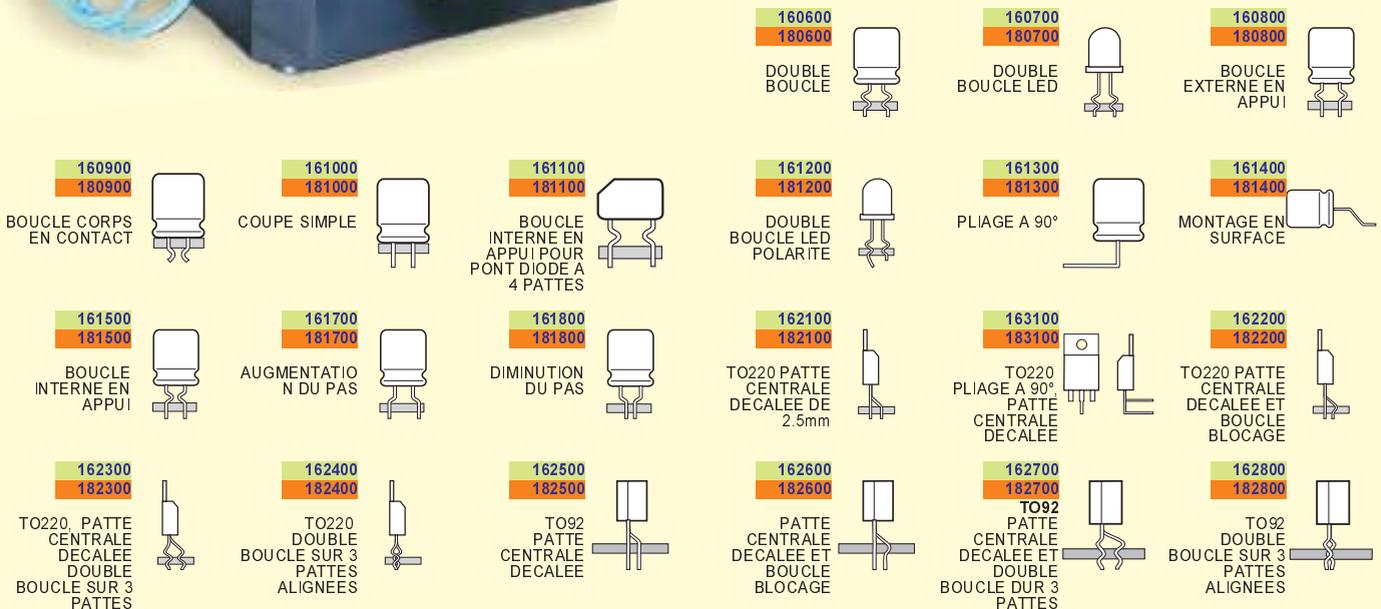
La machine est fournie sans outil : commander les outils en supplément.

7915.166

SUPER CUT/RS4 sans outil de formage

16xxxx

Outil de formage



SUPER CUT/TS1 pour radiaux en vrac

La machine pneumatique SUPER CUT/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.

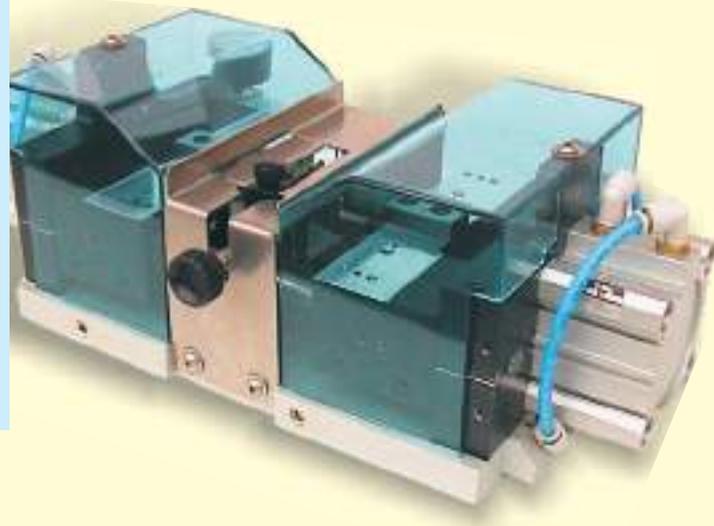
- plus puissante
- plus robuste, plus précise
- moins d'usure
- travail des grands composants (longueur maxi. 140mm, pas maxi.45mm)
- production 2000 pièces/heure

7915.171

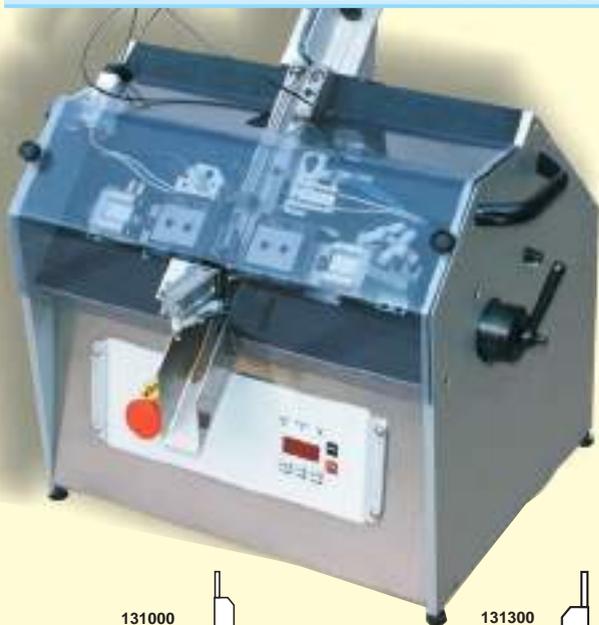
SUPER CUT/TS1 sans outil de formage/coupe

18xxxx

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.

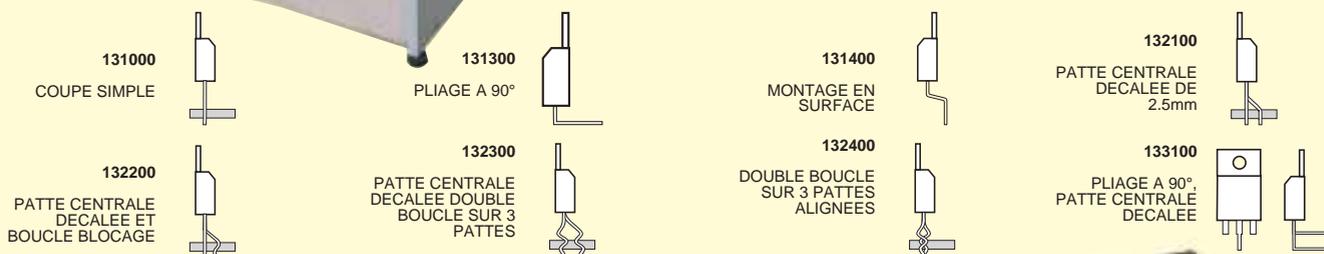
Production jusqu'à 3000 pièces/heure

7915.176

SUPERCUT/TOCF sans outils, 110 V

7915.177

SUPERCUT/TOCF sans outils, 220 V



SUPERCUT/RP pour radiaux en bande

La machine SUPERCUT/RP pneumatique coupe et forme les pattes des composants radiaux en bande.

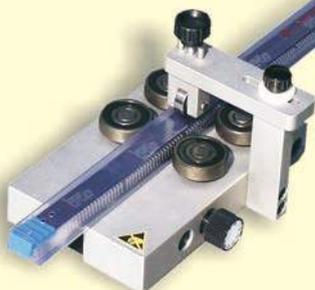
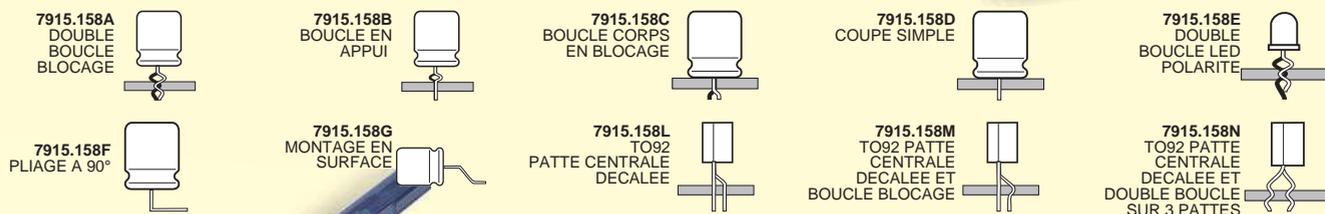
L'outil de coupe et formage (SMS) se déplace du haut vers le bas. Changer un outil (SMS) pour réaliser d'autres formages est rapide et simple. La distance entre corps et zone de formage est réglable, les autres dimensions (formage/coupe) sont fixes.

Sur la machine manuelle, la bande doit être dirigée manuellement vers la droite, et le formage est commandé par la pédale.

Sur la machine 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.

7915.153	SUPERCUT/RP manuelle, sans outil
7915.156	ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=12.7, 115V
7915.156A	ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=15, 115V
7915.157	ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=12.7, 230V
7915.157A	ALIMENTATEUR pour composants en bande, P=15, 230V
7915.158	OUTIL (SMS)



CONFORMATEUR DE PATTES

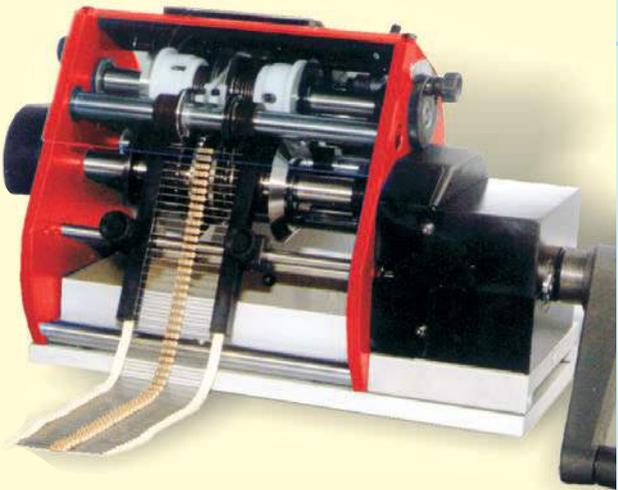
Cet appareil sert à conformer au pas exact les pattes des circuits intégrés en faisant glisser directement la barrette en plastique entre des galets en acier préalablement réglés

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

7804.711
7804.712

Conformateur de pattes avec 7-24mm presseur souperieure
Conformateur de pattes sans presseur souperieure

SUPERFORM/AF



La machine SUPERFORM/AF coupe, plie et forme les pattes des composants axiaux d'un diamètre de pattes de 0,5 à 1mm.

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.

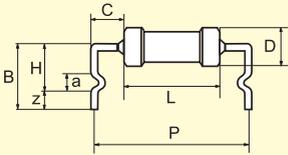
En changeant les outils de formage, on peut obtenir divers types de formage. On peut aussi supprimer l'opération de formage très facilement. Le modèle de base SUPERFORM/AF permet le travail manuel des composants en bande.

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

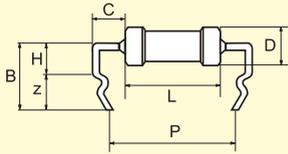
Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)



mod. (outil)	version	P		L	C	H		B		d		D	a		z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	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

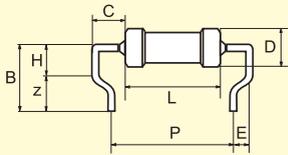
Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)



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 (420.850)	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

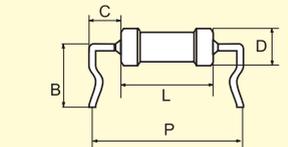
Dimensions en mm (* peuvent augmenter, selon le diamètre du composant)



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	
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	420750	Outil pour montage surélevé, boucle 3mm
7915.096	SUPERFORM/AF renforcé, sans outil	420800	Outil pour montage surélevé, boucle 2.5mm
7915.097	SUPERFORM/AF extra renforcé, sans outil	420850	Outil pour montage surélevé et bloqué (d:0,5 - 0,8)
7915.185	(option) Porte-bobine BR6	420950	Outil pour montage surélevé et bloqué (d:0,6 - 1)
7915.032	(option) Groupe de motorisation, 230V- 50/60Hz	420900	Outil pour montage surélevé à pas réduit
7915.033	(option) Groupe de motorisation, 115V- 50/60Hz	421000	Outil pour boucle corps en contact
7915.184	(option) Alimentateur CS40 pour composants en vrac	430700	Outil pour montage surélevé, (d:1-1,3mm)
		430900	Outil pour montage surélevé à pas réduit (d:1-1,3mm)

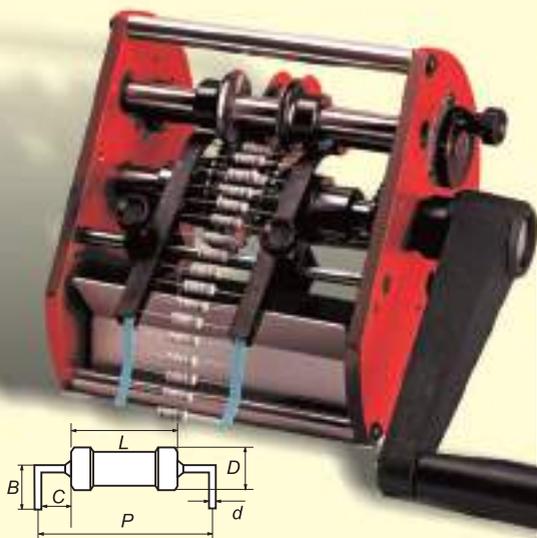
MACHINES A PREFORMER SERIE ECONOMIQUE

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 11 du catalogue).

SUPERFORM/A-LC

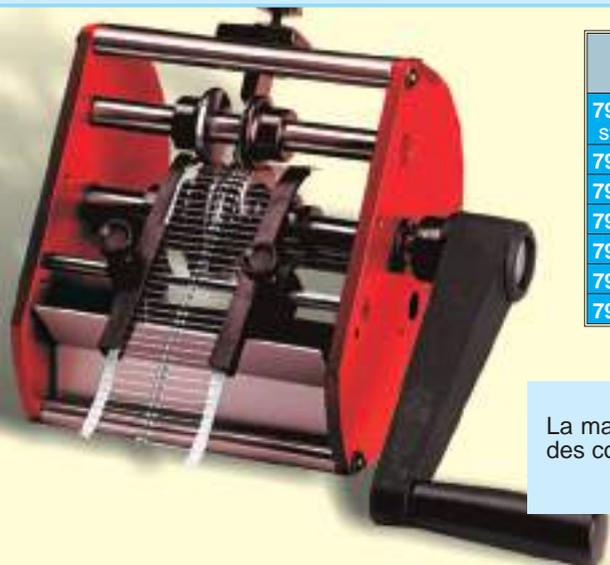
La machine SUPERFORM/A-LC coupe et plie les pattes des composants axiaux en bande (et en vrac avec l'option alimentateur vrac).

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.



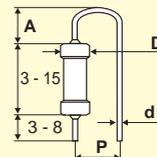
	mod.	B		P		C	D	d		L
		min	max	min	max	min	max	min	max	max
7915.200A	estándar	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	couteaux de coupe renforcés	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	longueur de coupe réduite longueur de pliage réduite	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	idem "F" avec pas fixe	4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

SUPERFORM/V-LC

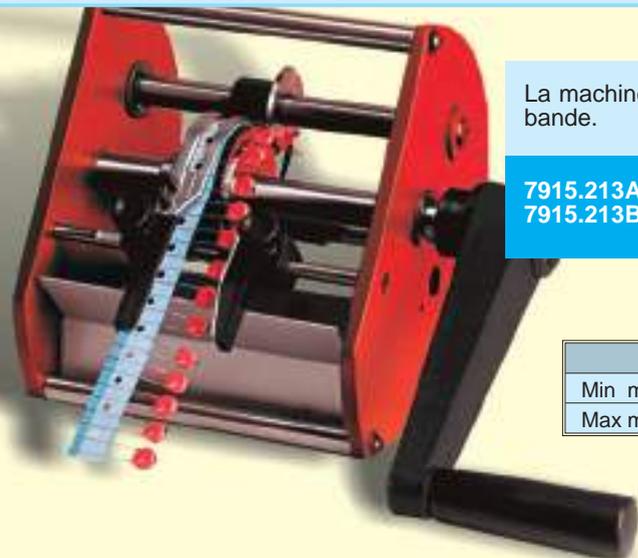


	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.201 B standard	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.201 C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5
7915.201 D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.201 E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.209 A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.209 B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.209 C	7.62	0.8	1.3	6	9	10

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



SUPERFORM/R-LC

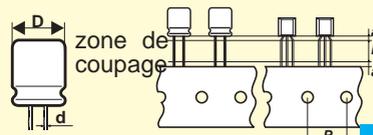


La machine SUPERFORM/R-LC coupe les pattes des composants radiaux en bande.

7915.213A (estándar)
7915.213B

Pas de la bande P=12.7mm
Pas de la bande P=15mm

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



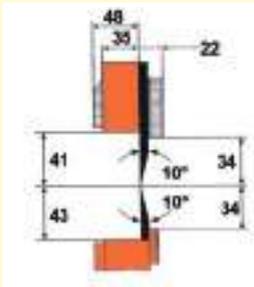
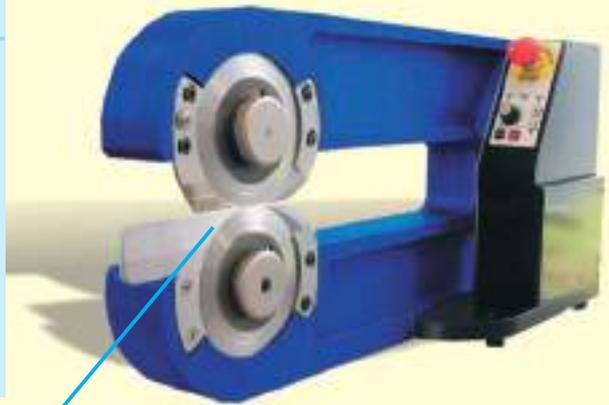
TRACTOR

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.



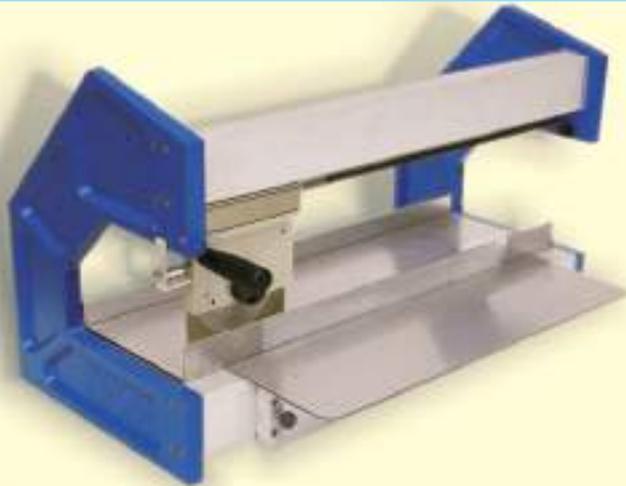
Longueur de séparation :
Épaisseur des circuits :
Hauteur max. des composants :

jusqu'à 350mm
0.8-3.2mm
34-43mm

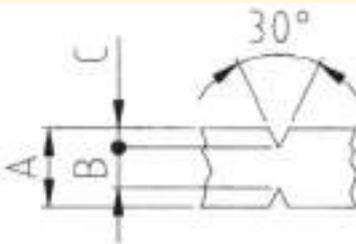
7915.580
7915.582
7915.583

TRACTOR Séparateur de cartes manuel
TRACTOR Séparateur de cartes motorisé 230V
TRACTOR Séparateur de cartes motorisé 230V/lames en titane

TRACTOR 2



TRACTOR 2M

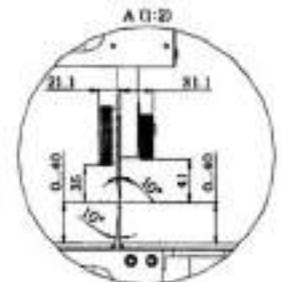
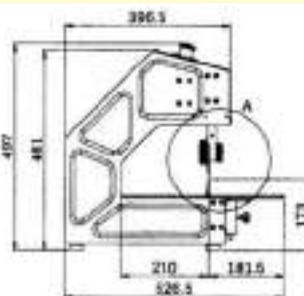
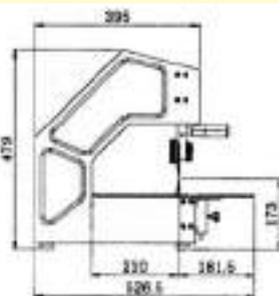
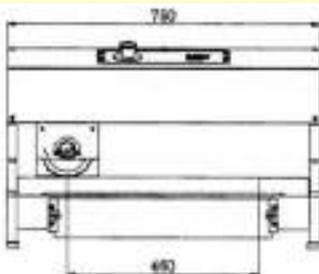


A = 1.0 - 3.2mm
B = min.0.3mm
max.0.8mm
C = min.0.25mm

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.

7915.560
7915.564

TRACTOR 2 - Séparateur de cartes manuel
TRACTOR2M - Séparateur de cartes motorisé 230V



TRACTOR-MILL

Le TRACTOR MILL 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..

Caractéristiques :

Aspiration : turbine électrique triphasé/monophasé

Poids : 55 Kg

Tension : 400V/50Hz - 230V/50Hz

Puissance : 1.3kW - 1.1kW

Dépression: -17 kPa (-170 mBar) / -15 kPa (-150 mBar)

Pression d'Alimentation: 7 bar

Connexion tuyau: Ø 8mm

Consommation air comprimé : maxi 210 NI/min. moyen 140 NI/min

7915.590

TRACTOR-MILL 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



7820.031



7820.001

GOSMOKE

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.

Les 2 modèles sont équipés 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.

- Modèle sur bras

orientable (à fixer au bord de la table)
Muni d'un bras orientable dans toutes les directions, il n'occupe pas de place sur le poste de travail et peut être placé directement près de la source des fumées. Il existe une version avec lampe halogène incorporée..

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance absorbée:	20 W
Volume d'air recyclé :	130 m ³ /h
Bruit :	45 dB(A)

7820.001
7820.003
7820.004

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

7820.021
7820.031 Aspirateur sur bras orientable 230 V avec lampe
Tous les aspirateurs sont livrés avec 4 filtres de rechange.

PINCES COUPANTES

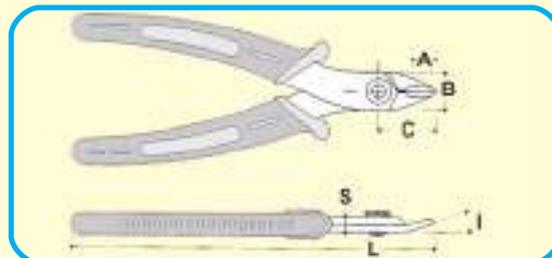
Spécialement conçues pour l'emploi en électronique, elles sont fabriquées avec des aciers spéciaux au carbone.

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

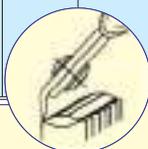
ESD couleur noire (10⁶ - 10⁹ Ω)

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.



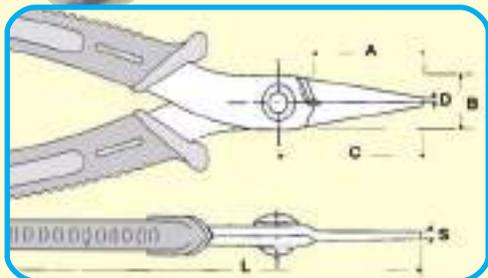
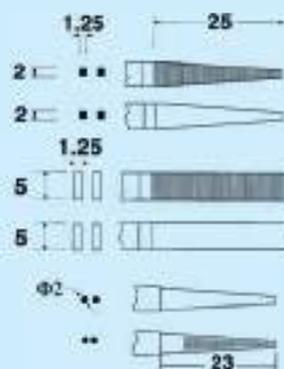
EMPLOI	COUPE	POIDS	DIAM.max. fil cuivre		DIMENSIONS						CODE	POIGNEES		PROTECTION "Sécurité"
			gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L		I	ESD black	
Type moyen pour fils maxi. 1mm	Rase 	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB TRE 03 AB TRE 03 NBD TRE 03 ABD	• • •	• •	• •
Type moyen pour fils maxi. 1,3mm	Rase 	65	1,30	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	•	•	



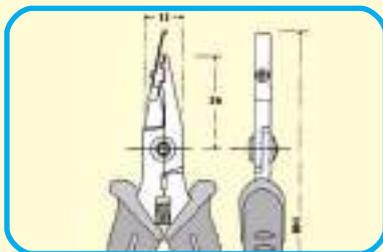
PINCES

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. (10⁶-10⁹Ω).

	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.

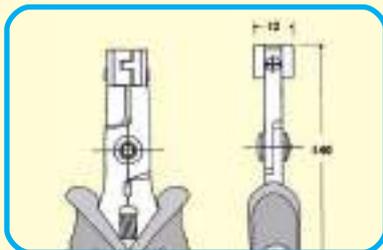
PNR5000D

avec poignées dissipatrices noires (10⁶-10⁹Ω)

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



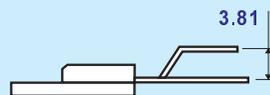
PREFORMAGE TO220



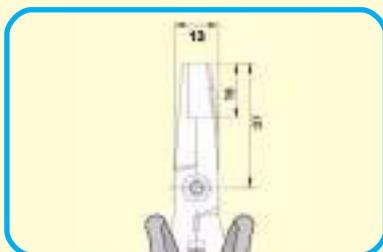
Outil spécial pour préformer avec patte centrale décalée de 3.81mm.

PN5050/17D

avec poignées dissipatrices noires (10⁶-10⁹Ω)



PLIAGE A 90°

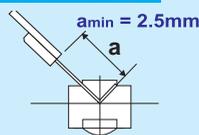


Outil spécial pour plier a 90°.

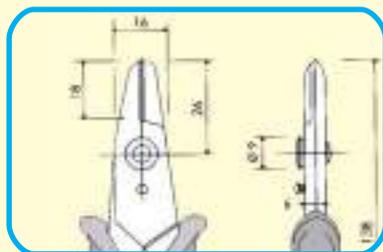
PN5040/7D

avec poignées dissipatrices noires (10⁶-10⁹Ω)

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



CISAILLE



Cisaille extrêmement maniable, étudiée pour l'emploi en électronique.

Pour couper le fil de cuivre diamètre 1.63mm(14WG)

CS 30

CS 30 D

avec poignées en PVC
avec poignées dissipatrices noires (10⁶-10⁹Ω)

TOURNEVIS DE PRECISION

Tête pivotante

A FENTE



PHILLIPS



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

PVC	Dissipatif	Dimensions
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
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
PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150

TORX



TORX DE SECURITE



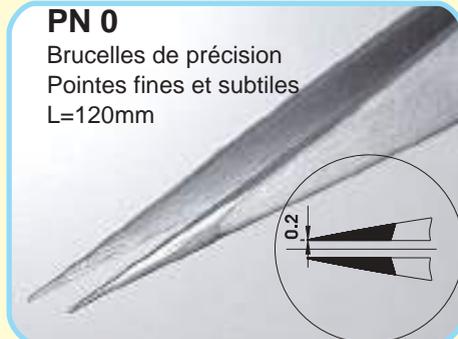
PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60

BRUCELLES

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

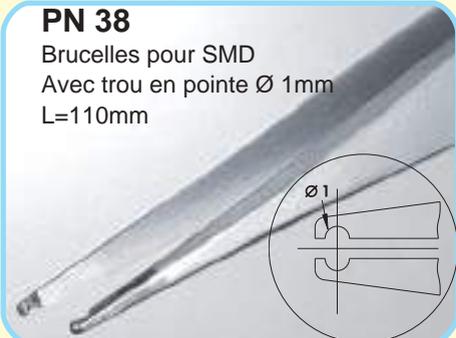
PN 0

Brucelles de précision
Pointes fines et subtiles
L=120mm



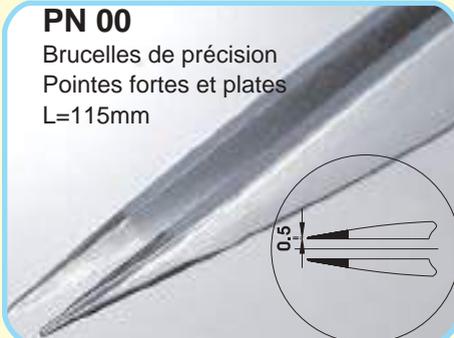
PN 38

Brucelles pour SMD
Avec trou en pointe Ø 1mm
L=110mm



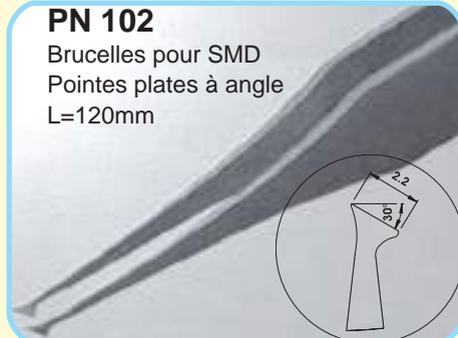
PN 00

Brucelles de précision
Pointes fortes et plates
L=115mm



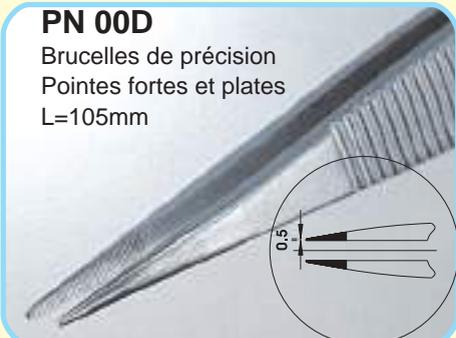
PN 102

Brucelles pour SMD
Pointes plates à angle
L=120mm



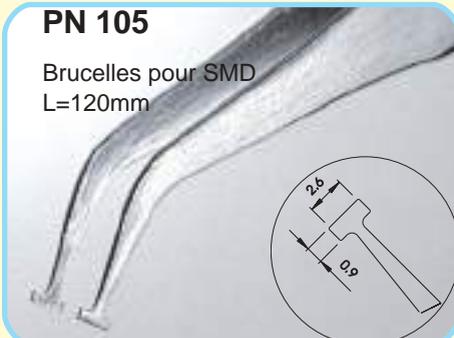
PN 00D

Brucelles de précision
Pointes fortes et plates
L=105mm



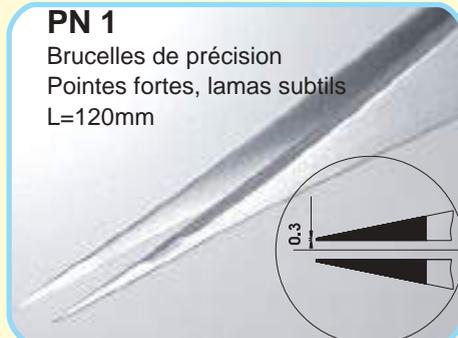
PN 105

Brucelles pour SMD
L=120mm



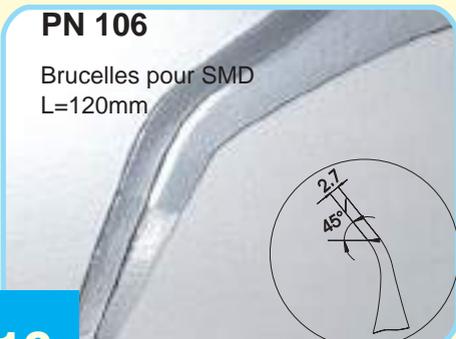
PN 1

Brucelles de précision
Pointes fortes, lamas subtils
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



310**308****298****304****306**

BRUSSES 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 $1 \times 10^9 \Omega$. 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.

296**301****302**

7807.296

7807.298

7807.301

7807.302

7807.304

7807.306

7807.308

7807.310

Brosse dure 20x70mm

Brosse dure à manche recourbé 40x150mm

Brosse dure 9x32mm

Brosse dure de forme plate 12mm

Brosse dure de forme plate 25mm

Brosse dure de forme ronde diam. 3mm

Brosse souple 100mm

Brosse souple 130mm

BANDE DE PROTECTION HAUTE TEMPERATURE

Bande adhésive en polyimide, utilisée 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 bande : 0.06mm (2.3mil)
 Température : 260°C maximum

7807.185

7807.186

7807.187

7807.189

7807.190

7807.191

BANDE DE PROTECTION 6mm x 33m

BANDE DE PROTECTION 9mm x 33m

BANDE DE PROTECTION 12mm x 33m

BANDE DE PROTECTION 19mm x 33m

BANDE DE PROTECTION 25mm x 33m

BANDE DE PROTECTION 40mm x 33m

7807.192

7807.193

7807.194

7807.196

BANDE DE PROTECTION ESD 6mm x 33m

BANDE DE PROTECTION ESD 9mm x 33m

BANDE DE PROTECTION ESD 12mm x 33m

BANDE DE PROTECTION ESD 19mm x 33m



PATE DE MASQUAGE DE SOUDURE

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

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

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

7805.915

7805.918

PATE DE MASQUAGE DE SOUDURE 250g en flacon doseur

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 alcoolo aliphatique et méthylal

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



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
7913.154

Rouleau nettoyeur dim.150mm, avec manche court.
Rouleau nettoyeur dim.300mm, avec manche court.

7913.158
7913.160

Rouleau de rechange dim.150mm. sans manche.
Rouleau de rechange dim.300mm. sans manche.

7913.170

DCR-PAD Bloc de papier adhésif de 50 feuilles
dim.240x333mm, lot de 5 blocs

FILM AUTO-ADHESIF EN POLYESTER

Film en polyester dissipatif, auto-adhésif et transparent. Il a reçu un traitement spécial résistant à l'abrasion sur un côté et un film de protection adhésif détachable sur l'autre. On l'utilise pour recouvrir des surfaces isolées transparentes ou non.

Résistance point à point	10 ⁹ Ω
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 m², 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.

Matériau :	acrylique
Traitement dissipatif permanent	
Surface résistante à l'abrasion	
Clair transparent	
Façonnage mécanique aisé	
Rs: 10 ⁸ à 10 ¹⁰ Ω	
Capotage de protection d'équipemen	



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

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: 1,2litres

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 34cm avec brosse amovible.



7913.050
 AVEC ACCESSOIRES STANDARD



7913.060



7913.062



7913.066



7804.404

7804.405C

7804.405

7804.406

CORBEILLES À PAPIERS

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

7804.406
 7804.405
 7804.405C
 7804.404

Corbeille de capacité 17 litres diamètre 300x330(H)mm
 Corbeille de capacité 60 litres 360x360x500(H)mm
 Couverture pour corbeille 7804.405
 Corbeille de capacité 60 litres 400x400x780(H)mm

SACS ANTISTATIQUES (EN PAQUETS DE 100 SACS)

en polyéthylène antistatique, épaisseur 40 μ m. $R_s 10^{11} \Omega$
 Couleur verte avec logo ESD imprimé en noir

7804.408
 7804.409
 7804.410

paquet de 100 sacs de 30 litres pour corbeille 7804.406
 paquet de 100 sacs de 90 litres pour corbeille 7804.405
 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 transparentes antistatiques A4 perforées
 7804.414 100 pochettes transparentes antistatiques A4 perforées
 7804.420 100 pochettes transparentes antistatiques A3 perforées, landscape
 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, Rsur < 10⁸ Ω.

Modèle	TYPE	EXT.mm	INT.mm	Vol.lit
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
7804.691
7804.700
7804.686
7804.923

Couvercle conducteur pour NEWBOX 300x200
Couvercle conducteur pour NEWBOX 400x300
Couvercle conducteur pour NEWBOX 600x400
Fermeture de couvercle à poussoir (2/couvercle)
PORTE-ÉTIQUETTE

7804.701
7804.702

Chariot conducteur ROLLBOX pour NEWBOX 600x400
Chariot ROLLBOX (2 avec frein) pour NEWBOX 600x400

7806.300
7806.306

Plaque en mousse conductrice ép.10mm
pour le fond des NEWBOX 600x400
Plaque en mousse conductrice ép.10mm
pour le fond des NEWBOX 400x300

7806.200
7806.202

Plaque en carton conducteur 550x350x5mm
pour NEWBOX 600x400
Plaque en carton conducteur 350x250x5mm
pour NEWBOX300x400

7806.201
7806.203

Plaque en LABEPLAST (polypropylène alvéolaire) conducteur
350x550x2.5mm pour Newbox 600x400
Plaque en LABEPLAST (polypropylène alvéolaire) conducteur
350x250x2.5mm pour Newbox 300x400

7804.923 *Porte-étiquette*

Application d'un Logo sur NEWBOX



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.



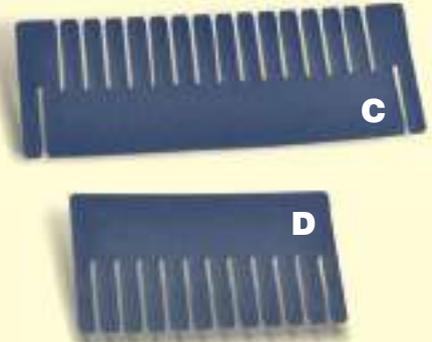
DIVIPRINT - INTERCALAIRES EN LABEPLAST

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

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

DIVIPRINT - EN CARTON ONDULE \ CONDUCTEUR

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



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:

Rs : $10^5 \Omega$

Pas des encoches :

Polypropylène conducteur noir

Température de service: 0 +55°C

15mm

7806.412

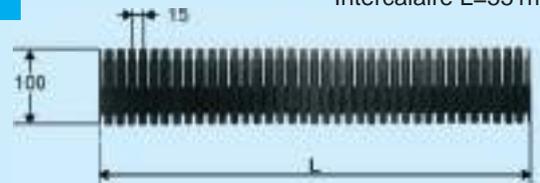
7806.410

7806.400

Intercalaire L=255mm

Intercalaire L=351mm

Intercalaire L=551mm



VALISES NEWBOX

En polypropylène conducteur noir, aux normes EUROPE 400x300 et 400x600, elles sont gerbables, Rsur <math>< 10^6 \Omega</math>.

8500.510	- PC10	ext.400x300x133mm	1 poignée s/gd.côté
8500.512	- PC20	ext.400x300x233mm	1 poignée s/gd.côté
8500.514	- PC31	ext.400x300x333mm	1 poignée s/gd.côté
8500.516	- PC15	ext.600x400x88 mm	1 poignée s/gd.côté
8500.518	- PC24	ext.600x400x133mm	1 poignée s/gd.côté
8500.522	- PC50	ext.600x400x249mm	2 poignées s/pts.côtés
8500.524	- PC55	ext.600x400x293mm	2 poignées s/pts.côtés
8500.526	- PC70	ext.600x400x349mm	2 poignées s/pts.côtés





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
 7804.017
 7804.002
 7804.021
 7804.025
 7804.040

7804.041

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



insertion butée
arrière



accouplement de 2
plaques

7804.052
 7804.060
 7804.072
 7804.075

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



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



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
 7804.760
 7804.762
 7804.765
 7804.759
 7804.773

Paroi DEPOPRINT H=209 mm
 Guide aluminium 95x553mm
 Guide aluminium 95x250mm
 Guide aluminium H= 95mm
 Plot détrompeur (kit de 16)
 Clé hexagonale

LABESERT 10

Racks de stockage de cartes pour machines d'insertion automatique. Pas des guides : 10mm

7804.110

Rack LABESERT10 dim. 315x355x575(H)mm
Plaques latérales rainurées et flancs en plastique conducteur
(temp. max. 60°C)
de 40 à 260mm
prof. 3.5mm - larg. 7mm

Largeur des cartes :
Rainurage latéral :



LABEFIX MONTAGE DES CARTES

Les plateaux LABEFIX peuvent être utilisés pour l'insertion des composants sur les cartes suivie d'un soudage à la vague.

Une mousse spéciale (conductrice) maintient délicatement les pattes des composants jusqu'à ce que la carte soit prélevée pour être soudée à la vague. Cette mousse ne s'effrite pas, n'est pas contaminante et dure très longtemps.

Matériaux:

Plateau en tôle zinguée

Mousse en polyéthylène conducteur a cellules fermées
épaisseur 7mm, densité ISO 845 60Kg/m³

Poids du plateau complet:

1Kg

7610.100

Plateau LABEFIX 530x330x8mm avec mousse conductrice
(autres dimensions possibles sur demande)

7610.110D

Mousse de rechange 500x327x7mm

PORTE-CIRCUITS POUR CABLAGE

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

PCSA1

PCSA2

LABETRAY PLATEAUX PORTE-CARTES

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

7804.130

Support en L profondeur 200mm, conducteur
dimensions : 208x272x93mm

7804.132

Support en L profondeur 350mm, conducteur
dimensions : 355x268x128mm

7804.134

Support plat, conducteur - 25 guides
dimensions : 490x180x50mm

7804.134



7804.132



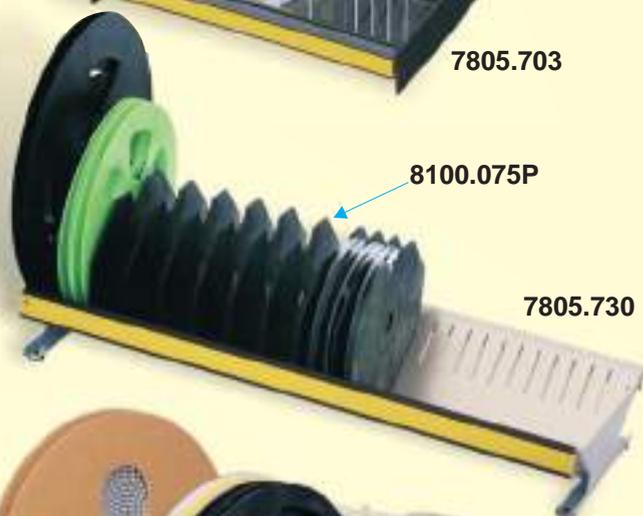
PORTE-BOBINES POUR CMS



7805.692



7805.704



7805.703

8100.075P

7805.730



7805.698



FIFO

HOBBOX

7805.692

Porte-bobines série FL pour 25 bobines
diam. maxi 220mm
dimensions extérieures 450x240mm
25 compartiments réglables en largeur
matériau : thermoformé ESD noir

7805.696

Porte-bobines série FL pour 25 bobines
diam. maxi 330mm
dimensions extérieures 450x310mm
25 compartiments réglables en largeur
matériau : thermoformé ESD noir

7805.703

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

7805.704

Intercalaire mobile en fil d'acier pour 7805.703

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

7805.730

Porte-bobines en métal, bobine 180- 330mm,
29 rainures, long. 630mm

7805.732

Porte-bobines en métal, bobine 180-330mm,
49 rainures, long. 1000mm

8100.075P

Intercalaire mobile en plastique pour 7805.730 - 7805.732

7805.698

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

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.

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.

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

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.



7805.502

7805.500

7805.499



7804.496

7804.492

BOITES AVEC CHARNIÈRES ET FERMETURES MÉTALLIQUES



7805.522

int. 288x156x16mm



7805.523

int. 288x156x38mm



7805.525

avec 54 alvéoles de 28x27x15mm

VALISES

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

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
Rsup 10^6 - $10^9 \Omega$ ou en plastique non ESD orange.
Deux mesures différentes sont disponibles: 450mm et 600mm



7804.615
7804.620
7804.616
7804.621

MANEGE à 4 plateaux 450mm, ESD noir
MANEGE à 4 plateaux 600mm, ESD noir
MANEGE à 4 plateaux 450mm, non-ESD orange
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.

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

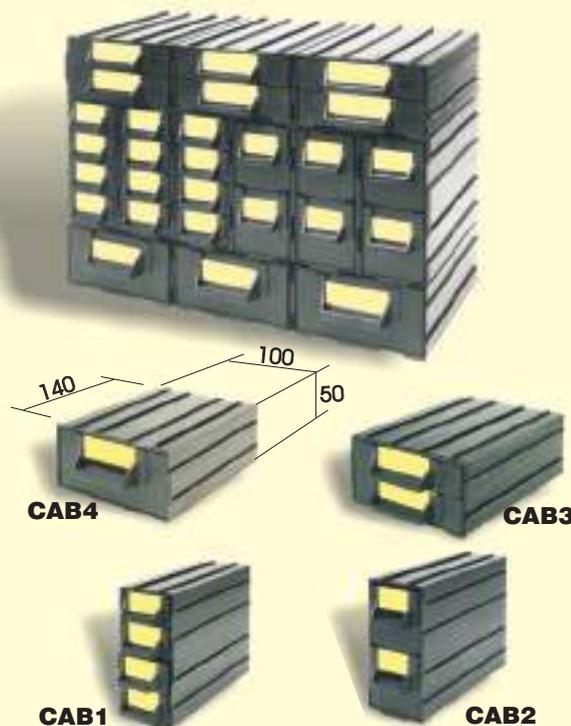
CAB3 à 2 tiroirs, (2 x int.87x20x120mm)
Composable avec le module CAB4

7804.628

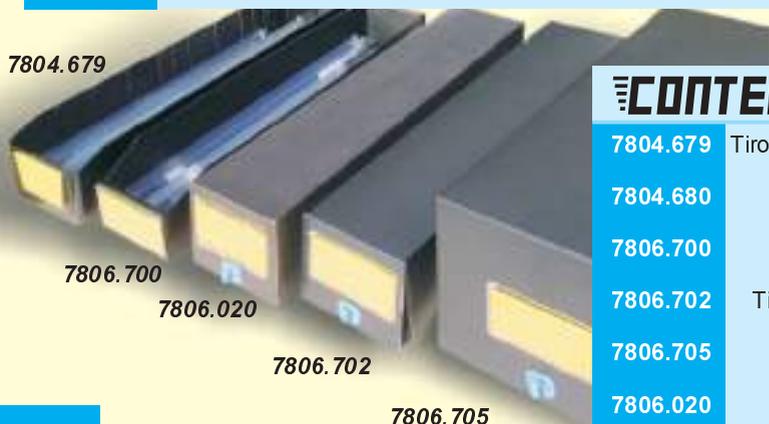
CAB4 à 1 tiroir, (1 x int.87x42x120mm)
Composable avec le module CAB3

7804.629

Armoire montée composée de 27 tiroirs
(12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)



7804.679



CONTENEURS POUR BARRETTES

7804.679 Tiroir ouvert, robuste, en polystyrène conducteur moulé par injection
ext. 625x140x90(H)mm int. 610x130x85(H)mm
7804.680 Intercalaire longitudinal pour bac 7804.679, en tôle zinguée

7806.700 Tiroir ouvert, en LABEPLAST, fourni en kit à assembler
ext. 620x112x90(H)mm int. 600x106x87(H)mm

7806.702 Tiroir fermé, en polypropylène alvéolaire conducteur LABEPLAST
fourni en kit à assembler, ext. 630x125x100(H)mm

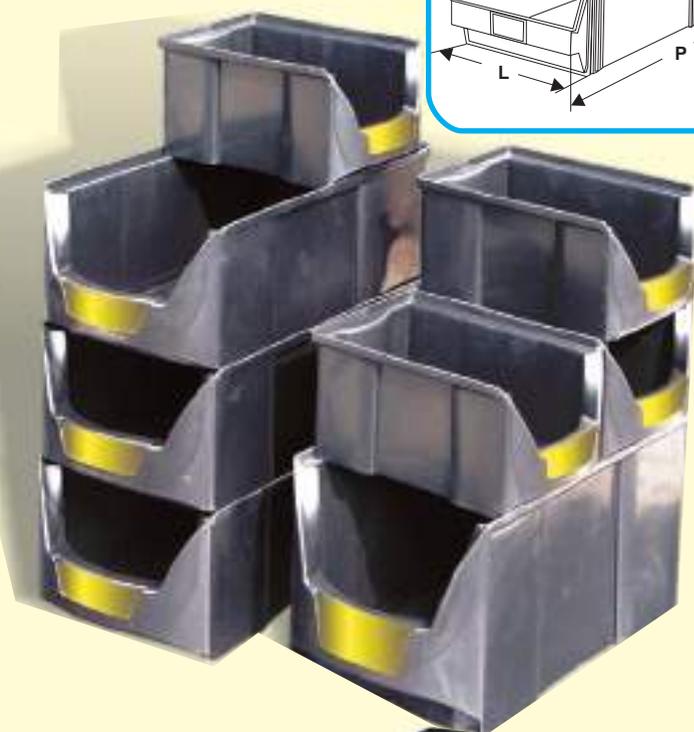
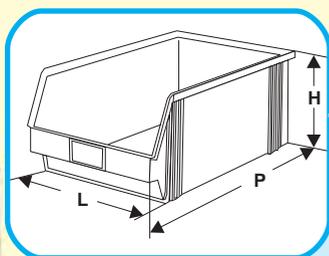
7806.705 Tiroir fermé avec diviseurs, en LABEPLAST
fourni en kit à assembler, ext. 630x230x170(H)mm

7806.020 Boîte fermée, en carton conducteur
fourni en kit à assembler
ext. 630x120x100(H)mm int. 620x110x88(H)mm

TECOFIX - BACS

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

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



FUTURA - BACS

- Ligne moderne et ergonomique
- Encore plus solides que les bacs classiques TECOFIX
- Empilables
- Accrochables par l'arrière (FUTURA 5- 4)
- Polypropylène conducteur
- $R_s < 10^6 \Omega$
- Entièrement compatibles avec les modèles TECOFIX

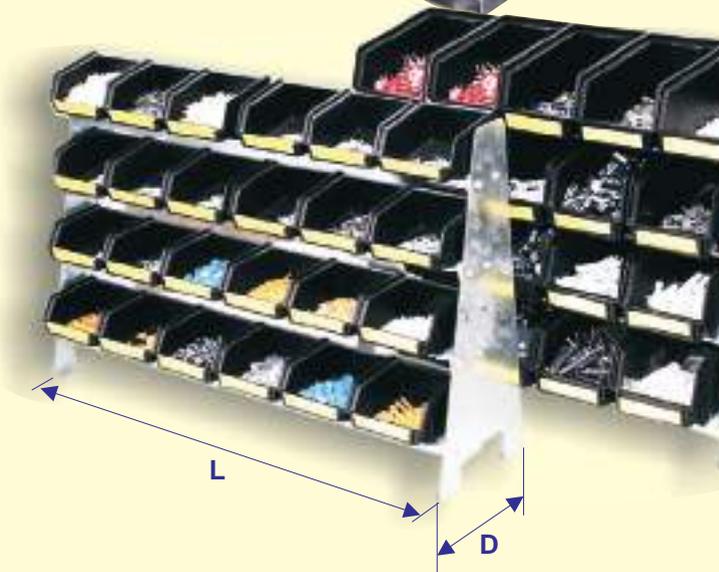
7804.745	Bac FUTURA 5	ext. 165(P)x100(L)x75(H)mm
7804.746	Bac FUTURA 4	ext. 235x147x125 (H)mm
7804.747	Bac FUTURA 3Z	ext. 360x210x145(H)mm

9993.956	Etiquette jaune pour FUTURA 5	15x54mm
9993.975	Etiquette jaune pour FUTURA 4	25x74mm
9993.962	Etiquette jaune pour FUTURA 3Z	31x96mm

VISTAFIX - CHASSIS PORTE-BACS

Les châssis VISTAFIX garnis de bacs TECOFIX sont utilisés sur les tables de montage de cartes électroniques. Ils sont peu encombrants et très pratiques. Les châssis VISTAFIX, en tôle zinguée, sont disponibles en 6 formats différents.

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



TRESTON *TIROIRS ESD*



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

Tiroirs		Fond	Dim. ext. mm A x B x H	Dim. Int mm A x B x H	Intercalaires (en option)		
Code	Type				Code	Type	Intercalaires par tiroir
7804.676	3010	Ondulé 	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	7804.682	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	7804.684	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	7804.683	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	7804.682	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	7804.684	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	7804.683	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	7804.684	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	7804.683	D-15	10
7804.660	L61	Lisse 	170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3
7804.679	1562		625x140x90	613x134x84	7804.681	V-15	11
					(court) 7804.680	V-60	1
				(long)			

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.



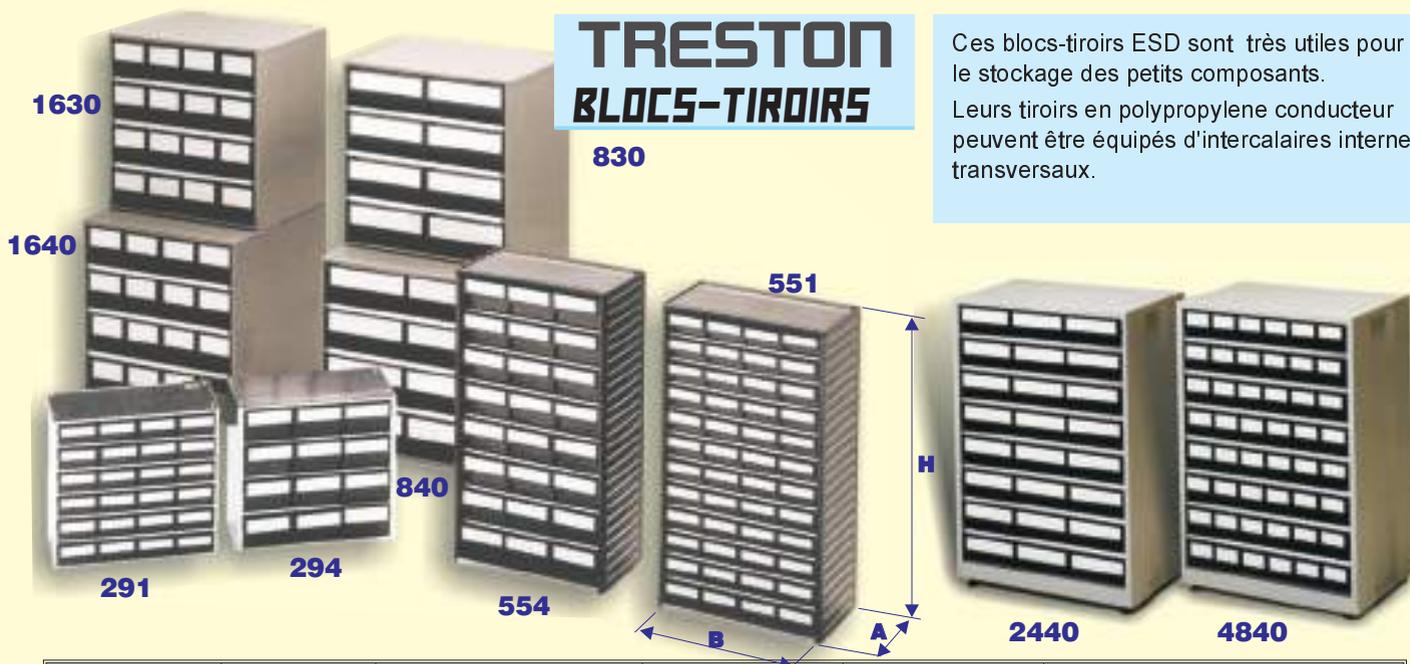
7804.651 (BT-550) Chariot à 2 étages pour 8 blocs-tiroirs 551/554 dim. 600 x 760 x1700(H)mm charge max. 150 Kg

7804.648 (12-550) Armoire rotative à 3 étages pour 12 blocs-tiroirs 551/554 dim. 500 x 500 x1730(H)mm charge max. 400 Kg

7804.649 (16-300) Armoire rotative à 4 étages charge max. 800 Kg pour 16 blocs-tiroirs 0830/1630 dim. 700 x 700 x1680(H)mm
7804.650 (16-400) pour 16 blocs-tiroirs 0840/1640 dim. 800 x 800 x1680(H)mm

TRESTON BLOCS-TIROIRS

Ces blocs-tiroirs ESD sont très utiles pour le stockage des petits composants. Leurs tiroirs en polypropylène conducteur peuvent être équipés d'intercalaires internes transversaux.



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

TRESTON TABLES MOBILES



8104.074 Kit de 4 roues ESD pour tiroir 2440/4840. 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein) charge max. 150Kg



8104.735 Table mobile ESD H=650-900mm Plan 500x700mm 4 roues Ø 100mm, (2 avec frein) charge max. 75Kg



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

8104.731 (SAP710) Table mobile ESD H=650-900mm Plan 700x1000mm

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 pour le modèle 22, 6 tiroirs pour les modèles 20 ou 40, et 4 tiroirs pour le modèle 62.

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.



7805.305

- 7805.210
- 7805.221
- 7805.230
- 7805.236
- 7805.150
- 7805.153
- 7805.160
- 7805.170
- 7805.305
- 7805.310
- 7805.330
- 7805.405
- 7805.410
- 7805.430

Coffret complet à 6 tiroirs ext.275x250x190(H)mm

Tiroir coulissant int.261x238x20(H)mm

Coque porte-tiroir pour MOD.20

Base inférieure (1 par coffret) pour MOD.20

Coffret complet à 9 tiroirs ext.267x355x305(H)mm

Coffret complet à 3 tiroirs ext.267x355x105(H)mm

Tiroir coulissant int.340x250x22(H)mm

Coque porte-tiroir pour MOD.22

Coffret complet à 6 tiroirs ext.267x355x305(H)mm

Tiroir coulissant int.340x250x40(H)mm

Coque porte-tiroir pour MOD.40

Coffret complet à 4 tiroirs ext.267x355x310(H)mm

Tiroir coulissant int.340x250x62(H)mm

Coque porte-tiroir pour MOD.62

MOD.20 (tiroirs H 20mm)

MOD.22 (tiroirs H 22mm)

MOD.22 (tiroirs H 22mm)

MOD.40 (tiroirs H 40mm)

MOD.62 (tiroirs H 62mm)

- 7805.340
- 7805.350
- 7805.240
- 7805.360
- 7805.358
- 7805.308

Base inférieure (1 par coffret)

Kit de 6 bouchons pour finition du plan supérieur

Porte-étiquette adhésif + étiquette 15x55mm

Porte-étiquette adhésif + étiquette 15x94mm

Porte-étiquette adhésif + étiquette 31x94mm

Porte-coffret en fil d'acier

MOD.22/40/62

MOD.22/40/62

MOD.20/22

MOD.40

MOD.62

MOD.22/40/62



7808.686



7808.688

7808.686

Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 432 SNAPBOX1 (3 x 144) couvercle transparent

SNAPBOXSET



Snapbox >>> page 32

7808.688

Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 108 SNAPBOX3 (3 x 36) couvercle transparent

7808.687

Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 216 SNAPBOX2 (3 x 72) couvercle transparent

7808.689

Coffret complet à 3 tiroirs H22 ESD noir Avec 48 SNAPBOX4 (3 x 16) couvercle transparent



7808.687



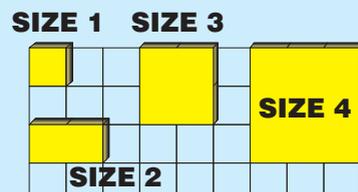
7808.689

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
- 7808.621 SNAPBOX1 ESD noir, c. tr.
- 7808.622 SNAPBOX1 non ESD divers coloris
- 7808.627 SNAPBOX1 non ESD divers coloris, c. tr.

TAILLE 1
int. 16x12x15mm
ext. 20x28x20mm

- 7808.632 SNAPBOX2 ESD noir
- 7808.633 SNAPBOX2 ESD noir, c. tr.
- 7808.634 SNAPBOX2 non ESD divers coloris
- 7808.635 SNAPBOX2 non ESD divers coloris, c. tr.

TAILLE 2
int. 37x12x15mm
ext. 40x28x20mm

- 7808.644 SNAPBOX3 ESD noir
- 7808.645 SNAPBOX3 ESD noir, c. tr.
- 7808.646 SNAPBOX3 non ESD divers coloris
- 7808.651 SNAPBOX3 non ESD divers coloris, c. tr.

TAILLE 3
int. 37x41x15mm
ext. 40x56x20mm

- 7808.656 SNAPBOX4 ESD noir
- 7808.657 SNAPBOX4 ESD noir, c. tr.
- 7808.658 SNAPBOX4 non ESD divers coloris
- 7808.663 SNAPBOX4 non ESD divers coloris, c. tr.

TAILLE 4
int. 57x68x15mm
ext. 60x84x20mm



SIZE 1



SIZE 2



SIZE 4



SIZE 3



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.

7808.690

Chassis à 2 plans inclinés pour SNAPBOX
(Sans boîtes)

Matériau :
Dimensions :
Capacité :

Tôle d'acier singué
180 x 260 x 200mm
48 unités de base (taille 1) par plan



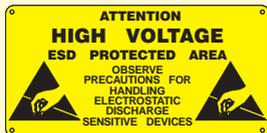
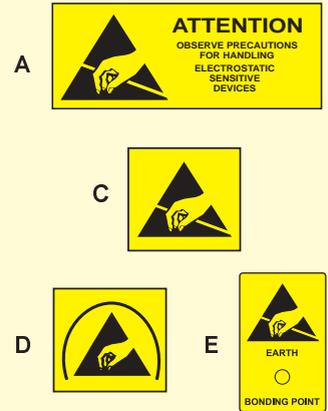
PORTE-ETIQUETTE

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

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

ETIQUETTES

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



PANNEAUX

7807.148	"ESD PROTECTED AREA"	PANNEAU PVC adhésif	300x150mm
7807.149	"ESD PROTECTED AREA"	PANNEAU PVC rigide	300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA"	English PVC rigide	600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA"	English PVC rigide	600x300mm
7807.155	"AREA PROTETTA ESD"	Italian PVC rigide	600x300mm
7807.155H	"A.T. AREA PROTETTA ESD"	Italian PVC rigide	600x300mm
7807.156	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD"	French PVC rigide	600x300mm
7807.157	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH"	German PVC rigide	600x300mm

A utilisé où il y a potentiel > 250Vac

BARRIERE A RUBAN ENROULEUR POUR ZONE EPA

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

Les rubans sont imprimés en deux langues : anglais et allemand.

Tête enrouleuse pour fixation au mur

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

Colonne pour support de ruban enrouleur

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

Base en acier plastifié, de couleur noire.

Diamètre de la base:

350mm

Hauteur de la colonne:

960mm

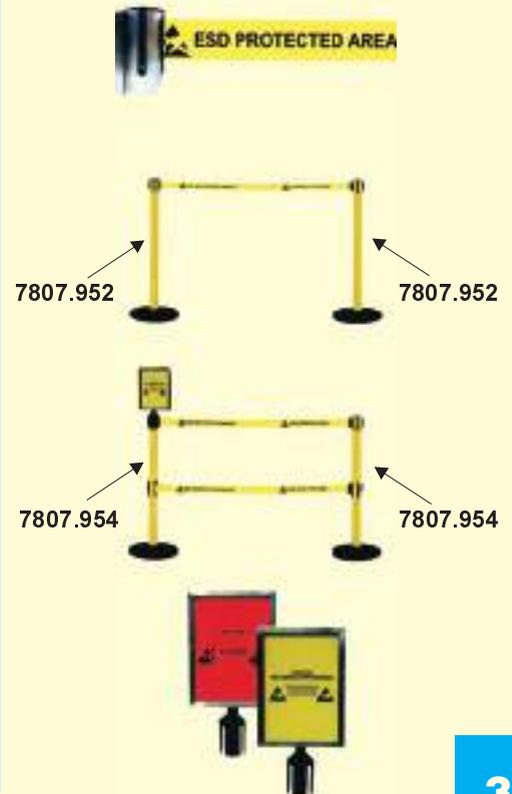
Poids:

12.5Kg

Support panneau d'affichage

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

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



T-SHIRTS / POLOS (UNISEX)

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



Polo-Shirt

7807.708
 7807.710
 7807.712
 7807.714
 7807.716

taille S
 M
 L
 XL
 XXL

T-Shirt avec poche de poitrine

7807.718
 7807.720
 7807.722
 7807.724
 7807.726

taille S
 M
 L
 XL
 XXL



T-Shirt

7807.696
 7807.698
 7807.700
 7807.702
 7807.704
 7807.705

taille XS
 S
 M
 L
 XL
 XXL

BLOUSES

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

- 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 : 2secondes



7807.501	Blouse Dissipative couleur BLANC	taglia XS
7807.502	Blouse Dissipative couleur BLANC	S
7807.503	Blouse Dissipative couleur BLANC	M
7807.504	Blouse Dissipative couleur BLANC	L
7807.505	Blouse Dissipative couleur BLANC	XL
7807.506	Blouse Dissipative couleur BLANC	XXL
7807.511	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	XS
7807.512	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	S
7807.513	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	M
7807.514	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	L
7807.515	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	XL
7807.516	Blouse Dissipative couleur BLEU CLAIR	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	S
7807.740G	Blouson dissipatif couleur Gris	M
7807.742G	Blouson dissipatif couleur Gris	L
7807.744G	Blouson dissipatif couleur Gris	XL
7807.746G	Blouson dissipatif couleur Gris	XXL
7807.736B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	XS
7807.738B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	S
7807.740B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	M
7807.742B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	L
7807.744B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	XL
7807.746B	Blouson dissipatif couleur Bleu Navy	XXL

BLOUSES JETABLES

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

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



PORTE-BADGE DISSIPATIF

Le porte-badge est transparent, exempt d'amines, dissipatif permanent (10^{10} ohm)

Dimension maximum du badge 89 x 55mm

7807.903

Porte-badge souple avec clip

7807.901

Porte-badge rigide avec clip

7807.902

Porte-badge rigide avec chaînette

7807.901



GANTS

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

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

7805.005

Gants dissipatifs vinyl (100 gants) petite taille

7805.007

Gants dissipatifs vinyl (100 gants) taille moyenne

7805.009

Gants dissipatifs vinyl (100 gants) grande taille

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

7807.810

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

7807.811

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

7807.812

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

7807.813

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

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

PROTEGE-DOIGTS ANTISTATIQUES

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

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

7805.014

Protège-doigts antistatiques taille M, livrés par 1440 pièces

7805.015

Protège-doigts antistatiques taille L, livrés par 1440 pièces



BAGGY - SAC À MAIN DANS LES ZPCDE

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

Couleur :

Gris

Dimensions :

320 x 100 x 150(H) mm

Rs

$< 10^9 \Omega$

7807.910

Sac à main pour les ZPCDE



CHAUSSURES

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

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

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

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

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

$$R_g < 1,0 \times 10^9 \Omega$$

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

$$HBV 100$$

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

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

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

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



WRISTLAB-II (page 72)

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



WALKING TEST EVO
(page 71)



M-CLOG

Couleur blanche
Semelle anti-dérapante en polyuréthane
"MICROSAFE" Dessus synthétique
 R_G de 1×10^6 à $3.5 \times 10^7 \Omega$

8915.935- 8915.947

Couleur blanche, tailles 35 au 47

JUNIOR

Elégance et confort maximum
Couleur blanche
Semelle en polyuréthane, anti-dérapante, anti-fatigue
Dessus en cuir perforé
Semelle intérieure amovible et lavable
 R_G de 1×10^6 à $3.5 \times 10^7 \Omega$

7807.427- 7807.440

6807.420- 6807.433

Sabot, tailles 35 au 48

Semelles int. de rechange, tailles 35 au 48



TRAINER

Elégance et confort maximum. Fermeture par lacets
Couleur noire
Semelle en polyuréthane, anti-dérapante, anti-fatigue
Dessus en TEXFIBER®
 R_G de 1×10^6 à $3.5 \times 10^7 \Omega$

7807.469- 7807.481

6807.420- 6807.432

tailles 35 au 47

Semelles int. de rechange, tailles 35 au 47



EN20345 S1



SUMMER CHAUSSURE DE SECURITE AVEC EMBOUT DE PROTECTION

Elégance et confort . Prix intéressant. Fermeture par lacets
Couleur gris
Embout métallique de protection des orteils
Semelle en polyuréthane, anti-dérapante
Dessus en cuir suède et intérieur anti-transpirant
R_G de 1x10⁶ à 10x10⁷Ω

8913.836- 8913.847

tailles 36 au 47

WORKER

CHAUSSURE DE SECURITE AVEC EMBOUT DE PROTECTION

Elégance et confort . Prix intéressant. Fermeture par lacets
Couleur noire
Embout métallique de protection des orteils
Semelle en polyuréthane, anti-dérapante, anti-fatigue
Dessus en cuir , R_G de 1x10⁶ à 10x10⁷Ω

8908.036- 8908.047

tailles 36 au 47



EN20345 S2



COUVRE-CHAUSSURES JETABLES

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

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

7807.840

Couvre-chaussure bleue, Non ESD, 1000 pièces

Version ESD en TNT bleu, cordon conducteur en carbone inclus. Ne peut être lavé.. R_G : 10⁵ - 10⁷Ω

7807.850

Couvre-chaussures bleu, lot de 100 pièces.



CHAUSSETTES DISSIPATIVES

Chaussettes dissipatives anti-glisse, fabriquées en coton avec ajout de fibres acryliques et nylon, et avec une fibre de carbone conducteur tissée dans le talon et dans la pointe

8908.002

Chaussettes dissipatives, unisex, grises, taille 35-38

8908.003

Chaussettes dissipatives, unisex, grises, taille 39-42

8908.004

Chaussettes dissipatives, unisex, grises, taille 43-46



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





◻◻◻ 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

◻◻◻ DÉTERGENT

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

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

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

Emploi : avec machine de lavage ou lavage à la main

7805.873

Détergent, bidon de 5Kg

◻◻◻ DÉCAPANT

A utiliser avant d'appliquer une première couche de cire ou pour éliminer complètement les couches de cires existantes. On peut l'employer sur le PVC, sur le caoutchouc et sur les sols durs.

Dilution dans l'eau :

de 5 à 10% avec machine de lavage

de 12 à 16 % en lavage à la main

Etaler le mélange sur le sol, puis procéder après 5min au rinçage à l'eau

7805.870

Décapant, bidon de 5Kg

ELECSTAT-112 DÉTERGENT ANTISTATIQUE

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 RAL 7035.

Pour obtenir un bon résultat il est recommandé d'appliquer 2 couches sur un sol lisse, sans fissures, exempt d'huile, propre et dépolssiéré. 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. Bidon de 5 litres.

Applications : 2 – Rendement : environ 10m²/litre
R_G 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

7807.172

RUBAN PVC adhésif pour sols, délimitation des zones protégées ESD

- Auto-adhésif
- rouleau 75mmx33m
- PVC plaqué avec PP transparent



VINYLAB

VINYLAB est un tapis résiliant 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.



azure

gris

TAPIS

Le sol support doit être parfaitement lisse, propre et sec. Ne pas utiliser des Primaire conducteurs, car il réduisent l'absorption du sol support.
Les revêtements doivent être déroulés à sec avant d'être installés, afin qu'ils s'acclimatent à la température ambiante.
Utiliser une colle conductrice pour l'installation. Par exemple la colle ECO-V4 à base d'eau est facile à appliquer et elle est très utilisée sur les supports qui ont une bonne absorption et des valeurs d'humidité stables.
Les procédures détaillées d'installation sont disponibles sur demande.

7805.820

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

7805.818

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

DALLE AUTO-BLOQUANTE

Les dalles auto-bloquantes s'encastrent facilement les unes dans les autres et peuvent être posées sans colle sur n'importe quelle surface dure et plate.

Pour obtenir une bonne dispersion à la terre il est nécessaire, avant la pose des dalles, de disposer un treillis de ruban de cuivre sur le sol.

Dimensions : 500x500X4mm

Poids : 6 kg/m²

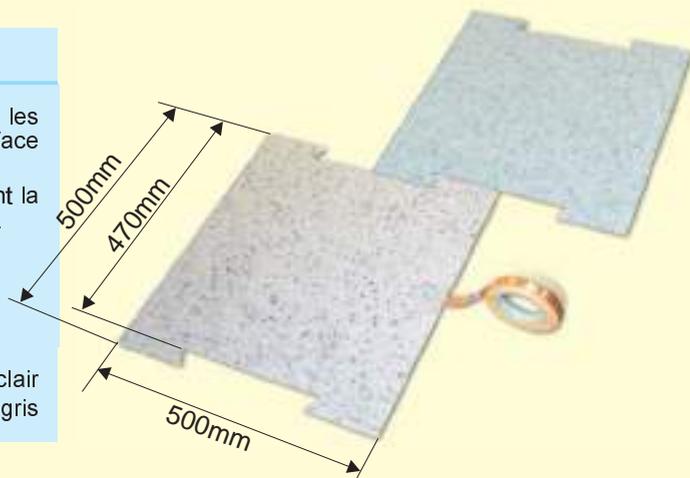
Conditionnement : boîte de 20 dalles (4,7 m²)

7805.800

Dalle auto-bloquante couleur bleu clair

7805.801

Dalle auto-bloquante couleur gris



ECO V4 COLLE MONOCOMPOSANT

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

Rs.: < 3x10⁵ Ω

7805.840

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

RUBAN CUIVRE

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

Auto-adhésif - épaisseur 0,5mm - 30m

7805.828

RUBAN CUIVRE 10mm

7805.830

RUBAN CUIVRE 15mm



POINT DE TERRE POUR SOL

7805.834

POINT DE TERRE

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



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.



TAPIS GRIS EN ROULEAU

Rouleau 1x10m épaisseur 8mm

PVC expansé couleur gris

Rsur : $10^7 - 10^9\Omega$



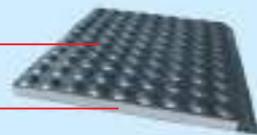
7804.843 Tapis anti-fatigue gris en rouleau (1x10m)

TAPIS INDIVIDUEL



extérieur en caoutchouc nitrile
 conducteur ($10^5 - 10^6\Omega$)

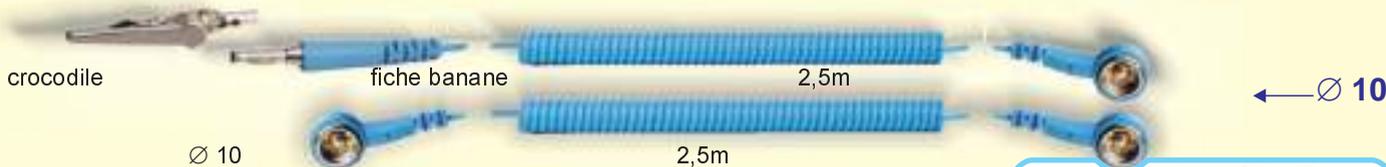
intérieur en polyuréthane
 expansé très élastique



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

BRACELETS

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



7804.190
7804.193
6604.804
6604.803
7804.885

Bracelet réglable tissé bleu avec cordon torsadé pression/banane
Bracelet réglable tissé bleu avec cordon torsadé pression/pression
 Bracelet seul
 Cordon torsadé seul pression/banane
 Cordon torsadé seul pression/pression



7804.192
6604.805
6604.803

Bracelet réglable anti-allergique avec cordon torsadé
 Bracelet seul
 Cordon torsadé seul



7804.188
6604.808
6604.809

Bracelet métallique avec cordon torsadé
 Bracelet seul
 Cordon torsadé seul





7804.140
semi-brillant

7804.148
mat



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 $R_s 10^7 \div 10^9 \Omega$.

KOSTAPLAN monocouche NOIR conducteur

7804.140	Rouleau	60cmx2mmx10mètres
7804.139	Rouleau	90cmx2mmx10mètres
7804.145	Rouleau	120cmx2mmx10mètres

KOSTAPLAN bi-couche GRIS dissipatif/Noir conducteur

7804.148	Rouleau	60cmx2mmx10mètres
7804.149	Rouleau	90cmx2mmx10mètres
7804.150	Rouleau	120cmx2mmx10mètres



7804.152
peau d'orange

7804.153
peau d'orange

7804.154
peau d'orange

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 $R_s 10^7 \div 10^9 \Omega$.

LABESTAT bi-couche COULEUR dissipatif/NOIR conducteur

7804.851	GRIS	Rouleau	60cmx2mmx10m
7804.852	GRIS	Rouleau	90cmx2mmx10m
7804.152	GRIS	Rouleau	122cmx2mmx10m
7804.853	GRIS	Rouleau	150cmx2mmx10m
7804.153	BLEU	Rouleau	122cmx2mmx10m
7804.154	BEIGE	Rouleau	122cmx2mmx10m



KIT ESD POUR TABLE DE TRAVAIL

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

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

KIT ESD PORTABLE

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

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

7804.195

kit esd portable pour dépannage et entretien



DETERGENT ESD Elecstat-109

Produit antistatique détergent à utiliser sur des surfaces soit dissipatrices, soit isolantes. Une fois les surfaces nettoyées avec ce détergent, il reste après séchage une couche antistatique qui améliore les surfaces ESD et permet aux surfaces isolantes d'avoir des caractéristiques ESD .

$R_s < 10^{11} \Omega$

7805.895
7805.896

Détergent en bouteille spray de 0.75 litre
Bidon de 5 litres





PRISE POUR ACCES A LA TERRE

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

7804.874

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

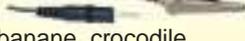
CONNECTEURS A LA MASSE "EBP"

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

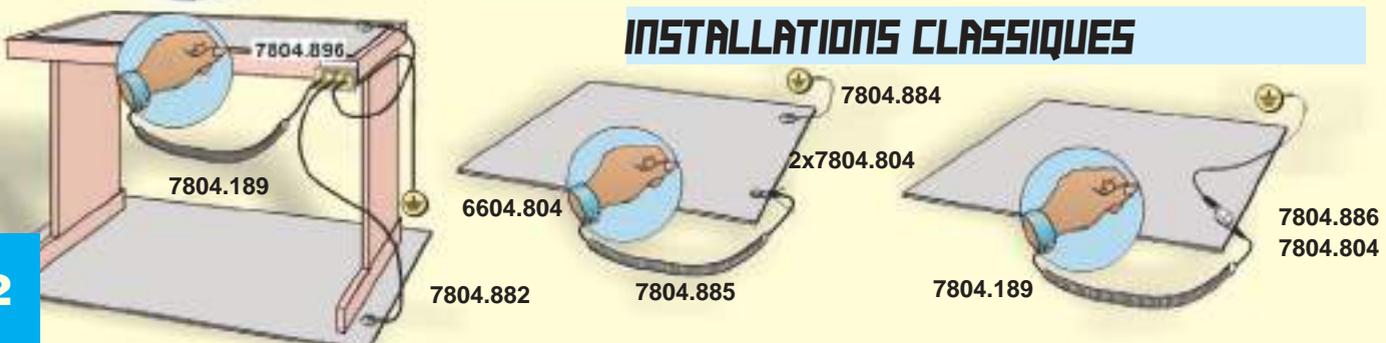
- 7804.896 EBP BOX avec 3 prises banane femelle avec protection 4mm
- 7804.898 EBP BAR avec 3 prises banane femelle diam.4mm
- 7804.899 EBP BAR avec 3 pression mâle \varnothing 10mm



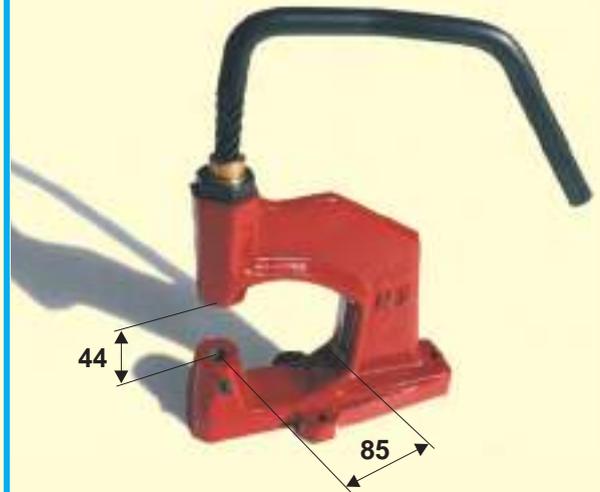
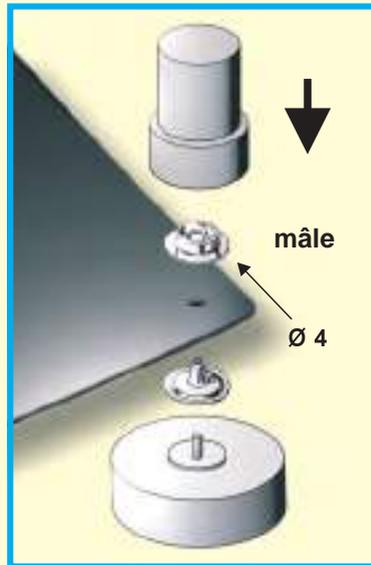
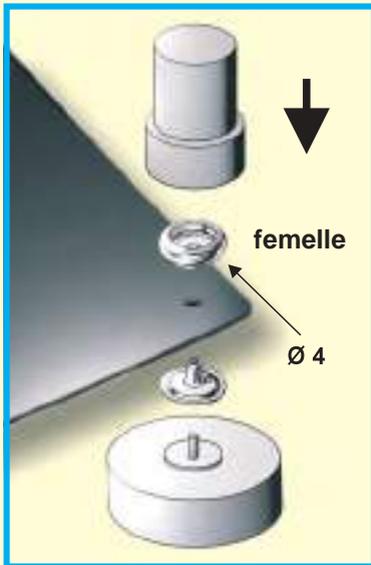
CORDONS DE TERRE

7804.876		mâle 10mm	1,8m	R=1M Ω		mâle 10mm
7804.878		mâle 10mm	0,15m	R=0 Ω		mâle 10mm
7804.880		mâle 10mm	4m	R=1M Ω		anneau \varnothing 4,3x7mm
7804.882		mâle 10mm	4m	R=1M Ω		fiche banane crocodile
7804.883		femelle 10mm	3m	R=1M Ω		fiche banane crocodile
7804.866		femelle 10mm	3m	R=0 Ω		fiche banane crocodile
7804.884		femelle 10mm	3m	R=1M Ω		anneau \varnothing 5x7mm
6604.803		femelle 10mm	2,5m	R=1M Ω		fiche banane crocodile
7804.885		femelle 10mm	3m	R=1M Ω		femelle 10mm
7804.886		femelle 10mm	3m	R=1M Ω		anneau \varnothing 5,3x8mm

INSTALLATIONS CLASSIQUES



ACCESSOIRES DE CONNEXION POUR TAPIS



7804.803
7804.809
7804.804
7804.805

Pression femelle 10mm (2 parties)
Paire de poinçons pour le montage F
Pression mâle 10mm (2 parties)
Paire de poinçons pour le montage M

7804.811

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

7804.870



7804.815
Mâle Ø 10mm



7804.814
Femelle Ø 10mm

7804.818

Mâle

7804.819

Mâle

7804.796

Femelle

7804.797

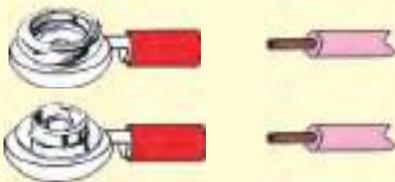
Femelle

7804.816

Mâle

7804.817

Femelle



7804.872



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 - 1,5mm²

7804.817

PRESSION mâle 10mm
avec cosse rouge à sertir sur un câble 0,25 - 1,5mm²

7804.872

FICHE BANANE Ø 4mm

7804.873

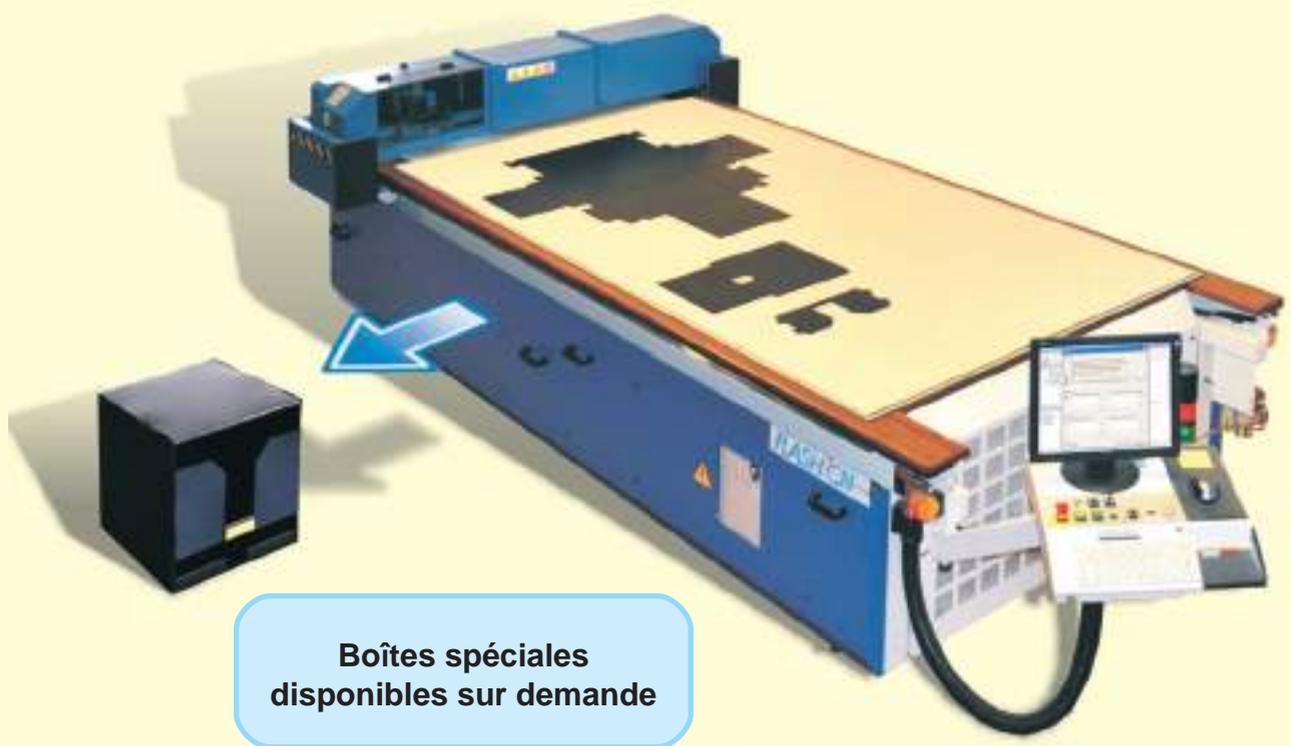
PINCE CROCODILE
avec sortie pour fiche banane 4mm

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
 7806.169 LABEPLAST, plaques dim. 1550x1250x2,9mm, 700g/m²
 7806.156 LABEPLAST, plaques dim. 2000x1250x2,5mm, 550g/m²
 Minimum de commande : 30 pièces



Boîtes spéciales disponibles sur demande



7806.815 **LABBOX-S**
 BOX avec mousse antistatique alvéolée
 ext. 350x145x70mm

7806.245 **LABBOX-S**
 BOX avec mousse antistatique alvéolée
 ext. 400x230x60mm

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

Fifo



>>> page 24

Diviprint



>>> page 21

CARTON ONDULE ESD

BOITES REUTILISABLES EN CARTON ONDULE
CONDUCTEUR
Rsup ≤ 1x10⁵ Ω

BOITES A FOURREAU

Avec mousse antistatique



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

BOITES POUR HYBRIDES

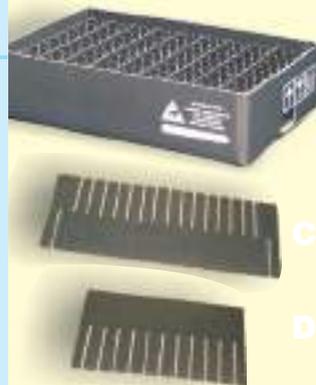
Boîtes spécialement étudiées pour les circuits hybrides, avec intérieur garni de mousse antistatique, mousse dure sur le fond pour planter les pins, mousse intermédiaire compartimentée, mousse souple sur le dessus.

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



CARTONBOX

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



RUBANS D'EMBALLAGE

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



MOUSSES

EMBALLAGE PERSONNALISE EN MOUSSE DURE POUR NEWBOX

CAISSES NEWBOX

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

Rsur < 10⁶ Ω

Newbox



>>> page 20



CUSTOM CUT

MOUSSE DURE ANTISTATIQUE ROSE

Emploi : emballage des cartes
Matériau : polyuréthane 20Kg/m³, Rs <10¹²Ω
7804.165 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 10mm
7804.166 Plaque 1m x 1.5m épaisseur 20mm

MOUSSES (COUPE PERSONNALISE)

MOUSSE SOUPLE ANTISTATIQUE ROSE

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



CUSTOM CUT

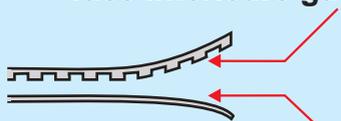
SACS BARRIERE NON-ESD

(Livrés par 100 pièces)

SACS BARRIERE GAUFRES

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

face intérieure gaufré



face intérieure lisse

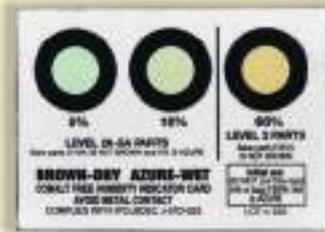


Ouverture sur le côté court (mm)	Gaufrés 85µm	Lisses 95µm
150 x 200	6604.004	6603.923
150 x 300	6604.006	6603.925
200 x 300	6604.010	6603.928
250 x 350	6604.015	6603.932
250 x 600	6604.020	6603.936
300 x 400	6604.025	6603.940
400 x 600	6604.030	6603.945
Tube 200x6m	6604.052	
Tube 300x6m	6604.054	

DRY PACK



CARTE INDICATRICE D'HUMIDITÉ



7914.008

Cartes indicatrices d'humidité
3 spots 5-10-60% (sachet 500 pièces)



SELS DESSICATEURS

7914.002
7914.005

sachets gr.12 1/3U-DIN (100 pièces)
sachets Tyvek gr.34 1U-DIN (300 pièces)



Sac barrière scellé avec une dépression trop forte



Sac barrière scellé avec une légère dépression

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.



VacuWeld

>>> page 53

SACS BARRIERE 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 : 85µm
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 ÷ 10GHz
Livrés par 100 pièces

Ouverture sur le côté court (mm)	Épaisseur 85µm
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

JEDEC-STD-033

Épaisseur : 150µm
Conformité du film : JEDEC-STD-033
Rs: < 1x10¹¹ Ω
Temps de décharge électrostatique : < 0,1 sec
EMI shielding (MIL 81705-C): 40dB / 1 ÷ 10GHz
Livrés par 100 pièces

Ouverture sur le côté court (mm)	Épaisseur 150µm
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

TUBES POLYETHYLENE EN ROULEAUX

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



FILM A BULLES ANTISTATIQUE VERT

Polyéthylène multicouches de couleur verte, exempt d'amines, thermosoudable, recyclable. Film à bulles à double peau qui permet d'obtenir une meilleure résistance au déchirement et à la perforation

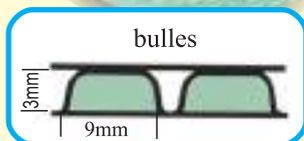
Temps de décharge électrostatique: < 2 sec
Rs: < 10¹¹ Ω
Couleur : vert transparent

7804.184

Rouleau de plastique dissipatif à bulles
0.5mètre x 200 mètres

7804.185

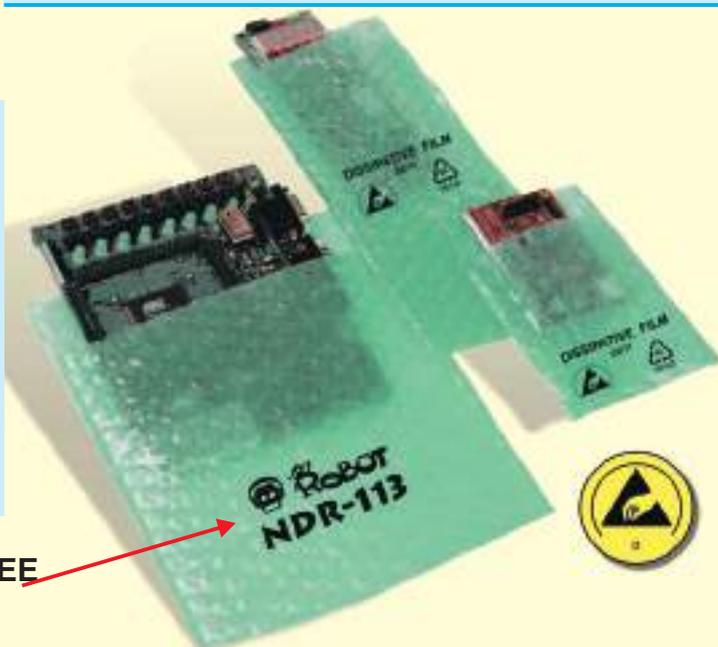
Rouleau de plastique dissipatif à bulles
1mètre x 200 mètres



SACS EN PLASTIQUE A BULLES

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

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



IMPRESSION PERSONNALISEE
DU LOGO

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%

R_{sur} couche intérieure (polyéthylène) : < 10¹¹ Ω
R_{sur} couche intermédiaire (aluminium) : < 10² Ω
R_{sur} couche extérieure (polypropylène) : < 10¹¹ Ω

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 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")

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
R_{sur} : □ ≤ 10⁵ Ω

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

(paquets de 100 sacs)

Matériau : polyéthylène, couleur verte
exempt d'amines, soudable à chaud, recyclable.
Inscriptions : symbole ESD, sigle "recyclable" et lot de production
Épaisseur : 100 µm
Rs : < 10¹¹ Ω

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")

7804.247	150 x 300 mm (6" x 12")
7804.248	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.250	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.252	200 x 350 mm (8" x 14")
7804.254	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.256	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.257	300 x 350 mm (12" x 14")

7804.258	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.260	400 x 500 mm (16" x 20")
7804.262	400 x 600 mm (16" x 24")
7804.267	450 x 550 mm (18" x 22")

RUBAN TRANSPARENT DISSIPATIF

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

Rs: 10⁹ - 10¹¹ Ω, Temps de décharge électrostatique : < 2secondes à 25% HR

7807.180
7807.181

Ruban antistatique adhésif 12mm x 66m
Ruban antistatique adhésif 24mm x 36m

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



7914.172



7914.175



7914.176-177

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 :

Epaisseur maximum soudable du polyéthylène: 2mm

2x0.125mm

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



7914.215



7914.216
acier inox



THERMOSOUDEUSE POUR LE DOMAINE MÉDICAL

Cette thermoseuse 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	Puissance (W)	poids (Kg)
7914.215	200	1000	6,5
7914.216 acier inox	300	1200	8



Fermeture magnétique

THERMOSOUEUSES AVEC ELECTROAIMANT 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
 Epaisseur 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 THERMOSOUEUSES

- | | |
|-----------------|---|
| 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 |



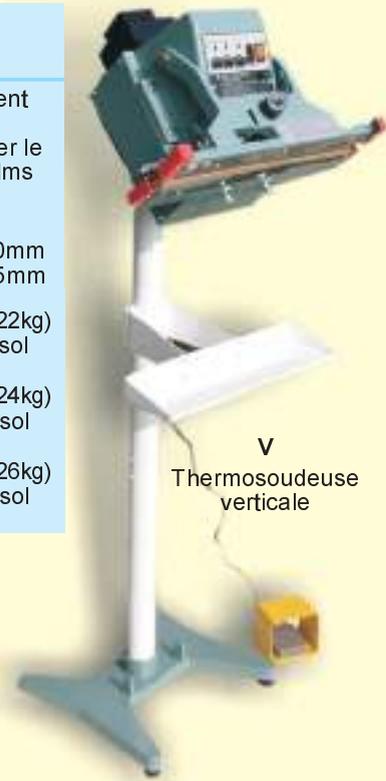
THERMOSOUEUSE AUTOMATIQUE

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
 Epaisseur soudable maxi 2x0,15mm

- | | |
|------------------|---|
| 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 |



THERMOSOUEUSE AUTOMATIQUE A TEMPERATURE CONSTANTE

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



Largeur de soudure : 15mm
 Epaisseur 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) |

☛ THERMOUSOUDEUSES ROTATIVES CONTINUES



7914.191

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

Les soudeuses sont fournies avec un système de codification qui permet de marquer à chaud jusqu'à 39 caractères.

Modèle	Dimensions ext.(mm)	largeur du convoyeur (mm)	Poids (kg)
7914.190 horizontale	805x460x280(H)	150	30
7914.191 verticale	805x320x640(H)	150	30
7914.192 horizontale	805x610x280(H)	300	32
7914.193 verticale	805x370x640(H)	300	32

Construction acier inox

Largeur de la soudure:

8mm

Épaisseur maximum soudable (PE):

800µm

Longueur maximum des sachets:

300mm

Vitesse d'entraînement:

0-12m/min

Charge maximum d'entraînement:

6kg

Température:

30-300°C

Puissance:

500W

7914.190

Thermosoudeuse rotative continue horizontale, 150mm

7914.191

Thermosoudeuse rotative continue verticale, 150mm

7914.192

Thermosoudeuse rotative continue horizontale, 300mm

7914.191

Thermosoudeuse rotative continue verticale, 300mm



7914.190



☛ SYSTEME D'EMBALLAGE POUR FILM THERMORETRACTABLE

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

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

☛ THERMOUSOUDEUSES SOUS VIDE À CLOCHE

7914.262

Thermosoudeuse sous vide à cloche

Longueur Soudure :

400 x 5 mm

Pompe à vide

à bain d'huile, 20m³/h.

Dim. util. chambre

410x400x90 mm

Alimentation:

230V/50Hz 2kW

7914.263

Thermosoudeuse sous vide à cloche

Longueur Soudure :

450 x 5 mm

Pompe à vide

à bain d'huile, 20m³/h.

Dim. util. chambre

460x450x90 mm

Alimentation:

230V/50Hz 2kW



THERMOSOUDEUSES SOUS-VIDE POUR ZONES EPA

VACULAB - ASPIRATION EXTERNE



7914.359

Thermosoudeuse à aspiration externe

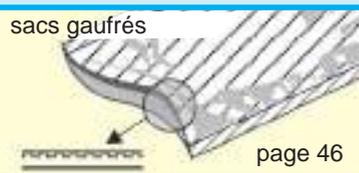
Longueur Soudure :	450 mm
Résistance revêtue de Téflon:	2 x 6mm
Pompe à vide	à sec, 3m ³ /h.
Bruit :	<65dB
Dimension ext.	490x390x220mm
Alimentation:	230V/50Hz - 600W

Avec ces machines d'une usage économique et souple, il est possible de sceller des sacs de n'importe quelle longueur.

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

L'air est aspiré par l'ouverture du sac. Il faut donc utiliser des sacs prévus à cet effet, pourvus de canaux d'aspiration.

sacs gauffrés



page 46

Les sacs barrière lisses utilisés pour l'électronique sont dissipatifs et ont aussi des propriétés contre les rayonnements EMI/RFI.

Pour l'emploi sur des machines à aspiration externe, il faut replier les côtés du sac de façon à créer deux petits canaux d'aspiration.

sacs lisses



page 47

VACUWELD - A CLOCHE

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

7914.278

Thermosoudeuse sous vide à cloche

7914.279

Thermosoudeuse sous vide à cloche, avec injection de gaz inerte

L'emploi d'une pompe à bain d'huile permet d'obtenir un niveau de vide très élevé

Niveau de vide maximum :	98% (mesuré au niveau de la mer)
Longueur Soudure :	450 x 5 mm
Pompe à vide	à bain d'huile, 20m ³ /h.
Dim. util. chambre	450x500x90(H) mm
Alimentation:	230V/50Hz 2kW



7914.278

7914.275

Thermosoudeuse sous vide à cloche

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

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



7914.275

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.

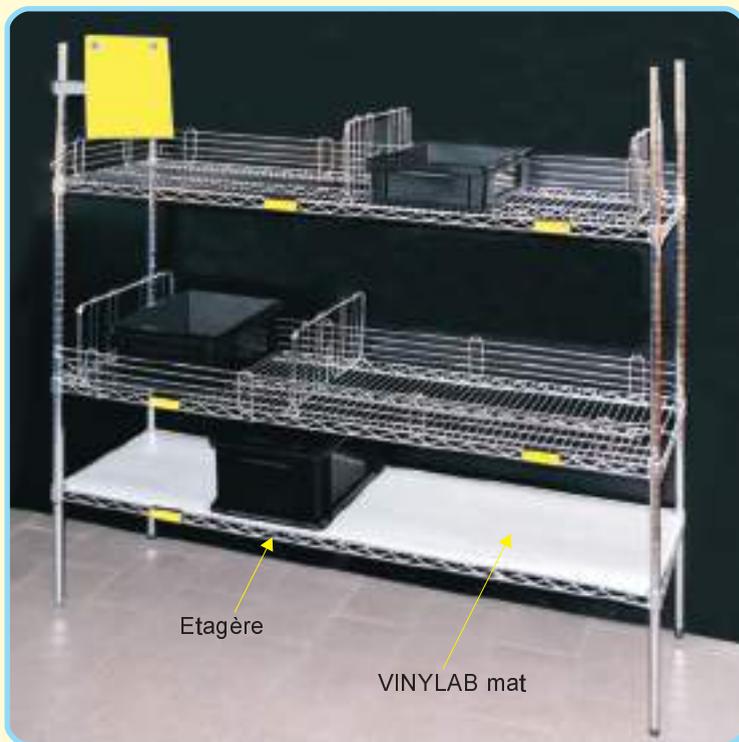
L'unité supplémentaire s'accroche à l'unité de base au moyen de "Crochets S", 2 par étagère, d'installation facile. Il faudra 2 manchons clipsables. (Au total 2 crochets S et 2 manchons clipsables par étagère)

8104.020
8104.021
8104.022
8104.023

Montant hauteur H=864mm
Montant hauteur H=1370mm
Montant hauteur H=1600mm
Montant hauteur H=1890mm

8104.108
8104.060
8104.061
8104.050

Porte-document A4 - ESD, avec 2 aimantes
Manchon clipsable en aluminium
Manchon clipsable en plastique chromé
Crochet S



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



8104.060
Manchon clipsable ESD en aluminium (optionnel)

8104.061
Manchon clipsable ESD en plastique chromé (optionnel)

Manchon clipsable en plastic, inclus avec les étagères.



8104.050

Rebords latéraux et arrières (3)

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

8104.130
8104.131
8104.135

Rebord latéral 100mm x 455mm
Rebord latéral 100mm x 610mm
Rebord latéral 100mm x 762mm

Plan porte-bobines (4)

8104.012

Plan porte-bobines 455 x 910mm
Capacité: 78 bobines, Ø180mm x larg. max.17mm

8104.013

Support porte-bobines 455x910
Capacité: 15 bobines, Ø330mm x larg. max.50mm

8104.101

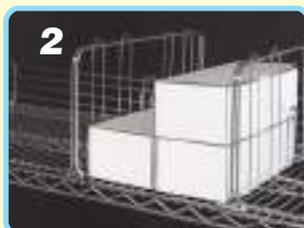
Porte-étiquette (1)
Porte-étiquette (à clipser) 80mm

8104.110
8104.111

Intercalaires (2)
Intercalaira 455x200(H)mm
Intercalaira 610x200(H)mm



1



2



3



4

CHARIOTS EN FIL

Ils peuvent être réalisés avec des montants-poignées ou bien avec des montants standards.

Charge maximum du chariot: 200kg

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

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



CHARIOTS EN ACIER INOX

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

CHARIOT A ETAGERES (A)

Il peut être équipé de 2 ou 3 étagères

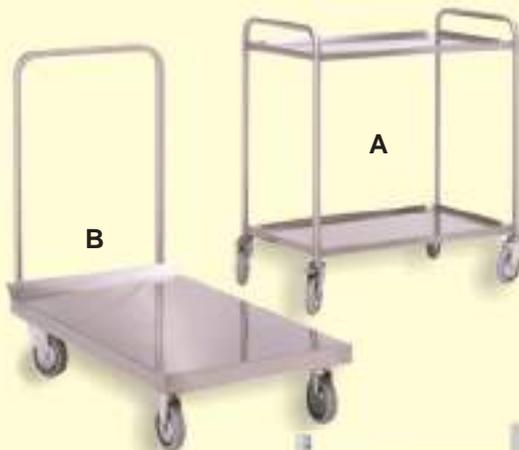
Charge maximum par étagère : 50 kg

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

CHARIOT AVEC ETAGERE UNIQUE EN TOLE (B)

Charge maximum : 200 kg

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



TRESTON CHARIOT

CHARIOT TRESTON ESD (C)

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

4 roues ESD pivotantes Ø100mm, dont 2 avec frein.

S852773-49

CHARIOT TRESTON ESD (C)
dim. 650x450x775mm, charge max. 3x30kg

CHARIOT TRESTON BASIC (D)

Ce chariot peut être équipé de divers accessoires pour le transport et le stockage d'outils et de matériels électroniques. Dans la version standard (voir photo D) il est équipé de 4 plateaux dim. 720x560x32mm, pouvant porter chacun une charge max. de 150kg.

Le chariot standard comprend aussi un plateau bas recouvert de caoutchouc. 4 roues pivotantes Ø125mm, dont 2 avec frein.

SC74049003

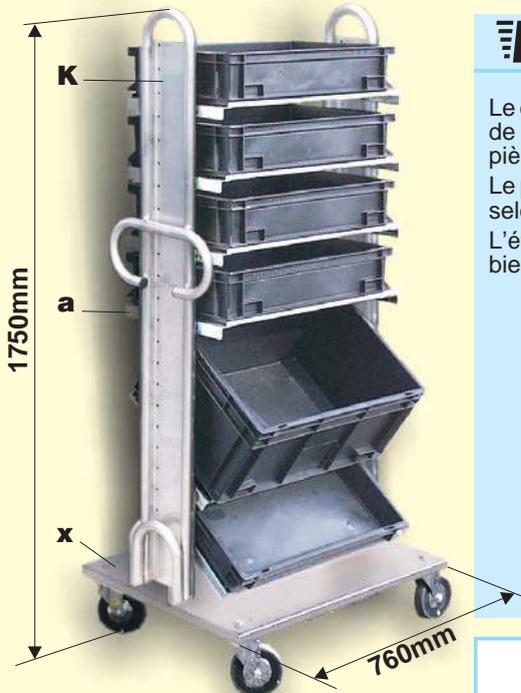
CHARIOT TRESTON BASIC (D)
dim. 800x715x162mm, charge max. 350kg



C



D



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.

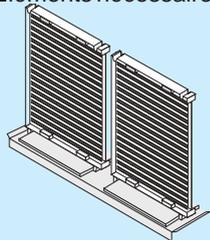
code	description	fig.	Qty.
8100.050	Base en acier zingué, roues conductr.	x	1
8100.054	Montant latéral en acier inox	H	
8100.055	Montant latéral avec poignée	K	2
8100.056	Porte document A4	J	
8100.065	Etagère P370 370x630mm	a	6 sur figure
8100.066	Etagère P600 600x630mm Caisses NEWBOX (cat. page 22)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

Charge maximum par étagère: 50kg

CHARIOTTE CHARIOTS POUR PANIERS LABERACK

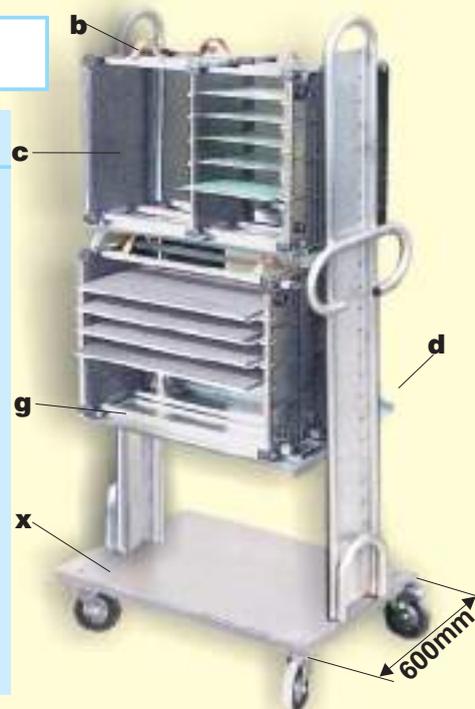
Le chariot conducteur CHARIOTTE peut servir au stockage et au transport des cartes en l'équipant de paniers LABERACK (et éventuellement, en plus, de plateaux LABEFIX). Sur la figure de droite, le chariot est représenté avec 2 supports doubles contenant chacun 2 paniers LABERACK.

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



détail de la plaque-support pour 2 paniers LABERACK

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



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

8104.318

8104.327

8104.325

8104.330

8104.695

8104.696

Paire de montants en acier inox

Barres transversales en acier inox
diamètre 25x1000mm (6 par chariot)

Panneau latéral 1120x510mm

Panneau intermédiaire 1120x510mm

Plan inférieur 660x1000mm en acier inox

Kit de 4 roues ESD diam. 125mm (2 avec freins)

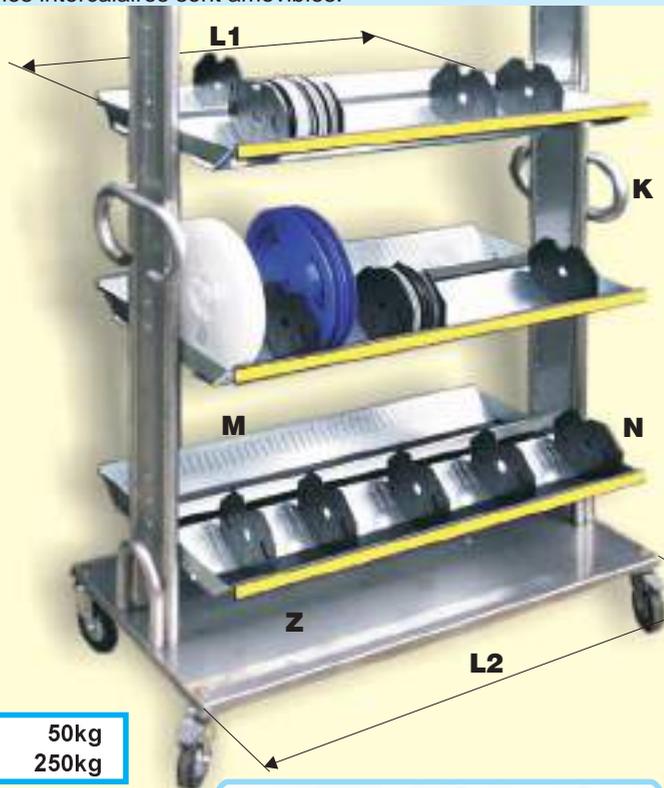
Kit de 4 roues NON-ESD diam. 125mm (2 avec freins)

CHARIOTTE CHARIOT POUR BOBINE CMS



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.



code	description	fig.	Qt.
8100.050	Base en acier inox, avec roues x conductrices, 600 x 760(L2) mm		
8100.049	Base en acier inox, avec roues Z 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 CMS L1 = 630mm		
8100.074	Plan double pour bobines CMS L1 = 1000mm	M	3 sur la figure
8100.075P	Intercalaire mobile pour bobine CMS	N	

Charge maximum par étagère: 50kg
Charge maximum: 250kg

TRESTON ETAGERE POUR BOBINES CMS



Le chariot porte-bobines réglable et compatible avec des bobines CMS est adapté pour leur transport et leur stockage. Toutes les parties sont en acier revêtu de peinture Epoxy RAL7035 ESD.

Le chariot possède 4 étagères perforées en acier.

Toutes les étagères sont réglables individuellement. Chaque étagère peut supporter 50 kg. Le chariot peut supporter 200 kg.

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



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: 78 bobines, Ø180mm x larg. max.17mm

8104.013

Support porte-bobines 455x910mm
Capacité: 15 bobines, Ø330mm x larg. max.50mm

8104.012



CHARIOTTE

CHARIOTS PORTE-PLATEAUX

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

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

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

Roues conductrices pivotantes • 125mm, dont 2 avec frein.

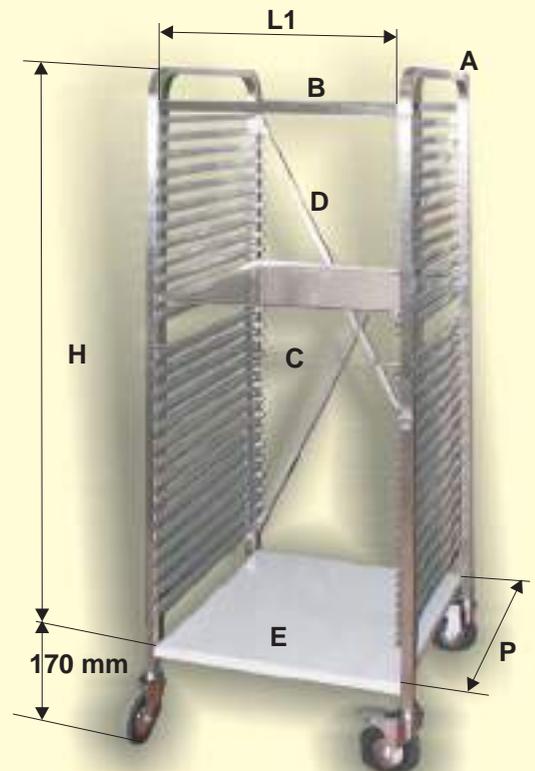
En option on peut commander des tablettes en partie supérieure et/ou inférieure, en inox

- 8104.605 (A) Paire de MONTANTS 20 guides 825(H) x 400(P)mm
- 8104.607 (A) Paire de MONTANTS 20 guides 825(H) x 660(P)mm
- 8104.610 (A) Paire de MONTANTS 38 guides 1520(H) x 400(P)mm
- 8104.612 (A) Paire de MONTANTS 38 guides 1520(H) x 660(P)mm

- 8104.650 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 508(L1) mm
- 8104.651 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 538(L1) mm
- 8104.654 (B) BARRE TRANSVERSALE 25 x 25 x 808(L1) mm

- 8104.660 (C) BARRE CENTRALE Ø 8X 508(L1)mm
- 8104.661 (C) BARRE CENTRALE Ø 8X 538(L1)mm
- 8104.664 (C) BARRE CENTRALE Ø 8X 808(L1)mm

- 8104.685 (D) CROISILLON de renfort 1520(H)x508(L1)mm
- 8104.686 (D) CROISILLON de renfort 1520(H)x538(L1)mm
- 8104.687 (D) CROISILLON de renfort 1520(H)x808(L1)mm
- 8104.670 (E) TABLETTE inox 10/10 400(P) x 508(L1)mm (option)
- 8104.674 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 508(L1)mm (option)
- 8104.675 (E) TABLETTE inox 10/10 400(P) x 538(L1)mm (option)
- 8104.676 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 538(L1)mm (option)
- 8104.678 (E) TABLETTE inox 10/10 400(P) x 808(L1)mm (option)
- 8104.682 (E) TABLETTE inox 10/10 660(P) x 808(L1)mm (option)
- 8140.695 KIT 4 ROUES conductrices Ø 125mm, (2 avec frein)
- 8140.696 KIT 4 ROUES non-ESD Ø 125mm, (2 avec frein)

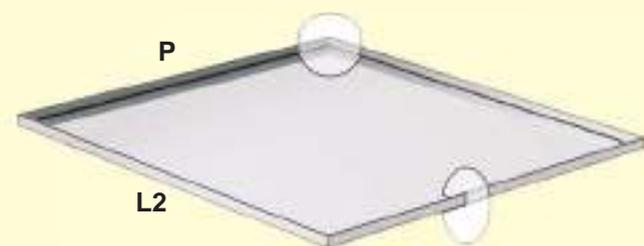


charge maxi. 350kg

PLATEAUX EN ALUMINIUM

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

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



Rebord non coupant

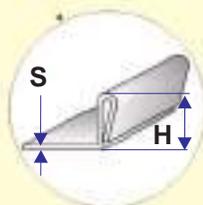


Table ergonomique pour des assemblages légers.

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

TRESTON TIROIRS ESD

A utiliser avec les posts de travail TP/TPH/WB en 700mm de profondeur, tous les caissons s'adaptent

A serrure centralisée, ces caissons de très haute qualité sont conçus pour ranger outils ou composants

Ils se fixent sous les plans de travail (fixations incluses). Structure en acier epoxy poudre gris foncé RAL7035 .

Les longues poignées en aluminium anodisé permettent la pose d'une étiquette.

Le modèle 7804.563 est un caisson mobile muni de roues pivotantes de diamètre 100mm, dont deux avec frein.

Les tiroirs sont montés sur glissières silencieuses et disposent d'une extension télescopique de 375mm.

Capacité de charge

30 kg par tiroir

Drawer size

380 x 500 mm (Profondeur x Largeur)



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



Postes de travail avec tablettes en stratifié ESD, profondeur 310mm, réglage en hauteur de 1080 à 1550mm.

La structure métallique est revêtue de peinture époxy gris foncé RAL7035.

Plan de travail en stratifié ESD, épaisseur 26mm.

La hauteur du plan de travail se règle de 650 à 900mm au moyen d'une clé hexagonale (clé ALLEN).

Charge maximum admissible (répartie) : 300 kg



TPH 712 ESD
TPH 715 ESD
TPH 718 ESD
TPH 915 ESD
TPH 918 ESD

Table avec plan de travail 700 x 1200mm
Table avec plan de travail 700 x 1500mm
Table avec plan de travail 700 x 1800mm
Table avec plan de travail 900 x 1500mm
Table avec plan de travail 900 x 1800mm



ELEMENT D'ANGLE

TPH 707 KK ESD
TPH 909 KK ESD

Elément d'angle profondeur 700mm
dimensions du plan de travail 1100 x 1100mm
Elément d'angle profondeur 900mm
dimensions du plan de travail 1300 x 1300mm



PLANS SUPERIEURS SH

Hauteur réglable, plan stratifié ESD épaisseur 26mm

SH 120 ESD
SH 150 ESD
SH 180 ESD

dim.310 x 1200 pour table TPH712
dim.310 x 1500 pour table TPH715/915
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
TH 150 ESD
TH 180 ESD

dim.145 x 1119 pour table TPH712
dim.145 x 1419 pour table TPH715/915
dim.145 x 1719 pour table TPH718/918



Tables Mobiles



>>> page 29

Tecofix



>>> page 27

BARRE DE SUSPENSION KT

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

KT 120
KT 150
KT 180

barre de suspension pour tables 1200mm
barre de suspension pour tables 1500mm
barre de suspension pour tables 1800mm

CC12

Clips pour câble (5 pièces)

CKV400ESD

Bras mobile avec plateau, charge 15kg



CC12 Clips pour câble (5 pièces)

CONDUIT TPHCT

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

TPHCT 120

45 x 205 x 1115 pour tables TPH712

TPHCT 150

45 x 205 x 1415 pour tables TPH715/915

TPHCT 180

45 x 205 x 1715 pour tables TPH718/918

CKV400ESD

Bras mobile avec plateau, charge 15kg

RAMPE D'ENERGIE TJK

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



LAMPE OL254

OL254 Lampe gris argenté avec, avec écran anti-reflets, interrupteur et 3m de câble, 2 lampes fluorescentes de 54W, longueur 1200mm

OL254D Lampe gris argenté avec variateur

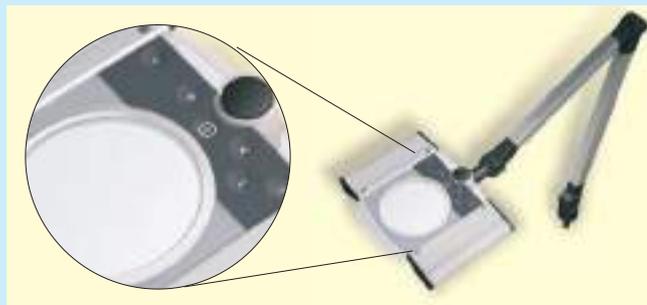


LAMPE ZL3

La lampe de table à LED type ZL3 est idéale pour les travaux de précision. La loupe d'agrandissement en verre de 3 dioptries, l'éclairage à LED réglable séparément sur les côtés droit et gauche permettent une vision exceptionnelle. ZL3 s'installe facilement sur n'importe quel plan d'épaisseur maximum 55mm.

ZL3

Lampe de table à LED avec verre 127mm /3 dioptries



TRESTON ARMOIRES



Prévues pour le stockage des composants électroniques.

Les armoires sont fournies pré-assemblées.

La structure métallique est revêtu de peinture époxy ESD gris clair. 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

Étagère supplémentaire avec plots de fixation



- 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 (de 700 à 1100mm) existe en 3 versions : manuellement (clé allen), par manivelle ou par commande électrique.
- 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 Epoxy gris clair RAL7035.
- Les plans de travail sont en laminé ESD de 25mm. Pieds réglables.
- Un passe-câble est monté en série sur les modèle à réglage électrique ou par manivelle
- Capacité de charge : 200 kg (250 kg pour la table à réglage manuel)



Configurez votre table avec le Configurateur 3D de TRESTON :

www.treston.com

WB REGLABLE MANUELLEMENT (CLE ALLEN)

WB811 ESD	1073 x 800 mm, charge maxi 250 kg
WB815 ESD	1500 x 800 mm, charge maxi 250 kg
WB818 ESD	1800 x 800 mm, charge maxi 250 kg



WB REGLABLE PAR MANIVELLE

WB811 C ESD	1073 x 800 mm, charge maxi 200 kg
WB815 C ESD	1500 x 800 mm, charge maxi 200 kg
WB818 C ESD	1800 x 800 mm, charge maxi 200 kg



WB REGLABLE PAR MOTORISATION

WB811 EL ESD	1073 x 800 mm, charge maxi 200 kg
WB815 EL ESD	1500 x 800 mm, charge maxi 200 kg
WB818 EL ESD	1800 x 800 mm, charge maxi 200 kg



PROFILS VERTICAUX AL2X

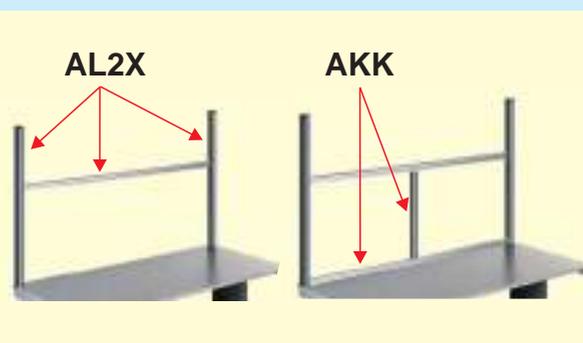
Nécessaires au montage des accessoires pour les tables WB. Le kit se compose de 2 profils verticaux, 1 profil horiz. et 3 pièces de fixation (CC8)

AL2X110 W	1063 x 900 adapté pour WB811
AL2X150 W	1489 x 900 adapté pour WB815
AL2X180 W	1789 x 900 adapté pour WB818

CHASSIS ACCESSOIRE AKK

Le châssis accessoire divise l'espace entre les montants en deux modules. Il inclut 1 profil vertical et un profil horizontal. Hauteur utilisable 500mm.

AKK70	730 x 540 adapté pour AL2X150 W, AL2X180 W
AKK150	690 x 500 + 690 x 500 adapté pour AL2X150 W
AKK180	690 x 500 + 990 x 500 adapté pour AL2X180 W



ETRIER DE SOUTIEN HSB



Etrier support en acier pour suspendre des outils électriques et un éclairage. A monter sur supports verticaux.

HSB110	Longueur 1073 mm adapté pour AL2X110 W
HSB150	Longueur 1500 mm adapté pour AL2X150 W
HSB180	Longueur 1800 mm adapté pour AL2X180 W



861956-00

Long. 1230mm, hauteur éclairage 1 m ~ 1800 lx

ETAGÈRE ALH



Etagère réglable en hauteur. Laminé de 25 millimètres. Charge maxi : 50 kg. A monter sur montants verticaux.

ALH110 ESD	1073 x 310 adapté pour WB811
ALH150 ESD	1500 x 310 adapté pour WB815
ALH180 ESD	1800 x 310 adapté pour WB818



AKV400 ESD

Bras pivotant avec plateau 210x460mm. Charge 15 kg

BARRE D'ALIMENTATION CJK



CJK70 SET

Kit de 3 prises doubles et 1 interrupteur
Câble de 3m inclus



CPU

Support réglable pour CPU horizontal ou vertical

PROFIL POUR BACS BP

Profil en aluminium pour insertion de bacs ouverts. A monter sur châssis accessoire AKK.

BP70 ESD BP100 ESD	Long. 685mm adapté pour AKK70, AKK150, AKK180 Longueur 985 mm adapté pour AKK180
-------------------------------------	---



PANNEAUX PERFORÉS ARL

A monter sur le châssis accessoire AKK. Dimension des trous 9 x 9mm, 38mm de centre à centre.

ARL70 ARL100	668 x 500 adapté pour AKK70, AKK150 968 x 500 adapté pour AKK180
-------------------------------	---



PORTE-DOCUMENTS WDA

Porte-documents A3 avec bras orientable. Acier revêtu peinture Epoxy gris clair. Longueur du bras 220 millimètres. Inclinaison 75°

WDA ESD	440 x 300 adapté pour AL2X sur montants verticaux
----------------	---



ETAGÈRES RÉGLABLES ASH

Réglage en continu de la profondeur, de la hauteur et de l'inclinaison. Etagère de 25mm en laminé. Bord antérieur arrondi. Capacité de charge : 35 kg en charge statique. Montage sur châssis accessoire AKK.

ASH70 ESD ASH100 ESD	660 x 400 adapté pour AKK70, AKK150, AKK180 960 x 400 adapté pour AKK180
---------------------------------------	---



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.		





7807.336

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	fixo	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.

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



A



G



P

(Ne laisse pas des traces sur le sol)

KIT DISSIPATIF POUR SIEGES

Kit complet permettant la transformation des chaises traditionnelles en chaises static-dissipatives, compatibles avec les zones ZPCDE (zone protégée contre les décharges électrostatiques). Les housses de couleur grise, s'adaptent facilement à tout type de chaise, les cordons qui les 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

LEADER SUR LE MARCHÉ

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

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

IONISATION SIMCO-ION

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

SYSTEME DE PROTECTION ACTIVE

Parfois il n'est pas possible de relier l'opérateur à la terre, ou d'éliminer complètement les matériaux isolants de la zone protégée, dans ces cas-là l'ionisation est la bonne solution pour neutraliser les charges statiques générées.

Le système consiste à saturer l'air de la zone à protéger avec des ions positifs et négatifs. Lorsque l'air ionisé vient au contact d'une surface chargée, la surface attire les ions de polarité opposée.

Le résultat est que l'électricité statique qui s'était formée sur les objets est neutralisée.

L'ionisation contribue à éliminer la fumée, le pollen, et d'autres micro-particules dans l'environnement de travail, et donne une impression de bien-être aux opérateurs exposés.

La génération d'ozone des appareils SIMCO-ION est largement en dessous de la limite imposée par les normes de sécurité : moins de 0,002ppm (les normes demandent un maximum de 0,1ppm).



MINI IONISEUR 6422/E

De dimensions réduites, on l'utilise à l'intérieur des machines de production ou pour des zones de travail très petites.

La version sur batterie est utile pour les services de dépannage

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

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

Débit d'air : 15m³/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 : 80m³/h

Alimentation : Basse tension, 24VAC/DC

Surface protégée : 122x46cm

Alimentation : 230Vca 50-60Hz / 6W

9265.576

Ioniseur de table



IONISEUR DE TABLE AEROSTAT PC

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 $100V$ 2.5 sec. à 60cm

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

Débit d'air : 120 m³/h à vitesse maxi

Zone protégée : 150 x 30cm

Alimentation : 230Vca 50-60Hz

Ion balance : 0 ± 5 V

9265.578

Ioniseur de table



IONISEUR A GRANDE PORTEE XC2

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

Temps de décharge : $\pm 1000V$ à $100V$? 3.5 sec. à 60cm
Emetteurs d'ions : Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions
Débit d'air : 250 m³/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



Temps de décharge : de $\pm 1000V$ à $100V$ 6 sec. à 45cm
Emetteurs d'ions : Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions
Débit d'air : 500 m³/h à la vitesse la plus élevée
Zone protégée : 120 x 60cm
Alimentation : 230Vca 50-60Hz
Ion balance : $0 \pm 5 V$

9265.610

Ioniseur suspendu GUARDIAN, 230V

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.

IONISEUR POUR SALLES BLANCHES CR2000



Temps de décharge : de $\pm 1000V$ à $100V$ 3 sec. à 45cm
Emetteurs d'ions : Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions
Débit d'air : 450 m³/h à vitesse maxi (3 ventilateurs)
300 m³/h à vitesse maxi (2 ventilateurs)
Zone protégée : 120 x 60cm (3 ventilateurs) / 90 x 60cm (2 ventilateurs)
Alimentation : 230Vca 50-60Hz
Ion balance : $0 \pm 5 V$ Salle blanche : compatible avec la Classe 10

9265.620

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

9265.622

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

Le ioniseur CR2000 est étudié spécialement pour être utilisé en salles blanches, jusqu'à la classe 10. Il est puissant et efficace avec un temps de décharge minime.

Il peut être suspendu au dessus de la table de travail, sur les lignes de transport et d'assemblage.

Doté d'une vitesse variable et d'un système auto-nettoyant des émetteurs d'ions.
Disponible en versions à 2 ou 3 ventilateurs

PISTOLETS IONISANTS

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



PISTOLET IONISANT 6115

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

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

9265.530

Kit complet pistolet, support, filtre, transformateur 230 Vca

9265.532

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

PISTOLET TOP GUN POUR GRANDES CHARGES DE TRAVAIL

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

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

9265.520

Pistolet ionisant TOP GUN, 230V

9265.523

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



9265.520



9265.523

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



FREE AIR

VALVE OR SHUT OFF

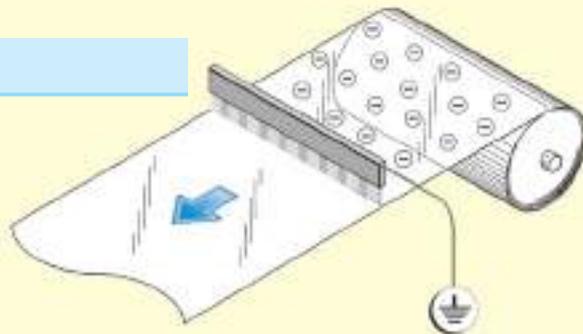
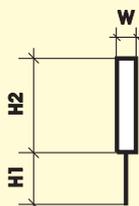
ATTENTION : la cartouche ne doit pas être mise sous pression, Elle doit être installée en aval des valves ou autres fermetures

BROSSES EN FIBRE DE CARBONE

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

Les brosses sont composées d'un profil d'aluminium dans lequel sont fixées les fibres conductrices en carbone, les extrémités des brosses étant normalement placées à quelques millimètres de distance du matériel à neutraliser.

Le profil en aluminium doit être connecté à la terre par un câble de section 5mm². Les brosses sont disponibles dans différentes dimensions et sont fournies avec longueur sur mesure.



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



FIELDLAB DETECTEUR DE CHAMP ELECTROSTATIQUES

L'instrument mod.775 indique l'intensité et la polarité des charges électrostatiques. Il est utile pour le contrôle des zones ionisées, des matériaux d'emballage et des objets situés dans les ZPCDE (Zone protégée contre les décharges électrostatiques).

La capacité de l'instrument est de 20KV à la distance de 1" (2,54mm) avec une précision de +/- 5%.

Ses autres caractéristiques sont :

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

9265.501
9265.403

Mesureur de champ électrostatique mod.775 avec batterie 9V
Kit pour la vérification périodique
(instrument 775, chargeur, plaque, câbles et boîte)



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

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



CHARGER EVO

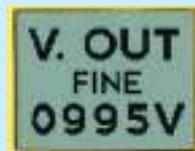
Le CHARGER EVO est utilisé pour charger des plaques isolées à la tension désirée.

Sorties possibles sélectionnables au choix: 100V à 1100V (step 1V)
Résolution: 1 Volt
Précision : 5%
Dimensions: 124x72x28mm

Les avantages par rapport à d'autres chargeurs sont :
Tension de sortie est sélectionnable au choix.

La tension de sortie est clairement indiquée sur l'afficheur LCD et la précision interne (5%) permet une rapide vérification fonctionnelle des autres appareillages d'instrumentation ESD

Le niveau de charge de la batterie et surcharge sont clairement indiqués.



9265.401

CHARGER EVO instrument avec piles, étui, et cordon de terre

9265.410

Certificat de recalibrage
Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus





TREK520 VOLTMETRE ELECTROSTATIQUE

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

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

9265.099	TREK520-1	Voltmètre électrostatique 0 à +/- 2kVDC
	Résolution:	1V
	Précision:	meilleure que 5% de 2kV pour une distance de 5 à 25mm
9265.100	TREK520-2	Voltmètre électrostatique 0 à +/- 2kVDC
		Avec sortie analogique en tension (1/1000 Vmeas)
9265.101	TREK523	Voltmètre électrostatique 0 à +/- 20kVDC
	Résolution:	10V
	Précision:	meilleure que 5% de 20kV pour une distance de 30 à 60mm

WALKING TEST SYSTEM

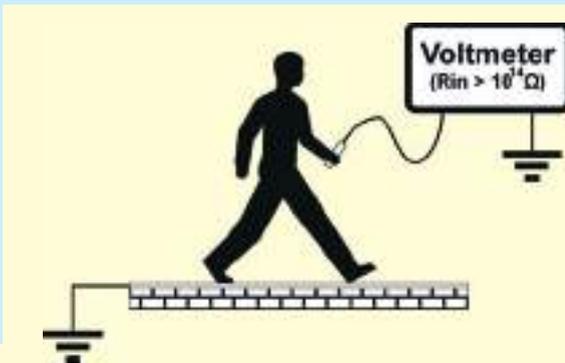
Quelle est l'importance du "Walking Test" (Test de marche) suite à la récente mise à jour de la norme IEC EN 61340-5-1 (Rev.2017-01) "Protection des dispositifs électroniques contre des phénomènes électrostatiques" ?

Voici quelques éclaircissements :

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

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

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



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

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

Si le système opérateur/chaussures entre dans les spécifications requises par la norme dans Tableau 2 ($R_{gp} > 0 \times 10^9 \Omega$), le système opérateur/chaussures/sol pourrait ne pas être en état de maintenir l'HBV au dessous de 100V.

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

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

WALKING TEST EVO

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

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

L'opérateur peut effectuer toutes les opérations nécessaires sans l'aide d'un collaborateur, et, lorsqu'il marche, l'instrument est associé seulement par un câble unique à une position fixe pour la référence à la terre.

Les graphiques des tests peuvent être visualisés sur LCD graphique pour une évaluation rapide.

Puis, ils peuvent être facilement exportés et analysés sur un PC pour une documentation professionnelle.

Un programme pour gérer les tests enregistrés dans l'instrument est inclus dans le Walking test EVO

Gamme : $\pm 1050V$
 Résolution : 1 Volt
 Précision : 5% o + /-5V
 Résistance d'entrée : $10^{14} \Omega$

Humidité : 1 a 95%RH
 (Précision : $\pm 2\%RH$ a 25°C, 10%RH~90%RH)
 Température : -20°C a +60°C (Précision : $\pm 1^\circ C$)

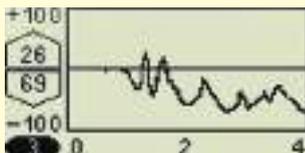
Affichage: LCD graphique 128x64pixel, 68x51mm.
 Alimentation: 6 piles alcalines LR6 1,5V
 Dimensions: 243x130x60mm (instrument)
 $\varnothing 35x130mm$ (sonde)
 Poids: 650g (instrument) - 250g (sonde)



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



MONITOR
 (Datalogger OFF)



DATALOGGER
 Graph n.3



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 minuti e 30 sec
 Interface : USB

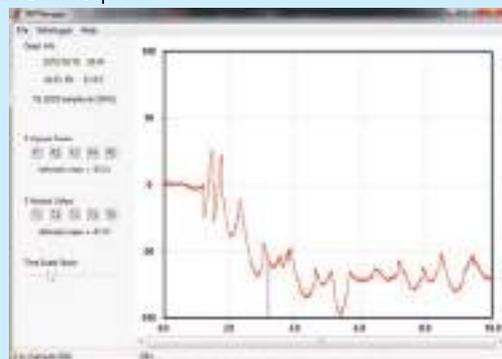
Software WT Manager (inclus)

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

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



FREWARE



9265.080
 9265.082

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

STATION DE TEST POUR BRACELETS ET CHAUSSURES

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

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

Par l'intermédiaire d'un relais interne il est possible d'autoriser l'accès à la zone EPA.

Alimentation : batterie de 9V interne, ou 9Vcc en alimentation externe.

Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus.

La station de test peut travailler suivant 4 modes :

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

Afficheur à leds haute performance:

 PASS

 ERROR LOW

 ERROR HIGH



9264.950



9264.952

	LOW limit	HIGH limit
Bracelet	750K Ω	35M Ω
Chaussures	0 - 100K Ω (sélectionnable)	35M Ω - 70M Ω - 100M Ω (sélectionnable) ou: 1G Ω 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

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



9264.950.1G* Version ATEX pour code 9264.950* (High Limit des chaussures = 1G Ω)

9264.952.1G* Version ATEX pour code 9264.952* (High Limit des chaussures = 1G Ω)

9264.960.1G Version ATEX pour code 9264.960 (High Limit des chaussures = 1G Ω)

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



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



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

9263.001 Continuous Monitor avec transformateur 230Vac/24Vac inclus



TEST STATION EVO

La station de test enregistre et documente les paramètres des protections ESD du personnel (bracelet et chaussures).

Elle peut être utilisée soit comme instrument mural, soit placée sur une console, pour effectuer des mesures sur les postes de travail.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

- Sortie relais pour le contrôle de l'ouverture des portes d'accès à la zone EPA.

- Afficheur LCD bleu avec rétro-éclairage 160 X 104 pixels, zone visible 74 x 46mm.

- Signal acoustique pour indiquer clairement PASS ou FAIL du test des protections.

- Test exécuté à 50V ou à 100V.

- Seuils programmables.

- Champ mesure bracelet 50kΩ - 2GΩ

- Champ mesure chaussures : 50kΩ - 2GΩ

- Champ mesure chaussures en série: 50kΩ - 2GΩ

- Précision mesure: 10%

- Certificat de Tarage Traçable ISO9000 inclus.

- Programme de gestion des données enregistrées sur la clé USB inclus dans la Station de Test EVO (compatible avec Win XP/7/8/10).

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

- importer/exporter les données de configuration (noms et ID des utilisateurs, valeurs personnalisées des seuils, etc...)

- sauvegarder 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...).



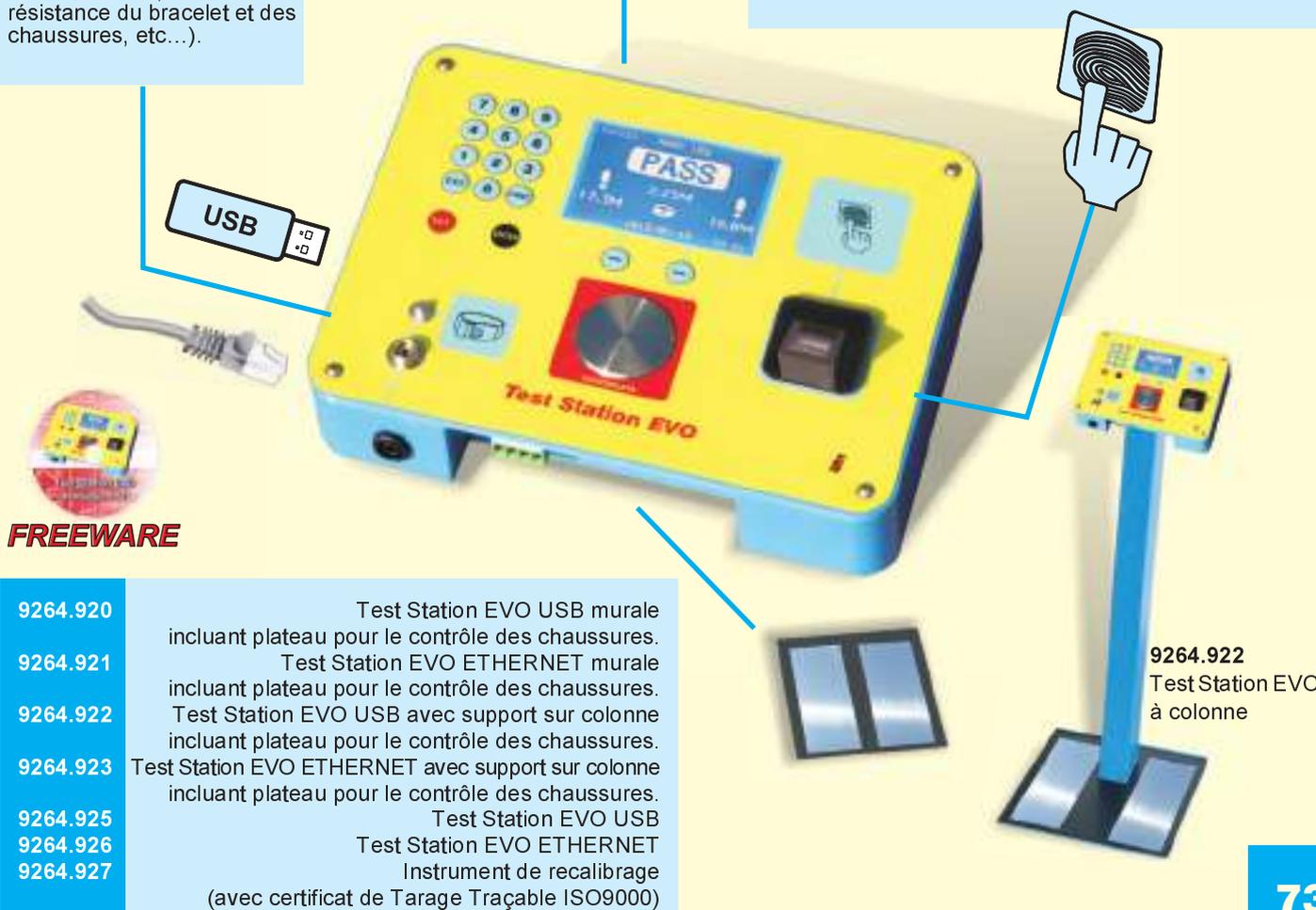
Le capteur d'empreintes capture l'image de l'empreinte digitale de l'opérateur.

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.

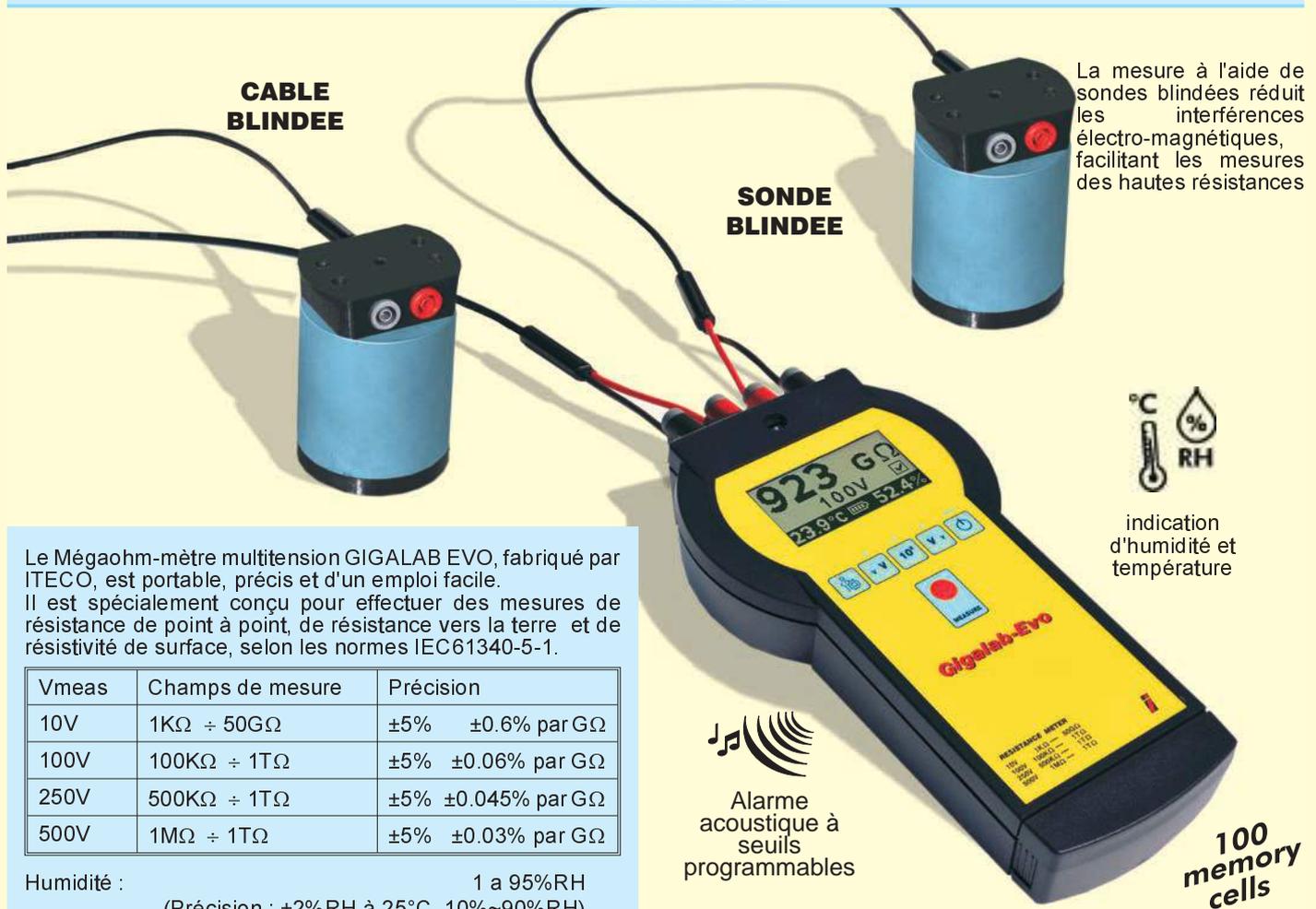


FREWARE

- 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)

9264.922
Test Station EVO à colonne

GIGALAB EVO



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



indication d'humidité et température

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

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

Humidité : 1 a 95%RH
(Précision : ±2%RH à 25°C, 10%~90%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

Alarme acoustique à seuils programmables

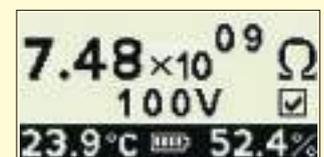
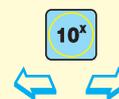
100 memory cells

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



KIT 9265.064



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
- 9265.064
- 9265.065
- 9265.070
- 9265.042

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

TESTEURS DE R_{SUP} 100V

LABEOHM EASY



LABEOHM EVO

Alarme acoustique à seuils programmables

Le Labehom EVO et le Labehom 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.

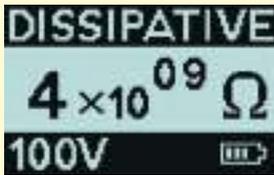
Ils utilisent 2 électrodes parallèles entre elles et intégrées dans l'instrument, en accord avec le standard DIN EN 100015/1.

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 $R < 100K\Omega$, 100V $R > 100K\Omega$
 Electrodes: caoutchouc conducteur souple
 Dimensions: 80x120x27mm

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



LABEOHM EVO

Display: LCD graphique 102x64pixel, 36x26mm.

- 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



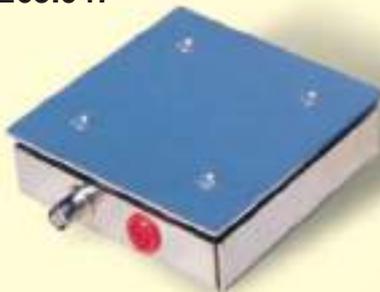
LABEOHM KIT

SONDES POUR GIGALAB ET LABEOHM (page 76)

9265.065



9265.047



9265.070



9265.065

SONDE blindée, 63mm, 2,3Kg,
un BNC, 2 prises banane Ø4mm

**CONNECTIONS**

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

9265.070

SONDE à anneaux concentriques, 63/30mm
2,3Kg, un BNC, 3 prises banane Ø4mm

**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

Counter-electrode, 150 x 150mm



Contre-électrode pour les mesures
de résistance croisée.

CONNECTIONS

Electrode de mesure en INOX:
BNC int. / prise banane rouge 4mm
Shield / Guard: BNC est.

OPTIONS

9265.012B CABLE 1,5m - terminaison fiche banane Ø4mm NOIR
9265.012R CABLE 1,5m - terminaison fiche banane Ø4mm ROUGE
9265.008 Câble coaxial, 1 m, BNC / 2 term. fiche banane Ø4mm

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

**UNITÉ DE CALIBRAGE**

C'est un boîtier de résistances construit spécialement pour le
calibrage des Stations de Test ESD (9264.960
Wristlab-II, 9264.925 Test Station EVO, 9265.030 Wristlab et les
stations de test compatibles avec la norme IEC 61340-5-1)

Echelle : 10Ω -110MΩ (résolution 10Ω)
Tolérance : 1%
Puissance : 1W résistances jusqu'à 4MΩ
0,5W résistances de 10MΩ à 40MΩ
Tension applicable : 250Vac maxi
Dimensions : 14,7 x 11,7 x 5,5cm
Poids : 320g

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

9264.980

Unité de calibrage pour testeurs ESD,
câbles et adaptateurs de mesures compris

9264.982

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

**ESD SURVEY KIT**

La valise "ESD Survey Kit" contient les instruments
à utiliser pour vérifier les systèmes de protection
employés dans la zone EPA, conformément à la
norme IE 61340-5-1



code	description	page
9265.063	GIGALAB EVO instrument	74
9265.070	SONDE à anneaux concentriques	76
9265.065	SONDE blindée	76
9264.960	Testeur WRISTLAB-II	72
9264.967(x2)	Plaque de chaussure séparée	72
9265.403	Kit pour la vérification périodique	69
7804.190	Bracelet réglable	40
7804.874	Prise pour accès à la terre	42

9265.150

ESD Survey KIT - Valise avec instruments

DRYLOGGER

Instrument de précision pour mesurer humidité et température. C'est aussi un enregistreur de données pour échantillonner les données environnementales d'humidité et de température puis pour les transférer à un ordinateur.

Il est possible de placer une alarme qui s'active lorsque, après une période de temps déterminée lorsque l'humidité ou la température est supérieure aux seuils maxima admissibles.

Quand l'alarme est activée le led rouge sous l'afficheur clignote.

Humidité: 1 à 95% HR	résolution : 0.1%HR
Précision :	±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

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

Alarm Led



LOGMANAGER

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

TEKMATRIX 32 INDICATEUR D'HUMIDITE/TEMPERATURE AVEC ALARME ET ENREGISTREUR DE DONNEES



Elégant 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 Logmanager 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
Température: -20°C a +60°C	résolution : 0.1°C
Précision :	±0,5°C
Afficheur LED:	190 x 190mm
Mémoire :	21600 échantillons de mesure
Interface :	USB + ETHERNET
Dimensions:	Ø300 x 40mm

8105.113

Indicateur d'Humidité/Température avec alarme et enregistreur de données

STYLO HUMIDITE / TEMPERATURE

This pen continuously and simultaneously displays both RH and °F/°C with dual-recall memories. Memory displays highest and lowest humidity/temperature readings

Température: 0 à +50°C Résolution 0.1°C Précision: ± 1°C
Humidité relative: 20 à 95% Résolution 1%

Précision: ±3.5%(mid.range) ±5%(ends range)

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

9265.200

Stylo de mesure d'humidité / température

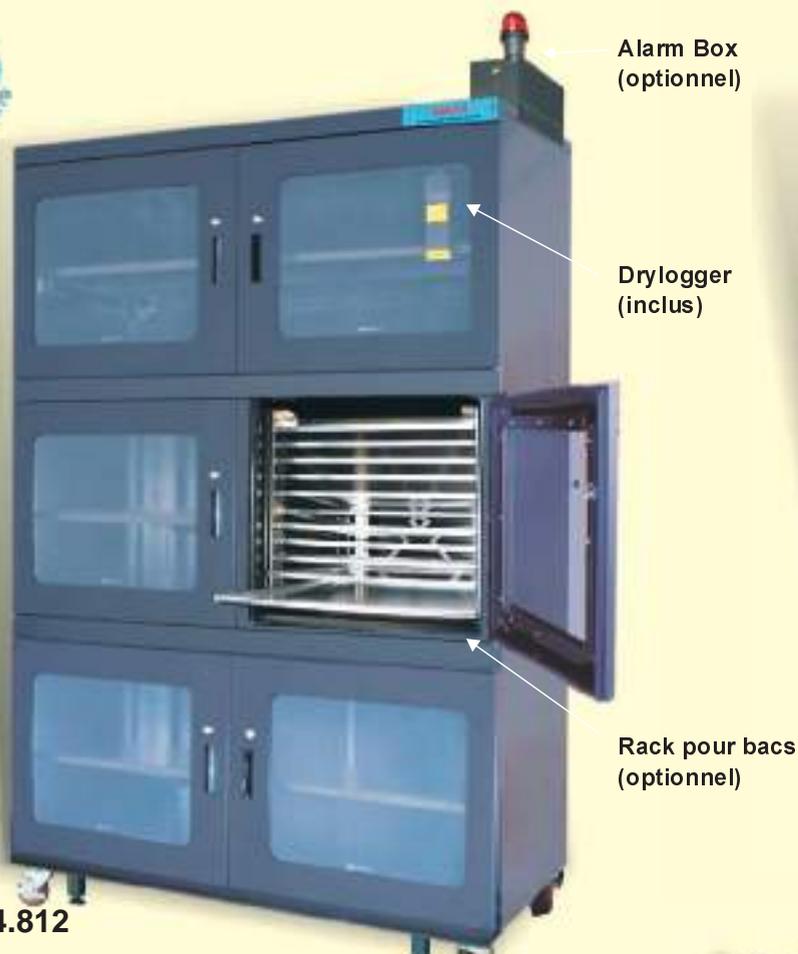


GHIBLI-II ARMOIRES DE DESHUMIDIFICATION

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-033C 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.



8104.812



8104.808

Spécifications techniques

Humidité :	<5%HR garanti, normalement 2%HR
Couleur gris :	anthracite
Alimentation :	230Vca
Structure :	acier 1mm avec peinture époxy dissipative
Portes :	magnétiques à fermeture hermétique et verre dissipatif
Roues :	4 roues dissipatives Ø 3", deux avec freins
Câble de terre :	longueur 940mm
Peinture ESD :	10 ³ -10 ⁸ Ω



DryLogger (inclus avec l'armoire)

Humidité : 1 à 95% HR
résolution : 0.1%HR
Température : -20°C +60°C,
résolution : 0.1°C
ALARME Max.Humidité et Max
Température
(voir la page 77)

Avantages de GHIBLI-II

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%).

Dans l'armoire est installé l'instrument portable DryLogger (code 9265.300), 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.

Calibrage facile

Comme l'hygromètre DryLogger est portable et amovible, on peut l'envoyer pour recalibrage sans arrêter le fonctionnement de l'armoire qui continuera à préserver

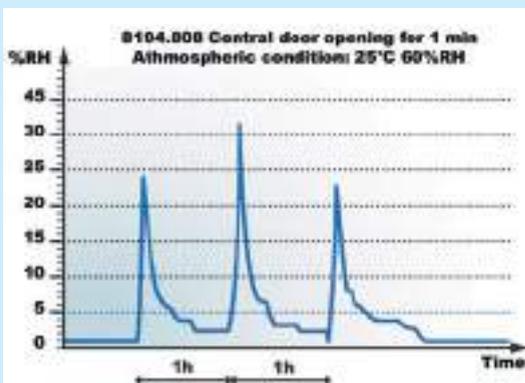
parfaitement les composants stockés.

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.

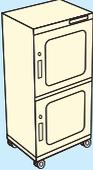
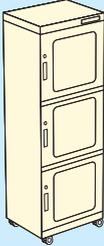
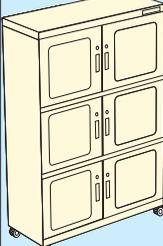
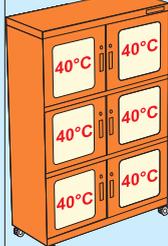


Analyse des données

A l'aide de l'instrument DryLogger et du logiciel 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%RH ou 10%RH, 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.

							
	8104.800	8104.802	8104.804	8104.808	8104.812	8104.830	8104.832
	Ghibli II/200L	Ghibli II/328L	Ghibli II/400L	Ghibli II/600L	Ghibli II/1200L	Ghibli II/600L baking 40°C	Ghibli II/1200L baking 40°C
Capacité	200L	328L	400L	650L	1280L	600L	1180L
Dimensions extérieures	600x672x610	905x452x1045	600x672x1255	600x672x1805	1200x672x1805	600x672x1805	1200x672x1805
Plateaux	2	3	3	5	5	5	5
Dimensions plateaux	555x530x20	860x310x20	555x530x20	555x530x20	1155x530x20	555x530x20	1155x530x20
Consommation moyenne	28W	56W	56W	56W	56W	56W sans baking 456W avec baking	56W sans baking 856W avec baking
Consommation maximum	210W	420W	420W	420W	420W	420W sans baking 1220W avec baking	420W sans baking 2020W avec baking
Poids	55kg	64kg	64kg	81kg	134kg	91kg	144kg

8104.840 Grille supplémentaire 555x530x20mm pour Ghibli-II 200L, 400L, 600L

8104.841 Grille supplémentaire 1155x530x20mm pour Ghibli-II 1200L

ALARM BOX

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-II

RACK PORTE-PLATEAUX

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



8104.865
8104.583

Rack Porte-plateaux à 10 postes
Plateau en aluminium 530x500x12mm

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-1601 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 temporisateur, 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.
 Étagères grillagées en acier chromé, réglables en hauteur
 Échangeur d'air avec réglage manuel du flux
 Plage de température : +40 / +280°C
 Contrôle de la température par thermostat digital à PID
 Précision de l'afficheur : ± 1 °C
 Thermostat de sécurité réglable avec alarme visuelle et rétablissement manuelle



FOURS SAHARA

avec seulement contrôle de température



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

CONFORME A :
IPC-1601
 Baking PCB

FOURS SAHARA DRY

avec contrôle de la température et de l'humidité (%HR)



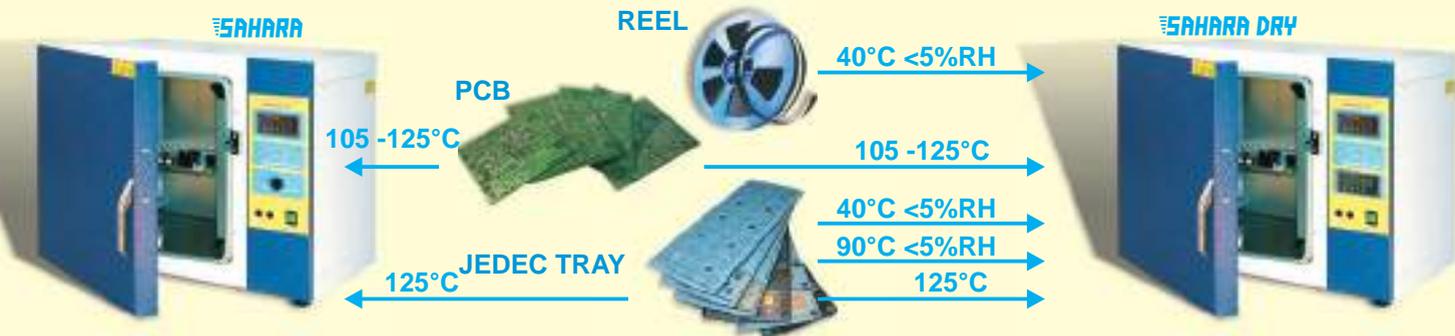
La déshumidification à <5%HR s'effectue en insufflant de l'air sec.

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.



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

CONFORME A :
J-STD-033
 Baking SMD
IPC-1601
 Baking PCB



Contrôle Température (concerne 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: $\pm 1.5^\circ\text{C}$

Resolution: $\pm 1^\circ\text{C}$



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 d'à côté)

Contrôle Humidité (concerne uniquement les modèles "Sahara Dry")



Contrôle électronique de l'humidité

Contrôle humidité : <5% RH 40°C ≤ T ≤ 100°C

Echelle d'humidité : 1-95%RH

Précision de l'afficheur: $\pm 2\% \text{RH}$ (10%RH~90%RH)

Resolution: $\pm 3\% \text{RH}$ (1%RH~10%, 90%RH~95%) $\pm 0.1\% \text{RH}$

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 inférieure 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 CODE	Grilles	Dimensions Int.	Dimensions Ext.	Puissance	Poids	
	incluses	(LxPxH)	(LxPxH)	W	kg	
8107.103	Sahara 40 lt.	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 lt.	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 lt.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 lt.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 lt.	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 lt. (with wheels)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 lt.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY 120 lt.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY 250 lt.	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90

OPTIONS

8107.1xxW	Porte avec hublot d'inspection, 200x200mm
8107.1xxH	Trou latéral pour câbles diamètre 50mm

ACCESSOIRES

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

DATALOGGER Enregistreur de données

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/7/8/10.

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

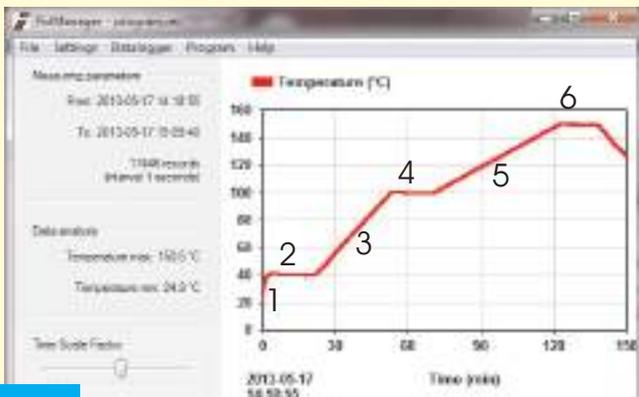
Durée (seulement T) Sahara de 6 heures (1sec) to 450 jours (30min)
Durée (T+RH%) Sahara Dry: de 3 heures (1sec) to 225 jours (30min)

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



INDEX DES PRODUITS

6110A	68	FUTURA	27	SAHARA	80-81-82
6115	68			Séparateurs de cartes CI	12-13
6422/e	66	Gants	35	SNAPBOX	34
6432/e	66	GHIBLI-II	78-79	SNAPBOXSET	32
		GIGALAB-EVO	74	Sols	38-39
AEREOSTAT PC	66	GOSMOKE	13	Solvant de nettoyage	17
Armoires	61	GUARDIAN	67	Sonde à anneaux concentriques	75-76
Armoires	28-29-30-31-32			Sonde blindée	75-76
Armoires déshumidificatrices	78-79	HOBBOX	24	Stands de cablage CI	23
Articles chaussants	36-37	Hygromètres	77	Station de test	72-73
Aspirateurs	19			STICKY-MAT	18
Aspirateurs de fumées	13	Instrumentation ESD	69-70-71-72-73-74-75-76	SUMMER	37
		Ioniseurs	66-67-68	SUPERCUT	5
Bacs	26-27-28-29-30-31-32			SUPERCUT/LN5	6
BAGGY	35	JUNIOR	36	SUPERCUT/RP	9
Baking MSD	78-79-80-81-82			SUPERCUT/RS4	8
Bande adhésives haute température	17	Kit de contrôle ESD	76	SUPERCUT/TOCF	9
Barrière à enrouleur pour EPA	33	Kit pour maintenance ESD	41	SUPERCUT/TS1	8
Beauty case pour zones EPA	35	KOSTAPLAN	41	SUPERFORM/A	7
Blouses	34			SUPERFORM/AF	10
Blousons	34	LABBOX	44	SUPERFORM/A-LC	11
Boîtes	44-45-46	LABECART	56	SUPERFORM/AP	7
Boîtes pour CMS	25	LABEFIX	23	SUPERFORM/R	5
Bracelets	40	LABEOHM EASY	75	SUPERFORM/R-LC	11
Brosses	17	LABEOHM EVO	75	SUPERFORM/V	6
Brosses En Fibre De Carbone	69	LABEPLAST	44	SUPERFORM/V-LC	11
Brucelles de précision	16	LABERACK	22		
		LABESERT 10	23	Tables de travail	59-60-61-62-63
CAB	26	LABESTAT	41	Tables de travail WB	62-63
Caisses conductrices	20-21	LABETRAY	23	Tables mobiles	29
CARTONBOX	45			Talonnets	37
Cartons	45	Machines à préformer	5-6-7-8-9-10-11	Tapis anti-fatigue ESD	40
Chaises	64-65	Manèges porte-composants	26	Tapis de table	41
CHARGER EVO	69	M-CLOG	36	Tapis pelable	18
Chariots	55-56-57-58	Mégaohm-mètre	74	Tapis pour sols	39
CHARIOTTE	56-57-58	Mesureur de champ électrostatique	69	TECOFIX	27
Chaussures	36-37	Mesureur de résistance de surface	75	TEKMATRIX 32	77
Cire antistatique	38	MINILABERACK	22	Test station-EVO	73
Classeurs à anneaux	19	Mousses	46	Thermo-hygromètres	77
CLASSIC (Chaises)	64	MSD	47-77-78-79-80-81-82	Thermosoudeuses	50-51-52-53
COMFORT (Chaises)	64			TOP GUN	68
Compteurs de composants	2-3-4	NEWBOX	20	Tournevis de précision	16
Conformateur de pattes	9			TP (tables de travail)	59
Connecteurs à la terre EBP	42	Panneaux	33	TPH (tables de travail)	60-61
Connexion pour tapis	43	Panneaux acryliques	18	TRACTOR	12
Continuous Monitor	72	Pate de masquage de soudure	17	TRAINER	36
Cordons de terre	42	PCSA	23	TREK520	70
COUNTER_PEN	4	Peinture pour sols	38	T-shirt	34
COUNTY EVO	2-4	Pinces	15	Tubes	48
COUNTY-S EVO	3-4	Pinces coupantes	14		
Couvre-chaussures jetables	37	Plaques auto-bloquantes	39	Unité de Calibrage	76
CR2000	67	Pochettes perforées A3	19		
		Pochettes perforées A4	19	VACUWELD	53
Décapant de cire	38	Polo-shirts	34	Valises	25
DEPOPRINT	22	Porte badge	35	VINYLAB	39
Détergent	38	Porte bobines CMS	24	VISTABOX	32
Détergent ESD	41	Porte-étiquettes	33	VISTAFIX	27
DIVIPRINT	21	Poubelles	19	Voltmètre électrostatique	70
Doitiers dissipatifs	35	Pressions EBP	42		
DRYLOGGER	77	PU (Chaises)	64-65	WALKING TEST EVO	71
				WORKER	37
ECO V4	39	Racks	22-23	WRISTLAB-II	72
ELECSTAT-109	41	Racks porte-cartes	22-23		
ELECSTAT-112	38	Rayonnages en fil	54	XC2 (ioniseur)	67
ELECTROGUARD	38	Rouleaux nettoyeurs de poussières	18		
Etiquettes	33	Ruban de cuivre	39	YOUNG (Chaises)	65
		Ruban transparent dissipatif	49		
FIELDLAB	69	Ruban adhésif pour emballage	45	ZL3 (lampe LED)	61
FIFO	24				
Film auto-adhésif en polyester	18	Sachets antistatique	19		
Fours pour baking	80-81-82	Sacs	46-47-48-49		