

iteco



Español

COUNTY EVO

COUNTY EVO es un instrumento basado en microprocesador para contar componentes axiales, radiales y SMD (con la opción 8301.018).

Manivela
8301.030

Bobina vacía
8301.021

Encimera
8301.027



8301.018
SMD Adaptor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conteo en ambas direcciones (a derechas o a izquierdas)
Factor divisor de 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
Modo de conteo Totalizador.
Modo de conteo Preseleccionado (avisador audible cuando se alcanza el número deseado de componentes).
Procedimiento de calibración y autodiagnostico.
Valor del ultimo conteo y condición de memoria.
Modelos 8301.082 y 084 con Batería Recargable de lector de códigos de barras.
Cuenta con salida de datos para impresora/PC, reloj y Datalogger con capacidad para 500 lecturas.
Máximo valor de conteo: 999.999 piezas
Diámetro mínimo del terminal: 0.4 mm
Ancho de la banda en componentes axiales: de 55 a 110 mm
Ancho de la banda en componentes radiales: máximo 18 mm
Diámetro máximo del componente: 14 mm
Pantalla: 4 dígitos de 13 mm de altura
Dimensiones: 240 x 130 x 110 mm
Peso: 1,8 kg

CONTADORA DE COMPONENTES SMD

El adaptador para contar componentes SMD embandados es un accesorio opcional (8301.018), el cual permite el recuento de los componentes SMD a través de los agujeros de la cinta de soporte. La parte superior del 8301.027 incluye dos clavijas de sencilla inserción con embrague ajustable. Además, como mínimo es necesaria una manivela (8301.030) para rebobinar las bobinas. La bobina de aluminio vacía (8301.021) es un accesorio opcional para acelerar las operaciones de recuento y el posterior rebobinado de los componentes SMD.

CONTADORA PTH AXIAL Y RADIAL

Antes de contar es necesario seleccionar el número del componente principal ajustando el divisor. Para el recuento de bobinas grandes está disponible el soporte 8301.023, con una manivela de fácil inserción 8301.025 (ver figura a la derecha).

CONTADORA AXIAL PTH



8301.025.
Manivela



CONTADORA RADIAL PTH

8301.023
Soporte para banda
en rollo



- 8301.081 County EVO 230V/50-60Hz
- 8301.082 County EVO 230V/50-60Hz con acumulador, Barcode input, salida de impresora, reloj
- 8301.083 County EVO 115V/50-60Hz
- 8301.084 County EVO 115V/50-60Hz con acumulador, Barcode input salida de impresora, reloj
- 8301.350 Certificado de tarado atribuible ISO9000

Accesorios para el conteo de componentes en cinta PTH

- 8301.023 Complete support for rolled bandolier
- 8301.025 PTH Bandolier handle

Accesorios para el conteo de componentes SMD

- 8301.018 Adaptador SMD COUNTY
- 8301.027 Encimera con 2 clavijas por bobina
- 8301.030 Manivela para SMD en rollo
- 8301.021 Bobina vacía de aluminio para la County-EVO

(Fotos y especificaciones en la página 4)

- 8301.155 Lector de Códigos de barras con cable rizado.
- 8301.095 Impresora termal directa de etiquetas
- 8301.096 57x 51mm, 1360 etiquetas/rollo

COUNTY-S EVO

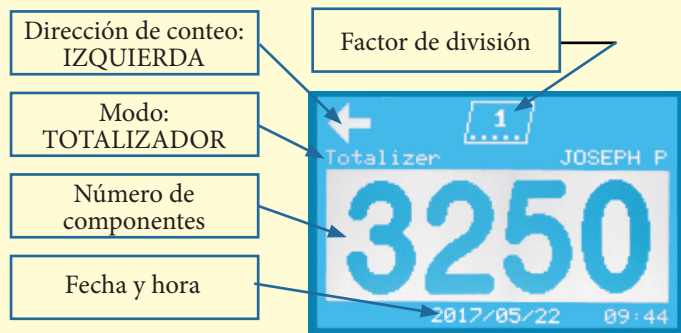


COUNTY-S EVO

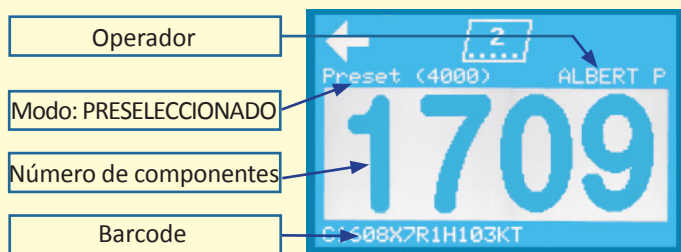
County-s Evo es un contador motorizado para componentes SMD en cinta. Tiene dos modos de funcionamiento:

TOTALIZADOR:

los componentes son contados desde cero hasta el final de la cinta donde el motor para automáticamente para eliminar falsos conteos.



PRESELECCIONADO: el número deseado de componentes es introducido por el teclado y el contador para automáticamente al alcanzar dicho valor.component



EMPTY POCKET CHECK

(comprobación hueco vacío)
Comprueba la presencia del componente
Parada Programable: Nunca-1-2.
Sólo funciona en cintas de plástico negro



EPC Inhabilitado



EPC habilitado



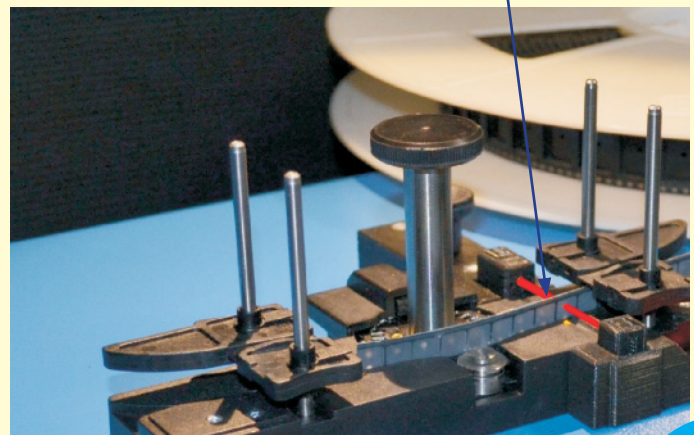
EPC contando

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conteo: max.9999999pcs, 6 dígitos 22mm altura.
Agujeros por componente: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 -...- 19
Altura máxima de la cinta: 56mm
Altura máxima del rollo: 400mm (configuración estándar)
650mm (con soporte **8301.150**)
Display: azul LCD con luz de led 160x104 pixels.
Área visible: 74x46mm
Control ajustable de velocidad.
Paso a paso: 1 componente a la vez.

Comprobador de vacío (opcional).
Entrada lector de código de barras.
Conexión en serie para etiquetadora ó PC.
Selección de operador: 10 operadores pueden ser memorizados con 8 caracteres cada uno.
Reloj interior: (backup 1 semana).
Datalogger con capacidad para guardar los últimos 500 datos de conteo.
Capacidad de memoria para subtotales.
Asas a ambos lados para mejor transporte.
Dimensiones: 525 x 340 x 250(H) mm
Peso: 9,5 Kg 340 x 250(H) mm
Peso: 9,5 K

Rayo infrarojo



COUNTY-S EVO

County-S EVO panel de control



- 8301.131** Contapezzi County-S EVO 230V/50-60Hz
- 8301.133** Contapezzi County-S EVO 230V/50-60Hz con Empty Pocket Check
- 8301.141** Contapezzi County-S EVO 115V/50-60Hz
- 8301.143** Contapezzi County-S EVO 115V/50-60Hz con Empty Pocket Check
- 8301.350** Certificado de tarado atribuible ISO9000
- 8301.150** Soporte para rollos superiores a 400mm diámetro
- 8301.110** BOBINA VACÍA, en Aluminio, diametro 350mm
- 8301.155** Lector de Códigos de barras con cable rizado.
- 8301.095** Impresora termal directa de etiquetas
- 8301.096** 57x 51mm, 1360 etiquetas/rollo

IMPRESORA

(para County EVO / County-S EVO)

Impresora directa de etiquetas construída para un mejor manejo y durabilidad, con adaptador 110-230Vac y cable de datos.

Anchura máxima de impresión de 104mm.

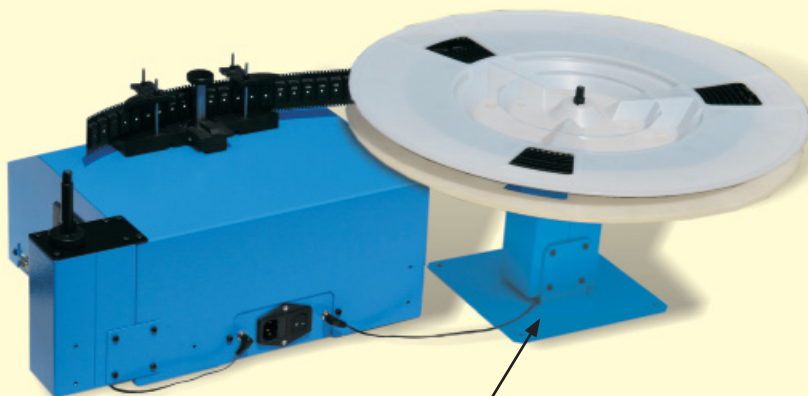
No obstante, la impresión está optimizada para etiquetas de 57 x 51mm

- 8301.095** Impresora termal directa de etiquetas
- 8301.096** 57x 51mm, 1360 etiquetas/rollo



IMPRESORA

BOBINA VACÍA, en Aluminio
(cod. 8301.110)



Soporte para rollos superiores a 400mm diámetro
(cod. 8301.150)

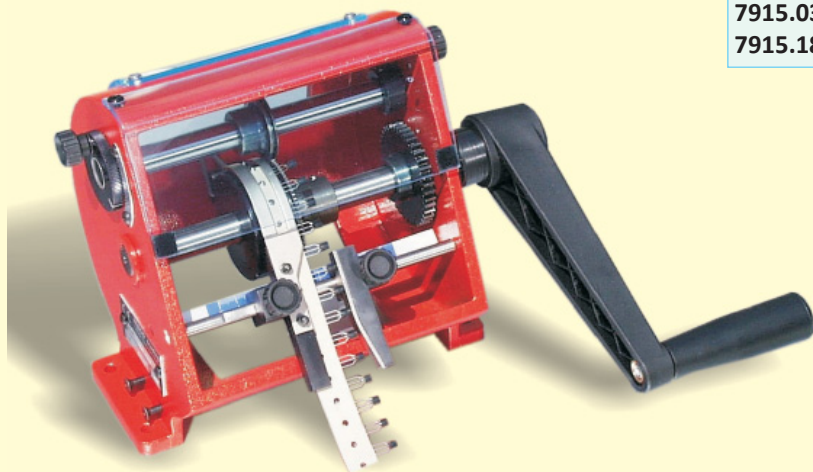
BARCODE (para County EVO / County-S EVO)

Es pequeño, pesa poco, tiene un diseño ergonómico, lleva cable rizado, dispone de un ángulo de escaneo más amplio que le confiere la habilidad de leer códigos desde una distancia más corta y dispone de protección IP42.

- 8301.155** Barcode con cable enrollado



SUPERFORM/R es una máquina hecha para cortar componentes radiales en cinta tales como condensadores, transistores y resistencias de montaje vertical. Velocidad de producción: hasta 20000 piezas/h.



SUPERFORM-R

7915.113A (modelo estándar)P=12.7mm

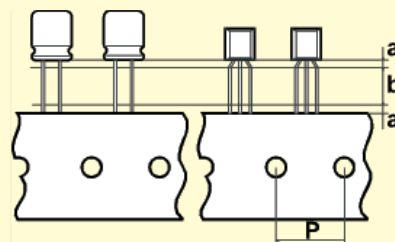
7915.113B P=15mm

7915.030 Unidad de motor para SUPERFORM, 230V - 50/60Hz

7915.031 Unidad de motor para SUPERFORM, 115V - 50/60Hz

7915.185 Brazo soporte para rollo BR6

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



SUPER CUT es una máquina hecha para cortar los terminales de componentes radiales sueltos y, con un adaptador opcional, también componentes en cinta.

Su estructura es extremadamente compacta y robusta y sus partes mecánicas han sido diseñadas para asegurar la más alta calidad así como la más larga vida posible. La carga de los componentes es sencilla y rápida con lo que la producción es alta debido a que no hay tiempos de parada durante el corte y expulsión.

La velocidad de funcionamiento es variable. El ajuste de la longitud de los terminales se regula mediante la guía frontal de una forma muy fácil.

Está disponible un adaptador opcional para poder procesar componentes radial en cinta.

SUPER CUT

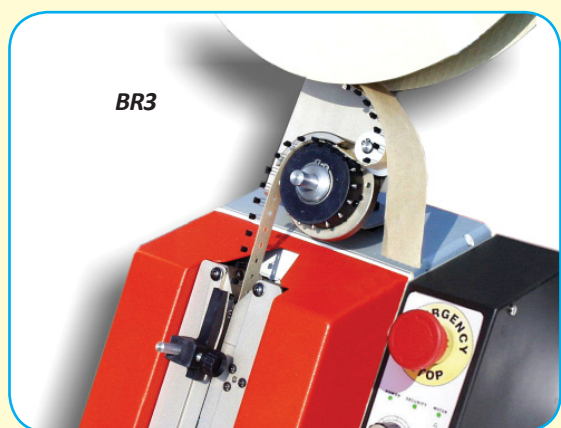


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

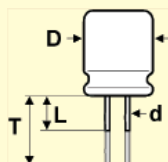
Velocidad de producción: hasta 3000 piezas/h

Dimensiones: 400 x 270 x 270(H)mm

Peso: 14 kg



BR3



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

7915.147N SUPER CUT motorizada, 115V - 50/60Hz

7915.148N SUPER CUT motorizada, 230V - 50/60Hz

7915.160 Adaptador componentes en cinta BR3, P=12.7mm

7915.159 Adaptador componentes en cinta BR3, P=15mm

T (longitud origina) > L + 6 mm

SUPERCUT-LN5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

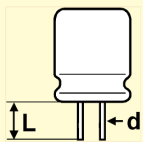
Velocidad de producción: hasta 3000 piezas/h

Dimensiones: (7915.041): 100 x 250 x 93 mm

Dimensiones: (7915.041L): 100 x 300 x 93 mm

Aire comprimido: 6 atm

Peso: 4,5/6 Kg



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

- 7915.041** SUPERCUT/LN5 con pedal de control
- 7915.041L** SUPERCUT/LN5 modelo largo con pedal de control
- 340.114** Pletina adicional para SUPERCUT/LN5 (máx. 3 mm)
- 340.214** Pletina adicional para SUPERCUT/LN5L (máx. 3 mm)

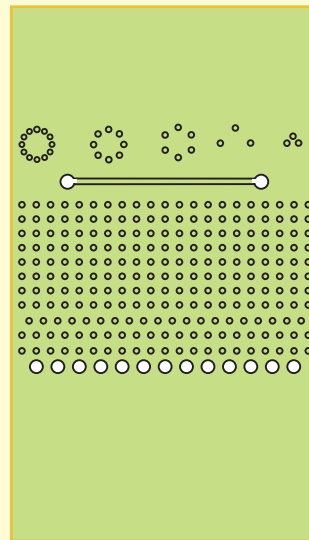
Es una máquina neumática diseñada para cortar terminales de componentes radiales sueltos cuando los terminales no están en línea.

El sistema de corte por guillotina, sin espacio entre las dos cuchillas, garantiza un corte limpio y preciso sin causar rebabas o daños en los terminales.

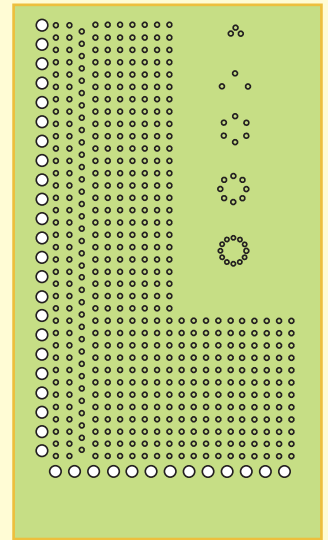
Es posible cortar cuantos componentes quepan en la pletina sin riesgo de dañar la cuchillas.

La máquina puede ser suministrada con pletinas de corte especiales. También se puede pedir pletinas con un espesor diferente (máx. 3 mm) para variar la longitud del terminal una vez cortado.

Disponible en dos modelos, el primero con una superficie de corte de 53x43mm, el segundo con una superficie de corte de 53x93mm.

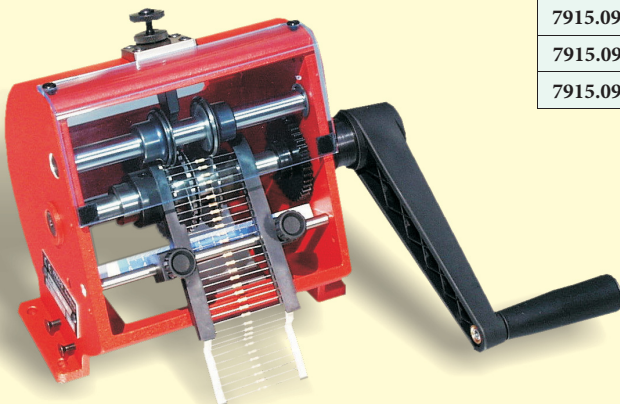
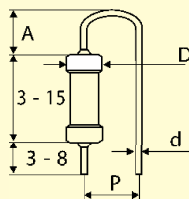


Distribución estándar de la plancha SUPERCUT/LN5



Distribución estándar de la plancha SUPERCUT/LN5L

SUPERFORM-V



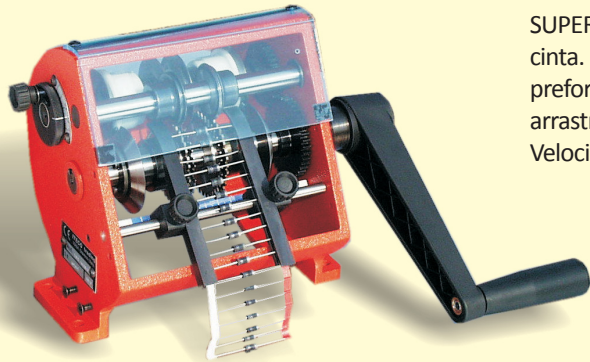
	P		d		A		D
	fix.	min.	min.	max.	min.	max.	max.
7915.101 B standard	2.54	0.5	0.8	0.8	2	6	3
7915.101 C	3.8	0.5	0.8	0.8	2.5	5	5
7915.101 D	5.08	0.5	0.8	0.8	3	7	8
7915.101 E	7.62	0.5	0.8	0.8	4	7	10
7915.091 A	3.8	0.8	1.3	1.3	4	9	5
7915.091 B	5.08	0.8	1.3	1.3	5	9	8
7915.091 C	7.62	0.8	1.3	1.3	6	9	10

SUPERFORM/V es una máquina hecha para cortar y doblar componentes axiales para montaje vertical.

Velocidad de producción: hasta 40000 piezas

- 7915.030** Unidad de motor , 230V - 50/60Hz
- 7915.031** Unidad de motor , 115V - 50/60Hz
- 7915.182** Alimentador CS30 Para componentes axiales sueltos
- 7915.185** Brazo soporte para rollo BR6

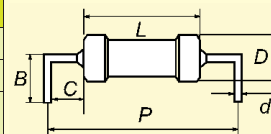
SUPERFORM-A



SUPERFORM/A es una máquina hecha para cortar y doblar componentes axiales en cinta. Es extremadamente compacta y robusta y su principal característica es que puede preformar componentes con terminales de hasta 1.4 mm de diámetro. Las ruedas de arrastre son independientes y permiten el fácil ajuste a diferentes eleu procesar. Velocidad de producción: hasta 40000 piezas/h.

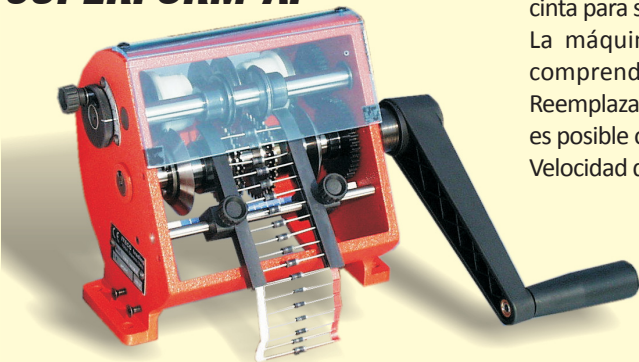
- 7915.030** Unidad de motor para SUPERFORM, 230V - 50/60Hz
- 7915.031** Unidad de motor para SUPERFORM, 115V - 50/60Hz
- 7915.180** Alimentador CS10 para componentes axiales sueltos
- 7915.185** Brazo soporte para rollo BR6

	mod.	B		P		C	D		d		L	ajuste rápido
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
7915.100 A	modelo estándar	4	13	6.5	60 (40*)	1.2	16	0.4	1.3	50	7915.100AR	
7915.100 D	cuchillas de doblado reforzadas	5	13	105	60 (40*)	2.4	16	0.6	1.4	50	7915.100DR	
7915.100 F	long. de corte reducida long. de doblado reducida	4	13	5	60 (40*)	0.8	10	0.4	0.8	50	7915.100FR	
7915.100 G	como "F" + paso fijo	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5	-	



(*) dimensión máxima P con el ajuste rápido

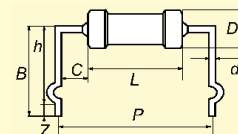
SUPERFORM-AP



SUPERFORM/AP es una máquina diseñada para cortar y doblar componentes axiales en cinta para su montaje vertical realizando un pequeño bucle. La máquina solo puede procesar componentes con diámetro de terminales comprendido entre 1.0 y 1.4 mm. Reemplazando las dos ruedas de corte/preformado por unas de solo corte (opcional), es posible obtener el preformado en U sin bucle. Velocidad de producción: hasta 20000 piezas/h.

- 7915.030** Unidad de motor, 230V - 50/60Hz
- 7915.031** Unidad de motor, 115V - 50/60Hz
- 7915.180** Alimentador CS10 para componentes axiales sueltos
- 7915.185** Brazo soporte para rollo BR6

	mod.	Z			P		B		C	L	d		D		h			
		Fix.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
7915.102A	modelo estándar	3.1	6.5	60	10	14	1.2	10	50	1.3	16	7	11	1.3	1.4	1.3		
7915.102B	cuchillas de doblado reforzadas	3.1	10.2	60													2.4	1.4
7915.102C	modelo estándar	3.9	6.5	60													1.2	1.3
7915.102D	cuchillas de doblado reforzadas	3.9	10.2	60													2.4	1.4
7915.102E	modelo estándar	5	6.5	60													1.2	1.3
7915.102F	cuchillas de doblado reforzadas	5	10.2	60													2.4	1.4



ACCESSORI OPZIONALI

UNIDAD MOTOR SUPERFORM

Está equipado con un regulador de velocidad y una plataforma para montar la SUPERFORM

- 7915.030** Unidad motorizada 230V, SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
- 7915.031** Unidad motorizada 115V, SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
- 7915.032** Unidad motorizada 230V, SUPERFORM/AF-VP
- 7915.033** Unidad motorizada 115V, SUPERFORM/AF-VP
- 600.023** Pedal de control para motores 7915.030/031/032/033

SOPORTE DE ROLLO BR6 para SUPERFORM

El brazo soporte de rollos montado en el lateral izquierdo de la SUPERFORM, facilita la alimentación de la cinta.

- 7815.185** BR6 para todos los modelos SUPERFORM



SUPERCUT/RS4

para radiales sueltos

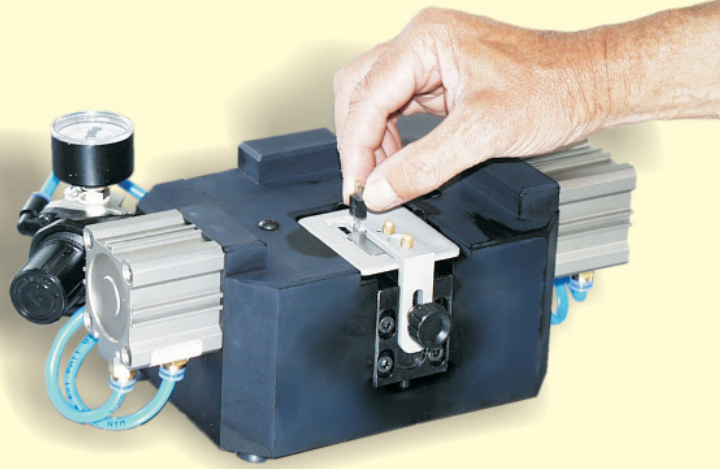
Es una máquina neumática diseñada para cortar y preformar terminales de componentes radiales sueltos la alimentación es manual. Se alimenta manualmente desde la parte superior de la máquina.

Se realiza el corte y preformado de los terminales de manera rápida y precisa utilizando el pedal.

Hay mucha variedad de matrices disponibles.

La sustitución de la matriz es muy rápida y sencilla.

Se puede suministrar una máquina de tres cilindros, con un útil de diseño especial para formas más complejas y no estándar.



7915.166 SUPERCUT/RS sin útil de preformado
16x.xxx útil de preformado

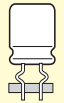
STAND-OFF
LOCK-IN
160600 (7915.166)
180600 (7915.171)



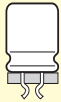
STAND-OFF
LOCK-IN LED
160700 (7915.166)
180700 (7915.171)



STAND-OFF
OUTWARD FORM
160800 (7915.166)
180800 (7915.171)



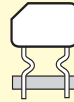
LOCK-IN
160.900 (7915.166)
180.900 (7915.171)



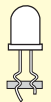
STRAIGHT CUT
161000 (7915.166)
181000 (7915.171)



DIODE 4 LEADS
STAND-OFF
INWARD FORM
161100 (7915.166)
181100 (7915.171)



STAND-OFF
LOCK-IN
POLARITY FOR LED
161200 (7915.166)
181200 (7915.171)



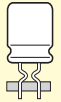
90° BENDING
161300 (7915.166)
181300 (7915.171)



MONTAGGIO IN
SUPERFICIE
161400 (7915.166)
181400 (7915.171)



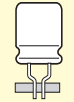
STAND-OFF
INWARD FORM
160.900 (7915.166)
180.900 (7915.171)



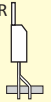
TO SPREAD OUT
AND CUT
161700 (7915.166)
181700 (7915.171)



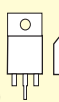
TO REDUCE PITCH
AND CUT
161800 (7915.166)
181800 (7915.171)



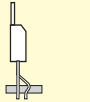
POWER TRANSISTOR
CENTER LEAD
2.5 mm OUT
162100 (7915.166)
182100 (7915.171)



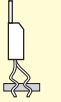
TO220
90° BENDING
CENTER LEAD
5mm OUT
163100 (7915.166)
183100 (7915.171)



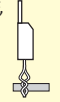
TO220 CENTER
LEAD SPREAD
AND LOCK
162200 (7915.166)
182200 (7915.171)



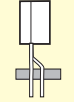
TO220 CENTER
LEAD SPREAD
3 LEAD LOCK
160.900 (7915.166)
180.900 (7915.171)



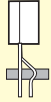
TO220 STAND-OFF,
LOCK-IN
3LEAD IN LINE
162400 (7915.166)
182400 (7915.171)



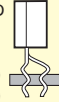
TO92
CENTER LEAD
2.5mm OUT
162500 (7915.166)
182500 (7915.171)



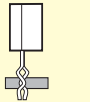
TO92
CENTER LEAD
SPREAD AND LOCK
182600 (7915.171)
180900 (7915.171)



TO92 CENTER LEAD
SPREAD,
3 LEAD LOCK
162700 (7915.166)
182700 (7915.171)

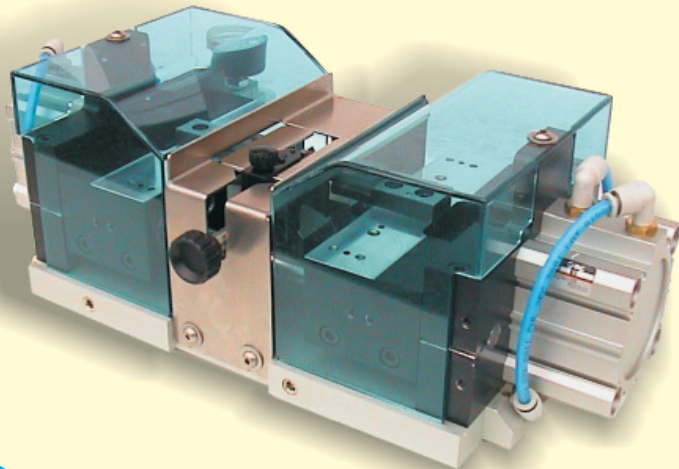


TO92 STAND-OFF
LOCK-IN
3 LEAD IN LINE
162800 (7915.166)
182800 (7915.171)



SUPERCUT/TS1

para radiales sueltos



Es una máquina neumática diseñada para cortar y preformar terminales de componentes radiales sueltos la alimentación es manual. Se alimenta manualmente desde la parte superior de la máquina.

Se realiza el corte y preformado de los terminales de manera rápida y precisa utilizando el pedal

Hay mucha variedad de matrices disponibles. La sustitución de la matriz es muy rápida y sencilla.

- mayor potencia de los cilindros
- mayor resistencia, mayor precisión
- menor desgaste
- elaboración de grandes componentes (longitud máx. 140 mm, paso máx. 45 mm)
- producción 2000 piezas/hora

7915.171 SUPERCUT/TS1 sin útil de preformado
18x.xxx útil de preformado

SUPERCUT/TOCF para transistores en el tubo

La máquina automática SUPERCUT/TOCF efectúa el corte y el conformado de los terminales de componentes radiales en el tubo tipo TO220, TO218 y TO126. La operación es completamente automática; cada forma requiere su propia herramienta.

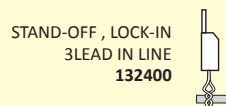
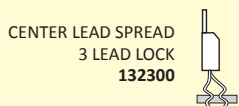
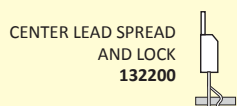
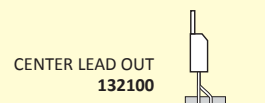
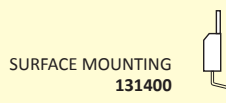
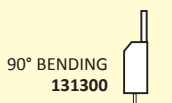
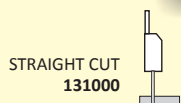
El tubo completo se introduce en la guía superior y un sistema neumático permite el bloqueo y la colocación del componente en el punto de trabajo. Los terminales se bloquean primero con el sujetacables y posteriormente se forman mediante la matriz corredera.

Producción: 3000 piezas/hora



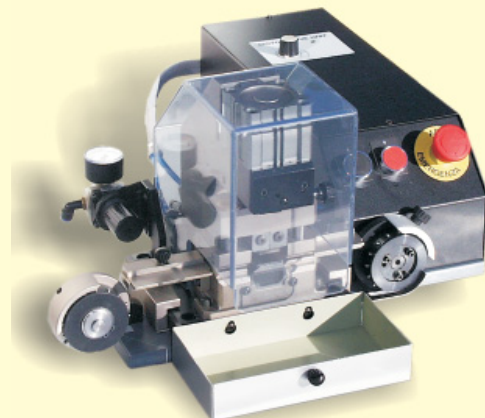
7915.176 SUPERCUT/TOCF sin útil de preformado, 115V

7915.177 SUPERCUT/TOCF sin útil de preformado, 230V



SUPERCUT/RP para radiales en cinta

Es una máquina motorizada diseñada para cortar y preformar terminales de componentes radiales en cinta, el bucle realizado durante el preformado permite mantener el componente a una determinada altura y evitar que se caigan, haciendo más fácil el proceso de montaje. La máquina puede ser suministrada con útiles diferentes a los estándar. Es una máquina neumática, los terminales deben ser introducidos por la apertura adecuada, situada en la parte frontal de la misma. La alimentación de componentes en cinta es automática.



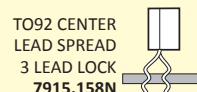
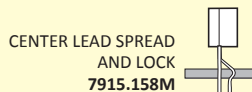
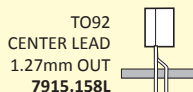
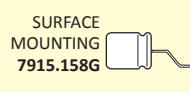
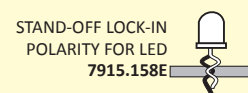
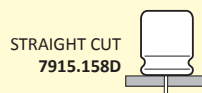
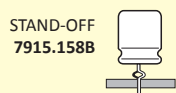
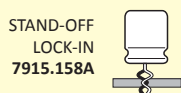
7915.154 Máquina motorizada SUPERCUT/RP para componentes en cinta. P=12.7, 230V. Sin útil de preformado.

7915.154A Máquina motorizada SUPERCUT/RP para componentes en cinta. P=12.7, 110V. Sin útil de preformado.

7915.155 Máquina motorizada SUPERCUT/RP para componentes en cinta. P=15, 230V. Sin útil de preformado.

7915.155A Máquina motorizada SUPERCUT/RP para componentes en cinta. P=15, 110V. Sin útil de preformado.

7915.158.. Útil de preformado.



Alineador de pines

Sirve para alinear los pines de los circuitos integrados, haciendo que el stick de plástico se deslice directamente entre los cojinetes metálicos oportunamente separados.

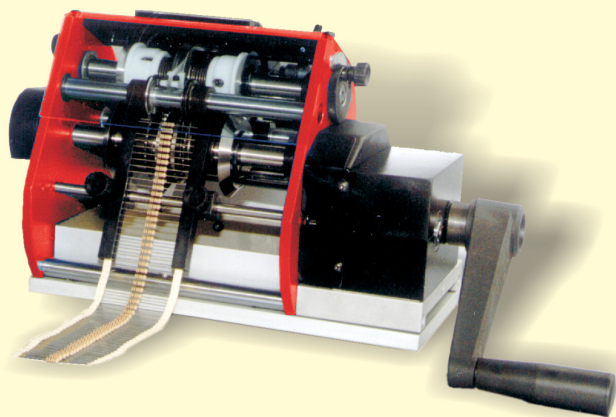
Regulación de la anchura: 7 – 24 mm (0,3" – 0,9")

7804.711 Alineador de PINES con P

7804.712 Alineador de PINES sin P



SUPERFORM-AF



SUPERFORM/AF es una máquina diseñada para cortar, doblar y preformar componentes axiales en cinta.

Un sistema innovador de preformado, totalmente mecánico, permite la parada de la rueda central de arrastre mientras los terminales son sujetos y preformados de acuerdo al útil usado.

De esta manera, los componentes son primero cortados y doblados en U y, entonces, preformados.

Los parámetros de corte y doblado así como la posición de preformado son totalmente ajustables.

Se pueden conseguir diferentes preformados simplemente cambiando los útiles. También es posible obtener solamente el corte y doblado en U retirando los útiles de preformado.

El modelo básico de SUPERFORM/AF procesa manualmente componentes axiales en cinta.

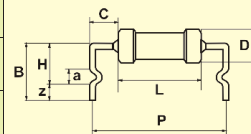
Para incrementar la velocidad de producción se adapta una unidad motorizada que, además, permite su funcionamiento autónomo.

Velocidad de producción: hasta 7000 piezas/h

STAND OFF

Dimensiones en mm (* can increase, according to the component diameter)

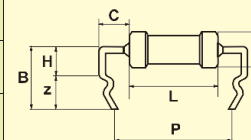
Modello (Gruppo)	model	P		L	C	H		B		d		D	z		
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	
7915.095 (420.800)	estándar	10.5	61	50	1.2	6*	9	8*	11	0.5	0.8	8	2.5	2	4
7915.095 (420.750)	estándar	10.5	61	50	1.2	6.5*	9.5	8.5*	11.5	0.6	0.9	8	3	2	4
7915.096 (420.750)	reforzada	10.5	61	50	1.5	7*	12	9*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



STAND OFF - LOCK IN

Dimensiones en mm (* can increase, according to the component diameter)

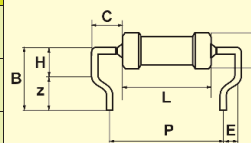
Modello (Gruppo)	model	P		L	C	H		B		d		D	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max
7915.095 (420.850)	estándar	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.5	0.8	8	3	4
7915.095 (420.950)	estándar	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.6	0.9	8	3	4.5
7915.096 (420.950)	reforzada	10.5	61	50	1.5	5.5*	11	8.5*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



STAND OFF - REDUCED PITCH

Dimensiones en mm (* can increase, according to the component diameter)

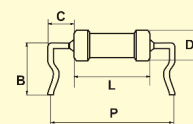
Modello (Gruppo)	model	P		L	C	H		B		d		D	z		E
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	max
7915.095 (420.900)	estándar	8	59	50	1.2	5*	9	7*	11	0.5	0.9	8	2	4	1.27
7915.096 (420.900)	reforzada	8	59	50	1.5	6*	12	8*	14	0.8	1	8	2	4	1.27
7915.097 (430.900)	extra reforzada	10.5	59	50	2.5	9*	16	11*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



BODY LOCKED ON PCB

Dimensiones en mm (* can increase, according to the component diameter)

Modello (Gruppo)	model	P		L	C	B		d		D
		min	max	max	min	min	max	min	max	max
7915.095 (421.000)	estándar	10.5	61	50	1.2	5	8	0.5	0.8	8



7915.095 SUPERFORM/AF estándar, sin útil
7915.096 SUPERFORM/AF reforzada, sin útil
7915.097 SUPERFORM/AF extra reforzada, sin útil
7915.185 Brazo soporte para rollo BR6 para SUPERFORM
7915.032 Unidad de motor SUPERFORM/AF, 230V- 50/60Hz
7915.033 Unidad de motor SUPERFORM/AF, 115V- 50/60Hz
7915.184 ALIMENTADOR para componentes sueltos CS40

420750 Útil stand off, curl 3mm
420800 Útil stand off, curl 2.5mm
420850 Útil stand off-lock in (d:0,5 - 0,8)
420900 Útil stand off-lock in (d:0,6 - 1)
420950 Stand off, con reducción de la separación
421000 Útil BODY LOCKED ON PCB
430700 Útil STAND-OFF (d:1-1,3mm)
430900 Útil STAND-OFF/REDUCED PITCH (d:1-1,3mm)

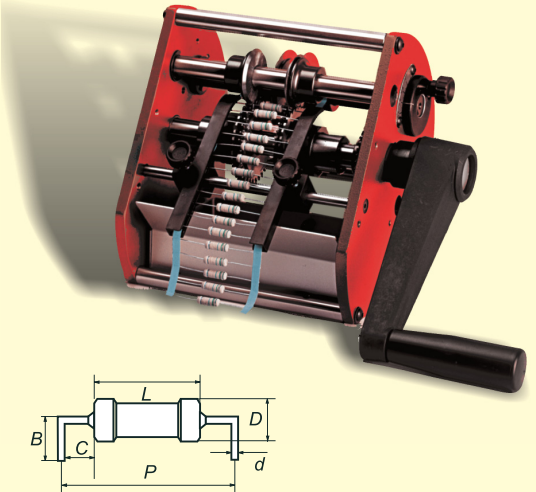
MÁQUINAS DE PREFORMADO LOW-COST

Máquina manual, económica, diseñada para pequeñas producciones. Estas máquinas no se pueden motorizar. El soporte de rollo BR6 (pag. 7 del catálogo) es aplicable.

SUPERFORM/A-LC es una máquina hecha para cortar y doblar componentes axiales en cinta. Es extremadamente compacta y robusta y su principal característica es que puede preformar componentes con terminales de hasta 1.4 mm de diámetro. Las ruedas de arrastre son independientes y permiten el fácil ajuste a diferentes eleu procesar.

cod	mod.	B		P		C	D	d		L
		min	max	min	max			min	max	
7915.200A	estándar	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	cuchillas de doblado reforzadas	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	longitud de corte reducida longitud de doblado reducida	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	como "F" + passo fisso	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5

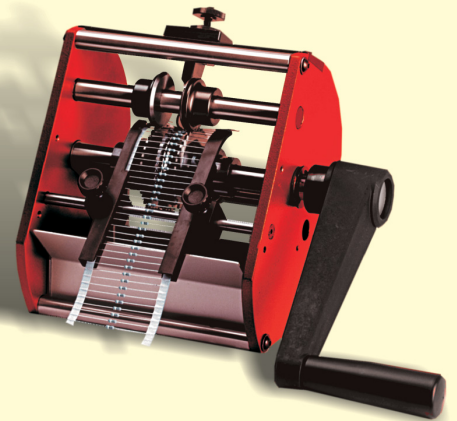
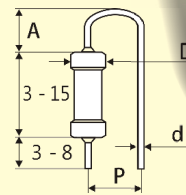
SUPERFORM/A-LC



SUPERFORM/V-LC es una máquina hecha para cortar y doblar componentes axiales para montaje vertical

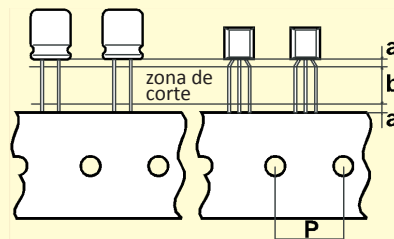
Mod.	P		d		A		D
	fix	min	max	min	max	max	
7915.201B (standard)	2.54	0.5	0.8	2	6	3	
7915.201C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5	
7915.201D	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5	
7915.201E	7.62	0.5	0.8	4	7	10	
7915.209A	3.8	0.8	1.3	4	9	5	
7915.209B	5.08	0.8	1.3	5	9	8	
7915.209C	7.62	0.8	1.3	6	9	10	

SUPERFORM/V-LC



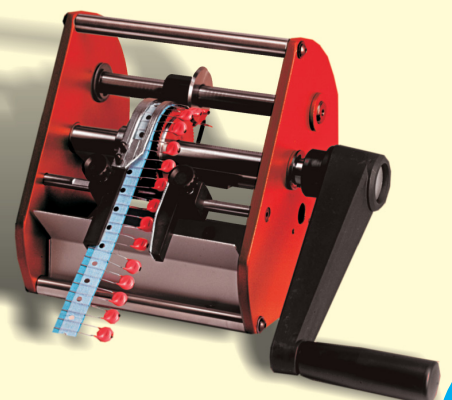
SUPERFORM/R-LC es una máquina hecha para cortar componentes radiales en cinta tales como condensadores, transistores y resistencias de montaje vertical

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

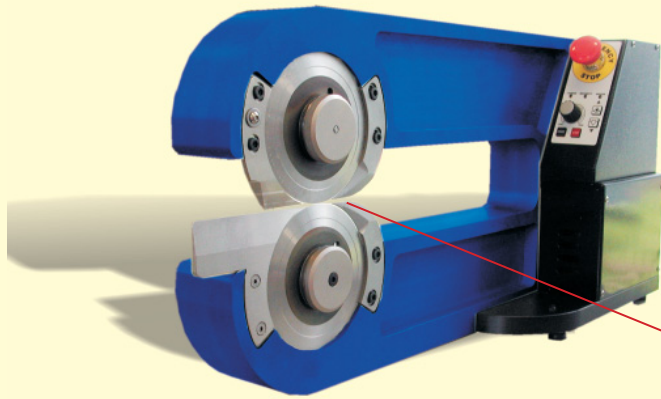


7915.213A (estándar) P=12.7mm
7915.213B P=15mm

SUPERFORM/R-LC



TRACTOR



La máquina separadora TRACTOR separa los circuitos impresos de manera rápida y económica.

La estructura de aluminio, compacta y estable, ocupa un espacio reducido.

El panel múltiple de PCB montado se empuja entre las cuchillas circulares, que proceden a la separación. Las cuchillas y las guías de acero especial aseguran una larga vida a la máquina sin necesidad de efectuar ningún tipo de mantenimiento extraordinario.

Se recomienda el modelo manual sólo para pequeñas series.

Longitud de separación: hasta 350 mm

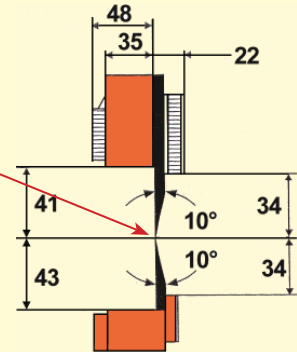
Grosor PCB: 0,8 - 3,2 mm

Altura máx. componente: 34 -43 mm

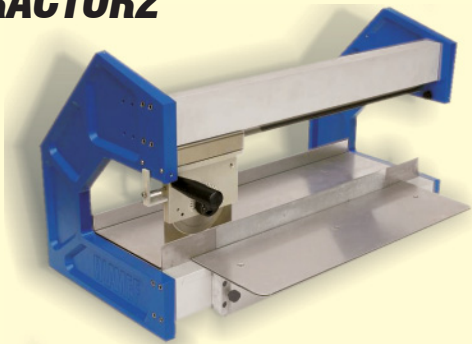
7915.580 TRACTOR - Separador de PCB manual

7915.582 TRACTOR - Separador de PCB motorizado 230V

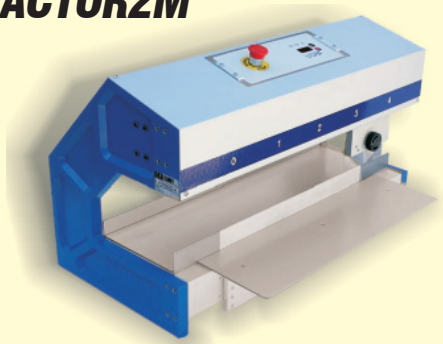
7915.583 TRACTOR - Separador de PCB motorizado 230V, láminas de titanio



TRACTOR2



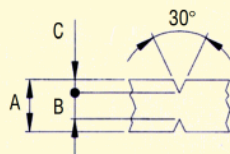
TRACTOR2M



Tractor 2 separa tanto pequeñas como grandes PCBs ya perforadas, máximo longitud de separación 450mm.

La PCB se coloca sobre la línea perforada sobre la cuchilla lineal y entonces se mueve manualmente o con motor la cuchilla circular, a lo largo de la PCB. La distancia entre la cuchilla circular superior y la inferior lineal es ajustable.

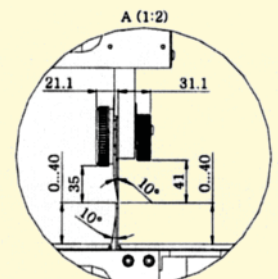
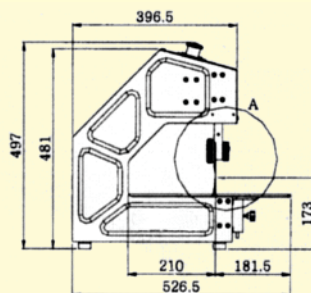
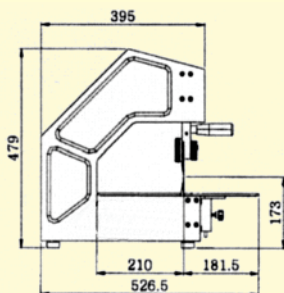
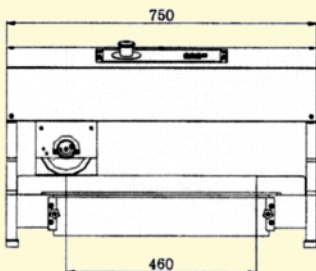
	a	b	c
Min. mm	1	0.3	0.25
Max. mm	3.2	0.8	-



A = 1.0 - 3.2 mm

B = min. 0.3 mm
max. 0.8 mm

C = min. 0.25 mm



7915.560 TRACTOR 2 - Separador de PCB manual

7915.564 TRACTOR 2M - Separador de PCB motorizado 230V

La Máquina de despanelado TRACTOR-MILL2 corta las pestañas con la misma calidad que un sistema automático, pero con un coste menor. La característica clave de esta máquina es el cambio fácil y rápido de la cuchilla de corte y el carril intercambiable (patentado). Este riel es útil para ayudar al operario a colocar y guiar el circuito hasta que el corte pueda ser realizado. La forma particular del carril evita cualquier daño al circuito montado: si el operario lo inserta incorrectamente, no coincidirá con la ranura. Esta guía da una total protección contra posibles accidentes, bajo normas de seguridad. Esta máquina de despanelado manual tiene un sistema de aspiración eléctrico integrado, que permite que sea fácil colocarlo en el área de trabajo. Ha sido diseñada y realizada para solucionar los problemas de tensión, rotura o desgarro de las fibras del PCB, que a menudo se producen utilizando cuchillas estándar o herramientas manuales, y que no son compatibles con la creciente complejidad y miniaturización de los PCBs.

TRACTOR-MILL 2



Características técnicas:

Aspiración: Motor monofásico

Peso: 55 Kg

Alimentación: 230V / 50Hz

Potencia: 900W

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

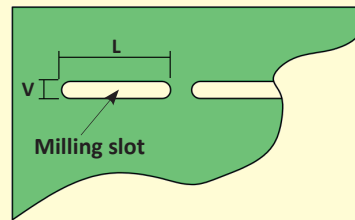
Grosor de PCB: Max 4 mm

Longitud de la ranura (L): Min 11 mm

Ancho de ranura (V): Estándar 1.0 - 3.175 mm

Distancia de los componentes desde las ranuras: mín. 1mm

Material de PCB: FR4, CEN, AI (con herramienta de fresado opcional).

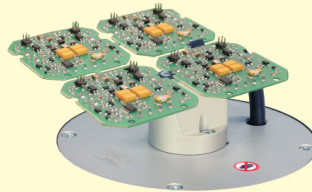


7915.591 TRACTOR-MILL2 máquina despaneladora con pedal

1- Seleccione la cuchilla : 1.5 - 2.5mm
 Seleccione la guía correcta



2- Mover PCB panelado
 hacia la cuchilla



3- La cuchilla elimina la
 pestaña del PCBes



7820.031



GOSMOKE

El extractor de humos GOSMOKE es una solución conveniente y económica a los humos asociados a la soldadura manual. Los humos cercanos al operario son retirados, filtrados y expulsados directamente hacia arriba donde una ventilación auxiliar suplementaria puede ser colocada.

Hay dos modelos, ambos equipados con un ventilador axial y un filtro celular activado, el cual filtra parte de los vapores de la colofonia (flux), estaño y plomo contenidos en los humos. El filtro debe ser reemplazado cada 100 horas de trabajo.

- Modelo de mesa:

Es un extractor portátil ligero, silencioso y que ocupa poco espacio, usando el soporte ajustable, el extractor puede ser colgado sobre la mesa de trabajo a diferentes alturas e inclinado a distintos ángulos.

- Modelo de flexo:

Dotado de un sistema de flexo ajustable, es la mejor forma de alcanzar todos los puntos de la superficie de trabajo. Este modelo también está disponible con iluminación halógena

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Potencia: 20 W

Volumen de aire: 130 m³/h

Ruido: 45 dB(A)

Todos los extractores GOSMOKE se suministran con 4 filtros de repuesto

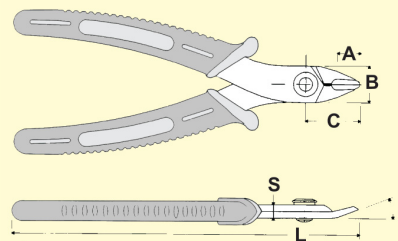
- 7820.001** Table extractor 230V
- 7820.003** Juego de repuesto de 4 piezas
- 7820.004** Soporte ajustable para modelo de mesa
- 7820.021** Extractor de flexo 230V
- 7820.031** Extractor de flexo 230V con lampara halógena

ALICATES DE CORTAR

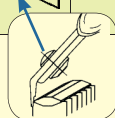
Desarrollados especialmente para la industria electrónica, estas herramientas están hechas de acero de carbón especial, con muelle, y ergonómicas de PVC, en:

- 1) Negro ESD (10⁶ - 10⁹ Ω)
- 2) Naranja AISLANTE

Hay un clip de patentado disponible para prevenir que salga peligrosamente el terminal cortado.



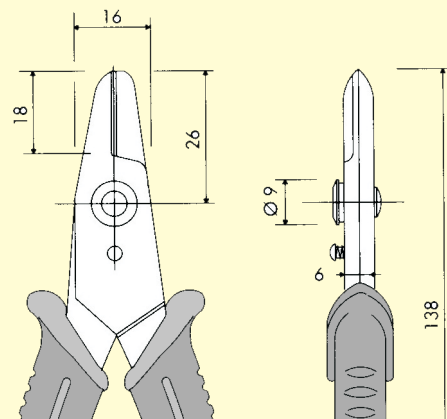
USO	TIPO DE CORTE	PESO gr.	MAX.DIAM. Copper wire		DIMENSIONES						CÓDIGO	ASAS		CLIP DE SEGURIDAD
			mm	AWG	A	B	C	S	L	I		Negro ESD	Naranja AISLANTE	
normal Para terminales de 1mm de diametro	Corte limpio 	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB TRE 03 AB TRE 03 NBD TRE 03 ABD	• • • •	• • • •	• • • •
normal Para terminales de 1,3mm de diametro	Corte limpio 	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	TR 30 TR 30 A TR 30 D TR 30 AD	• • • •	• • • •	• • • •
normal Con angulo 45° Para terminales de 1,3mm de diametro	Corte limpio 	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	TR 2550 TR 2550 D	• •	• •	• •
normal Para terminales de 2mm de diametro	Corte limpio 	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	TR 58 R TR 58 RA TR 58 RD TR 58 RAD	• • • •	• • • •	• • • •
duro Para terminales de 2,5mm de diametro	Corte escotado 	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	TRR 58 TRR 58 A TRR 58 D TRR 58 AD	• • • •	• • • •	• • • •
micro Para terminales de 0,8mm de diametro	Corte limpio 	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	TR 20 M TR 20 MA TR 20 MD TR 20 MAD	• • • •	• • • •	• • • •
micro Para terminales de 1mm de diametro	Corte limpio 	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	TR 25 P TR 25 PA TR 25 PD TR 25 PAD	• • • •	• • • •	• • • •
micro Con angulo 48° Para terminales de 0,6mm de diametro	Corte limpio 	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 2050 M TR 2050 MD	• •	• •	• •
micro Corte inverso Con angulo 48° desallorado para terminales de IC's	Corte limpio trasero 	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 20 TM TR 20 TMD	• •	• •	• •



TIJERAS

Tijeras de fácil manejo, diseñadas para la industria electrónica. Diámetro máximo Hilo de cobre: 1.63mm (14AWG)

- CS 30 Asas de PVC
- CS 30 D Asas ESD de negro disipativo (10⁶ - 10⁹ Ω)

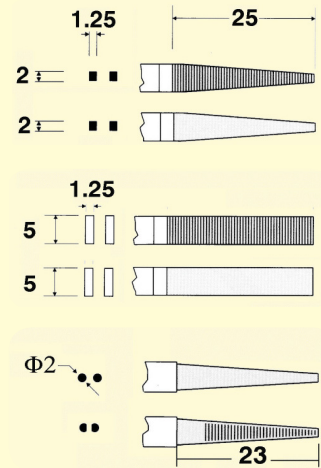
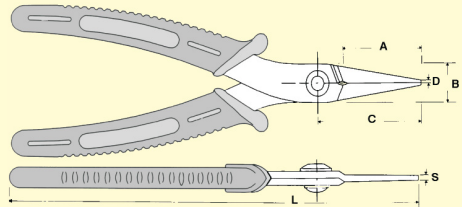




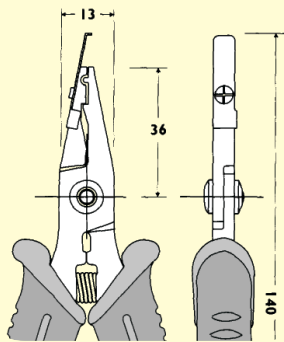
PINZAS/ALICATES

Pinzas/Alicates profesionales desarrollados para la industria electrónica. Cortos, largos, alicates redondeados con la punta lisa o dentada. Extensión D es para las asas de PVC en Negro Disipativo ($10^6 - 10^9 \Omega$)

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

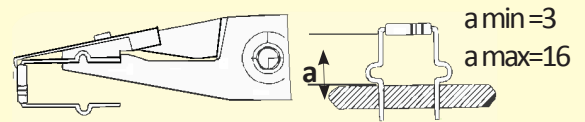


PREFORMADORA CON BUCLE

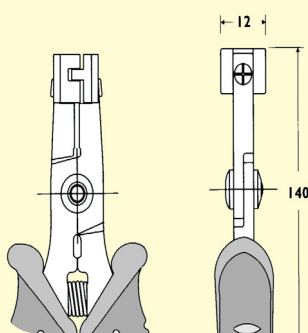


Herramienta profesional diseñada especialmente para cortar y preformar los componentes en una operación sencilla. La longitud es variable a través de un tope ajustable. Diámetro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

PNR5000D Asas ESD de negro disipativo ($10^6-10^9\Omega$)

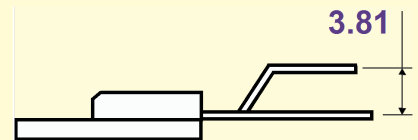


PREFORMATURA TO220

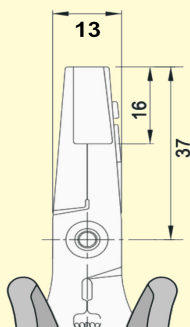


Preformatura TO220. Utensile speciale per lo spostamento del reoforo centrale di 3,81mm. Diámetro máximo Hilo de cobre 1mm/18AWG

PN5050/17D Asas ESD de negro disipativo ($10^6-10^9\Omega$)

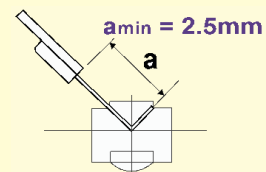


PREFORMAR A 90°



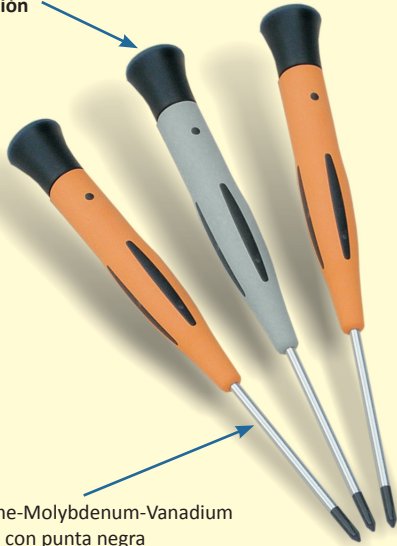
Herramienta profesional diseñada especialmente para preformar componentes a 90°.

PN5040/7D Asas ESD de negro disipativo ($10^6-10^9\Omega$)



DESTORNILLADORES DE PRECISION

cabeza de libre rotación



Chrome-Molybdenum-Vanadium accey, con punta negra

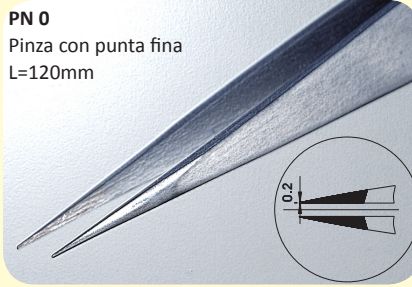
	PVC	Disipativo	Dim.
SLOT	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
PHILLIPS	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
TORX	PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
	PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
	PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
	PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
	PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
	PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
TAMPER RESIST	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	

PINZAS

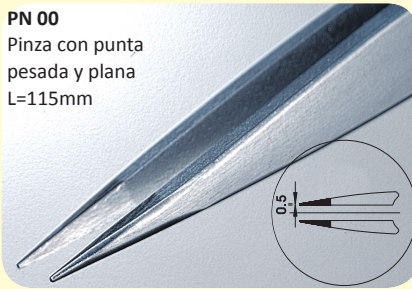
Pinzas de precisión fabricadas en acero de alta calidad, de acuerdo con los estándares de la industria electrónica. Más modelos disponibles.

STANDARD

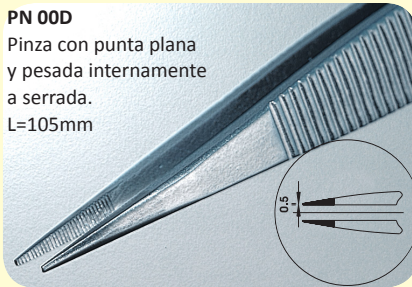
PN 0
Pinza con punta fina
L=120mm



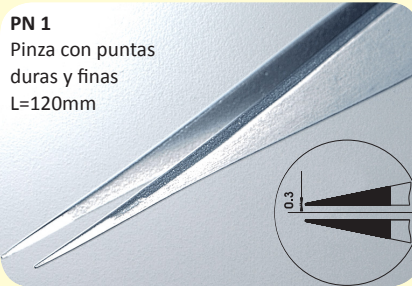
PN 00
Pinza con punta pesada y plana
L=115mm



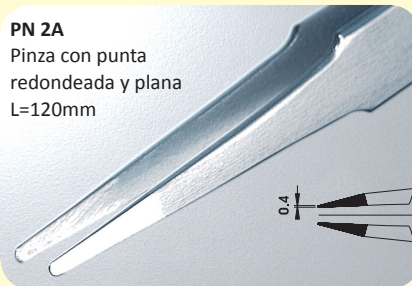
PN 00D
Pinza con punta plana y pesada internamente a serrada.
L=105mm



PN 1
Pinza con puntas duras y finas
L=120mm

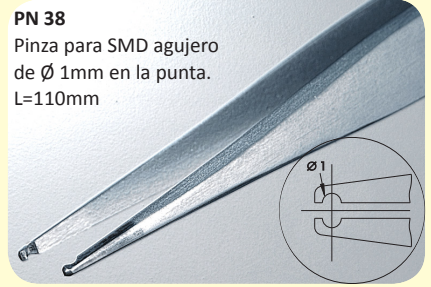


PN 2A
Pinza con punta redondeada y plana
L=120mm

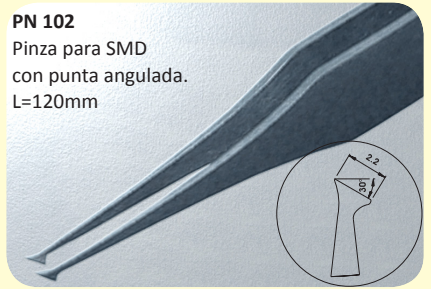


SMD

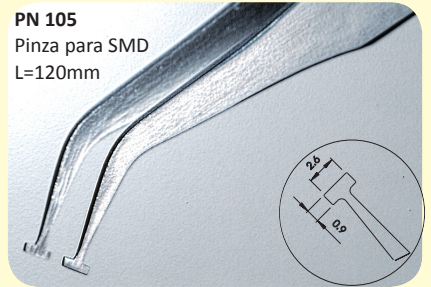
PN 38
Pinza para SMD agujero de Ø 1mm en la punta.
L=110mm



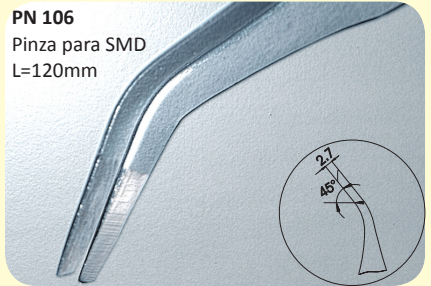
PN 102
Pinza para SMD con punta angulada.
L=120mm



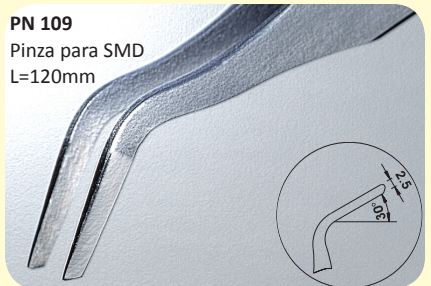
PN 105
Pinza para SMD
L=120mm



PN 106
Pinza para SMD
L=120mm



PN 109
Pinza para SMD
L=120mm



CINTA ADHESIVA PARA ALTA TEMPERATURA

Cinta adhesiva de poliimida, utilizada para la protección de las zonas no afectadas por el proceso de soldado por arco de los circuitos impresos. El tipo de adhesivo silicónico utilizado no deja residuos.

Longitud: 33 m
Diámetro: 75 mm
Grosor de la cinta: 0,06 mm (2,3 mil)
Temperatura máxima: 260°C

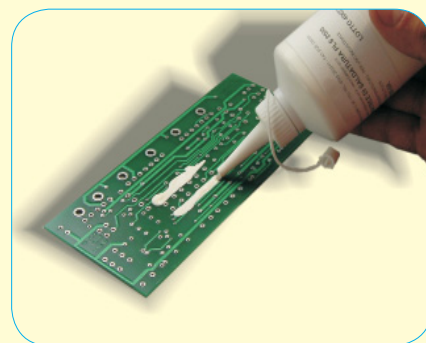


- 7807.185** CINTA ADHESIVA 6mm x 33m
- 7807.186** CINTA ADHESIVA 9mm x 33m
- 7807.187** CINTA ADHESIVA 12mm x 33m
- 7807.189** CINTA ADHESIVA 19mm x 33m
- 7807.190** CINTA ADHESIVA 25mm x 33m
- 7807.191** CINTA ADHESIVA 40mm x 33m
- 7807.192** CINTA ADHESIVA ESD 6mm x 33m
- 7807.193** CINTA ADHESIVA ESD 9mm x 33m
- 7807.194** CINTA ADHESIVA ESD 12mm x 33m
- 7807.196** CINTA ADHESIVA ESD 19mm x 33m

PASTA LIMADORA DE SOLDADURA

Es una pasta a base de látex de goma natural, con características antiestáticas, creada para proteger los componentes de los circuitos impresos durante los procesos de soldadura. Una vez seca, la pasta se adhiere perfectamente a la superficie y no se despega durante la soldadura, posteriormente, se retira con facilidad sin dejar residuos. También se utiliza para cubrir componentes. La pasta se puede aplicar mediante dosificadores automáticos o manuales, con un pincel o con pantallas serigráficas.

Secado a temperatura ambiente: entre 40 y 60 minutos
Secado a 60°C: entre 15 y 25 minutos
Color: blanco
Olor: ligero olor a amoníaco
Resistencia Rs y Rv: $<10^{10} \Omega$
Duración del producto almacenado a 22°C: 6 meses



- 7805.915** Pasta limadora de soldadura, 250 gr en frasco con dosificador
- 7805.918** Pasta limadora de soldadura, 5 kg en recipiente de plástico

SOLVENTE PARA LAVADO



Excelente para el lavado de componentes eléctricos y electrónicos, pantallas serigráficas y para SMD, especialmente eficaz en la eliminación del fluidificante residual en los circuitos después de la soldadura o los trabajos de "rework" (rectificación). Se puede utilizar con casi todos los plásticos y las gomas sin dañarlas y se seca muy rápidamente.

Lavage par trempage ou au pinceau.
Composición: Mezcla de solventes hidrocarbúricos alcohol alifático y metilal.
Punto de inflamación: -21°C (altamente inflamable)

- 7805.929** SOLVENTE DE LAVADO 1 l en recipiente metálico
- 7805.930** SOLVENTE DE LAVADO 5 l en recipiente metálico

CEPILLOS

Los cepillos convencionales pueden generar altas cargas ESD durante su uso, por lo tanto no son adecuados para cepillar piezas sensibles a ESD. Sin embargo es necesario quitar el flux y otras suciedades de montajes en SMD donde hay una alta densidad de componentes. Un amplio surtido de cepillos conductivos permite una limpieza correcta sin riesgo de descargas ESD dañinas. El cepillo está formado por un mango de plástico conductivo y fibras también conductivas. La resistencia desde la punta del cepillo hasta el mango es menor de $1 \times 10^8 \Omega$. Los cepillos deben ser usados por operarios que estén conectados a tierra. Los cepillos duros son para rascar mientras los suaves son para cepillar piezas delicadas tales como ópticas, discos, etc.



- 7807.296** Cepillo duro 20x70 mm
- 7807.298** Cepillo duro 40x150mm, (tipo uñas)
- 7807.301** Cepillo duro 9x32mm
- 7807.302** Cepillo plano duro 12mm
- 7807.304** Cepillo plano duro 25mm
- 7807.306** Cepillo redondo duro 3 mm de diámetro
- 7807.308** Cepillo suave, plano 100mm
- 7807.310** Cepillo suave, plano 130mm

STICKY MAT PARA SALAS LIMPIAS

STICKY MATS numerosas capas para poder quitar progresivamente cuando está sucio.

Estos tapetes tienen una característica especial de retención del polvo y suciedad de zapatos y ruedas de carros.

Se ha de colocar donde se requiere la limpieza. (salas limpias y laboratorios de fabricación de semiconductores).

7807.350 Sticky Mat disipativo de multicapa con 30 capas
Dimensiones: 660x1140mm



ROLLO ADHESIVO DE SILICONA PARA ELIMINAR CONTAMINACIÓN

Este rollo de silicona en un sistema manual para limpieza de films, paneles, zonas de trabajo, paredes, cristal, y útil para ambientes de sala blanca. Recoge partículas de cualquier superficie plana sin dañar la superficie o dejar restos. Cuando se aplica el rollo en la superficie se utiliza un adhesivo especial que recoge restos, y dejando el rollo listo para la siguiente aplicación.

7913.151 Rollo limpieza simple dim: 150mm, con pequeño manillar
7913.154 Rollo limpieza simple dim: 300mm, con pequeño manillar
7913.158 Rollo de repuesto dim: 150mm sin manillar
7913.160 Rollo de repuesto dim: 300mm sin manillar
7913.170 DCR-PAD Bloque de 50 hojas adhesives
Dim: 240x333mm, 5 bloques por pad



FILM DE POLIÉSTER AUTOADHESIVO

Film de poliéster transparente disipativo. Incluye una capa especial de no abrasiva en un lado y film adhesivo en la otra. Se puede aplicar en superficies planas, aisladas.

Resistencia punto a punto: $10^9\Omega$

Film poliéster disipativo: 100 μm grosor

Adhesivo acrílico disipativo: 12 μm grosor

Film no ESD: 23 μm grosor

7809.042 FILM DE POLIÉSTER AUTOADHESIVO rollo 1000mm x 100m,
Tamaños personalizados



PANELES ACRÍLICOS ESD

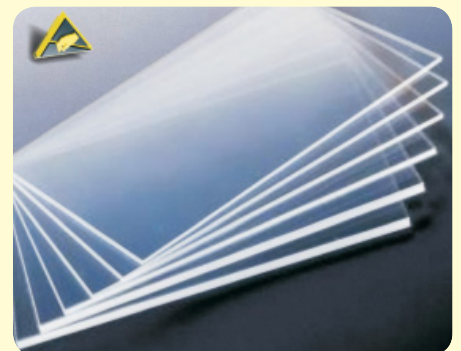
Placas de material acrílico recubiertas con un revestimiento disipativo permanente en ambos lados.

El finísimo revestimiento tiene una resistencia elevada a la abrasión y mantiene inalteradas las características de transparencia y tiempo de duración del material original. Las placas están dotadas de una película de protección en ambos lados, para evitar daños durante el transporte y el almacenamiento.



Recubrimiento de protección

7809.010 PLACAS de ACRÍLICO - Transparente, disipativa, 1m x 2m x 3mm
7809.012 PLACAS de ACRÍLICO - Transparente, disipativa, 1m x 2m x 5mm
7809.014 PLACAS de ACRÍLICO - Transparente, disipativa, 1m x 2m x 6mm
7809.016 PLACAS de ACRÍLICO - Transparente, disipativa, 1m x 2m x 8mm
7809.018 PLACAS de ACRÍLICO - Transparente, disipativa, 1m x 2m x 10mm
7809.022 PLACAS de ACRÍLICO - Transparente, disipativa, 1,2m x 2,4m x 20mm



Material: acrílico
Revestimiento disipativo permanente
Superficie resistente a la abrasión
Transparente
Puede trabajarse en máquinas herramientas
Rs: 10^8 a $10^{10}\Omega$

ASPIRADOR ESD MANUAL

Todos los componentes de este aspirador ESD están fabricadas en material conductivo. Es compacta, ligera y equipada con un asa para facilitar transporte y manejo.

Cumple con la norma EPA IEC61340-5-1 y está equipada con el corte térmico y el filtro RFI/EMC.

El modelo **7913.051** es "BlowVac" = aspirador y soplador, todo en uno.

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

Peso: 2,2kg

Tubo flexible: 1,3m

Longitud cable eléctrico: 6m

Potencia: 220V – 1300W

Capacidad recogida: 1,2 litros



7913.050
CON ACCESORIOS STANDARD



7913.060



7913.062



7913.066

- 7913.050** Aspirador ESD
- 7913.051** Aspirador ESD con control de velocidad electrónico.
- 7913.060** Set de 10 filtros especiales
- 7913.062** Microfiltro de motor HEPA combinado con filtro carga electrostática.
- 7913.066** Boquilla de goma flexible, 34cm, con cepillo retirable.

PAPELERA

Papelera hecha de polipropileno conductivo. $R_s < 10^6 \Omega$

- 7804.406** Papelera, volumen 17 litros, F 300x330(H)mm
- 7804.405** Papelera volumen 60 litros 360x360x500(H)mm
- 7804.405C** Cubierta para papelera 7804.405
- 7804.404** Papelera, volumen 120 litros, 400x400x780(H)mm



7804.405C

7804.404

7804.406

7804.405

BOLSAS ANTIESTÁTICAS (paquete de 100 piezas)

De polietileno antiestático, 40 μ m de grosor. $R_s 10^{11} \Omega$.

Color verde con logo ESD impreso en negro

- 7804.408** bolsa de 30 litros para papelera **7804.406**
- 7804.409** bolsa de 90 litros para papelera **7804.405**
- 7804.410A** bolsa de 120 litros para papelera **7804.404**

CARPETA DE ANILLAS Y FUNDAS PARA DOCUMENTOS

Carpeta de anillas y Fundas para documentos hechas de material antiestático, una excelente forma de almacenar documentos, especificaciones y dibujos en cualquier ambiente sensible a la estática. $R_s 10^{11} \Omega$ (7804.400)

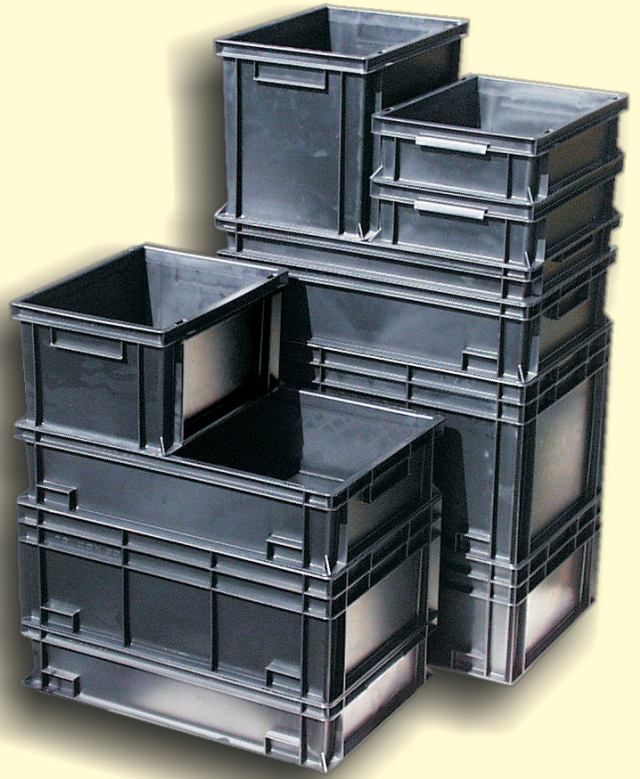
- 7804.413** 100 Funda tamaño A4 opaco ESD para documentos
- 7804.414** 100 Funda tamaño A4 transparente ESD para documentos
- 7804.423** 100 Funda tamaño A3 ESD para doc, portrait
- 7804.400** Carpeta disipativa A4, 4 anillas 35mm diám, azul



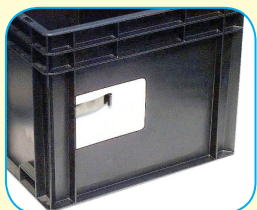
NEWBOX TOTE-BOX

Cajas apilables en formato EURO, fabricadas en polipropileno conductivo.
R_{sup} < 10⁶ Ω.

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



ROLLBOX



7804.923 Funda para etiquetas



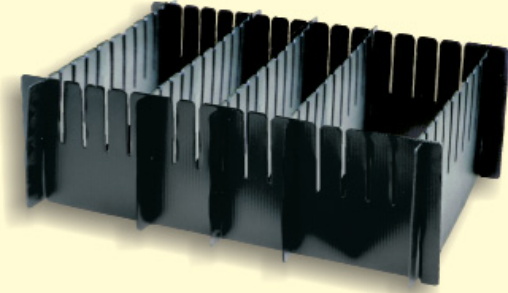
7804.931 Aplicación del logotipo o de otros datos, sin limitación de colores. Película de plástico transparente, sellada en caliente a la caja. Resultado excelente y duradero, coste reducido.

- 7804.703 Tapa conductiva para NEWBOX 300x200
- 7804.691 Tapa conductiva para NEWBOX 400x300
- 7804.700 Tapa conductiva para NEWBOX 600x400
- 7804.686 Clip de cierre (2 por cada tapa)
- 7804.701 ROLLBOX carro conductivo 600x400
- 7804.702 ROLLBOX carro conductivo (2 ruedas con freno) 600x400

- 7804.923 Funda para etiquetas
- 7804.931 Aplicación de logotipo
- 7806.300 DIVISOR - espuma conductiva de 10mm para caja NEWBOX 600x400
- 7806.306 DIVISOR - espuma conductiva de 10mm para caja NEWBOX 400x300
- 7806.200 DIVISOR - cartón conductivo 350x550x5mm para caja NEWBOX 600x400
- 7806.202 DIVISOR - cartón conductivo 350x250x5mm para caja NEWBOX 300x400
- 7806.201 DIVISOR - Polipropileno alveolar conductivo LABEPLAST 350x550x2.5mm para caja NEWBOX 600x400
- 7806.203 DIVISOR - Polipropileno alveolar conductivo LABEPLAST 350x250x2.5mm para caja NEWBOX 300x400

DIVIPRINT - DIVISORES LABEPLAST

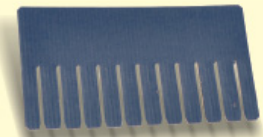
Hechos con una hoja de LABEPLAST, estos divisores pueden ser usados con cajas CARTONBOX o NEWBOX. Disponibles otros tamaños bajo pedido.



7806.180	Divisor LABEPLAST longitud 555, alto 100, paso 31, 17 divisiones
7806.181	Divisor LABEPLAST longitud 320, alto 100, paso 30, 11 divisiones
7806.182	Divisor LABEPLAST longitud 552, alto 155, paso 40, 13 divisiones
7806.183	Divisor LABEPLAST longitud 350, alto 155, paso 153, 3 divisiones
7806.184	Divisor LABEPLAST longitud 552, alto 182, paso 104, 6 divisiones
7806.185	Divisor LABEPLAST longitud 350, alto 182, paso 30, 11 divisiones
7806.186	Divisor LABEPLAST longitud 552, alto 200, paso 31, 17 divisiones
7806.187	Divisor LABEPLAST longitud 350, alto 200, paso 30, 11 divisiones
7806.188	Divisor LABEPLAST longitud 250, alto 200, paso 320, 7 divisiones
7806.192	Divisor LABEPLAST longitud 552, alto 300, paso 31, 17 divisiones
7806.193	Divisor LABEPLAST longitud 350, alto 300, paso 30, 11 divisiones

DIVIPRINT - DE CARTÓN CORRUGADO Y CONDUCTIVO

7806.211	Tipo C DIVISOR longitud 555 alt.100 paso 19, 28 plancha separadora
7806.215	Tipo D DIVISOR longitud 350 alt.100 paso 19, 17 plancha separadora
7806.217	Tipo C DIVISOR longitud 552 alt.200 paso 31, 17 plancha separadora
7806.216	Tipo D DIVISOR longitud 350 alt.200 paso 30, 11 plancha separadora
7806.219	Tipo C DIVISOR longitud 552 alt.300 paso 31, 17 plancha separadora
7806.218	Tipo D DIVISOR longitud 350 alt.300 paso 30, 11 plancha separadora



Tipo D



Tipo C

DIVIPRINT

La manera más versátil de compartimentar cajas de tipo Totebox de varias dimensiones. Ideal para transporte y almacenaje de tarjetas. Hechas de polipropileno conductivo, DIVIPRINT tiene divisores cada 15 mm y son fáciles de cortar y modificar usando unas simples tijeras.

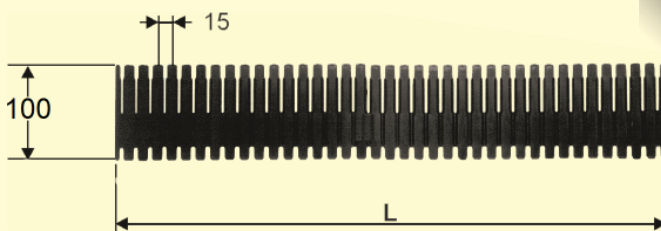
Material: Polipropileno conductivo negro

Rs:<10⁵ Ohm

Rango de temperatura: 0 +55 °C

Paso de las divisiones: 15mm

7806.412	Divisor L=255mm
7806.410	Divisor L=351mm
7806.400	Divisor L=551mm



LABERACK - MANEJO DE TARJETAS



LABERACK es un sistema de bastidores flexibles que proporcionan un método seguro para el almacenaje y manejo de tarjetas o bandejas LABEFIX.

Material: Polipropilene disipativo, Rs 10^6 , $10^8 \Omega$

Pared lateral: dimensiones: 480 x 290 x 35 mm

Pared intermedia dimensiones :470 x 280 x 40 mm

Rail de aluminio: sección de 30 x 15 mm

Número de guías de almacenaje: 79

Distancia entre guías: 5 mm

Espesor máximo de tarjeta: 2,3 mm max

Profundidad de las guías: 4 mm

Refuerzo de acero inoxidable endurecido.

La tornillería va incluida con las paredes laterales e intermedias.

Para obtener la longitud total para una tarjeta dada: sumar 20 mm por cada pared lateral y 6 mm por cada intermedia.

- 7804.007** Pared lateral disipativa negra +70°
- 7804.017** Pared intermedia disipativa negra +70°
- 7804.002** rail de aluminio (cortado a max. 3 m)
- 7804.021** Asa para transporte (fijada al rail).
- 7804.025** Bolsa de 40 juegos de tornillo-tuerca.
- 7804.040** Clips para pared lateral (con etiquetas) paquete de 100
- 7804.041** Clips para pared intermedia (con etiquetas) paquete de 100

MINILABERACK

MINILABERACK proporciona un sistema seguro de transporte y almacenaje desde el area de montaje a la de prueba y tambien en otras aplicaciones. La posibilidad de acoplamiento entre ellos permite la optimización del almacenaje al poderlos apilar unos encima de otros de forma segura y sencilla.

Material: Polipropilene disipativo, Rs 10^5 , $10^8 \Omega$

Distancia entre guías: 6mm

Espesor máximo de la tarjetas: 3.8mm max

Profundidad de la guía: 3mm - Número de guías: 44

Pared lateral: dimensiones:300 x170 x 21 mm

Rail de unión: sección: 37 x 9 mm

Longitud máxima del rail de aluminio: max 3 m.

Para calcular la longitud exacta del rail es necesario sumar a la longitud de la tarjeta 18 mm por cada pared lateral .

- 7804.052** Pared lateral disipativa negra.
- 7804.060** Rail de aluminio.
- 7804.072** Corredera plana conductiva negra.
- 7804.075** Bolsa de 40 juegos de tornillo y tuerca

DEPOPRINT

Fabricado en poliestireno conductivo negro, el sistema DEPOPRINT se acomoda a diversos tamaños de tarjetas en tareas de almacenamiento, producción y despacho. Se puede usar en los contenedores de plástico tipo Newbox u otros de 300x400 y cajas estándar Euro de 600x400.

2 paredes laterales de diferentes tamaños se deslizan a lo largo de dos perfiles de aluminio de 95 mm.

Material: poliestireno conductivo negro

Rs: $<10^5 \Omega$ - Rango de temperatura:0 +55 °C

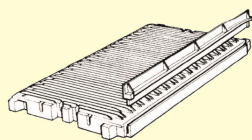
Número de guías: 32

Distancia entre centros de guías: 10mm

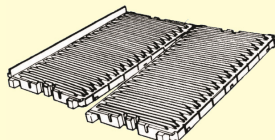
Máximo grosor de la tarjeta: 2.3mm max.

Profundidad de la guía: 2.3mm

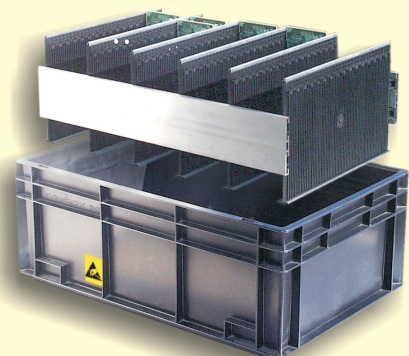
- 7804.751** DEPOPRINT pared lateral 209 mm (Al.)
- 7804.760** Perfil de aluminio 95x553mm
- 7804.762** Perfil de aluminio 95x250mm
- 7804.765** Perfil de aluminio de 95mm
- 7804.759** Tope de inserción



inserción del tope trasero por presión



extensión de la pared lateral



LABESERT 10

Hechos en polipropileno conductivo, los racks LABESERT son adaptables para cargadores y descargadores automáticos de tarjetas. Distancia entre guías: 10 mm
Paredes y base de plástico conductivo (60°C)
Ajuste del PCB desde 40 hasta 260mm
Separación ranuras laterales profundidad 3.5mm ancho 7mm

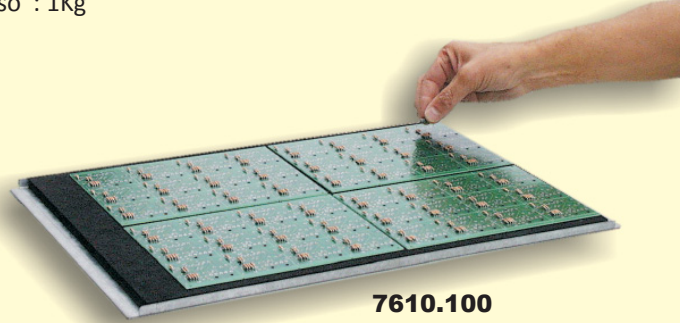


7804.110

7804.110 LABESERT 10 Rack dim. 315x355x575(H)mm
7804.110R LABESERT 10R Rack dim. 315x355x575(H)mm
(with two lateral stiffening metal plate)

LABEFIX - MONTAJE DE TARJETAS

Las bandejas LABEFIX son utilizadas para la inserción de los componentes antes de la soldadura. Una suave espuma especial los mantiene en su sitio hasta que la tarjeta es retirada para la soldadura por ola. La espuma no se deshace ni se ensucia por lo que tiene una larga vida útil.
Material: material base zincado Célula cerrada de polietileno estático conductivo espesor de 7mm,
densidad de la espuma: ISO 845 60Kg/m³
peso : 1Kg



7610.100

7610.100 Bandeja estandar 530x330x8mm con espuma.

7610.110D Solo espuma 500x327x7mm.

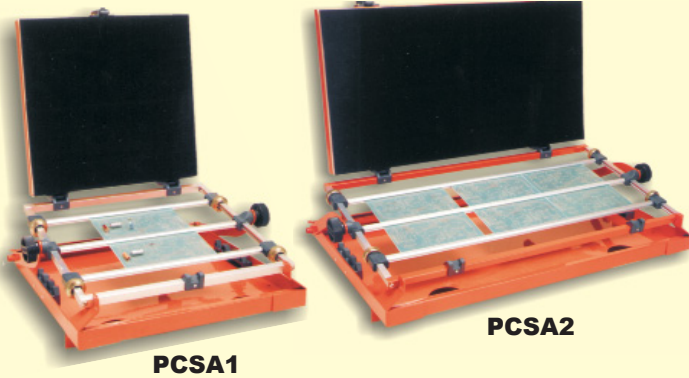
SOPORTES PARA EL ENSAMBLAJE DE PCB'S

Una línea profesional de soportes para el ensamblaje, diseñados para simplificar el ajuste y el proceso de soldadura manual de los componentes electrónicos. Los modelos PCSA1, 2,4 se suministran estándar con un raíl central y dos raíles correderos.

Se pueden añadir raíles adicionales para acomodar una gran cantidad de pequeñas tarjetas.

El conjunto del marco y de la tapa puede ser quitado de la base. Después de montar los componentes, se cierra la tapa de foam, la cual retiene los componentes, se gira el conjunto entero para que los pines queden en la parte superior y puedan ser soldados fácilmente.

Un diseño ingenioso de la base permite que el ángulo sea ajustable por los dos lados del PCB, para una mayor comodidad del trabajo. El soporte es de acero barnizado, y el foam que aprieta el componente es de material conductivo.



PCSA1

PCSA2

7915.599 PCSA1 Soporte PCB's dimensiones de trabajo máximas 270 x 220mm
7915.601 PCSA2 Soporte PCB's dimensiones de trabajo máximas 500 x 220mm
7915.605 PCSA4 Soporte PCB's dimensiones de trabajo máximas 500 x 350mm
7915.610 Raíl adicional para PCSA1
7915.612 Raíl adicional para PCSA2 y PCSA4

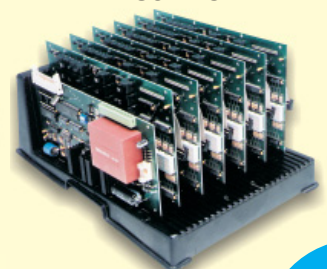
LABETRAY - SOPORTE DE TARJETAS

Fabricado con polipropileno conductivo negro, LABETRAY tiene múltiples usos en ambientes libres de estática, como el manejo de tarjetas durante el montaje, pruebas, reparación, etc.

7804.130 LABETRAY conductivo en L 200mm. dimensiones : 208x272x93mm
7804.132 LABETRAY conductivo en L 350mm dimensiones : 355x268x128mm
7804.134 LABETRAY conductivo plano - 25 guías imensiones : 490x180x50mm



7804.134



7804.132

RACKS PARA ROLLOS SMD



7805.703 Rack ITECO para rollos de dia. 180-330mm
dim. ext. 395 x 250 x 110(H)mm
moldeados en polipropileno conductivo negro
Separadores metálicos móviles
(10 incluidos, capacidad 20 piez.)

7805.704 Separadores metálicos móviles para 7805.703



7805.692 Rack LICEFA para 25 rollos de dia. 220mm máx.
dim. ext. 450x240mm
25 compartimentos de anchura variable
inyección al vacío en ESD color negro

7805.696 Rack LICEFA para 25 rollos de dia. 330mm máx.
dim. ext. 450x310mm
25 compartimentos de anchura variable
inyección al vacío en ESD color negro



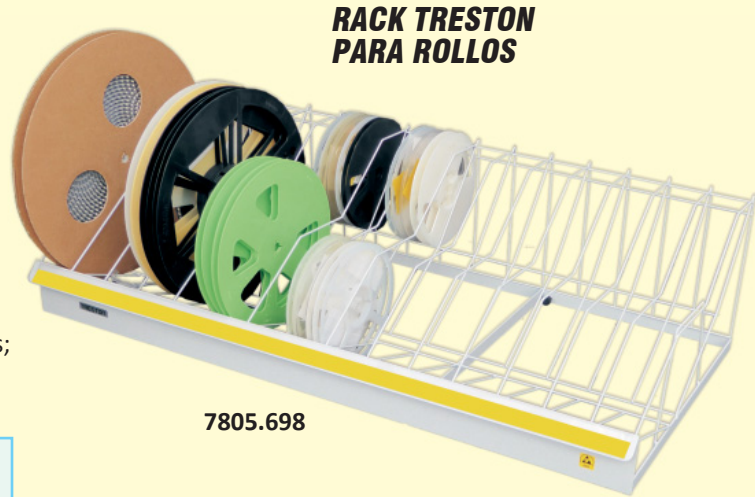
Cajas para rollos en chapa galvanizada con separadores móviles;
pueden colocarse sobre mesas o en armarios.

Puede contener rollos de 180 a 380 mm de diámetro

7805.730 Cajas para rollos de metal, rollos 180-330mm,
29 ranuras, long. 630mm

7805.732 Cajas para rollos de metal, rollos 180-330mm,
49 ranuras, long.1000mm

8100.075P Separador móvil para 7805.730 - 7805.732



7805.698 Rack TRESTON para rollos \varnothing 180 / 330 / 380mm
Dim.960x426x254(H)mm
15 compartimentos, anchura 60mm

F.I.F.O. Hechas con LABEPLAST, las cajas FIFO (primera en entrar, primera en salir)
son útiles para administrar los rollos de SMD, cargando por la parte de
arriba y cogiendo por la parte de abajo.

7805.711 Caja FIFO para rollos de dia. 180mm altura útil de 160mm

7805.710 Caja FIFO para rollos de dia. 180mm altura útil de 280mm

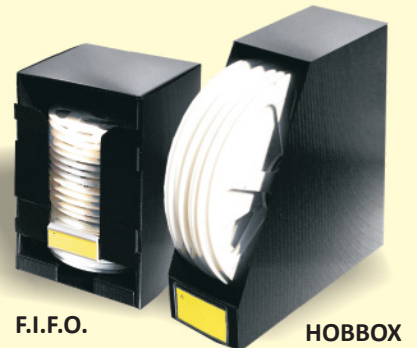
7805.712 Caja FIFO para rollos de dia. 330mm altura útil de 280mm

HOBBOX Las cajas conductivas de acceso frontal, hechas en doble hoja de
polipropileno, para un rápido y sencillo acceso a los rollos, son muy eficaces ahorrando
espacio en la bandejas. Todos los modelos se suministran desmontados para ser
ensamblados in-situ. Existe un lugar para etiquetas identificadoras en el frontal.

7805.724 HOBBOX - caja de acceso frontal para rollos de dia. 180mm, anchura util 128mm

7805.725 HOBBOX - caja de acceso frontal para rollos de dia. 220mm, anchura util 128mm

7805.728 HOBBOX - caja de acceso frontal para rollos de dia. 330mm, anchura util 128mm



CAJAS CONDUCTIVAS Fabricadas en polipropileno negro conductivo, Rs < 10⁶Ω.

- 7804.460 Tapa separable, 1 espuma dura 34x34x12mm
- 7804.462 Tapa separable, 1 espuma dura 25x54x14mm
- 7804.464 Tapa separable, 1 espuma dura 44x56x14mm
- 7804.466 Tapa separable, 1 espuma dura 32x118x14mm
- 7804.468 Tapa separable, 1 espuma dura 44x118x14mm
- 7804.470 Tapa separable, 1 espuma dura 67x117x14mm
- 7804.471 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 34x34x10mm
- 7804.472 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 73x51x16mm
- 7804.474 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 88x63x16mm
- 7804.476 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 108x81x16mm
- 7804.478 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 228x125x20mm
- 7804.480 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 228x125x30mm
- 7804.482 Tapa abisagrada, 1 espuma dura 228x125x39mm
- 7805.502 Tapa separable, sin espuma 50x30x16mm
- 7805.504 Tapa separable, sin espuma 57x36x17mm
- 7805.508 Tapa separable, sin espuma 80x50x27mm
- 7804.492 MOS1 tapa abisagrada, 1 espuma dura, 50x90x16mm
- 7804.496 MOS2 tapa abisagrada, 1 espuma dura, 95x160x16mm
- 7805.500 Redondo con tapa, sin espuma, diam. 27x13mm, ESD negro
- 7805.499 Redondo con tapa, sin espuma, diam. 27x13mm, ESD transparente



CAJAS CONDUCTIVAS (on pernos y cierres de metal)



7805.522 int.288x156x16mm



7805.523 int.288x156x38mm



7805.525 Con 54 alojamientos, de 28x27x15mm

MALETAS Un completo surtido de maletas conductivas. Rs < 10⁶ Ω



- 8500.200 dimensiones internas 170x130x37mm
- 8500.210 dimensiones internas 240x170x42mm
- 8500.220 dimensiones internas 270x185x76mm
- 8500.240 dimensiones internas 375x265x80mm
- 8500.201 con espuma perfilado conductivo int.170x130x20(ca)mm
- 8500.211 con espuma perfilado conductivo int.240x170x25(ca)mm
- 8500.221 con espuma perfilado conductivo int.270x185x50(ca)mm
- 8500.241 con espuma perfilado conductivo int.375x265x60(ca)mm

CARRUSEL PARA COMPONENTES

El sistema base está formado por 4 discos encajados uno sobre el otro mediante una columna central que gira alrededor de una sólida base metálica. Todo el grupo puede inclinarse 20° respecto a la mesa. Los carruseles de 450 y 600 mm de diámetro están disponibles en plástico negro disipativo ($R_{sup} 10^6-10^9 \Omega$), y en plástico no ESD de color naranja.



- 7804.615** CARRUSEL de 4 pisos, 450 mm, ESD de color negro
- 7804.620** CARRUSEL de 4 pisos, 600 mm, ESD de color negro
- 7804.616** CARRUSEL de 4 pisos, 450 mm, no ESD de color naranja
- 7804.621** CARRUSEL de 4 pisos, 600 mm, no ESD de color naranja

Los modelos estándar son de 4 pisos, pero se pueden construir carruseles de diferentes alturas utilizando los kits de ensamblaje correspondientes y los pisos.

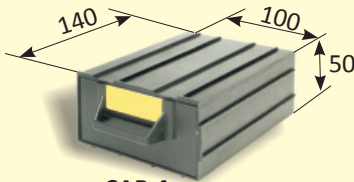
También se pueden montar en la misma base pisos de diámetro diferente, ya que la parte central de acoplamiento es la misma.

CAB - ESTANTERÍAS DE CAJONES

Estas estanterías proporcionan un sistema de almacenaje para piezas pequeñas o componentes que sean sensibles a ESD. Cuatro bins diferentes se combinan en una única unidad para hacer posible varias configuraciones. La dimensión externa de la unidad es 50x100x140mm.



CAB 3



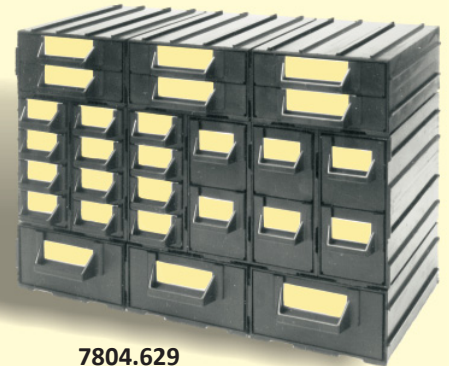
CAB 4



CAB 2



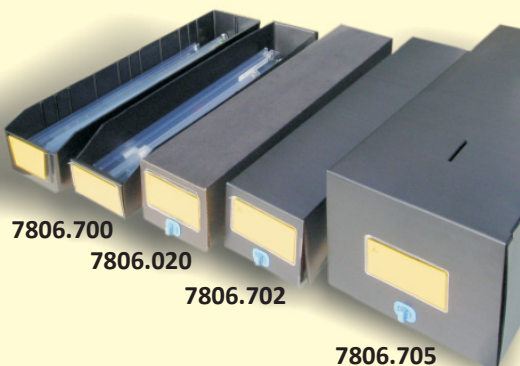
CAB 1



7804.629

- 7804.625** CAB1 con 4 bins, (4 x int.40x20x120mm) Combinable con CAB2
- 7804.626** CAB2 con 2 bins, (2 x int.40x42x120mm) Combinable con CAB1
- 7804.627** CAB3 con 2 bins, (2 x int.87x20x120mm) Combinable con CAB4
- 7804.628** CAB4 con 1 bin, (1 x int.87x42x120mm) Combinable con CAB3
- 7804.629** Kit de Estantería completa con 27 bins (Ver dibujo) (12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)

CONTENEDORES PARA STICKS



7806.700

7806.020

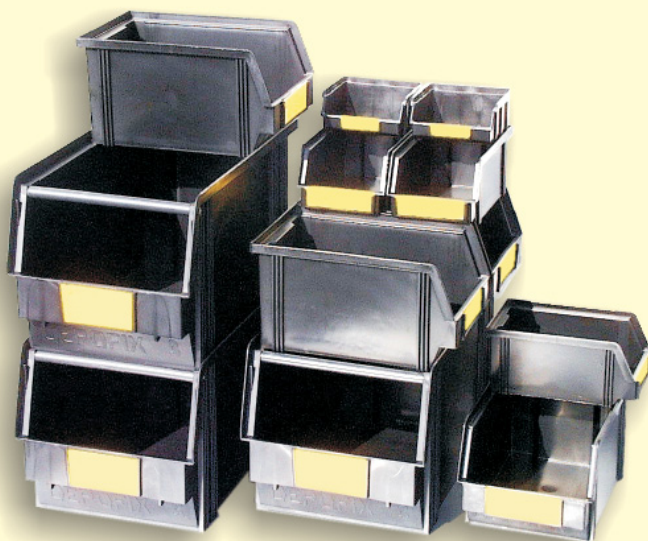
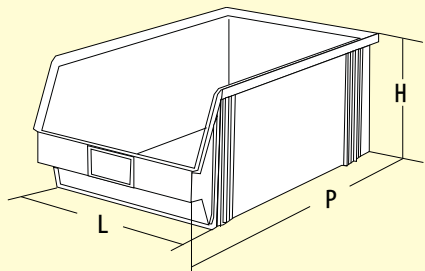
7806.702

7806.705

- 7806.700** Contenedor de tarjetas abierto en LABEPLAST, se entrega desmontado Ext. 620x112x90 (H) mm Int. 600x106x87 (H) mm
- 7806.702** Contenedor para sticks cerrado en LABEPLAST se entrega desmontado, Ext. 630x125x100 (H) mm
- 7806.705** Contenedor para sticks cerrado con separator en LABEPLAST se entrega desmontado, Ext. 630x230x170(H)mm
- 7806.020** Contenedor para sticks cerrado en cartón conductor, se entrega desmontado Ext. 630x120x100 (H) mm Int. 620x110x88 (H) mm

TECOFIX - BINES

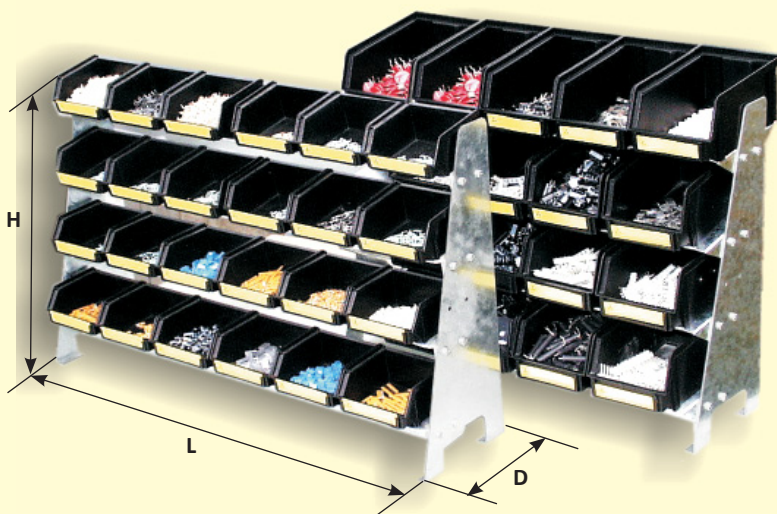
Bines de polipropileno apilables con acceso frontal para almacenaje y distribución pequeños productos. Son compatibles con todos los perfiles conocidos y con nuestro soporte VISTAFIX.



7804.715	Cajón TECOFIX 6	95(P)x100(L)x50(H)mm ext.
7804.717	Cajón TECOFIX 6D	95x100x50(H)mm ext. con división interna
7804.719	Cajón TECOFIX 5	175x100x75mm ext.
7804.721	Cajón TECOFIX 4	235x145x125(H)mm ext.
7804.723	Cajón TECOFIX 3Z	350x200x145(H)mm ext.
7804.725	Cajón TECOFIX 3	350x200x200(H)mm ext.
7804.727	Cajón TECOFIX 2	500x300x200(H)mm ext.
7804.728	Etiqueta amarilla para TECOFIX 6,6D	79.5 x 15mm
7804.731	Etiqueta amarilla para TECOFIX 5	79 x 22mm
7804.729	Etiqueta amarilla para TECOFIX 4,3Z	80 x 31mm
7804.730	Etiqueta amarilla para TECOFIX 3, 2	81 x 40mm

VISTAFIX SOPORTE

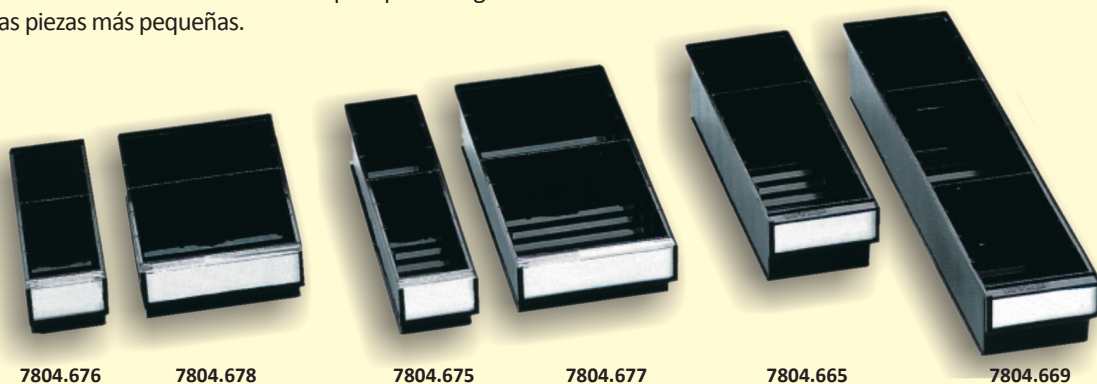
El soporte VISTAFIX está hecho en hierro galvanizado y se suministran con sus correspondientes bines conductivos TECOFIX. Son especialmente útiles para el montajes de tarjetas y, a la vez, ocupar poco espacio en la mesa de trabajo.



7804.735	Soporte VISTAFIX 4 con 12 bines tamaño 4	L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Soporte VISTAFIX 5 con 20 bines tamaño 5	L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Soporte VISTAFIX 5/L con 24 bines tamaño 5	L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Soporte VISTAFIX 6 con 20 bines tamaño 6	L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.740	Soporte VISTAFIX 6/L con 24 bines tamaño 6	L = 650mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.741	Soporte VISTAFIX 6D con 20 bines tamaño 6D	L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm

TRESTON BINES

Las bins treston están hechos e polipropileno conductivo y son adaptables a cualquier tipo de soporte. Tienen una profundidad de 300, 400, 500 y 600mm algunos modelos se utilizan también en las estanterías de cajones visibles. El contenedor de bins tiene una base ondulada para poder coger con facilidad las piezas más pequeñas.



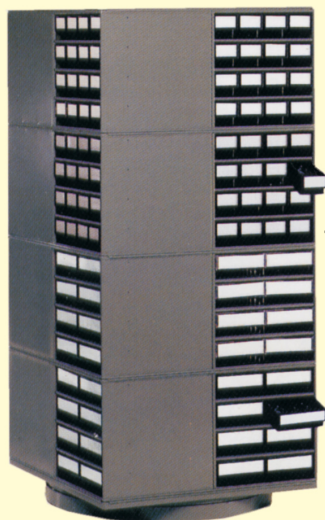
Bines		Base	Dimensiones externas. mm A x B x H	Dimensiones internas mm A x B x H	Divisores (opcional)		
Codigo	Modelo				Codigo	Modelo	Cantidad por bin
7804.676	3010	Acanalado 	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	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	Liso 	170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3

TRESTON CARROS DE ALMACENAMIENTO Y ENSAMBLAJES GIRATORIOS

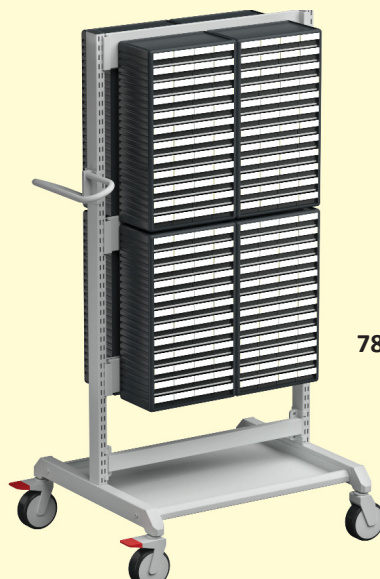
Turntables and carts are supplied empty, the cabinets are ordered separately. Steel parts are of semiconductive epoxy powder coated steel in light gray colour.



7804.648



7804.649

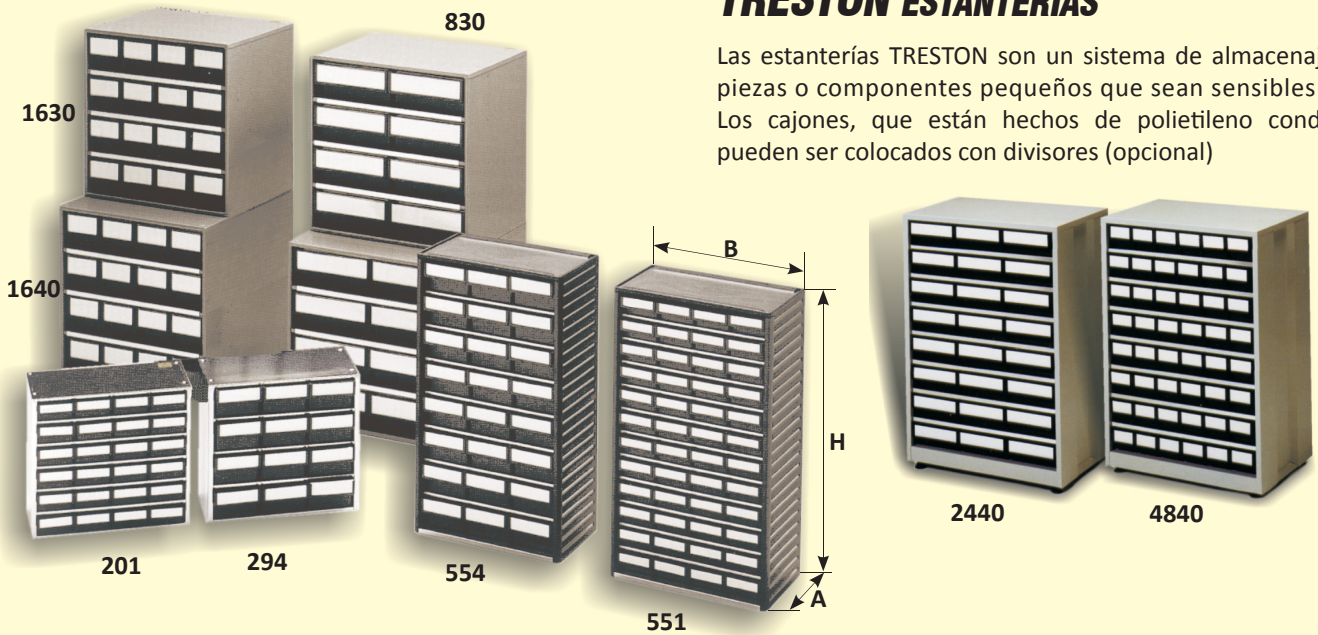


7804.651

- 7804.648 (12-550)** Almacén giratorio de 3 modulos Contiene 12 cajoneras 551/554. Dim. 500x500x1730(H)mm. Carga total max. 400Kg.
- 7804.649 (16-300)** Almacén giratorio de 4 modulos Contiene 16 cajoneras 0830/1630. Dim. 700x700x1680(H)mm. Carga total max. 800Kg.
- 7804.650 (16-400)** Almacén giratorio de 4 modulos Contiene 16 cajoneras 0840/1640. Dim. 800x800x1600(H)mm. Carga total max. 800Kg.
- 7804.651 (BT-550)** Carro con doble soporte Contiene 8 cajoneras 551/554. Dim. 600x760x1700(H)mm. Carga total max. 150kg.

TRESTON ESTANTERIAS

Las estanterías TRESTON son un sistema de almacenaje para piezas o componentes pequeños que sean sensibles a ESD. Los cajones, que están hechos de polietileno conductivo, pueden ser colocados con divisores (opcional)



Código	Modelo	Marco	Dim. Externas A x B x H (mm)	Bines polypropylene conductivo	Divisores (opcional)	
					Código	Modelo
7804.636	291	Moldeado polypropylene	180x300x280	24 x L61	7804.662	V-1
7804.638	294	Moldeado polypropylene	180x300x280	12 x L64	7804.664	V-4
7804.640	551	Moldeado polypropylene	180x310x550	48 x L61	7804.662	V-1
7804.642	554	Moldeado polypropylene	180x310x550	24 x L64	7804.664	V-4
7804.643	0830	Acero gris	300x400x395	8 x 3020	7804.684	D-20
7804.644	1630	Acero gris	300x400x395	16 x 3010	7804.682	D-10
7804.645	0840	Acero gris	400x400x395	8 x 4020	7804.684	D-20
7804.646	1640	Acero gris	400x400x395	16 x 4010	7804.682	D-10
7804.652	2440	Acero gris	410x605x870	24 x 4020	7804.684	D-20
7804.654	4840	Acero gris	410x605x870	48 x 4010	7804.682	D-10

TRESTON BANCOS MÓVILES



8104.074



8104.736



8104.730

- 8104.074** Mueble ESD con ruedas para cajoneras 2440 /4840 4 ruedas DIA. 100mm., 2 con fijadores. Carga total 150kg.
- 8104.736** Banco móvil CONCEPT ESD H:650-900mm Sup. trabajo 500x750mm 4 ruedas DIA. 100mm, 2 con fijadores. Carga total 150 Kg.
- 8104.730** (SAP507) Banco móvil ESD H:650-990mm. Sup. trabajo 500x700mm 4 ruedas 100mm, 2 con fijadores, max. 150kg
- 8104.731** (SAP710) Banco móvil ESD H:650-990mm. Sup. trabajo 700x1000mm 4 ruedas 100mm, 2 con fijadores, max. 150kg
- PUSH50** Asa en U para mesa móvil ESD (8104.730) de 500 mm de ancho
- PUSH70** Asa en U para mesa móvil ESD (8104.731) de 700 mm de ancho.

ESTANTERÍAS DE ALMACÉN

Las estanterías LICEFA, hechas en polipropileno conductivo, proporcionan un eficaz sistema de almacén para componentes SMD sueltos y otras piezas pequeñas. Los cajones pueden ser divididos en más compartimentos.

Las estanterías, en 4 tamaños diferentes, son entregadas normalmente con las siguientes configuraciones: con 6 cajones MOD20 para el modelo **7805.210**, con 3 cajones MOD.22 para el modelo **7805.150**, con 9 cajones MOD.22 para el modelo **7805.153**, con 6 cajones MOD.40 para el modelo **7805.305**, con 4 cajones MOD62 para el modelo **7805.405**.

Para montar estanterías con otro número de cajones es necesario un bastidor rim para cada cajón y una base foundation para cada estantería. Se dispone de etiquetas adhesivas transparentes con papel amarillo intercambiable en 3 tamaños distintos.



7805.210

7805.210 Estantería almacén con 6 cajones MOD20 ext.275x250x190(H)mm
Accesorios / Repuesto

7805.221 Cajón MOD20 int.261x238x20 mm (altura int. del cajón 20mm)

7805.230 Bastidor rim para MOD20

7805.236 Base foundation (1 x estantería) para MOD.20

7805.240 Etiq. Adhes. Transp. con papel amarillo 15x55 intercambiable

7805.150 Estantería almacén con 9 cajones MOD22 ext.267x355x305(H)mm
Accesorios / Repuesto

7805.160 Cajón MOD22 int.340x250x22 mm (altura int. del cajón 22mm)

7805.170 Bastidor rim para MOD.22

7805.340 Base foundation (1 x estantería)

7805.350 Set de 6 embellecedores para tapar los agujeros superiores del bastidor.

7805.240 Etiq. Adhes. Transp. con papel amarillo 15x55 intercambiable

7805.153 Estantería almacén con 3 cajones MOD22 ext.267x355x105(H)mm
Accesorios / Repuesto

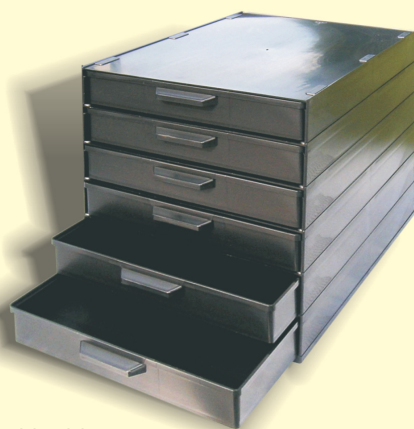
7805.160 Cajón MOD22 int.340x250x22 mm (altura int. del cajón 22mm)

7805.170 Bastidor rim para MOD.22

7805.340 Base foundation (1 x estantería)

7805.350 Set de 6 embellecedores para tapar los agujeros superiores del bastidor.

7805.240 Etiq. Adhes. Transp. con papel amarillo 15x55 intercambiable



7805.305

7805.305 Estantería almacén con 6 cajones MOD40 ext.267x355x305(H)mm
Accesorios / Repuesto

7805.310 Cajón MOD40 int.340x250x40 mm (altura int. del cajón 40mm)

7805.330 Bastidor rim para MOD.40

7805.340 Base foundation (1 x estantería)

7805.350 Set de 6 embellecedores para tapar los agujeros superiores del bastidor.

7805.360 Etiq. Adhes. Transp. con papel amarillo 15x94 intercambiable

7805.405 Estantería almacén con 4 cajones MOD62 ext.267x355x310(H)mm
Accesorios / Repuesto

7805.410 Cajón MOD62 int.340x250x62 mm (altura int. del cajón 62mm)

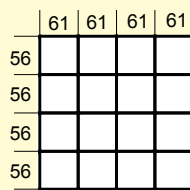
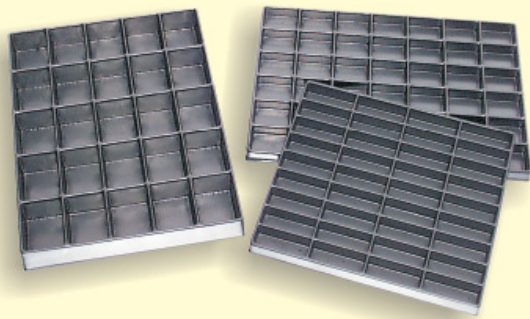
7805.430 Bastidor rim para MOD.62

7805.340 Base foundation (1 x estantería)

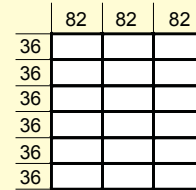
7805.350 Set de 6 embellecedores para tapar los agujeros superiores del bastidor.

7805.358 Etiq. Adhes. Transp. con papel amarillo 31x94 intercambiable

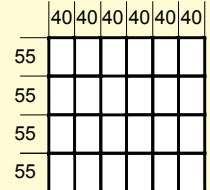
LICEFA Estanterías de almacén



7805.252



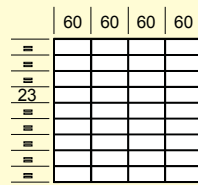
7805.254



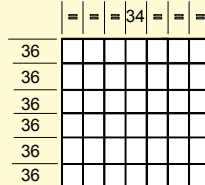
7805.256

Insertos para cajones de 20mm de alto (estantería mod.20)

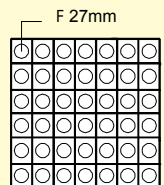
- 7805.252** 16 compartimentos 61x56 mm ESD color negro
- 7805.254** 18 compartimentos 82x36 mm ESD color negro
- 7805.256** 24 compartimentos 40x55 mm ESD color negro
- 7805.258** 36 compartimentos 60x23 mm ESD color negro
- 7805.260** 42 compartimentos 34x36 mm ESD color negro
- 7805.262** 42 compartimentos redondos dia.27 mm ESD color negro



7805.258



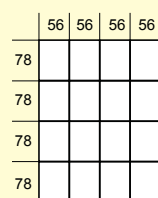
7805.260



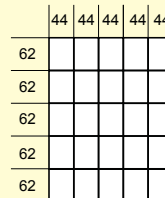
7805.262

Insertos para cajones de 22 mm de alto (estantería mod.22)

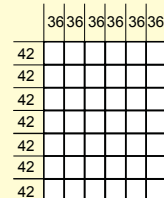
- 7805.180** 16 compartimentos 56x78 mm ESD color negro
- 7805.184** 25 compartimentos 44x62 mm ESD color negro
- 7805.188** 42 compartimentos 36x42 mm ESD color negro
- 7805.179** 12 compartimentos 75x77 mm ESD color negro



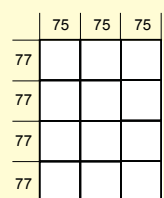
7805.180



7805.184



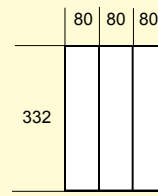
7805.188



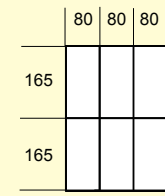
7805.179

Insertos para cajones de 40 mm de alto (estantería mod.40)

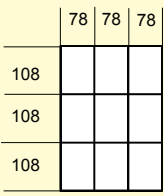
- También pueden ser usados en cajones de 62mm de alto
- 7805.362** 3 compartimentos dim. 80x332 mm ESD negro
 - 7805.364** 6 compartimentos dim. 80x165 mm ESD negro
 - 7805.366** 9 compartimentos dim. 78x108 mm ESD negro
 - 7805.368** 12 compartimentos dim. 78x78 mm ESD negro
 - 7805.370** 16 compartimentos dim. 57x81 mm ESD negro
 - 7805.372** 19 compartimentos dim. 50x44 mm ESD negro
+1 compartimento dim. 92x50 mm ESD negro
+1 compartimento dim. 188x50 mm ESD negro
+1 compartimento dim. 237x50 mm ESD negro
 - 7805.374** 25 compartimentos dim. 46x63 mm ESD negro
 - 7805.376** 30 compartimentos dim. 44x50 mm ESD negro



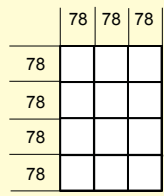
7805.362



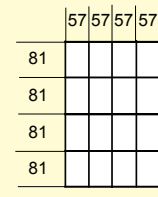
7805.364



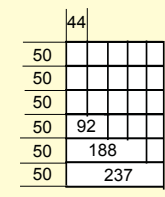
7805.366



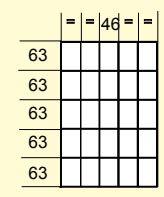
7805.368



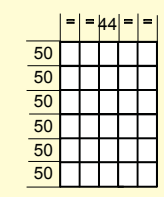
7805.370



7805.372



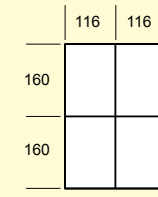
7805.374



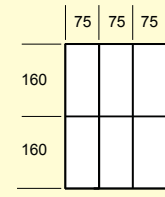
7805.376

Insertos para cajones de 62 mm de alto (estantería mod. 62)

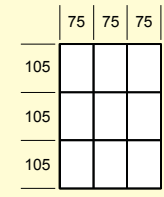
- 7805.440** 4 compartimentos 116x160 mm ESD color negro
- 7805.442** 6 compartimentos 75x160 mm ESD color negro
- 7805.444** 9 compartimentos 75x105 mm ESD color negro
- 7805.445** 12 compartimentos 71x75 mm ESD color negro



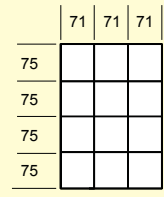
7805.440



7805.442



7805.444



7805.445

CAJITAS

Pueden ser usados en cajones de 40mm de alto

- 7805.471** Cajita 62 x 56 x 33 mm ESD color negro 24 cajitas por cajón
- 7805.474** Cajita 110 x 42 x 36 mm ESD color negro 18 cajitas por cajón
- 7805.473** Cajita 112 x 62 x 33 mm ESD color negro 12 cajitas por cajón
- 7805.480** Cajita 125 x 113 x 33 mm ESD color negro 6 cajitas por cajón

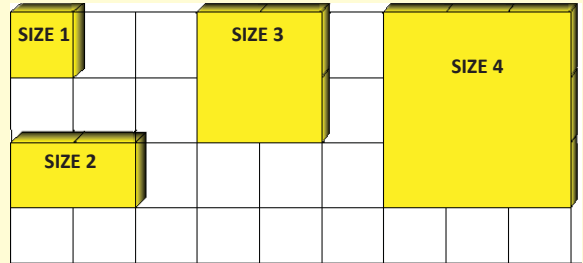
Pueden ser usados en cajones de 62 mm de alto

- 7805.477** Cajita 59 x 23 x 60 mm ESD color negro 58 cajitas por cajón
- 7805.472** Cajita 56 x 50 x 55 mm ESD color negro 30 cajitas por cajón
- 7805.478** Cajita 113 x 50 x 55 mm ESD color negro 15 cajitas por cajón
- 7805.482** Cajita 125 x 113 x 55 mm ESD color negro 6 cajitas por cajón



SNAPBOX

Cajas para componentes SMD con tapa de cierre por muelle, 4 tamaños diferentes y pueden ser unidas unas y otras por medio de un sistema d encaje. La tapa tiene un pequeño saliente para facilitar la apertura con un solo dedo, puede permanecer abierta y se cierra automáticamente gracias a un sistema de muelle. El color estándar es negro conductivo, pero bajo pedido (mín. 100 piezas) los colores pueden ser: rojo, amarillo, blanco, azul y verde. Todas las cajas pueden ser suministradas con tapas transparentes.



7808.620	SNAPBOX1 ESD negro	SIZE 1 int.16x12x15mm est.20x28x20mm
7808.621	SNAPBOX1 ESD negro, tapa transp.	
7808.622	SNAPBOX1 no ESD varios colores	
7808.627	SNAPBOX1 no ESD varios colores, tapa transp.	
7808.632	SNAPBOX2 ESD negro	SIZE 2 int.37x12x15mm est.40x28x20mm
7808.633	SNAPBOX2 ESD negro, tapa transp.	
7808.634	SNAPBOX2 no ESD varios colores	
7808.635	SNAPBOX2 no ESD varios colores, tapa transp.	
7808.644	SNAPBOX3 ESD negro	SIZE 3 int.37x41x15mm est.40x56x20mm
7808.645	SNAPBOX3 ESD negro, tapa transp.	
7808.646	SNAPBOX3 no ESD varios colores	
7808.651	SNAPBOX3 no ESD varios colores, tapa transp.	
7808.656	SNAPBOX4 ESD negro	SIZE 4 int.57x68x15mm est.60x84x20mm
7808.657	SNAPBOX4 ESD negro, tapa transp.	
7808.658	SNAPBOX4 no ESD varios colores	
7808.663	SNAPBOX4 no ESD varios colores, tapa transp.	



SIZE 1



SIZE 2



SIZE 3



SIZE 4

SNAPBOXSET

7808.686	Estantería almacén con 3 cajones H22 ESD negro 432 SNAPBOX1 (3 x 144) tapa transparente
7808.687	Estantería almacén con 3 cajones H22 ESD negro 216 SNAPBOX2 (3 x 72) tapa transparente
7808.688	Estantería almacén con 3 cajones H22 ESD negro 108 SNAPBOX3 (3 x 36) tapa transparente
7808.689	Estantería almacén con 3 cajones H22 ESD negro 48 SNAPBOX4 (3 x 16) tapa transparente
7805.153	Estantería almacén con 3 cajones MOD22 ext.267x355x105(H)mm customizable with the choice of SNAPBOX1-2-3-4



7808.687

SMD - VISTABOX

La estructura VISTABOX permite colocar en dos pisos varios contenedores SNAPBOX de diferentes medidas.

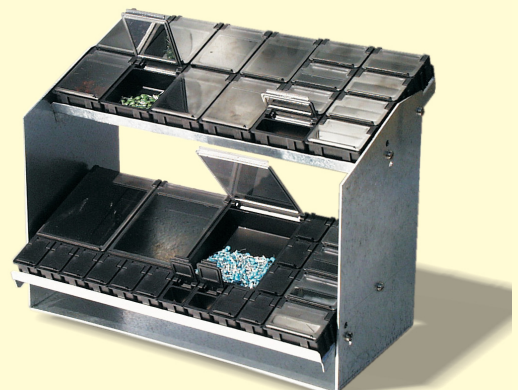
VISTABOX se utiliza en mesas de montaje y de mantenimiento.

Material: Chapa de acero galvanizada

Dimensiones: 180 x 260 x 200mm

Capacidad: 48 unidades base (TAMAÑO 1) por piso

7808.690 Estructura de dos pisos inclinados para SNAPBOX (Sin contenedores)



FUNDA ADHESIVA PARA ETIQUETAS

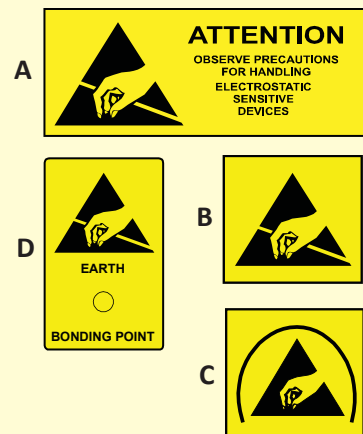
Funda transparente adhesiva con etiquetas amarillas intercambiables y símbolo ESD.

7805.240	Funda para etiquetas, int.	15x55mm
7805.360	Funda para etiquetas, int.	15x94mm
7805.358	Funda para etiquetas, int.	31x94mm
7804.918	Funda para etiquetas, int.	47x100mm
7804.920	Funda para etiquetas, int.	60x140mm



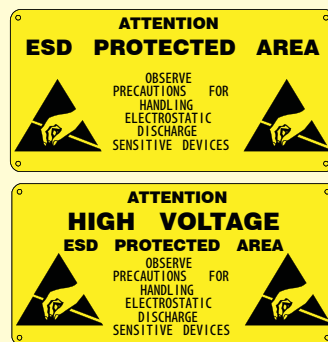
ETIQUETAS

7807.100	"ATTENTION" etiqueta adhesiva, ESD (A)	8x16mm (1000pzs.)
7807.102	"ATTENTION" etiqueta adhesiva, ESD (A)	50x25mm (1000pzs.)
7807.104	"ATTENTION" etiqueta adhesiva, ESD (A)	76x38mm (1000pzs.)
7807.110	ESD "SUSCEPTIBLE" symbol only, etiqueta adhesiva (C)	5x5mm (1000piezas.)
7807.112	ESD "SUSCEPTIBLE" symbol only, etiqueta adhesiva (C)	12.5x12.5mm (1000pzs.)
7807.114	ESD "SUSCEPTIBLE" symbol only, etiqueta adhesiva (C)	50x50mm (1000pzs.)
7807.115	ESD "PROTECTIVE" symbol only, etiqueta adhesiva (D)	12.5x12.5mm (1000pzs.)
7807.116	ESD "PROTECTIVE" symbol only, etiqueta adhesiva (D)	50x50mm (1000pzs.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT" etiqueta adhesiva (E)	25x45mm (10piezas.)



SEÑALES

7807.150	"AREA PROTETTA ESD" TARGA PVC adhesivo	300x150mm
7807.152	"AREA PROTETTA ESD" TARGA PVC adhesivo rigido	300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA" Ingles PVC rigido	600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA" Ingles PVC rigido	600x300mm
7807.155	"AREA PROTETTA ESD" Italiano PVC rigido	600x300mm
7807.155H	"A.T. AREA PROTETTA ESD" Italiano PVC rigido	600x300mm
7807.156	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD" Francese PVC rigido	600x300mm
7807.157	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH" Tedesco PVC rigido	600x300mm



donde hay los potenciales > 250Vac

BARRERA DE CINTA RETRACTABLE EPA

La barrera patentada retractable de cinta está diseñada para delimitar una EPA con facilidad y seguridad. Para evitar confusión de las visitas y cuando se sale de EPA, las cintas solo llevan impresión por un lado para que se vea la indicación de EPA solo desde fuera. Para impedir el paso con doble seguridad existe el modelo con dos cintas.

Cinta retractable montada en pared

Cabezal de acero inoxidable, para montaje en pared; incluye una parte receptora en la pared, y cinta de poliéster amarillo en la parte impresa.

Poste de la barrera

Poste de aluminio cobertura pintura en polvo, color: amarillo

Color de la base con cobertura plástica: negro

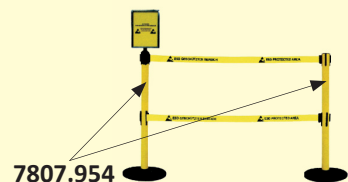
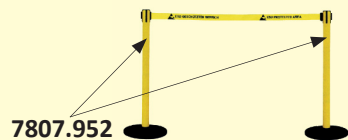
Diámetro de la base: 350 mm

Altura del poste: 960 mm

Peso: 12,50kg

Soporte de señal

Marco en acero inoxidable para los postes de la cinta, se usa para colocar una señal de aviso tamaño A4.



7807.950	Cabezal montaje pared de barrera retractable	Longitud 4m
7807.952	Poste de barrera retractable, cinta única, (3 conexiones)	Longitud 4m
7807.954	Poste de barrera retractable, doble cinta, (6 conexiones)	Longitud 2m
7807.956	Soporte de señales A4, para poste de barrera (por 7807.954)	
7807.957	Soporte de señales A4, para poste de barrera (por 7807.952)	



ROPA PROTECTORA

Características:

- Tela: 70% algodón, 24% poliéster, 6% fibra conductiva.
- Ligera (120g/m²)
- Lavable en lavadora sin perder su cualidades conductivas
- Descarga: < 2seg.



7807.501	Ropa Protectora ESD, color BLANCO	talla XS
7807.502	Ropa Protectora ESD, color BLANCO	talla S
7807.503	Ropa Protectora ESD, color BLANCO	talla M
7807.504	Ropa Protectora ESD, color BLANCO	talla L
7807.505	Ropa Protectora ESD, color BLANCO	talla XL
7807.506	Ropa Protectora ESD, color BLANCO	talla XXL
7807.511	Ropa Protectora ESD, color AZUL CIELO	talla XS
7807.512	Ropa Protectora ESD, color AZUL CIELO	talla S
7807.513	Ropa Protectora ESD, color AZUL CIELO	talla M
7807.514	Ropa Protectora ESD, color AZUL CIELO	talla L
7807.515	Ropa Protectora ESD, color AZUL CIELO	talla XL
7807.516	Ropa Protectora ESD, color AZUL CIELO	talla XXL

T-SHIRTS / POLO-SHIRTS (unisex)

Características:

- Color: ligero gris
- Símbolo: ESD amarillo
- Tela: 96% algodón, 4% fibra conductiva
- Peso: 140g/m²
- Descarga: < 2 Seg.

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



T-Shirt



Polo T-Shirt

BATAS DE UN SÓLO USO

Batas de laboratorio de polipropileno con puños elásticos, modelo 3/4 unisex, con dos bolsillos laterales.

7807.658	Bata de un sólo uso ESD, de color blanco	talla M
7807.659	Bata de un sólo uso ESD, de color blanco	talla L
7807.660	Bata de un sólo uso ESD, de color blanco	talla XL
7807.661	Bata de un sólo uso ESD, de color blanco	talla XXL
7807.654	Bata de un sólo uso NON-ESD, de color blanco	talla L
7807.655	Bata de un sólo uso NON-ESD, de color blanco	talla XL



POLAR ESD

Polar antiestático en suave tejido disipativo, modelo unisex, con cuello alto y cierre de cremallera. Consta de 2 bolsillos laterales y el logotipo ESD cosido en la tela. Muy cálido, perfecto para el invierno.

Características:

- Color: gris o azul
- Composición de la tela: 97% poliéster, 3% fibra de carbono
- Peso de la tela: 245g/m²



7807.736G	Polar disipativo ESD, talla GRIS CLARO	talla XS
7807.738G	Polar disipativo ESD, talla GRIS CLARO	talla S
7807.740G	Polar disipativo ESD, talla GRIS CLARO	talla M
7807.742G	Polar disipativo ESD, talla GRIS CLARO	talla L
7807.744G	Polar disipativo ESD, talla GRIS CLARO	talla XL
7807.746G	Polar disipativo ESD, talla GRIS CLARO	talla XXL
7807.736B	Polar disipativo ESD, talla AZUL MARINO	talla XS
7807.738B	Polar disipativo ESD, talla AZUL MARINO	talla S
7807.740B	Polar disipativo ESD, talla AZUL MARINO	talla M
7807.742B	Polar disipativo ESD, talla AZUL MARINO	talla L
7807.744B	Polar disipativo ESD, talla AZUL MARINO	talla XL
7807.746B	Polar disipativo ESD, talla AZUL MARINO	talla XXL

PORTAETIQUETAS DISIPATIVO

Portaetiquetas transparente, exento de aminas, disipativo permanente.

Medida máxima de la etiqueta: 89x55 mm



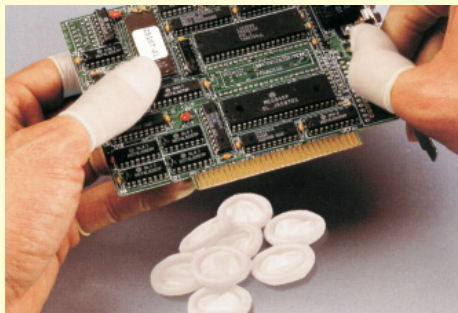
7807.901

- 7807.903** Portaetiquetas con clip
- 7807.901** Portaetiquetas rigido con clip
- 7807.902** Portaetiquetas rigido con collar

DEDILES ANTIESTATICOS

I copridita dissipativi in lattice , offrono una buona sensibilità tattile nella manipolazione dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche.

Rsup: <math> < 4 \times 10^{10} \Omega </math>



- 7805.014** Dediles antiestáticos tamaño M, 1440 pzs/paquete
- 7805.015** Dediles antiestáticos tamaño L, 1440 pzs/paquete

BAGGY NECESER PARA ZONA EPA

Para almacenado de objetos personales en una zona EPA.



Color: Gris
Dimensiones: 320x100x150(H) mm
Rs: <math> < 10^9 \Omega </math>

- 7807.910** Neceser para zona EPA

GUANTES DE NITRILO

Hecho con NITRILO Disipativo, libre de polvo, doble clorado, apto para uso en salas limpias, farmaceuticas, laboratorios y análisis. Tiempo de descarga electrostática inferior a 2 segundos.



- 7807.810** Guantes de NITRILO disipativo color verde (100uds) Talla pequeña
- 7807.811** Guantes de NITRILO disipativo color verde (100uds) Talla mediana
- 7807.812** Guantes de NITRILO disipativo color verde (100uds) Talla grande
- 7807.813** Guantes de NITRILO disipativo color verde (100uds) Talla XL

GUANTES DE NYLON

Guantes disipativos de tejido Nylon sin costuras, con cobertura Poliuretano en la parte superior y los dos lados con puntos de PVC. Rg $\leq 10^8 \Omega$



- 7804.997** Guantes disipativos nylon, pequeños
- 7804.998** Guantes disipativos nylon, medianos
- 7804.999** Guantes disipativos nylon, grandes
- 7805.000** Guantes disipativos nylon, XL

GUANTES DE VINILO

Fabricados en Vinilo disipativo los convierte en utilizables en salas blancas. Descarga: <math> < 2 \text{ Seg} </math>



- 7805.005** Guantes de vinilo disipativo talla pequeña (100 piezas)
- 7805.007** Guantes de vinilo disipativo talla mediana (100 piezas)
- 7805.009** Guantes de vinilo disipativo talla grande (100 piezas)

GUANTES DE POLIÉSTER

Guantes blancos, ligeros y totalmente lavables, hechos de fibra de poliéster aditivada y goma sintética. Rg: $\leq 10^8 \Omega$



- 7805.001** Guantes de fibra disipativa talla pequeña
- 7805.002** Guantes de fibra disipativa talla mediana
- 7805.003** Guantes de fibra antiestática talla grande

CALZADOS

Zapatos y zuecos muy confortables y estéticos proporcionan el camino mas seguro y eficiente para la conexión a tierra.

Según la norma IEC 61340-5-1 2017-01, todos los operarios deben estar conectados a tierra cuando están en contacto con materiales sensibles cargas ESD.

En caso de que el personal esté sentado en un puesto de trabajo ESD, deberán conectarse a tierra mediante una muñequera antiestática (Rg entre $750k\Omega$ - $35M\Omega$).

Para trabajos en pie, un modo de puesta a tierra alternativo es el sistema de Suelo/calzado. Cuando solamente se utiliza el sistema de suelo/calzado es necesario usar el calzado ESD en ambos pies y cumplir estas dos condiciones:

Resistencia total del sistema (persona, sistema de calzado y suelo) a tierra: $R_g < 1,0 \times 10^9\Omega$

Generación máxima de HBV (Human Body Voltage– Tensión del cuerpo humano): HBV < 100V

Donde Rg debe ser medido durante la calificación del producto de acuerdo con la norma IEC 61340-4-5 y HBV ambos deben ser verificados periódicamente (nota "d" Cuadro 2 de la norma standard)

Para verificar el correcto cumplimiento del sistema calzado/ persona, debe comprobarse en un punto de puesta a tierra:

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

Rgp verificación de cumplimiento persona / calzado
 $R_{gp} < 1,0 \times 10^8\Omega$



Wristlab-II (pag. 72)

HBV (Human Body Voltage), verificación periódica
HBV < 100V



Walking Test EVO (pag. 71)

M-CLOG

De color blanco

Suela de poliuretano antideslizante

"MICROSAFE" Zapato superior sintético

RG de 1×10^6 a $3,5 \times 10^7\Omega$



8915.935 - 8915.947 Color blanco, números del 35 al 47

JUNIOR

Máximo confort y elegancia - De color blanco

Suela de poliuretano antideslizante y amortiguante

Empella de piel calada

Plantilla extraíble y lavable

RG de 1×10^6 a $3,5 \times 10^7\Omega$



7807.427 - 7807.440 Zueco junior, números del 35 al 48

6807.420 - 6807.433 Plantillas de recambio, números del 35 al 48

TRAINER

Máximo confort y elegancia - De color blanco

Suela de poliuretano antideslizante y amortiguante

Empella de piel calada

Plantilla extraíble y lavable

RG de 1×10^6 a $3,5 \times 10^7\Omega$



7807.469 - 7807.481 Números del 35 al 47

6807.420 - 6807.432 Plantillas de recambio, números 35 al 47

SPRINT

zapado de seguridad con puntera

Precio conveniente, confortable y elegante

De color gris

Puntera metálica de protección

Suela de poliuretano, acabado antideslizante

Empella de piel vuelta con forro transpirante

Rg de $1 \times 10^6 \Omega$ a $1 \times 10^7 \Omega$



EN 20345 S1



8913.135 - 8913.147 números del 36 al 47

WORKER

zapado de seguridad con puntera

Precio conveniente, confortable y elegante

De color negro

Puntera metálica de protección

Suela de poliuretano antideslizante y amortiguante

Empella de piel, RG de $1 \times 10^6 \Omega$ a $1 \times 10^7 \Omega$



EN 20345 S1



8908.036- 8908.047 números del 36 al 47



CUBREZAPATOS DE UN SÓLO USO

Cubrezapatos utilizados en hospitales, cámaras blancas y otros espacios industriales.

Fabricados en polipropileno azul, con costura blanca anti-deslizante y apertura elástica para ajustarse fácilmente al tobillo.

7807.840 Cubrezapatos azul, confección de 1000 piezas

Fabricados con material TNT desechable, de color azul, con cinta conductora de carbono. No pueden ser lavados. Rg: $10^5 - 10^7 \Omega$

7807.850 Cubre zapatos ESD azul claro, paquete de 100 piezas.

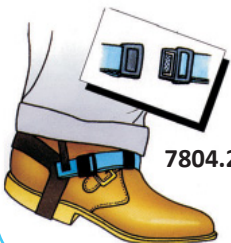
7804.200



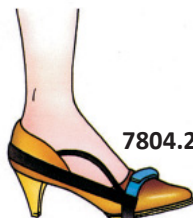
7804.201



7804.202



7804.203



TALONERAS Y PUNTERAS

Fabricadas de cinta de goma conductiva, son usadas para cuando se necesita una gran movilidad de la persona, tales como almacenes, y donde existen suelos antiestáticos.

Es preferible usar sobre suelos con una resistencia a tierra comprendida entre 1 y $35 \text{ M}\Omega$.

Existen taloneras de usar y tirar, ideales para visitantes o cualquier que lo requiera temporalmente (vida de uso: 1 día).

7804.200 Talonera usar y tirar (paquete de 100)

7804.201 Disposable Heel grounder Dispenser

7804.202 Talonera con resistencia de $2 \text{ M}\Omega$

7804.203 Puntera con resistencia de $2 \text{ M}\Omega$

CERA DISIPATIVA

Para convertir un suelo normal en un suelo disipativo, y para el mantenimiento de suelos conductivos en salas de operaciones, salas blancas y centros de tratamiento de datos. También se puede usar en los tapetes de las mesas de trabajo.

Tratamiento inicial:

- Lavar a fondo el suelo con el desengrasante.
- Aclarar con agua limpia.
- Una vez seco el suelo, aplicar dos manos de cera (Uso: para las dos manos, 1 litro por cada 25 m² aproximadamente).

Mantenimiento normal:

- Barrer el suelo húmedo y lavar con el detergente diluido en agua al 1-5%.

Mantenimiento con spray:

- Diluir la cera al 30% en agua, pulverizar sobre el suelo y abrillantar con un cepillo mecánico equipado con un scotch-bride adecuado (Uso: 1 litro por cada 100 m²).

Rs: < 10¹¹ Ω.

7805.876 CERA LÍQUIDA, envase de 5 kg

DESENGRASANTE (Específico para 7805.876)

Debe utilizarse la primera vez que se aplica la cera o para eliminar completamente las capas de cera existentes; está indicado para PVC, goma y suelos duros.

Biodegradabilidad: 90%. Dilución en agua de 5 a 10% con máquinas de 12 a 16" a mano Aplicar el producto durante 3/4 minutos, a continuación lavar con agua.

7805.870 DESENGRASANTE, envase de 5 kg



DETERGENTE

De bajo poder espumógeno y con una elevada concentración de sustancias activas de alcalinidad reducida, debe utilizarse para la limpieza normal y el mantenimiento del suelo ya encerado. Biodegradabilidad: 90% - Dilución en agua de 1 a 5%
Uso con máquinas y a mano

7805.873 DETERGENTE, envase de 5 kg

Elecstat-112 Detergente disipativo estático

ELECSTAT-112 Agente para la limpieza no tóxico, de escasa espumación, disipativo estático, utilizado para aumentar las características de suelos ESD existentes o convertir los no ESD en suelos estático disipativos.

Rs: < 10¹¹ Ω

Biodegradable: más de 90%

Disolución en agua: 10 a 20%

Aplicación: Para limpieza manual o mecánica



7805.890 Agente disipativo ELECSTAT-112 bote de plástico 5kg.

PINTURA DE SUELO DISIPATIVA

Electroguard 40 es una pintura base agua disipativa, se aplica fácilmente con brocha o rodillo. Esta pintura tiene un atractivo acabado satinado y está disponible en medio gris RAL7035.

Dos capas son recomendados para obtener los mejores resultados y deben ser aplicados sobre un suelo sano, sellado, libre de suciedad, aceite o cualquier partículas sueltas. Se recomienda que la pintura no se aplica directamente sobre el concreto desnudo. Donde esto ocurre debe aplicarse el Primer 7805.856 de base agua.



7805.854 ELECTROGUARD 40, SINGLE PACK base agua pintura acrylica disipativa estática, unidad de 5 litros. Número de capas: 2. Rendimiento aproximado: 10m²/litro. Rg: 10⁶Ω, 10⁸Ω

7805.856 FLOORPOX EPOXY PRIMER

Para suelos de hormigón sin tratar.

Unidad de 12 litros (base 6 litros + 6 litros de activador).

Rendimiento: aprox. 16m²/litro.

CINTA PARA SEÑALAR EN EL SUELO

- Autoadhesivo
- Rollo 75mmx33m
- PVC plastificado con PP claro para durabilidad y fácil limpieza.

7807.172 Cinta adhesivo en PVC con símbolo ESD, para marcaje de suelo



VINYLAB

VINILAB es un tapete resistente al pavimento, con características estatico-disipativas permanentes. Utilizado en ambientes donde la carga estática pueda causar daños a los dispositivos electrónicos. IIVINILAB respeta la normativa IEC61340-5-1 y en particular la resistencia a tierra, Calzado correcto. Resistencia inferior a $35M\Omega$. Construido con dos capas de vinilo, el lado inferior es negro y conductivo, con una superficie típica de $1x10^6 \Omega$

Vinylab - Tapete para suelo

- Es necesario que el soporte de colocación esté perfectamente liso y seco.
- No se deben utilizar imprimaciones conductoras porque reducen la capacidad de absorción del soporte de colocación.
- Es preciso extender los tapetes de goma en seco antes de colocarlos, para que alcancen la misma temperatura del soporte de colocación (aclimatación).
- Se debe utilizar una cola adhesiva conductora para la colocación de los tapetes. Por ejemplo, la cola ECO-V4 acrílica se suele utilizar en pavimentos absorbentes con valores de humedad estables.
- Es posible solicitar instrucciones detalladas para la colocación.



- 7805.820** Tapete enrollable azul celeste 140cm x 2,2mm x 10m.
- 7805.818** Tapete enrollable gris 140cm x 2,2mm x 10m.

Cinta adhesiva de cobre

Se usa para hacer la toma tierra
Autoadhesivo - 0.04mm - 30m



- 7805.828** Nastro rame 10mm
- 7805.830** Nastro rame 15mm

Kit de medición para suelo y test point

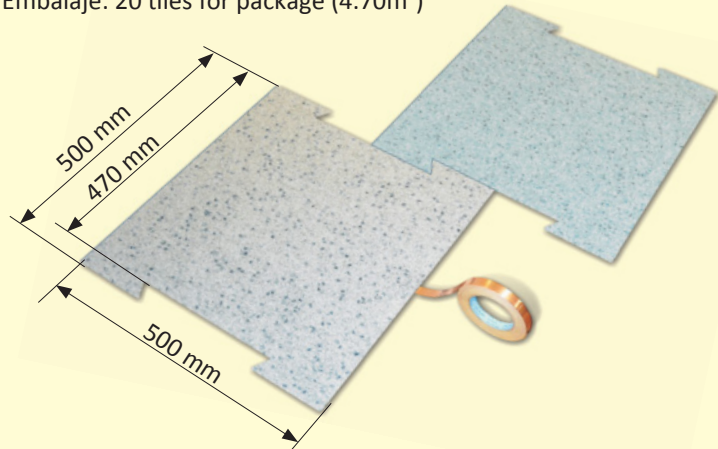


Suministrado con una sonda de cobre de dos metros, tipo toma tierra, no incluye tuercas y tornillos

- 7805.834** GROUNDING KIT

Vinylab - Baldosas ensamblables

Las baldosas se ensamblan rápidamente y pueden ponerse directamente sobre cualquier superficie dura y plana, incluso sobre superficies húmedas o contaminadas. Para tener una superficie con toma de tierra fiable debe crearse una malla de cobre bajo las baldosas y conectarla a tierra.
tamaño: 500 x 500 x 4 mm
Peso: 6kg/m²
Embalaje: 20 tiles for package (4.70m²)



- 7805.800** Baldosa ensamblable azul celeste
- 7805.801** Baldosa ensamblable gris

ECO V4 Pegamento de un componente

Pegamento conductivo para poder fijar los tapetes en bancos o en el suelo. Rs: $< 3x10^5 \Omega$

Color gris,
Bote de 16kg,
Tiempo útil 10-15 minutos,
Consumo alrededor de 350g/m²



- 7805.840** Pegamento conductivo de un componente

Alfombras esd anti fatiga

La alfombra ESD anti-fatiga está diseñada para proporcionar comodidad y reducir la fatiga de los trabajadores. Proporciona ergonomía y comodidad para sus pies y crean un ambiente de trabajo más saludable y productivo. Las alfombras deben ser usadas en suelos ESD debidamente conectados a tierra.
- Cara exterior en caucho nitrilo conductivo ($10^5 - 10^6\Omega$)
- Interior en espuma elástica



- 7804.841** Alfombra ESD anti-fatiga
60 x 90 x 1,6cm

TAPETE PUESTO DE TRABAJO ESD

Tapete LABESTAT de mesa

Un tapete LABESTAT en goma muy resistente a la soldadura caliente, fluxes y productos químicos. La capa inferior es de color negro y de material conductor; la capa superior de color, superficie opaco, tiene una R_{sup} da 10^7 a $10^9 \Omega$.



7804.852
rugoso

7804.153
rugoso

7804.154
rugoso

LABESTAT 2 capas COLOR disipativo/NEGRO conductor

- 7804.851** GRIS Rollo 60cmx2mmx10m
- 7804.152** GRIS Rollo 122cmx2mmx10m
- 7804.853** GRIS Rollo 150cmx2mmx10m
- 7804.153** AZUL CIELO Rollo 122cmx2mmx10m
- 7804.154** BEIGE Rollo 122cmx2mmx10m

Tapete KOSTAPLAN Un tapete KOSTAPLAN en goma muy resistente a la soldadura caliente, fluxes y productos químicos. La capa inferior es de color negro y de material conductor; la capa superior de color, superficie opaco, tiene una R_{sup} da 10^7 a $10^9 \Omega$.



7804.140
translúcido

7804.148
opaco

KOSTAPLAN 1 capa NEGRO conductor

- 7804.140** Rollo 60cmx2mmx10metros
- 7804.139** Rollo 90cmx2mmx10metros
- 7804.145** Rollo 120cmx2mmx10metros

LABESTAT 2 capas COLOR disipativo/NEGRO conductor

- 7804.148** Rollo 60cmx2mmx10metros
- 7804.149** Rollo 90cmx2mmx10metros
- 7804.150** Rollo 120cmx2mmx10metros

Kit puesto de trabajo esd

600x1200x2 mm, incluye una muñequera ajustable, un cable de tierra de 3m. y cuatro remaches instalados.

- 7804.830** Tapete de 2 capas KOSTAPLAN, color gris./negro
- 7804.831** Tapete de 2 capas LABESTAT, color azul/negro
- 7804.833** Tapete de 2 capas LABESTAT, color gris./negro



Kit servicio técnico

El kit servicio técnico protege los componentes electrónicos instalados de los daños estáticos como resultado del gasto diario y la reparación. Tiene dos bolsillos y 1 remache de presión para la conexión del muñequera y el cable de tierra .

- Tapete de 3 capas, color ROJO/NEGRO, dimensiones 600x600mm
- $R_s \leq 10^9 \Omega$
- $R_g \leq 10^9 \Omega$
- 1 muñequera ajustable + 1 cable de tierra 3m de largo

7804.195 Kit servicio técnico



LIMPIADOR ESD ELECSTAT-109

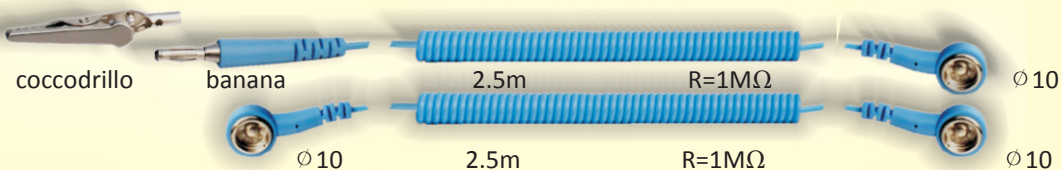
Solución limpiadora tópica antiestática para uso en superficies disipativas y no ESD. Tras la aplicación y cuando se haya secado, permanece una capa antiestática y protectora estática disipativa. Esto incrementa las propiedades ESD y aporta propiedades eléctricas a superficies aislativas. $R_s < 10^{11} \Omega$

- 7805.895** Botella (spray), 0.75 litro
- 7805.896** Bote de 5 litros



MUÑEQUERAS

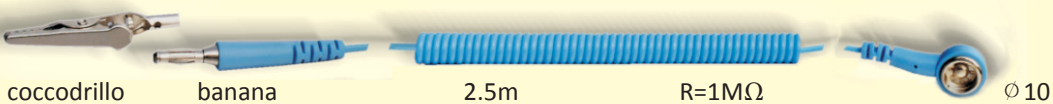
La muñequera es el método más usado y efectivo para controlar la ESD generada por las personas, debería ser utilizado en todo momento por cualquier persona en un puesto de trabajo. Nuestra muñequera ajustable incluye un cable extensible conectado a una resistencia de $1M\Omega$.



- 7804.190** Cinturino , colore blu, con cavetto spiralato bottone/banana, cocodrillo
- 7804.193** Cinturino , colore blu, con cavetto spiralato bottone/bottone
- 6604.804** Polsino di ricambio
- 6604.803** Cavetto di ricambio bottone/banana
- 7804.885** Cavetto di ricambio bottone/bottone



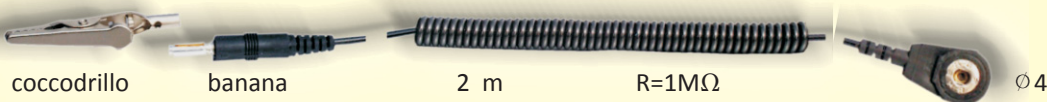
Enchufe macho 10mm



- 7804.192** Muñequera anti-alérgica y cable extensible
- 6604.805** Pulsera de recambio
- 6604.803** Cable de recambio



Enchufe macho 10mm



- 7804.188** Muñequera metálica y cable extensible
- 6604.808** Pulsera de recambio
- 6604.809** Cable de recambio

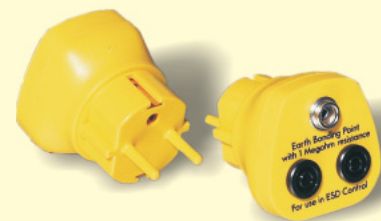


Enchufe macho 4mm

ENCHUFE EBP

El enchufe EBP (Earth Bonding Point) es un método seguro, efectivo y sencillo de usar la red de tierra como referencia. Fabricado en ABS amarillo, EBOP cumple con la norma ropea CEE(7)VII de enchufes Schuko.0

- 7804.874** Enchufe EBP con dos conexiones de banana de 4mm y uno de remache de 10mm



EBP PUNTO DE CONEXIÓN A TIERRA

Un punto de conexión a tierra (EBP) une, por medio de cables, los diferentes elementos de un EPA tales como el tablero, tapete, muñequera, etc. Cada entrada está conectada a una resistencia de $1M\Omega$

EBP se suministra con un cable de tierra de 2m para conectarlo al punto de tierra.

- 7804.896** EBP BOX 3 enchufes de banana, con borde, de 4mm
- 7804.898** EBP BAR 3 enchufes de banana, con borde, de 4mm
- 7804.899** EBP BAR 3 enchufes macho $\varnothing 10mm$

EBP BOX

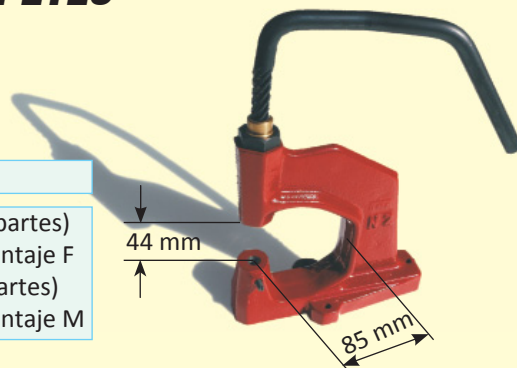


EBP BAR

EBP BAR

CONEXIONES PARA TAPETES

Tórculo para el remachado
(los troqueles se compran aparte)
Dimensiones: 80 x 180 x 280mm
Peso: 3.3 Kg



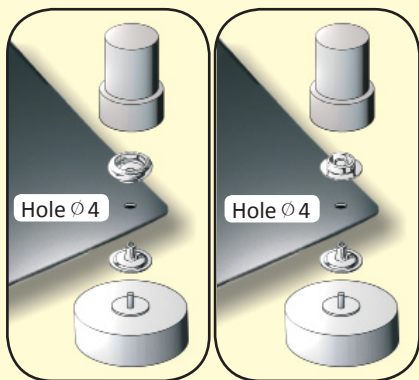
7804.811 Tórculo para el remachado

7804.803 Enchufe hembra 10 mm (2 partes)

7804.809 Par de punzones para el montaje F

7804.804 Enchufe macho 10 mm (2 partes)

7804.805 Par de punzones para el montaje M



7804.870

7804.815

7804.819

7804.796

7804.817

7804.872

7804.814

7804.818

7804.797

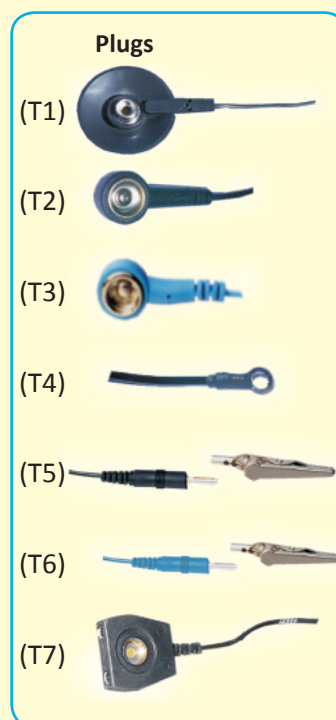
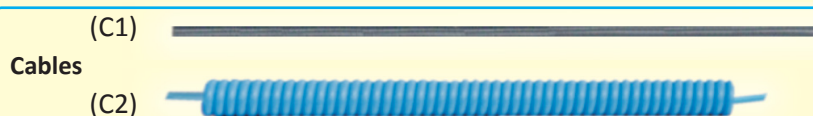
7804.816

7804.873

7804.870	ADAPTADOR hembra $\varnothing 10\text{mm}$ + macho $\varnothing 10\text{mm}$ + toma de banana $\varnothing 4\text{mm}$
7804.815	ADAPTADOR de enchufe hembra $\varnothing 10\text{mm}$ a toma de banana $\varnothing 4\text{ mm}$
7804.814	ADAPTADOR de enchufe macho $\varnothing 10\text{mm}$ a toma de banana $\varnothing 4\text{mm}$
7804.818	ADAPTADOR de enchufe hembra $\varnothing 10\text{mm}$ a enchufe macho $\varnothing 10\text{mm}$
7804.819	ADAPTADOR de enchufe macho $\varnothing 10\text{mm}$ a enchufe hembra $\varnothing 10\text{mm}$
7804.796	BOTTONE a pressione con graffe maschio $\varnothing 10\text{mm}$
7804.797	BOTTONE a pressione con graffe femmina $\varnothing 10\text{mm}$
7804.816	ENCHUFE hembra $\varnothing 10\text{mm}$ con terminal rojo de conexión (para cables de 0,25 –1,5 mm ²)
7804.817	ENCHUFE macho $\varnothing 10\text{mm}$ con terminal rojo de conexión (para cables de 0,25 –1,5 mm ²)
7804.872	BANANA $\varnothing 4\text{mm}$
7804.873	PINZA de cocodrilo para banana $\varnothing 4\text{mm}$

Cables de puesta a tierra

	1° Plug	Cable	2° Plug
7804.876	(T1) Macho 10mm	(C1) 1,8m R=1M Ω	(T1) Macho 10mm
7804.878	(T1) Macho 10mm	(C1) 0,15m R=0 Ω	(T1) Macho 10mm
7804.880	(T1) Macho 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T4) Orificio $\varnothing 4,2 \times 7\text{mm}$
7804.882	(T1) Macho 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T5) banana/Cocodrilo
7804.883	(T2) Hembra 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T5) banana/Cocodrilo
7804.866	(T2) Hembra 10mm	(C1) 3m R=0 Ω	(T5) banana/Cocodrilo
7804.884	(T2) Hembra 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) Orificio $\varnothing 4,2 \times 7\text{mm}$
6604.803	(T3) Hembra 10mm	(C2) 2.5m R=1M Ω	(T6) banana/Cocodrilo
7804.885	(T3) Hembra 10mm	(C2) 3m R=1M Ω	(T3) Hembra 10mm
7804.886	(T7) Hembra 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) Orificio $\varnothing 4,2 \times 7\text{mm}$



AMORTIGUACIÓN PERSONALIZADA DE ESPUMA DURA PARA NEWBOX

NEWBOX TOTE-BOX

Cajas apilables en formato EURO,
fabricadas en polipropileno conductivo.
R_{sup} < 10⁶ Ω.
formato EURO: 400x300mm y 600x400mm

ESPUMA ROSA DURA ANTIESTÁTICA

Uso: amortiguación de golpes
Densidad: 27Kg/m³
R_s < 10¹²Ω

Newbox



>>> a pagina 20

CUSTOM
CUT



7804.165 hoja de 1mx1.5m y 10mm de espesor

7804.166 hoja de 1mx1.5m y 20mm de espesor

ESPUMA (CORTE PERSONALIZADO)

ESPUMA ROSA SUAVE ANTIESTÁTICA

Uso: amortiguación de golpes
Densidad: 30Kg/m³, R_s < 10¹²Ω

7804.161 hoja de 1mx1.5m y 6mm de espesor

7804.162 hoja de 1mx1.5m y 10mm de espesor

ESPUMA NEGRA SUAVE CONDUCTIVA

Uso: amortiguación de golpes
Densidad: 30Kg/m³, R_s < 10⁶Ω

7804.168 hoja de 1mx1m y 6mm de espesor

7804.170 hoja de 1mx1m y 10mm de espesor

7806.300 para contenedor EURO 600x400 dim.550x350 y10mm de espesor

7806.306 para contenedor EURO 400x300 dim.360x260 y10mm de espesor

ESPUMA NEGRA DURA CONDUCTIVA

Uso: inserción de terminales de componentes
Densidad: 65Kg/m³, R_s < 10⁵Ω

7804.172 hoja de 1mx1m y 6mm de espesor

7804.174 hoja de 1mx1m y 10mm de espesor

ESPUMA NEGRA CRUZADA CONDUCTIVA

Uso: inserción de terminales de componentes de alto grado, vida alargada
Densidad: 60Kg/m³, R_s < 10⁶Ω

7804.156 hoja de 1mx 1.78m y 2.5mm de espesor

7804.158 hoja de 1mx 1.78m y 7.5mm de espesor

ESPUMA ROSA DURA ANTIESTÁTICA

Uso: amortiguación de golpes
Densidad: 27Kg/m³, R_s < 10¹²Ω

7804.165 hoja de 1mx1.5m y 10mm de espesor

7804.166 hoja de 1mx1.5m y 20mm de espesor

CUSTOM
CUT

LABEPLAST polipropileno conductivo

LABEPLAST es un polipropileno conductivo que ofrece la fuerza, la durabilidad y la apariencia superior al cartón.

Es adecuado en las aplicaciones donde productos de papel no se pueden usar y cuando la cantidad hace no justifica el gasto de una herramienta de moldear de inyección.

Rs: $\leq 10^5 \Omega$

Rv: $\leq 10^5 \Omega$

Color: negro

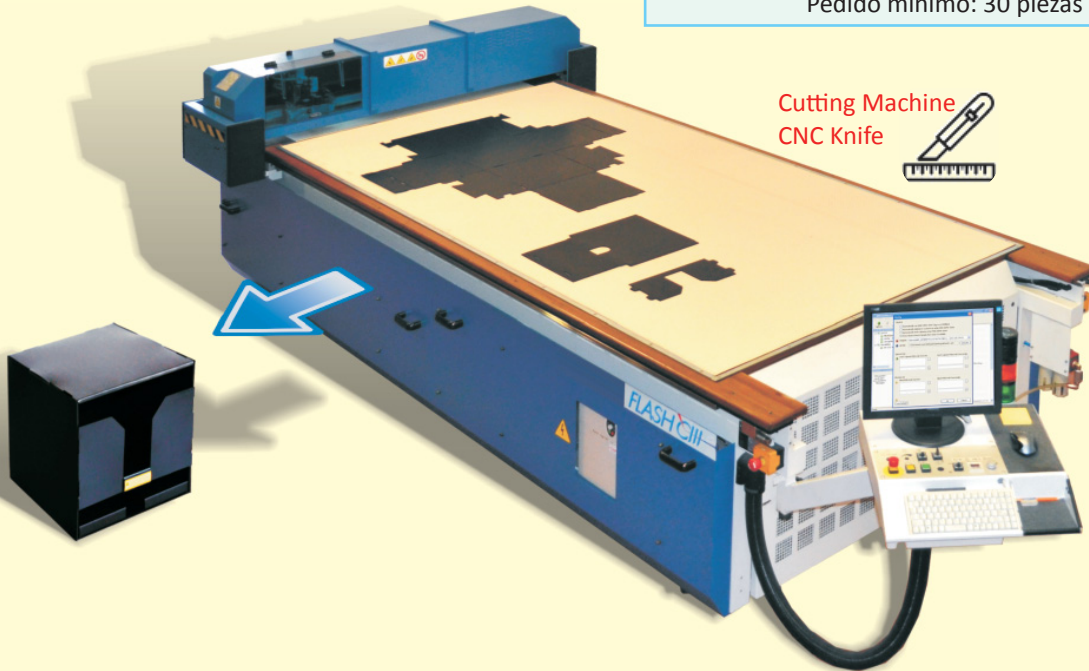
7806.166 LABEPLAST , hojas 1250x1250x2,5mm, 550g/m2

7806.156 LABEPLAST , hojas 2000x1250x2,5mm, 550g/m2

Pedido mínimo: 30 piezas

CUSTOM
CUT

Cutting Machine
CNC Knife



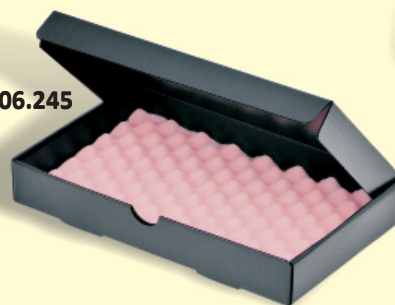
LABBOX

Cajas especiales
disponibles bajo petición



LABBOX-S BOX con espuma perfilado antiestático

7806.245



7806.815



7806.815 LABBOX-S ext. 350x145x70mm

7806.245 LABBOX-S ext. 400x230x60mm

- 7806.720** LABBOX10 Caja base ext.275x400x250(H)mm
- 7806.724** LABBOX14 Caja base ext.430x510x200(H)mm
- 7806.725** LABBOXC2 Tapa para LABBOX14
- 7806.760** LABBOX30 Caja base ext.370x590x140(H)mm
- 7806.763** LABBOX50 Caja base ext.370x590x220(H)mm
- 7806.766** LABBOXC1 Capa para LABBOX30/50

Fifo



Diviprint



>>> página 24

>>> página 21

CARTÓN CORRUGADO ESD

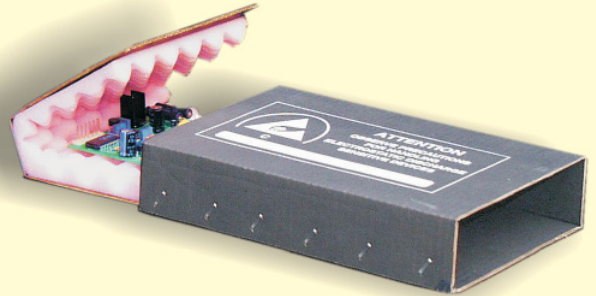
CAJAS RESISTENTES Y REUTILIZABLES HECHAS DE CARTÓN CORRUGADO Y CONDUCTIVO.
 $R_{sp} \leq 1 \times 10^5 \Omega$

CUSTOM CUT

Cajas de apantallamiento

Con espuma perfilado antiestático

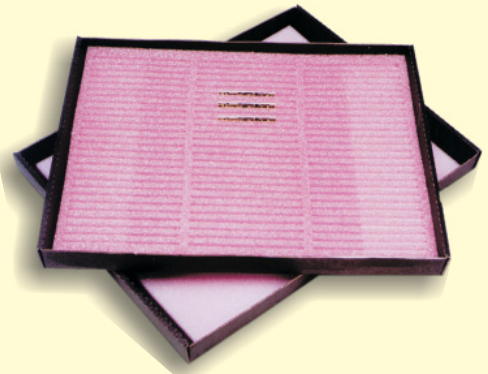
	mod.	Ext. dim.mm	Int. Dim. mm
7806.051	EUR 1	215 x 120 x 55	190 x 100 x 30
7806.056	EUR 2	285 x 180 x 55	260 x 165 x 30
7806.061	LAB 1	325 x 285 x 70	285 x 270 x 35
7806.066	SAB 1	225 x 160 x 100	195 x 130 x 75
7806.078	SAB 3	300 x 200 x 90	260 x 185 x 50
7806.076	SAB 2	350 x 280 x 90	310 x 265 x 50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



Cajas de cartón para simm

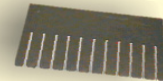
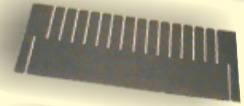
Diseñados para enviar módulos SIMM o DIMM, las cajas están montadas con espuma interna anti-estático. Un tipo de foam duro para el fondo, un foam con células para el medio y un foam alcohado y suave para la parte superior.

- 7806.030 HÍBRIDA H28 ext 320 x 240 x 28 mm - int. 294x235x25mm
- 7806.032 HÍBRIDA H40 ext.320 x 240 x 40mm - int.294x235x37mm
- 7806.322 ESPUMA DURA Antiestático 235 x 294 x 6 mm
- 7806.324 ESPUMA DURA Antiestático 81 células 90x3mm 235x294x6mm
- 7806.326 ESPUMA DURA Antiestático 108 células 60x3mm - 235x294x6 mm
- 7806.328 ESPUMA DURA Antiestático 54 células 60x3mm - 235X154X20mm
- 7806.320 ESPUMA amortiguadora de golpes 235 x294 x 6mm



Cartonbox

- 7806.220 CARTONBOX 30 int.352x560x130(H)mm sin tapa, sin divisores
- 7806.226 CARTONBOX 50 int.352x560x210(H)mm sin tapa, sin divisores
- 8718.091 tapa para CARTONBOX
- 7806.211 Tipo C DIVISOR longitud 555 alt.100 paso 19, 28 plancha separadora (x CARTONBOX 30)
- 7806.215 Tipo D DIVISOR longitud 350 alt.100 paso 19, 17 plancha separadora (x CARTONBOX 30)
- 7806.217 Tipo C DIVISOR longitud 552 alt.200 paso 31, 17 plancha separadora (x CARTONBOX 50)
- 7806.216 Tipo D DIVISOR longitud 350 alt.200 paso 30, 11 plancha separadora (x CARTONBOX 50)
- 7806.219 Tipo C DIVISOR longitud 552 alt.300 paso 31, 17 plancha separadora (x NEWBOX 70)
- 7806.218 Tipo D DIVISOR longitud 350 alt.300 paso 30, 11 plancha separadora (x NEWBOX 70)



Cinta de embalar

- 7807.121 PAPEL antiestático amarillo adhesivo, símbolo ESD
Cinta amarilla adhesiva en PVC - rollo 50mmx50m
- 7807.170 Cinta amarilla adhesiva en PVC con símbolo ESD
Cinta convencional autoadhesiva de PVC - rollo 50mmx66m



BURBUJA VERDE ANTIESTÁTICA

Polietileno multicapas, de color verde, sin aminas, termosoldable, reciclable. Película de burbujas protectoras, muy resistentes, para garantizar una resistencia superior a las rascaduras y a las perforaciones.

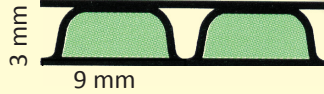
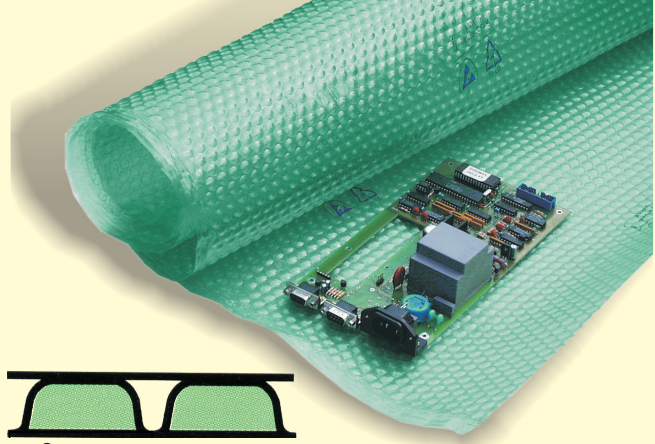
Decaimiento electrostático: < 2 sec

Rs: < 10¹¹ Ω

Color: verde transparente

7804.184 Rollo de película de burbujas disipativa
0.5 metros x 200 metros

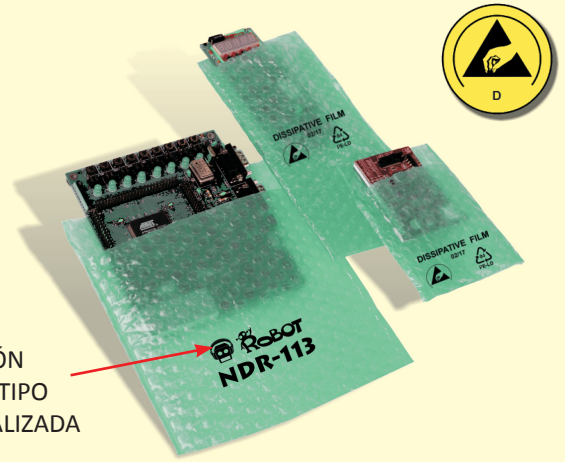
7804.185 Rollo de película de burbujas disipativa
1 metro x 200 metros



SOBRES DISIPATIVOS CON BURBUJAS

Garantizan una excelente protección contra daños causados durante el almacenamiento y el envío

	Apertura x profundidad	Almohadilla de cierre
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	NO
6604.110	280 x 360mm	30mm
6604.114	300 x 480mm	30mm



IMPRESIÓN
DE LOGOTIPO
PERSONALIZADA

TUBOS DE POLIETILENO

6604.210	NEGRO CONDUCTIVO 75μm - 100mm de ancho - 500m el rollo
6604.214	NEGRO CONDUCTIVO 75μm - 150mm de ancho - 500m el rollo
6604.218	NEGRO CONDUCTIVO 75μm - 200mm de ancho - 500m el rollo
6604.224	NEGRO CONDUCTIVO 75μm - 250mm de ancho - 500m el rollo
6604.228	NEGRO CONDUCTIVO 75μm - 300mm de ancho - 500m el rollo
6604.230	NEGRO CONDUCTIVO 75μm - 400mm de ancho - 500m el rollo
6604.239	VERDE DISIPATIVO 100μm - 75mm de ancho - 250m el rollo
6604.240	VERDE DISIPATIVO 100μm - 100mm de ancho - 250m el rollo
6604.244	VERDE DISIPATIVO 100μm - 150mm de ancho - 250m el rollo
6604.248	VERDE DISIPATIVO 100μm - 200mm de ancho - 250m el rollo
6604.254	VERDE DISIPATIVO 100μm - 250mm de ancho - 250m el rollo
6604.258	VERDE DISIPATIVO 100μm - 300mm de ancho - 250m el rollo
6604.260	VERDE DISIPATIVO 100μm - 400mm de ancho - 250m el rollo
6604.261	VERDE DISIPATIVO 100μm - 500mm de ancho - 250m el rollo
6604.264	SHIELDING 78μm - 100mm de ancho - 100m el rollo
6604.266	SHIELDING 78μm - 150mm de ancho - 100m el rollo
6604.268	SHIELDING 78μm - 200mm de ancho - 100m el rollo
6604.270	SHIELDING 78μm - 250mm de ancho - 100m el rollo
6604.272	SHIELDING 78μm - 300mm de ancho - 100m el rollo
6604.275	SHIELDING 78μm - 400mm de ancho - 100m el rollo
6604.280	SHIELDING 78μm - 800mm de ancho - 100m el rollo



BOLSAS SHIELDING (metal-in)

LABESTAT S85 (paquete de 100 piezas)

Las bolsas de apantallamiento metalizadas, semi-transparentes y sellables por calor, ofrecen una excelente protección a los componentes sensibles a ESD.

Una película metálica situada entre una capa de polietileno (interior) y otra de polipropileno (exterior) proporcionan protección contra todo riesgo estático sin exponer superficies metálicas.

Espesor de la película: 78 μm

Transparencia: 40%

Rsup:

-Rsup capa interior (polietileno): $< 10^{11} \Omega$

-Rsup capa intermedia (metálica): $< 10^2 \Omega$

-Rsup capa exterior (polipropileno): $< 10^{11} \Omega$

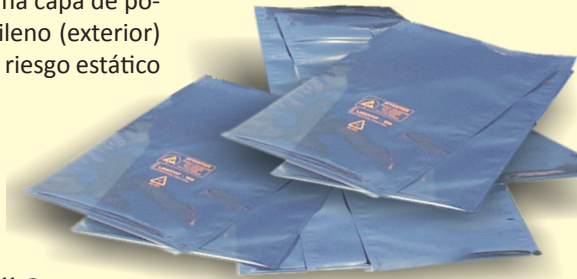
ZIPLOCK (con cierre reusable)

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")



apertura x profundidad

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")

BOLSAS CONDUCTIVAS

LABESTAT C75 (paquete de 100 piezas)

Hechas en polietileno negro multicapa y en tubo están disponibles en gran variedad de tamaños. Todas las bolsas están impresas con texto y logo ESD. No usar estas bolsas para tarjetas con baterías soldadas.

Espesor de la película: 75 μm

Rs: $\leq 10^5 \Omega$



apertura x profundidad

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")

BOLSAS DISIPATIVAS

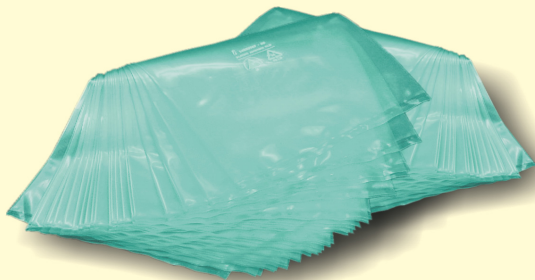
LABESTAT A100 (paquete de 100 piezas)

Material: polietileno de color verde, sin aminas, sellable en caliente y reciclable

Impresión: símbolo ESD, reciclaje y lote de producción

Espesor: 100 μm

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



apertura x profundidad

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")

apertura x profundidad

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")

CINTA TRANSPARENTE DISIPATIVA



Cinta transparente antiestática utilizado para sellar las bolsas de apantallamiento o cajas.

Genera una carga electrostática baja y se puede utilizar en área EPA. Material: cinta compuesta de celulosa y goma adhesiva

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

T1000: < 2 seg a 25% rH

7807.180 Cinta transparente antiestática 12mm x 66m

7807.181 Cinta transparente antiestática 24mm x 36m

DRY PACK

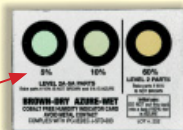
Bolsa de sales para absorber la humedad

7914.002T Bolsas Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)

7914.005 Bolsas Tyvek gr.34 1U-DIN(300 pcs)

Tarjeta indicadora de humedad

7914.008 Tarjeta indicadora de humedad
3 spots 5-10-60% (500 piezas)



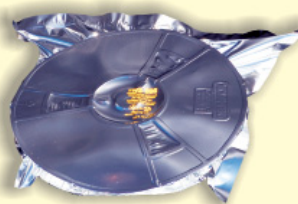
J-STD-033 no requiere vacío para envasado en seco.

La evacuación ligera de aire puede utilizarse para reducir el bulto de embalaje. La evacuación completa no debe de utilizarse ya que anularía el efecto del secante y la efectividad del HIC así como la posibilidad de un pinchazo del MBB.

Los termoselladores tienen un ajuste digital de vacío, controlado con un sensor interno de vacío.



MBB con la evacuación de aire ligera (recomendado)



MBB con demasiada Evacuación (Full)



Vacu weld
>>> pagina 53

BOLSAS ESD PROTECTORAS CONTRA LA HUMEDAD (metal-in)

Excelentes en apantallamiento del campo estático EMI/RFI, estas bolsas están a prueba del vapor y la grasa. Las bolsas protectoras contra la humedad están hechas de una película multicapa metalizada y son sellables por calor.

MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Espesor: 85 μ m

Cumple norma: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Rs: < 1x10¹¹ Ω

Descarga: < 0,1 sec

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

Paquete de 100 piezas

JEDEC-STD-033

Espesor: 150 μ m

Cumple norma: JEDEC-STD-033

Rs: < 1x10¹¹ Ω

Descarga: < 0,1 sec

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

Paquete de 100 piezas

Apertura x profundidad (mm)	Espesor 85 μ m
100 x 660	7804.344
150 x 660	7804.347
200 x 250	7804.348
250 x 660	7804.350
400 x 400	7804.354
400 x 660	7804.353
450 x 450	7804.355
450 x 660	7804.356

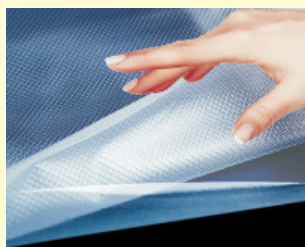
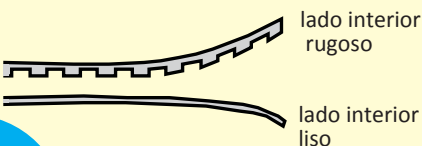
Apertura x profundidad (mm)	Espesor 150 μ m
100 x 660	7804.344P
150 x 660	7804.347P
200 x 250	7804.348P
250 x 660	7804.350P
400 x 400	7804.354P
400 x 660	7804.353P
450 x 450	7804.355P
450 x 660	7804.356P

BOLSAS PROTECTORAS CONTRA LA HUMEDAD

SACS BARRIERE GAUFRES

(100 piezas por paquete)

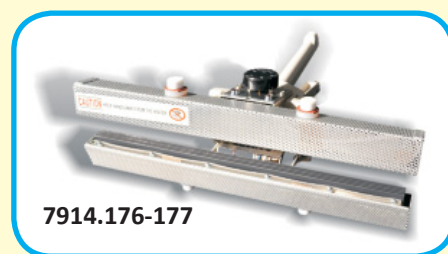
Las bolsas rugosas para aspiradores externos son la mejor solución para una operación sencilla. Están hechas con unos railes pequeños rectos paralelos a los laterales que facilitan La salida de aire durante la aspiración.



Apertura x profundidad (mm)	rugosa 85 μ m	lisa 95 μ m
150 x 200	6604.004	6603.923
150 x 300	6604.006	6603.925
200 x 300	6604.010	6603.928
250 x 350	6604.015	6603.932
250 x 600	6604.020	6603.936
300 x 400	6604.025	6603.940
400 x 600	6604.030	6603.945
200 x 6m Tube	6604.052	-
300 x 6m Tube	6604.054	-

SELLADORA TÉRMICA CON PINZA

Modelo	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Material soldable	polyethylene	celofán, papel de cera, de aluminio o bolsas de barrera	celofán, papel de cera, de aluminio o bolsas de barrera	celofán, papel de cera, de aluminio o bolsas de barrera
Lunghezza saldatura (mm)	150	150	300	400
Max.spessore saldabile (mm)	2x0,15	2x0,15 bolsas de aluminio	2x0,15 bolsas de aluminio	2x0,15 bolsas de aluminio
Larghezza saldatura (mm)	2	15	12	12
Potenza (W)	25	50	320	420
Peso (kg)	0,5	1	2,5	3,5
Barre saldanti	1	2	2	2
Finitura	lisa	rugosa	rugosa	rugosa
Regolazione Temp.	50-200°C	50-200°C	50-200°C	50-200°C



SELLADORAS TÉRMICAS

La duración del sellado se regula con un temporizador en función del grosor del material. Los modelos con cuchilla de corte son útiles para cortar el material en exceso y para el embalaje con una bobina de película situada en el desbobinador (opcional).

Anchura del sellado: 2 mm

Grosor máximo sellable de polietileno: 2 x 0,125 mm

Modelo	con cuchilla de corte	Longitud del sellado	Potencia (Watts)	Peso (Kg)
7914.201		200	260	4
7914.211	x	200	260	4
7914.221		300	380	5
7914.222	x	300	380	5
7914.231		400	500	6
7914.232	x	400	500	6
7914.233	x	500	550	7



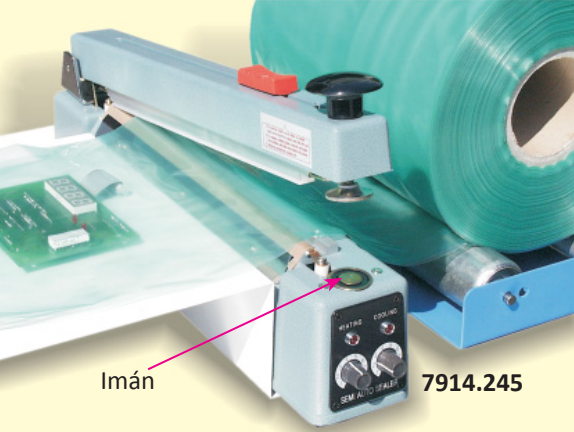
SELLADORA TÉRMICA PARA AMBIENTES MÉDICOS



Recomendada en el sector sanitario, esta selladora térmica efectúa soldaduras herméticas de agua en tubos y bolsas de esterilización, papel-plástico y plástico-plástico. El tiempo de soldadura debe regularse en función del tipo y grosor de los materiales. Un avisador acústico indica que se ha completado la soldadura.

- Anchura de selladura: 10mm (de acuerdo con DIN58953 estándar)
- Grosor máximo sellable de polietileno: 2 x 0,2mm

	Modelo	Longitud del sellado (mm)	Potencia (Watts)	Peso (Kg)
	7914.215	200	1000	6,5
	7914.216	300	1200	8



SELLADORA TÉRMICA CON IMÁN Y CUCHILLA DE CORTE

- Con enganche magnético del brazo: la máquina se abre automáticamente al completar el ciclo de sellado.
 - Selección del tiempo de sellado y del tiempo de enfriamiento.
 - Gracias al sistema de sellado por impulsos, no hay que esperar a que el embalaje se caliente. Presión de contacto uniforme durante toda la duración del sellado. Suelda todo tipo de películas termoplásticas.
- Fácil y sencillo de utilizar.

Anchura máxima de sellado: 5 mm
Grosor máximo sellable: 2x0,15 mm

Imán

7914.245

7914.245 Selladora térmica con imán y cuchilla de corte. Longitud máxima de sellado: 300 mm

7914.246 Selladora térmica con imán y cuchilla de corte. Longitud máxima de sellado: 400 mm

ACCESORIOS PARA SELLADORAS TÉRMICAS

7914.217 Superficie de trabajo para selladora térmica 200 mm

7914.227 Superficie de trabajo para selladora térmica 300 mm

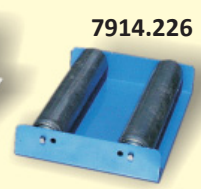
7914.237 Superficie de trabajo para selladora térmica 400 mm

7914.226 Desbobinador para bobina, anchura máx: 310 mm

7914.236 Desbobinador para bobina, anchura máx: 510 mm



7914.217



7914.226

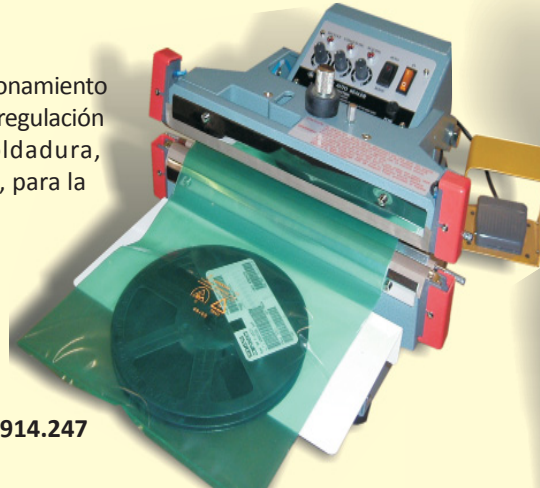
SELLADORA AUTOMÁTICA

Termosoldadora resistente por impulsos, de funcionamiento automático o manual. Doble barra soldadora con regulación separada de tiempos (para el tiempo de soldadura, refrigeración y reciclar en el modo automático), para la soldadura de polietileno, celofán, polipropileno, Tyvek y otras películas protectoras.

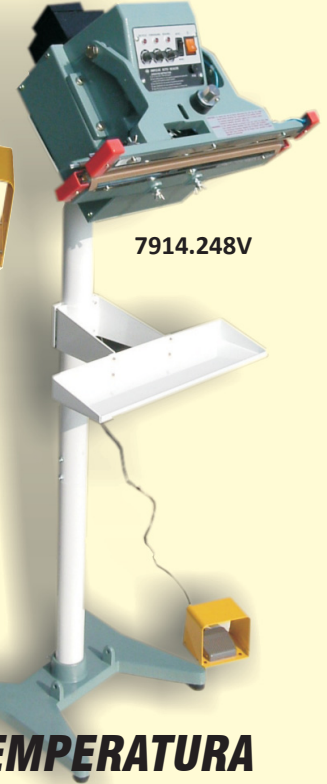
Dispone de pedal para el funcionamiento manual.

Anchura de la soldadura: 10mm

Máx. grosor permitido para soldadura: 2x0.15mm



7914.247



7914.248V

7914.247 Termosoldadora automática 300mm (2000W - peso 22kg)

7914.247V Termosoldadora automática 300mm con banco de soporte

7914.248 Termosoldadora automática 450mm (2500W - peso 24kg)

7914.248V Termosoldadora automática 450mm con banco de soporte

7914.249 Termosoldadora automática 600mm (3000W - peso 26kg)

7914.249V Termosoldadora automática 600mm con banco de soporte

TERMOSELLADOR AUTOMÁTICO CON CONTROL DE TEMPERATURA



7914.165

Robusto, termosellador automatico o manual por impulsos con anclaje magnetico. La máquina puede manipular bolsas pesadas como las de poli-celofilm, lamina de aluminio o bolsas de sellado antihumedad. Cada sellado tiene la textura de eplyembolsado.

Ancho de sellado: 15mm

Maximo ancho de sellado 2 x 0,25mm

Rango de temperatura: 30 - 199°C

Tiempo de sellado: 0,2 - 2,5 sec

Tiempo de recuperacion (automatic mode): 1 - 8 sec

7914.163 Termosellador automatico constante 200mm (350W - peso 15kg)

7914.165 Termosellador automatico constante 400mm (520W - peso 19kg)

7914.166 Termosellador automatico constante 600mm (600W - peso 22kg)

SELLADORAS DE BANDA AUTOMÁTICAS



7914.391

Esta versátil selladora de banda portátil está disponible en alimentación horizontal y vertical, diseñada para sellar todo tipo de materiales plásticos y bolsas.

El modelo vertical es ideal para embalaje de bolsas que contienen artículos verticales como polvos o líquidos.

Construcción: acero inoxidable

Ancho sellado: 8mm

Grosor máximo sellado (PE): 800um

Longitud máximo de las bolsas: 300mm

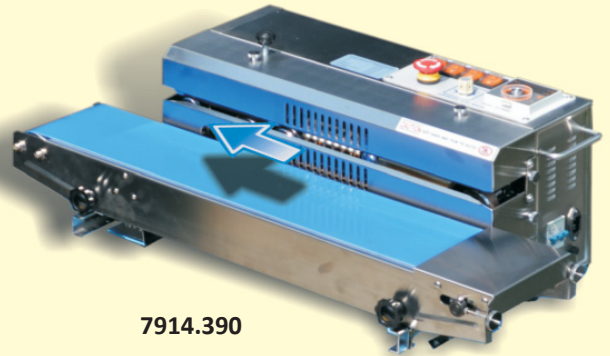
Velocidad de la cinta: 0-12m/min

Capacidad de carga de la cinta: 6kg

Rango de temperatura: 30-300°C

Potencia: 500W

	Modelo	Dimensiones ext.(mm)	Ancho del transportador (mm)	Peso (kg)
7914.390	horizontal	805x460x280(H)	150 mm	30 Kg
7914.391	vertical	805x320x640(H)	150 mm	30 Kg
7914.192	horizontal	805x610x280(H)	300 mm	32 Kg
7914.193	vertical	805x370x640(H)	300 mm	32 Kg



7914.390

7914.390 Selladora automática de banda horizontal, 150mm

7914.391 Selladora automática de banda vertical, 150mm

7914.192 Selladora automática de banda horizontal, 300mm

7914.193 Selladora automática de banda vertical, 300mm

SISTEMA DE EMBALAJE CON PELÍCULA TERMORRETRÁCTIL



7914.255

Suelda a partir de una bobina monoplegada (preferiblemente perforada).

Barra selladora con temporizador de regulación.

2 operaciones de sellado.

Calentamiento con pistola de 2 velocidades..

Modelo	Longitud de sellado (mm)	Potencia de sellado (Watts)	Potencia calefactor (Watts)
7914.255	450 (mm)	350	600/1200
7914.257	600 (mm)	450	600/1200

MAQUINAS DE ENVASADO AL VACÍO

VACUTEK - aspiración externa (manual / motorizada) para área EPA

Vacuthek es una innovadora máquina de vacío por succión externa y termosellado, una evolución del anterior modelo Vaculab que ha sido producido durante más de 10 años. Vacuthek está disponible en dos versiones, manual (7914.340) y motorizada (7914.345), que difieren solo en el automatismo que cierra las mordazas para empezar el ciclo de extracción del aire y la posterior soldadura de las bolsas antihumedad. La Vacuthek motorizada 7914.345 se suministra con un pedal.

Además, si se dispone del modelo 7808.340 es posible cambiar al modelo motorizado 7914.345 usando el kit especial de actualización 7914.341.



Con estas máquinas tan económicas y flexibles es posible termosellar bolsas de cualquier longitud. Con la unidad manual o motorizada, el grado de vacío se logra a través de la evaluación del operador.

Características técnicas:

Longitud del sellado: 450 mm
Resistencia recubierta de teflón: 2 x 6mm
Bomba de vacío En seco, 3m³/h.
Ruido: <65dB
Dim. exteriores: 490x390x220mm
Alimentación: 230V/50Hz - 600W

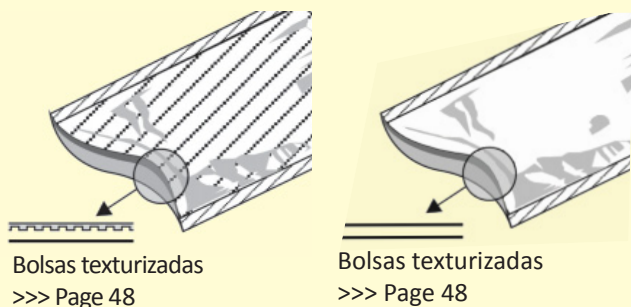
7914.340 Selladora manual de vacío, aspiración externa.

7914.345 Selladora de motorizada de vacío, aspiración externa. Pedal incluido.

7914.341 Kit de mejora de modelo manual a motorizado.

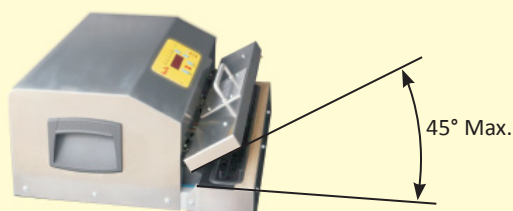
Las ventajas de Vacuthek son:

1) Es posible usar bolsas lisas o texturizadas

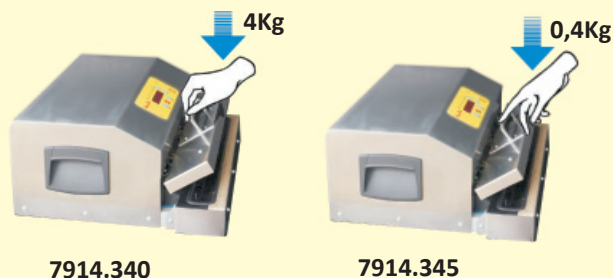


2) La versión motorizada no supone ningún peligro para el operador. A diferencia de otras máquinas de vacío motorizadas, la presión ejercida por el movimiento de las mordazas no es suficiente para ocasionar daños en las manos del operador.

3) Amplia apertura de las mordazas. Excelente visibilidad cuando la boca está abierta (las mandíbulas se abren hasta 45° en ambas versiones de Vacuthek). Esto permite que el operador pueda insertar la bolsa rápidamente y con una gran precisión.



4) Es necesaria poca fuerza para empezar el ciclo. Ambos modelos Vacuthek pueden empezar el ciclo de succión presionando manualmente el asa de la mordaza superior hacia abajo. Una vez ha empezado el ciclo, no es necesario seguir presionando. La fuerza que se debe aplicar sobre la asa para empezar el ciclo es de 4kg para el modelo 7914.340, mientras que para el modelo 7914.345 es de unos 400g (¡sólo tiene que utilizar un dedo!!).



5) Inicio a través del pedal.

En la versión motorizada (7914.345) el ciclo también puede ser iniciado a través del pedal, con la ventaja de tener las manos totalmente libres.



6) No hace falta mantenimiento. La bomba de vacío está seca, por lo tanto, no requiere ningún tipo de mantenimiento.

VACUWELD - Selladoras campana de vacío para área EPA

La máquina vacuweld está diseñada para evitar la carga electroestática, para el uso en ambientes ESD: cámaras de de acero inoxidable, cobertura de aluminio y ruedas conductoras. Se puede regular el nivel de vacío; dispone de un sensor de control en el depósito.

VACUWELD - Bomba efecto venturi (usa aire comprimido)



7914.275

7914.275 selladora térmica al vacío mediante campana

El uso de una bomba con aire comprimido (efecto Venturi) reduce al mínimo el ruido, las vibraciones y el calentamiento.

Nivel de vacío máximo: 90% (medido a nivel del mar)
 Longitud del sellado: 460 x 10mm
 Dim. útil. de la cámara: 500 x 600 x 100(H)mm
 Consumo de aire: 6 nl/s a 6ATM
 Alimentación : 230V/50Hz 1kW

VACUWELD -Con bomba de aceite



7914.279

7914.278 selladora térmica al vacío mediante campana

7914.279 selladora térmica al vacío mediante campana con inyección de gas inerte

El uso de una bomba de aceite permite que la selladora alcance un alto nivel de vacío.

Nivel de vacío máximo: 98% (medido a nivel del mar)
 Longitud del sellado: 450 x 5 mm
 Bomba de vacío: En baño de aceite, 20m³/h.
 Dim. útil. de la cámara: 450x500x90(H) mm
 Alimentación: 230V/50Hz 2kW

SELLADORAS DE VACÍO DE SOBREMESA



Model	7914.262	7914.263
Longitud del sellado	400 x 5 mm	450 x 5 mm
Bomba de vacío	En baño de aceite, 20m ³ /h.	En baño de aceite, 20m ³ /h.
Dim. útil. de la cámara	410x400x90 mm	460x450x90 mm
Alimentación	230V/50Hz 2kW	230V/50Hz 2kW

ESTANTERÍA METÁLICA



Estanterías sólidas y robustas, totalmente CONDUCTIVAS en ACERO CROMADO, resistentes al óxido, a los golpes y a los arañazos. El sistema metálico permite una eficaz ventilación y una excelente iluminación desde todos los lados, así como un acceso perfecto. El sistema de montaje es sencillo y versátil, diseñado para el "hágalo Ud. mismo", sin la necesidad de utilizar herramientas.

Con los manguitos de desenganche es posible regular fácilmente los estantes a la altura deseada, desplazándolos algunos centímetros a lo largo de los montantes. Los soportes regulables permiten una mejor estabilidad incluso en superficies que no son completamente planas. Cada carro puede ser móvil usando ruedas conductoras.

VINYLAB mat optional cover, 2 layers, grey ESD

Capacidad del estante: 150 kg

Capacidad de la estantería: 800 kg

Disposición

Una Unidad base o de partida está formada por dos, tres o cuatro estantes, en función de las necesidades, y cuatro montantes.

Si, además, se quieren añadir unidades adicionales a la unidad base, bastará con el uso de dos solos montantes. La unidad adicional se engancha a la unidad base mediante ganchos en "S", dos para cada estante, fáciles de colocar. En caso de añadir unidades, bastará con dos manguitos de desenganche (en total, dos ganchos en "S" y dos manguitos de desenganche por estante).

(1)



(2)



(3)



(4)



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



8104.050



8104.020	Montante altura	864mm
8104.021	Montante altura	1370mm
8104.022	Montante altura	1600mm
8104.023	Montante altura	1890mm
8104.108	Esd portadocumentos A4 - 2 imanes incluidos	
8104.061	manguito de plástico cromado ESD (opcional)	
8104.050	gancho en "S" para añadir en la unidad.	

Portaetiqueta (1)

8104.101 Portaetiquetas; longitud: 80 mm

Separadores (2)

8104.110 Separador, 455x200(H)mm

8104.111 Separador, 610x200(H)mm

Marcos frontales y laterales (3)

Los marcos frontales y laterales (100 mm de altura) son un soporte seguro para evitar caídas peligrosas.

8104.130 Marco 100mm x 455mm

8104.131 Marco 100mm x 610mm

8104.135 Marco 100mm x 762mm

Bandeja para rollos SMD (4)

8104.012 Bandeja para rollos SMD 455x910 Capacidad para 70 rollos, Dia. 180 mm x ancho max. 17mm.

8104.013 Bandeja para rollos SMD 455x910 Capacidad para 13 rollos, Dia. 330 mm x ancho max. 50mm.



Manicotto plastica non-ESD incluso con i piani

8104.061 (opcional) Manguito ESD de plástico cromado



CARROS METÁLICOS

Se construyen con asas o bien con montantes estándares utilizando los mismos estantes de las estanterías y la misma sencilla metodología de montaje con los manguitos de desenganche. Capacidad de carga del carro: 200 kg

Contenido A:

2 asas, 1 juego de ruedas,
3 estantes, 12 manguitos de desenganche



Contenido B:

1 Asa, 4 montantes,
1 juego de ruedas,
2 estantes, 8 manguitos de desenganche y 2 tapete VINYLAB

- 8104.041** Asa en U; grosor: 455 mm; altura: 876 mm
- 8104.042** Asa en U; grosor: 610 mm; altura: 876 mm
- 8104.046** Asa 455 mm
- 8104.047** Asa 610 mm
- 8104.070** Juego de 4 ruedas conductoras; Ø 125mm (2 con freno)
- 8104.071** Juego de 4 ruedas no ESD; Ø 125mm (2 con freno)



CARROS EN ACERO INOXIDABLE

Carros en acero inoxidable – AIS1304 con ruedas conductoras pivotantes Ø125mm, dos de las cuales disponen de freno.

CARRO CON ESTANTES (A)

Puede estar formado por 2 ó 3 estantes.

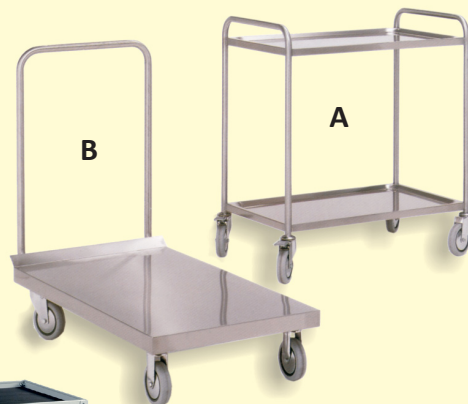
Capacidad del estante: 50 kg.

- 8104.700** Kit de 2 asas con ruedas
- 8104.706** Estante 800 x 500 mm
- 8104.708** Estante 1000 x 500 mm

CARRO SIN ESTANTES (B)

Capacidad: 200 kg

- 8104.720** Carro con superficie de 1000 x 550 mm



TRESTON carros

CARRO TRESTON ESD (C)

El carro de almacenaje es una solución práctica para el almacenamiento móvil. Tiene una estantería ajustable en el medio y todas vienen equipadas con alfombrillas de goma estándares. Juego de 4 ruedas ESD de 100mm de diámetro con 2 frenos. Capacidad: 30 kg / estantes

- S852773-49** Carro Treston ESD 650x450x775mm (C)



CARRITO TRTA ESD

El carro puede ser equipado con varios accesorios para transportar y almacenar herramientas y componentes electrónicos. KIT de 4 ruedas ESD Ø125mm (2 con freno).

El carro está disponible en 2 versiones:

- TRTA / versión 2 (figura D) tiene 2 estantes dim.800x400. Carga máxima. 150kg.
- TRTA / versión 4 (figura E) tiene 4 estantes dim.800x400. Carga máxima. 300kg.



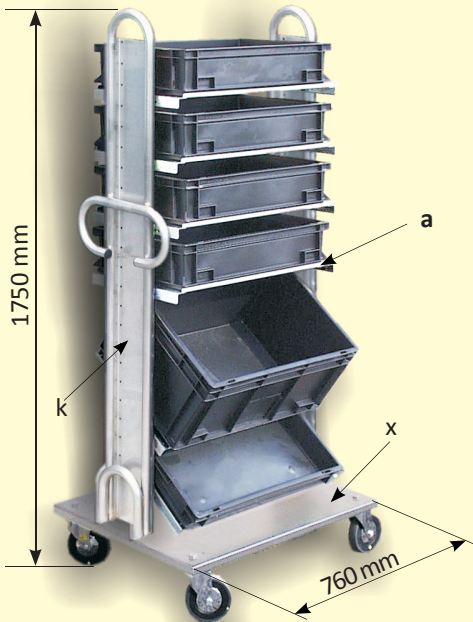
- TRTA4082 ESD** Carro TRTA /2 ESD 890x530x1020mm (D)
- TRTA5104 ESD** Carro TRTA /4 ESD 1090x630x1515mm (E)

CHARIOTTE - Carro para newbox

Los carros conductivos CHARIOTTE son ideales para el manejo eficiente de los bins, racks, armarios y otras piezas transportados en contenedores. La unidad básica consiste en dos postes laterales de soporte y una base ancha. Los estantes de acero son ajustables en altura, profundidad y ángulo. En un estante P370 sin accesorios cabe una caja EURO 600x400 o dos cajas EURO 300x400.

En la tabla expuesta abajo esta la lista de las piezas que forman parte del carro.

codice	descripcìon	fig.	Qty.
8100.050	Superficie de base en acero inoxidable	x	1
8100.054	Montante lateral en acero inoxidable	H	
8100.055	Montante lateral con asa	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.065	Estante P370 370x630mm	a	6 en el dibujo
8100.066	Estante P600 600x630mm Cajas NEWBOX (cat. pag. 22)		6 en el dibujo



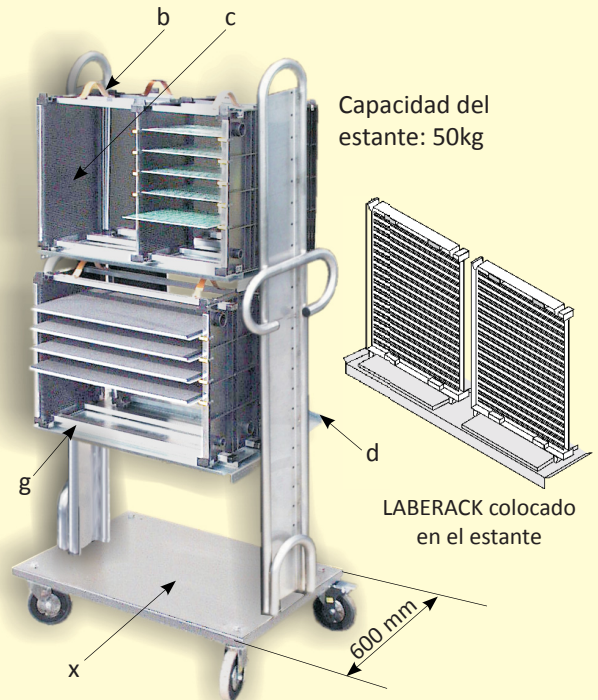
Capacidad del estante: 50kg

CHARIOTTE - Carrello per laberack

Carro conduttivo CHARIOTTE puede ser preparado para transportar circuitos impresos o bandejas LABEFIX.

El carro de la figura consiste en cuatro portadores LABERACK, colocados de forma muy Seguro a l os dos estantes especiales de soporte doble. En la tabla expuesta abajo està la lista de las piezas que forman parte del carro

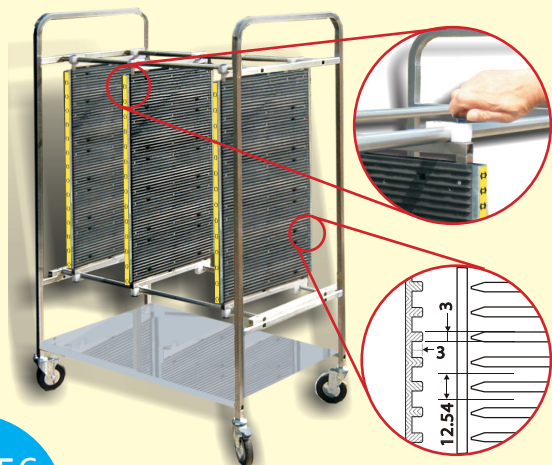
codice	description	fig.	Qty.
8100.050	Superficie de base en acero inoxidable ruedas conductivas	x	1
8100.054	Montante lateral en acero inoxidable	H	
8100.055	Montante lateral con asa	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.068	Doble estante para 2 racks	d	2
7804.007	Paredes LABERACK	c	
7804.017	Paredes intermedios LABERACK		
7804.002	Barra de aluminio LABERACK (600mm longitud)	g	
7804.021	Asa para el transporte LABERACK (rail fixing)	b	rack



Capacidad del estante: 50kg

LABERACK colocado en el estante

Almacenaje y transporte de tarjetas LABECART

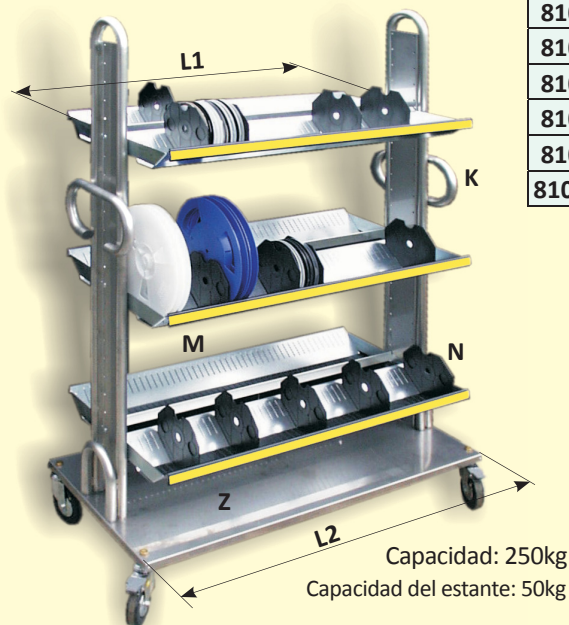


Un almacenaje móvil de pcb's, ideal para transportar trabajo procesado y almacenar grandes cantidades de tarjetas. Paneles ajustables con ranuras horizontales, espacio 12.54mm. Estructura de acero inoxidable y paneles de plástico conductivo. 84 ranuras por lado, acepta tarjetas o bandejas hasta 9 mm de grosor. Capacidad: 250kg.

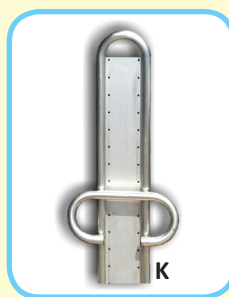
- 8104.312 Par de poste lateral en acero inoxidable
- 8104.318 Clip acero inoxidable \varnothing 25x1000mm (n.6 cada carro)
- 8104.327 Pared lateral 1120x510mm / 84 ranuras
- 8104.325 Pared intermedia 1120x510mm / 84 ranuras por lado
- 8104.330 Bandeja baja de acero inoxidable 660x1000mm
- 8104.695 Kit ruedas ESD, \varnothing 125mm (2 con freno)
- 8104.696 Kit ruedas NO-ESD, \varnothing 125mm (2 con freno)

CHARIOTTE

Contenedor para rollos smd



	Descripción	fig.	Can.
8100.050	Superficie de base, ruedas conductoras, 600 x 760(L2) mm	x	
8100.049	Superficie de base, ruedas conductoras, 600 x 1130(L2) mm	Z	1
8100.054	Montante lateral en acero inoxidable	H	
8100.055	Montante lateral en acero inoxidable con asa	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.073	Superficie doble de soporte para rollos SMD, L1 = 630mm		
8100.074	Superficie doble de soporte para rollos SMD, L1 = 1000mm	M	3
8100.075P	Separador móvil para rollos SMD	N	



8100.055



8100.054



8100.056

Este sistema de almacenaje resulta muy útil para preparar los pedidos de producción que se deben trasladar a la sección de montaje automático. Si se almacenan bobinas de 330 mm, se pueden introducir 4 estantes. Si se almacenan bobinas de 220 mm, se pueden introducir 5 estantes. Los estantes se atornillan en los montantes laterales. Los montantes divisorios son móviles.

TRESTON - smd reel holder

El carro de soportes ajustables para reels es compatible con rollos SMD y apto para ser transportado. El carro es de acero pintado de gris, RAL7035 ESD.



7805.698

El portabobinas está galvanizado. El carro cuenta con 4 estanterías perforadas de acero con una profundidad de 460mm y se pueden ajustar individualmente. La capacidad de carga de cada estante es de 50kg, y la del carro es de 200kg.



8100.020

8100.020 Carro con 4 estantes y ruedas (soporte para rollos no incluido)
7805.698 Rack para rollos Ø 180 / 330 / 380mm Dim.960x426x254(H)mm



8104.012



8104.013

Soporte para rollos smd (estantería de cable pág. 54)

Para asegurarse y mantener un orden de los rollos de SMD, hay diferentes bandejas que pueden ser combinadas entre ellas y con otras. (pág. 54)

8104.012 Bandeja para rollos SMD 455x910. Capacidad para 70 rollos, Dia. 180 mm x ancho max. 17mm.

8104.013 Bandeja para rollos SMD 455x910. Capacidad para 13 rollos, Dia. 330 mm x ancho max. 50mm.

CHARIOTTE carros para bandejas



Estructura portante realizada con tubos de acero inoxidable AISI 304 de sección 25x25x1,2 mm.

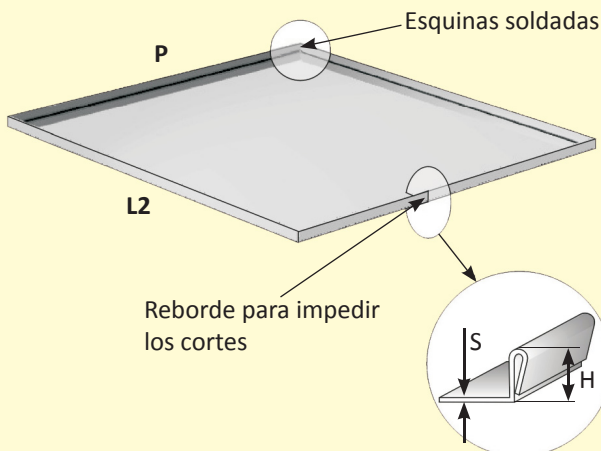
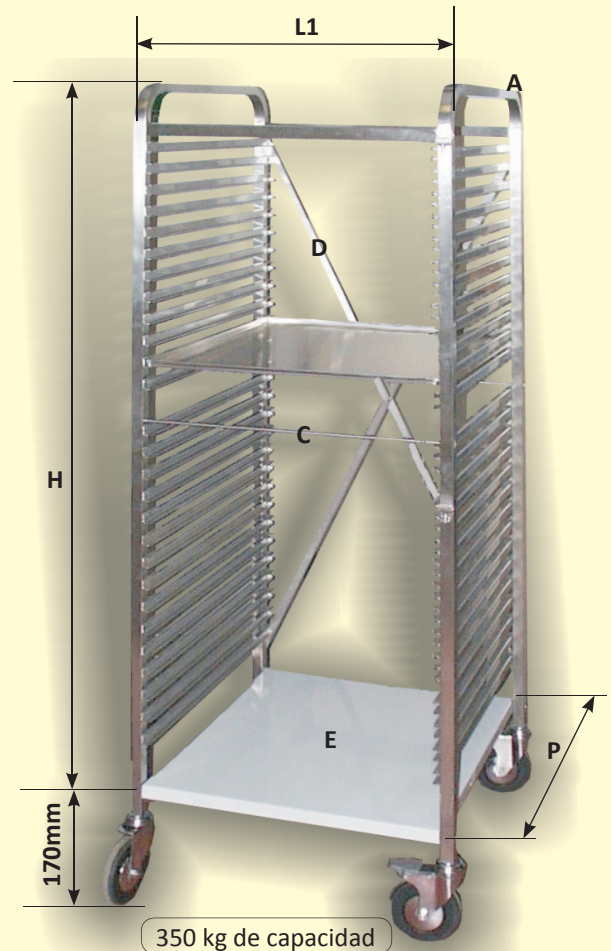
Guías en **C** para que puedan deslizarse bandejas de acero inoxidable.

Chariotte con la altura de 1520mm será equipado con 1 cruz para reforzar sobre el lado de reverso y 1 barra central sobre el lado delantero.

Ruedas conductivas pivotantes, 2 de ellas con freno.

El estante inoxidable es opcional y puede colocarse en la parte inferior o en la superior.

- 8104.605 (A) Par lateral 20 guías 825(H) x 400(P)mm
- 8104.607 (A) Par lateral 20 guías 825(H) x 660(P)mm
- 8104.610 (A) Par lateral 38 guías 1520(H) x 400(P)mm
- 8104.612 (A) Par lateral 38 guías 1520(H) x 660(P)mm
- 8104.650 (B) BARRA TRANSVERSAL 25 x 25 x 508(L1)mm (need 4)
- 8104.651 (B) BARRA TRANSVERSAL 25 x 25 x 538(L1)mm (need 4)
- 8104.654 (B) BARRA TRANSVERSAL 25 x 25 x 808(L1)mm (need 4)
- 8104.660 (C) Barra central Ø 8X 508(L1)mm
- 8104.661 (C) Barra central Ø 8X 538(L1)mm
- 8104.664 (C) Barra central Ø 8X 808(L1)mm
- 8104.685 (D) Cruz para reforzar 1520(H)x508(L1)mm
- 8104.686 (D) Cruz para reforzar 1520(H)x538(L1)mm
- 8104.687 (D) Cruz para reforzar 1520(H)x808(L1)mm
- 8104.670 (E) ESTANTE inox 10/10 400(P) x 508(L1)mm (opcional)
- 8104.674 (E) ESTANTE inox 10/10 660(P) x 508(L1)mm (opcional)
- 8104.675 (E) ESTANTE inox 10/10 400(P) x 538(L1)mm (opcional)
- 8104.676 (E) ESTANTE inox 10/10 660(P) x 538(L1)mm (opcional)
- 8104.678 (E) ESTANTE inox 10/10 400(P) x 808(L1)mm (opcional)
- 8104.682 (E) ESTANTE inox 10/10 660(P) x 808(L1)mm (opcional)
- 8104.695 KIT de RUEDAS CONDUCTIVAS Ø125mm
- 8104.696 KIT de RUEDAS no ESD Ø125mm



Bandejas de aluminio

Bandejas en aleación de aluminio 3003 con reborde para impedir los cortes. Soldadas en las esquinas.

Código	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

Mesas de trabajo TP

Mesa ergonómica a utilizar para ensamblajes ligeros. La estructura metálica está pintada con pintura en polvo de color gris oscuro RAL7035. Tablero de laminado estratificado ESD con espesor de 26 mm. Altura regulable de 650 a 900 mm a través de una llave hexagonal.

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



Cajoneras metálicas 45

Para utilizar con las mesas de trabajo TP/TPH/WB u otras con profundidad igual o superior a 700 mm. Estas cajoneras de alta calidad, con cierre centralizado, se han estudiado para contener herramientas o componentes. Se fijan debajo de la superficie de trabajo (los accesorios de fijación están incluidos). La estructura metálica está pintada con pintura en polvo de color gris oscuro RAL7035. Están dotadas de un tirador largo de aluminio anodizado, con espacio suficiente para aplicar una etiqueta. El modelo 7804.563 es una cajonera móvil con ruedas pivotantes con diámetro de 100 mm, dos de las cuales con freno. Los cajones están montados en guías silenciosas con extracción telescópica de 375 mm. La capacidad de carga máxima es de 60 kg por cajón.

Las dimensiones del cajón son de 380 x 500 mm (profundidad x anchura)



Código	7804.533	7804.543	7804.553	7804.563	7804.573
Cajones altura ext. (mm)	1X100	2X100	3X100 1X200	3X100 1X200 4 ruedas	3X100 2X150 base
Dimensiones externas (mm)	450x520x140	450x520x260	450x520x560	450x520x700	450x520x660

MESAS DE TRABAJO TPH

Mesas de trabajo con estantes de laminado estratificado ESD, con profundidad de 310 mm y regulación en altura de 1080 a 1550 mm. La estructura metálica está pintada con pintura en polvo de color gris oscuro RAL7035.

Tablero de laminado estratificado ESD con espesor de 26 mm. La altura de la superficie de trabajo es regulable de 650 a 900 mm a través de una llave hexagonal. La carga máxima admitida (distribuida) es de 300 kg.



Tecofix
>>> página 27



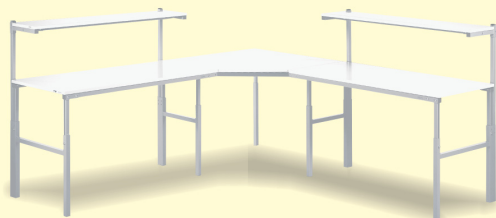
Bancos móviles
>>> página 29

- TPH 712 ESD** Mesas con superficie de trabajo de 700 x 1200mm
- TPH 715 ESD** Mesas con superficie de trabajo de 700 x 1500mm
- TPH 718 ESD** Mesas con superficie de trabajo de 700 x 1800mm
- TPH 915 ESD** Mesas con superficie de trabajo de 900 x 1500mm
- TPH 918 ESD** Mesas con superficie de trabajo de 900 x 1800mm



ELEMENTO ANGULAR TPH

- TPH 707 KK ESD** Elemento angular con superficie de trabajo 1100 x 1100mm
- TPH 909 KK ESD** Elemento angular con superficie de trabajo 1300 x 1300mm



ESTANTES SUPERIORES SH

Altura regulable, tablero ESD de madera estratificada con espesor 25 mm. Carga máxima admitida 50 kg.

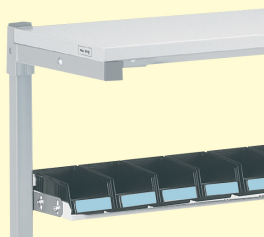
- SH 120 ESD** dim. 310 x 1200 idóneo para la mesa TPH712
- SH 150 ESD** dim. 310 x 1500 idóneo para las mesas TPH715/915
- SH 180 ESD** dim. 310 x 1500 idóneo para las mesas TPH718/918



ESTANTE METÁLICO TH

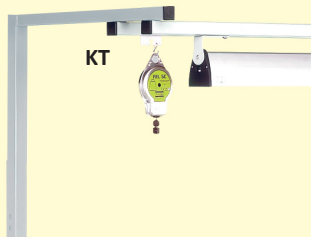
Para cajones contenedores de tipo Tecofix5
Altura y angulación regulables
Carga máxima admitida 30 kg

- TH 120 ESD** dim. 145 x 1119, idóneo para la mesa TPH712
- TH 150 ESD** dim. 145 x 1419, idóneo para las mesas TPH715/915
- TH 180 ESD** dim. 145 x 1719, idóneo para las mesas TPH718/918



Diseña tu propio banco de trabajo con el configurador 3D

BARRA DE SUSPENSIÓN KT

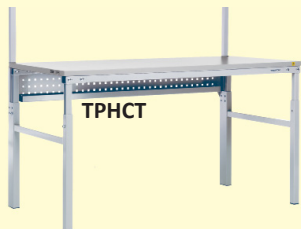


Para la suspensión de herramientas o lámparas; incluye una barra en C con ganchos deslizantes.

KT120	Barra de suspensión para mesas de 1200 mm
KT150	Barra de suspensión para mesas de 1500 mm
KT180	Barra de suspensión para mesas de 1800 mm
CC12	Clips para cables (5 piezas)
CKV400ESD	Brazo giratorio con bandeja 210x460mm, Carga 15 kg



CC12
Clips para cables
(5 piezas)



ORDENACABLE TPHCT

Montado entre los perfiles en C debajo de la superficie de trabajo. En chapa perforada pintada con pintura en polvo epoxi.

TPHCT 120	45 x 205 x 1115 Idónea para mesasTPH712
TPHCT 150	45 x 205 x 1415 Idónea para mesasTPH715/915
TPHCT 180	45 x 205 x 1715 Idónea para mesas TPH718/918



CKV400ESD

CANAL PORTACABLES TJK

TJK150 SET Canal portacables, interruptor y 6 Schuko –1500 mm
TJK180 SET Canal portacables, interruptor y 6 Schuko –1800 mm



TRESTON NATURLITE LED

Lámpara con luz regulable para puesto de trabajo, con luz clara y de alta calidad. La opción de atenuación garantiza que cada usuario de los puestos de trabajo reciba la cantidad de luz que necesite. Luz adecuada incluso para trabajo de montaje técnico de alta precisión. Las luces laterales permiten eliminar todas las sombras del área de trabajo, o crearlas dónde sea necesario.

REPOSAPIÉS ESD

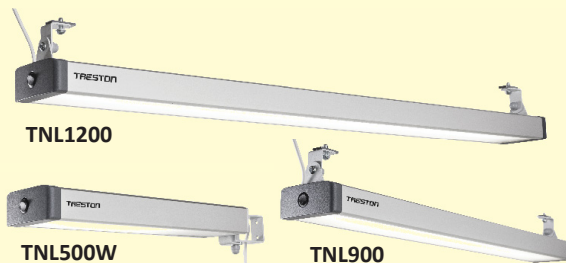
Reposapiés con ajuste del ángulo de la plataforma acolchada, modelo de suelo.

Anchura: 550 mm
Profundidad: 350 mm
Altura: 100 mm
Carga máxima: 30 kg
Código RAL: RAL7035



860947-49

S860947-49 Reposapiés ESD con regulación



TNL1200

TNL500W

TNL900

TNL1200 Lámpara LED, 3100 Lux, regulable, L=1180mm
TNL900 Lámpara LED, 2300 Lux, regulable, L=900mm
TNL500W Lámpara LED, 800 Lux, regulable, L=430mm

ARMARIOS

Diseñados para almacenar componentes electrónicos. Se entregan pre-montados. El marco de metal está recubierto con pintura en polvo de resina epoxi ESD, color gris claro.

Las estanterías se pueden montar en diferentes posiciones a una distancia de paso de 80mm. Hay tornillos niveladores debajo de la cabina para ajustarla directamente, la puerta se puede cerrar con llave.

La cabina vacía se puede levantar con horquillas.

La capacidad máxima de carga es de 150kg por estantería.

SC10050100 Cabina ESD con 2 estanterías, 1030x530x1010mm
SC10050200 Cabina ESD con 4 estanterías, 1030x530x2010mm
S852185-49 Estantería extra con soportes



SC10050200



BANCOS DE TRABAJO CONCEPT

- Apropriada para usar en ambientes laborales de montaje
- Adaptables para una gran variedad de tareas
- Amplia gama de accesorios segun cada necesidad

3 modos de regular en altura el banco de trabajo: Llave allen (700-1100mm), electrico (670-1100mm) o con manivela (675-1025mm). El sistema de regulacin en altura en ambos casos usa un sistema de bloqueo y perfiles de aluminio ofreciendo una estructura fuerte y rgida. Las partes de la estructura de acero estn pintadas en gris brillante con pintura epoxy, RAL 7035. El sobre de la mesa es de 25mm laminado y ESD. Existen pies ajustables. CABLE TIDY se incluye como estndar en los modelos Elctrico y de manivela. Capacidad de carga entre 200 kg a 500 kg dependiendo de la versin.

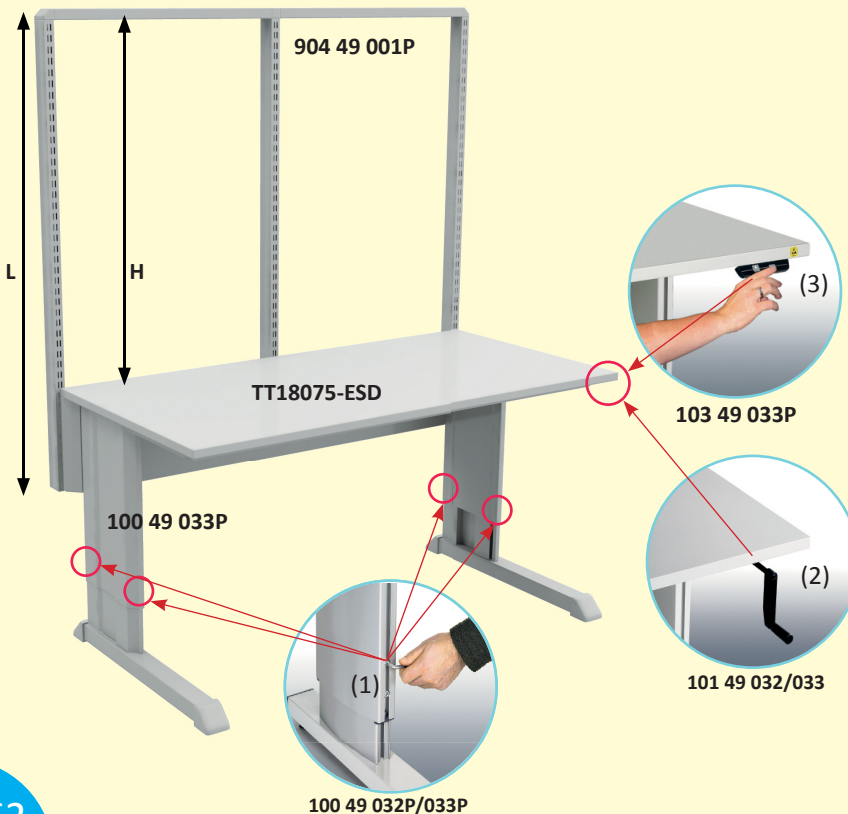


3D DESIGNER

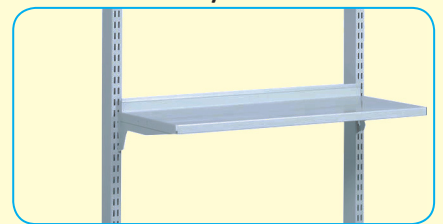
Disea
tu propio banco
de trabajo con el
configurador 3D

CLICK
DESIGN
QUOTE

- | | |
|---------------------|---|
| S100 49 032P | Concept base para banco de trabajo, ajustable con llave allen (1). Dim. 1500 x 750 mm Carga máx. 500 kg |
| S100 49 033P | Concept base para Banco de trabajo, ajustable con llave allen (1). Dim. 1800 x 750 mm Carga máx. 500 kg |
| S101 49 032 | Concept base para Banco de trabajo, ajustable con manivela (2). Dim 1500 x 750 mm. Carga máx. 200 kg |
| S101 49 033 | Concept base para Banco de trabajo, ajustable con manivela (2). Dim 1800 x 750 mm. Carga máx. 200 kg |
| S103 49 032P | Concept base para Banco de trabajo, ajustable con motor (3) Dim 1500x750 mm Carga máx. 400 kg |
| 103 49 033P | Concept base para Banco de trabajo, ajustable con motor (3) Dim 1800x750 mm Carga máx. 400 kg |
| TT15075-ESD | Tablero ESD para base de banco de trabajo. Dimensiones 1500 x 750. Color gris claro. |
| TT18075-ESD | Tablero ESD para base de banco de trabajo. Dimensiones 1800 x 750. Color gris claro. |
| S903 49 001P | Módulo de tubo vertical ESD L=1359mm, H=1075mm (para base de banco de trabajo Dim 1500 x 750) |
| S904 49 001P | Módulo de tubo vertical ESD L=1359mm, H=1075mm (para base de banco de trabajo Dim 1800 x 750) |

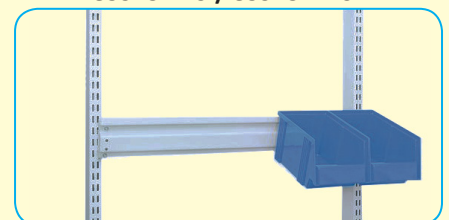


836028-49 / 852283-49
852769-49 / 852770-49



Estante de acero con recubrimiento de pintura en polvo epoxy, puede ser utilizado inclinado a 20º o en posición horizontal. El estante tiene un borde integrado, que puede ser usado tanto en la parte delantera como en la trasera.

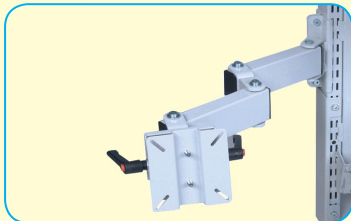
859151-49 / 859152 -49



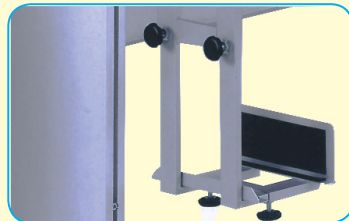
Los rieles para contenedores que ahorran espacio garantizan una posición de trabajo ergonómica.

SJK M900 SET / SJK M750 SET

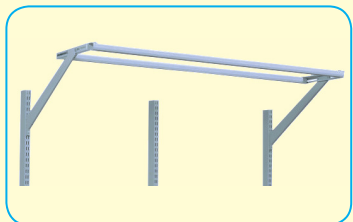
Regleta de alimentación con interruptor y 6 tomas Schuko.

93049002P

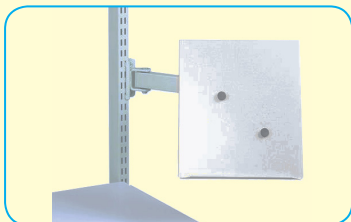
Soporte de pantalla LCD, adecuado para los estándares VESA 75 y 100

CPU

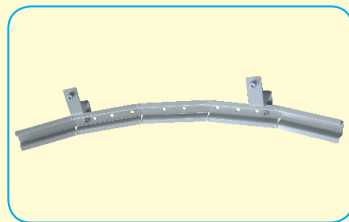
Soporte ajustable para CPU

91849006P / 91849008P

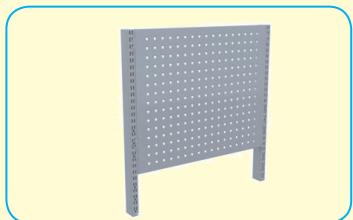
Rieles ajustables para montar en los tubos verticales. Usados para soportar las unidades de iluminación y las herramientas eléctricas.

92849008P

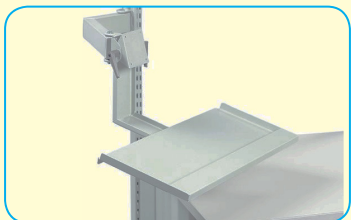
Soporte de documentos A4 ESD. Dim. 290x330mm. Carga máx. 5 kg

860911-49P

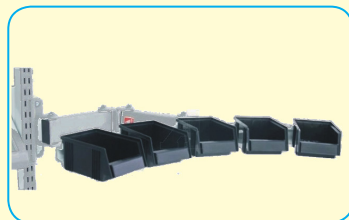
Extensión para riel curvo de contenedor ESD 770x54 con brazo (Contenedores no incluidos)

861511-49 / 861516-49

Paneles perforados, además de ser prácticos soportes de almacenamiento para instrumentos y equipos, son eficientes divisores de espacio.

860941-49

Soporte de teclado ESD
Anchura 480mm
Profundidad 260mm
Carga máx. 5 kg

92949002P

Riel curvo de contenedores ESD con brazo (Contenedores no incluidos)
Anchura 770 mm,
profundidad 54mm,
altura 54mm.
Carga máx. 15 kg

Accesorios opcionales

- S836028-49** Estante de acero ESD Anchura 740mm Profundidad 300mm Carga máx. 50kg (para 903 49 001P)
- S852283-49** Estante de acero ESD Anchura 890mm Profundidad 300mm Carga máx. 50kg (para 903 49 001P)
- S852769-49** Estante de acero ESD Anchura 890mm Profundidad 400mm Carga máx. 50kg (para 903 49 001P)
- S852770-49** Estante de acero ESD Anchura 740mm Profundidad 400mm Carga máx. 50kg (para 903 49 001P)
- S859151-49** Riel de contenedores ESD M750 742x100 (contenedores no incluidos)
- S859152-49** Riel de contenedores ESD M900 895x100 (contenedores no incluidos)
- S860941-49** Bandeja de teclado ESD 480x260 para soporte LCD Anchura 480mm Profundidad 260mm Carga máx. 5kg
- S861511-49** Panel trasero perforado Anchura 718mm Profundidad 16mm Altura 389mm
- S861516-49** Panel trasero perforado Anchura 878mm Profundidad 16mm Altura 389mm
- S91849006P** Rieles ajustables para montar en los tubos verticales (para marco 90349001P)
- S91849008P** Rieles ajustables para montar en los tubos verticales (para marco 90449001P)
- S92849008P** Soporte de documentos A4 ESD dim. 290x330mm, con doble brazo de longitud 200+200mm. Carga máx. 5kg
- S92949002P** Riel curvo ESD Para contenedores 770x54 con brazo (contenedores no incluidos)
- S860911-49P** Extensión curva para riel de contenedor ESD 770x54 con brazo (depósito de ahorro de espacio no incluido)
- S93049002P** Soporte de pantalla LCD ESD con doble brazo. Carga máx. 15kg. Adecuado para estándares VESA 75 y 100.
- CPU** Soporte ajustable para PC
- SJK M750 SET** Regleta de alimentación con interruptor y 6 tomas Schuko. Incluye cable de 3m. L=666mm
- SJK M900 SET** Regleta de alimentación con interruptor y 6 tomas Schuko. Incluye cable de 3m. L=819mm

SILLAS

Sillas disipativas para áreas de protección medioambiental (EPA), diseñadas para mejorar el confort y la productividad.
Piezas metálicas cromadas - Regulación de altura mediante válvula de gas - Ruedas conductoras autofrenantes
Resistencia a tierra <math> < 1 \times 10^{10} \Omega </math>



COMFORT

Sillas ESD con tejido disipativo de larga duración, color antracita. Mecanismo sincronizado de asiento y respaldo con cerradura en diferentes posiciones, sistema anti-retorno del respaldo, ajuste de la intensidad basado en el peso de la persona.

codigo	dimensiones respaldo (mm)	ajuste del respaldo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7804.209A	580 x 400	movimiento sincrónico	510 x 480	420 ÷ 550

CLASSIC / standard

Sillas ESD con tejido disipativo de larga duración, color antracita

codigo	dimensiones respaldo (mm)	Ángulo de apoyo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7804.204S	380 x 240	fix	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	adj.		



7804.204S

7804.208



7804.204

7804.204R

CLASSIC / alta con reposapiés

Sillas ESD con tejido disipativo de larga duración, color antracita

codigo	dimensiones respaldo (mm)	Ángulo de apoyo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7804.204	380 x 240	fix	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	adj.		

PU / standard

Sillas ESD en espuma de poliuretano, color negro

codigo	dimensiones respaldo (mm)	Ángulo de apoyo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7807.338	400 x 250	fix	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	adj.		



7807.338

7807.345

PU / alta con reposapiés

Sillas ESD en espuma de poliuretano, color negro



7807.336

7807.341

codigo	dimensiones respaldo (mm)	Ángulo de apoyo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7807.336	400 x 250	fix	450 x 460	500 ÷ 680
7807.341	400 x 380	adj.		

YOUNG / standard

Sillas ESD con tejido antiestático de larga duración, color antracita

codigo	dimensiones respaldo (mm)	Ángulo de apoyo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7807.315	380 x 230	fix	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	adj.		



7807.315

7807.317



7807.320

7807.322

YOUNG / alta con reposapiés

Sillas ESD con tejido antiestático de larga duración, color antracita

codigo	dimensiones respaldo (mm)	Ángulo de apoyo	dimensiones del asiento (mm)	Regulación de altura (mm)
7807.320	380 x 230	fix	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	adj.		

OPCIONES

Bajo petición, es posible obtener otras versiones de sillas mediante adición de algunas opciones, simplemente añadiendo un sufijo al código de la silla.

Sufijo	Opcione
A	Apoyabrazos
G	Rueda de goma conductiva (Sustitución de rueda estándar)
P	Pie (Sustitución de rueda estándar)



(No deja marcas en el pavimento)

Kit disipativo para sillas

Kit completo para la transformación de las sillas tradicionales en sillas estático-disipativas, compatibles con las áreas EPA.

Las fundas de color gris se adaptan fácilmente a cualquier tipo de silla; los cables entregados conectan el respaldo con el asiento y el asiento con la puesta a tierra (con resistor serie de 1MΩ)

7804.197 KIT CUBRESILLA equipado con cables



LIDER DE MERCADO

Desde 2010 Simco e Ion System, líderes en la producción de sistemas de ionizado para la industria electrónica, pertenecen al mismo grupo.

Este es el principio de una asociación real y efectiva.

Esto supone un gran beneficio para los usuarios finales que encontrarán una oferta combinada con las mejores opciones ofertadas por los dos productores.

Supondrá también un gran beneficio para la Investigación y Desarrollo de nuevos productos ya que aúnan conocimientos para alcanzar el nivel mas alto de tecnología y calidad.

IONIZATION SIMCO-ION

- Rápida eliminación
- Bajo caudal de aire
- Ideal para salas blancas
- Equilibrados
- IEC 61340-5-1

SISTEMA DE PROTECCIÓN ACTIVA

A veces no es posible efectuar la puesta a tierra del operador o eliminar totalmente los materiales aislantes de la zona protegida; en estos casos la ionización representa un excelente sistema de neutralización de las cargas electrostáticas generadas. El sistema consiste en enriquecer el aire con iones positivos y negativos: cuando el aire ionizado entra en contacto con una superficie cargada, la superficie atrae a los iones de polaridad opuesta. El resultado es que se neutraliza la electricidad estática que se había formado en los objetos.

La ionización contribuye a eliminar humos, polen y otras partículas del ambiente de trabajo, y proporciona a los operadores una sensación de bienestar.

La generación de ozono de los aparatos SIMCO-ION está muy por debajo del límite impuesto por las normas de seguridad: menos de 0,002 ppm después de 24 horas de acumulación (OSHA fija como máximo 0,1 ppm).

Mini-ionizador 6422/e

De dimensiones reducidas, se utiliza en el interior de máquinas de producción o para puestos de trabajo muy pequeños. La versión con batería es idónea para el servicio de asistencia.

Tiempo de descarga de 1000 V a 100 V 10s a 60 cm

Emisores en tungsteno apantallados, 5 años de duración

Caudal de aire: 15 m³/h

Alimentación: baja tensión

Dimensiones: 11,4x8,4x5,1 cm

9265.560 Mini-ionizador, alimentación 24 V ca

9265.577 Transformador 230 V ca / 24 V ca

Ionizador de mesa 6432/e

Ionizador compacto adecuado para mesas de trabajo, líneas y máquinas.

Tiempo de descarga de 1000 V a 100 V 7s a 60 cm

Emisores en tungsteno apantallados, 5 años de duración

Caudal de aire: 80 m³/h

Área protegida: 122x46 cm

Alimentación: 230Vac / 6W

9265.576 Ionizador de mesa

ventilador AEROSTAT PC2 de ionizado local

Ventilador compacto de ionizado de alto rendimiento, incluye ajuste de velocidad de flujo de aire y un calentador. Ideal para bancos de trabajo, conveyors, robótica y empaquetado.

Tiempo de descarga de $\pm 1000V$ a $100V \leq 2s$ a $60cm$

Emisores: limpiador de punto emisor patentado

Caudal de aire: 220 m³/h a alta velocidad

Área protegida: 150x30cm

Alimentación: 230Vac

Autobalance: $0 \pm 10 V$

9265.582 ventilador AEROSTAT PC2 de ionizado local, 230V



Ventilador ionizador turbo XC2

El turbo ventilador está diseñado para alcanzar control total en cualquier entorno, Ideal para zonas grandes. El ventilador puede trabajar a 3 velocidades diferentes y tiene calentador incorporado para garantizar la comodidad del operario (el calentador puede mantenerse encendido o apagado). Equipado con un emisor de limpiador de punto patentado. El tiempo de bajada es mínimo debido a la capacidad del ventilador.

Tiempo de bajada: $\pm 1000V$ a $100V \leq 3.5s$ a 60cm

Emisor: limpiador de punto patentado

Flujo de aire: $250 \text{ m}^3/\text{h}$ a alta velocidad

Alimentación: 230Vac

Auto-balance: $0 \pm 10 V$

9265.602 Ventilador ionizador turbo XC2, 230V



Ventilador superior de ionizado GUARDIAN

Es un ventilador ionizador de 3 ventiladores que ofrece un funcionamiento fiable y adaptable en los entornos mas sensibles a cargas estáticas. Diseñado para ser montado sobre los bancos de trabajo y conveyors. Ofrece una neutralización completa 3D de las cargas estáticas, sin ocupar espacio en la zona de trabajo y en el entorno mas cómodo. Equipado con 3 ventiladores, flujo de aire ajustable, calentador, luz fluorescente doble de 13W, y emisor de sistema de limpieza.

Tiempo de bajada: $\pm 1000V$ to $100V \leq 6s$ at 45cm

Emisor: limpiador de punto patentado

Flujo de aire: $500 \text{ m}^3/\text{h}$ a alta velocidad

Area de cobertura: $120 \times 60 \text{ cm}$

Alimentación: 230Vac

Auto-balance: $0 \pm 5 V$



9265.610 Ventilador ionizador superior GUARDIAN, 230V

Ionizador superior para sala limpia CR2000

Este ionizador ha sido específicamente diseñado para entornos críticos de sala limpia hasta clase 10. Es potente eficiente con un tiempo mínimo de bajada. Se coloca habitualmente colgado sobre puestos de trabajo, conveyors y líneas de montaje.

Equipado con 3 ventiladores, flujo de aire regulable y emisor de sistema de limpieza.

Disponible en 2 versiones, con 2 o 3 ventiladores.



Tiempo de bajada: $\pm 1000V$ to $100V \leq 3s$ at 45cm

Emisor: limpiador de punto patentado

Flujo de aire: $450 \text{ m}^3/\text{h}$ a alta velocidad 3 ventiladores / $300 \text{ m}^3/\text{h}$ 2 ventiladores

Area de cobertura: $120 \times 60 \text{ cm}$ for the 3 ventiladores / $90 \times 60 \text{ cm}$ 2 ventiladores

Alimentación: 230Vac

Auto-balance: $0 \pm 5 V$

Sala limpia: clase 10

9265.620 CR2000 ionizador superior para sala limpia 2 ventiladores, 230V – largo 81cm

9265.622 CR2000 ionizador superior para sala limpia 3 ventiladores, 230V – largo 109cm

PISTOLAS IONIZADORAS

Las pistolas ionizadas neutralizan las cargas estáticas y limpian superficies utilizando aire comprimido ya ionizado. Como todos los ionizadores encuentran su aplicación en la industria electrónica, Pero pueden ser utilizadas en mas entornos, como la industria mecánica, trabajos de pintura, areas de embalaje, despegado de tapas de displays, etc. Esto es a causa de la neutralización de cargas estáticas, simplificando las labores de limpieza y previniendo el riesgo de que las partículas puedan ser atraídas otra vez.

Pistola ionizante 6115

Puede utilizarse también en limpieza y representa el método más rápido para la limpieza y la neutralización electrostática de tarjetas electrónicas y de otros productos.

Pistola ergonómica, silenciosa, 340 g de peso
Tiempo de descarga de 1000 V a 100 V \leq 0,5s a 15 cm, 30 psi
Emisores en titanio, sustituibles in situ
Entrada aire o nitrógeno: 20 – 87 psi (1,4 – 6 bares)
Ozono: 0,005 ppm (24 horas de acumulación)
Ruido: 70 dBA a 1m, 30 psi
Alimentación: 24 V ca – 10 W



- 9265.530 Kit completo de pistola, consola y filtro
Transformador 230/24 V ca
- 9265.532 Filtro de recambio, 3 piezas – 0,1 m 99,99% EFF

TOP GUN para trabajos duros

Diseñada para trabajos duros, de gran fiabilidad y dureza. Tiene una válvula de control de flujo ajustable. Cumple con la norma ESD y puede ser utilizada en salas limpias. La versión con sidekick permite trabajar con las dos manos.

Tiempo de descarga: 1000 a 100V \leq 0.5sec a 5cm y 4 bares
Aire: ajustable a 7 bares (max)
Alimentación: 230VAC
Ruido: 76 dBA a 60cm, 32 bares

- 9265.520 Pistola TOP-GUN, 230V
- 9265.523 Pistola TOP-GUN, 230V con soporte flexible y sidekick (interruptor de pedal)

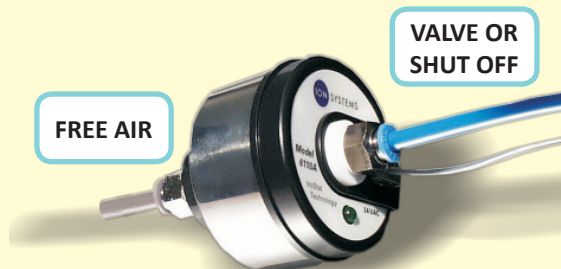


CARTUCHO IONIZANTE 6110A

Se puede utilizar en instalaciones de distribución de aire o nitrógeno, o bien conectado directamente a una pistola normal. Está disponible un modelo con funcionamiento continuo y otro que se activa sólo cuando pasa el aire.

Peso: 170 g
Alimentación: 24 V ca 50-60 Hz

- 9265.542 Cartucho ionizante, activación con aire – 24 V ca
- 9265.544 Transformador 230/24 V ca



ATENCIÓN: el cartucho no soporta aire comprimido. Debe ser instalado hacia abajo alejado de cualquier sistema de válvulas.

DESCARGADORES ESTÁTICOS DE FIBRAS DE CARBONO

Herramientas (utensilios) altamente eficaces se utilizan para neutralizar la electricidad estática en diferentes tipos de máquinas que utilizan:

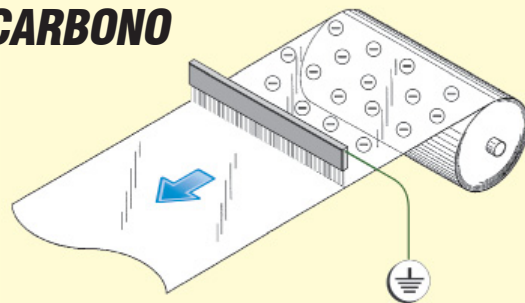
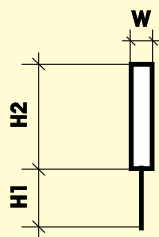
papel, texturas o películas de plástico para procesos de: handling, embalaje, codificado, etiquetado ó impresión.

El cepillo encajado en cuerpo de aluminio contiene un gran número de fibras de carbono altamente conductivas.

Las puntas de estas fibras se posicionan a pocos milímetros del material a neutralizar.

El cuerpo de aluminio debe de tener una toma a tierra a través de un cable de 5mm.

Estos cepillos están disponibles en diferentes medidas y se facilitan según la longitud que establezca el cliente.



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

FIELDLAB ELECTROSTATIC FIELDMETER

El instrumento mod. 775 indica la intensidad y la polaridad de los campos electrostáticos, es útil para controlar las áreas ionizadas, los materiales de embalaje o los objetos situados en las áreas EPA.

La capacidad del instrumento es de 20 KV a una distancia de 1" (25,4 mm) con una precisión del $\pm 5\%$.

- Haces convergentes de dos leds para colocar el instrumento a la distancia adecuada.

- Circuito de chopper para efectuar mediciones en áreas ionizadas.

- Botón de "HOLD" para memorizar la lectura.

- Salida analógica para grabador



- 9265.501 Medidor de campo electrostático mod. 775, con batería de 9 V
- 9265.403 Kit para efectuar comprobaciones periódicas (instrumento, cargador, placa, cables y funda)
- 9265.508 Certificado de Recalibración Certificado de tarado atribuible ISO9000 incluido



El kit **9265.403** comprende el medidor de campo 775, un cargador de 1100V y una placa metálica aislada.

Con este kit se puede efectuar fácilmente la comprobación de los ionizadores de caudal de aire, comprobar el equilibrado y el tiempo de descarga.



CHARGER EVO

El CHARGER EVO se usa para cargar placas aisladas al voltaje que se desee.

Output configurable: 100V a 1100V (step 1V)

Resolución: 1 Volt

Precisión: 5%

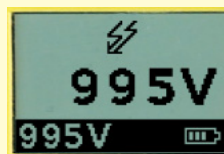
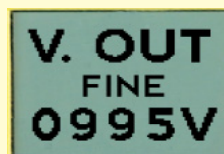
Dimensiones: 124x72x28mm

Los beneficios adicionales en comparación con otros cargadores son:

- Voltaje de salida configurable (step 1V)

El voltaje de salida se indica claramente en la pantalla LCD y la precisión interna (5%) otorga una gran precisión vs. otros aparatos ESD donde esta es muy aproximada.

- "baja batería" o "Extra carga" claramente indicada.



- 9265.401 CHARGER EVO instrumento con baterías, estuche, y cable de puesta a tierra
- 9265.410 Certificado de Recalibración Certificado de tarado atribuible ISO9000 incluido

TREK520 ELECTROSTATIC VOLTMETER

Nuevo tipo de voltímetro electrostático portátil, realiza mediciones precisas y sin contacto de tensiones electrostáticas superficiales para aplicaciones ESD, tanto en áreas ionizadas como no ionizadas.

- No necesita una distancia fija para la medición.
- Mide la acumulación de cargas en espacios pequeños.
- Circuito estabilizado de chopper para efectuar mediciones en áreas ionizadas
- Batería alcalina 9V incluida (para 8 horas de funcionamiento)

9265.099 TREK520-1 Voltímetro electrostático de 0 a ± 2 kV CC
Resolución 1V - Precisión: superior al 5% del fondo escala para una distancia de 5 a 25 mm

9265.100 TREK520-2 Voltímetro electrostático de 0 a ± 2 kV CC
Resolución 1V - Precisión: superior al 5% del fondo escala para una distancia de 5 a 25 mm
Modelo con salida del monitor en tensión (1/1000Vmeas)

9265.101 TREK523 Voltímetro electrostático de 0 a ± 20 kV CC
Resolución: 10 V Precisión: superior al 5% del fondo escala para una distancia de 30 a 60 mm.



WALKING TEST SYSTEM

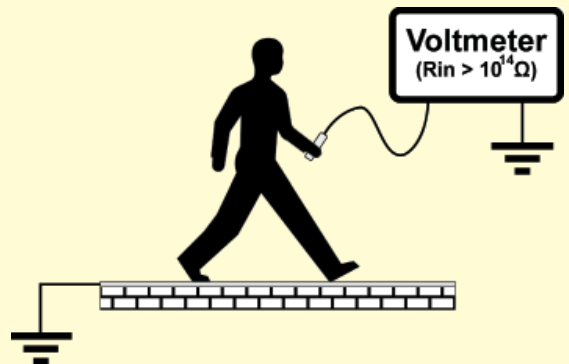
Qué importante es el test de caminar después de la reciente actualización de la norma EN 61340-5-1 (Rev. 2017-01)? "Protección de dispositivos electrónicos contra fenómenos electrostáticos"?

Algunas aclaraciones al respecto:

El coordinador de una fábrica ESD, al seleccionar el sistema de suelo/calzado ("personal de pie", sin conexión de la muñequera a tierra), a menudo plantea las siguientes cuestiones:

"Cuáles son los beneficios del equipo de Test para caminar cuando ya tienen un megaohmetro para medir la resistencia punto a punto, la resistencia al suelo y la resistencia a la superficie? ¿Qué ha cambiado en la norma IEC 61340-5-1 (Rev. 2017-01) en comparación con la versión anterior (Rev. 2007-10)?"

En primer lugar, debemos señalar que las normas estándar de ESD están constantemente evolucionando, y que la norma Europea IEC 61340-5-1 está ahora alineada con los requisitos de la ANSI / ESD 20.20 (2014-7) americana.



Mientras que para el "personal sentado" (operarios sentados conectados a la GND con una muñequera) las reglas son conocidas desde hace mucho tiempo, en el caso de "personal de pie" las normas (Tabla 2: Requisitos de puesta a tierra de personal) ahora se centran en la capacidad de garantizar que el potencial eléctrico máximo de los objetos que manipulan siempre sea inferior a 100V.

Esto implica que el potencial eléctrico en el cuerpo del operario (HBV o Voltaje del Cuerpo Humano), al caminar con el calzado ESD en el suelo EPA, será inferior a 100V.

Incluso si el sistema persona / calzado está dentro de las especificaciones requeridas por la Tabla 2 ($R_{gp} < 1.0 \times 10^8 W$), el sistema persona / calzado / suelo puede no ser capaz de mantener el HBV bajo 100V.

El monitoreo periódico del HBV se especifica en las notas de la Tabla 2 de la norma como condición para evitar el uso de la muñequera cuando se manipulan componentes de ESD.

La característica clave de la herramienta de test de caminar es almacenar datos con una resolución tal que, una vez exportados a un PC, debería ser posible realizar un análisis exhaustivo de los 5 picos necesarios para calcular el valor promedio, requerido por la norma estándar.

WALKING TEST EVO

El WTE es un Sistema de medición portátil que permite analizar las cargas almacenadas en el cuerpo humano de acuerdo con el estándar IEC 61340-5-1.

Completamente transportable y no necesita un PC para los datos ya que las mediciones se almacenan internamente.

El operario puede realizar todas las operaciones por sí mismo mientras se desplaza el medidos esta adjunto solo por un cable a una posición fija para tener la referencia del suelo.

Las gráficas de las mediciones se pueden ver en el grafico LCD para una rápida evaluación.

Luego se exportan fácilmente y se analizan en el PC para documentarlo profesionalmente.

Se incluye el programa para manejar los resultados de los tests en el Walking Test Evo

Rango: $\pm 1050V$

Resolución: Volt

Precisión: 5% o $\pm 5V$

Resistencia de la entrada: $10^{14} \Omega$

Humedad: 1 a 95%RH (accuracy: $\pm 2\%RH$)

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

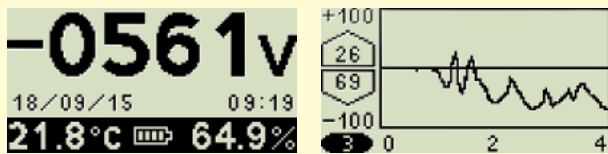
Pantalla: LCD gráfico, 128x64pixel, 68x51mm.

Alimentación: 6 pilas alcalinas, LR6 1.5V

Dimensiones: 243x130x60mm (instrument) $\varnothing 35x130mm$ (probe)

Peso: 650g (instrument) - 250g (probe)

Humedad, temperatura, fecha y hora de cada prueba son memorizados



MONITOR
(Datalogger OFF)

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

Datalogger

La memoria interna tiene capacidad para almacenar 10 graficos.

Ratio de muestra: 200Hz

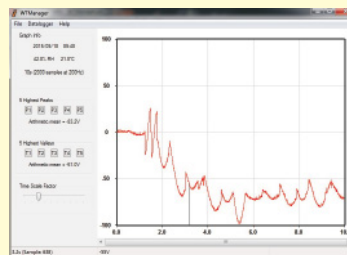
Max duración de los gráficos: 2 minutos y 30 segundos

Interfaz USB

Software WT Manager (incluido)

El programa para manejar los test esta grabado en el aparato y es compatible con WINXP/7/8/10

Para cada medidos portable, los 5 picos más altos (P1P5) y los 5 picos más bajos (t1t5) se indican con sus medias aritméticas



9265.080 WALKING TEST EVO instrumento con baterías y estuche
9265.082 Certificado de Recalibración. Certificado de tarado atribuible ISO9000 incluido

PULSERA Y CALZADO DOBLE ESTACIÓN DE TEST

Estación de test para comprobar la conexión a tierra del equipo personal.

Pulseras, tiras y calzado,
Según la IEC61340-5-1

Medida independiente del zapato derecho e izquierdo, el test se hace a 50 o 100V para dar mas precisión.

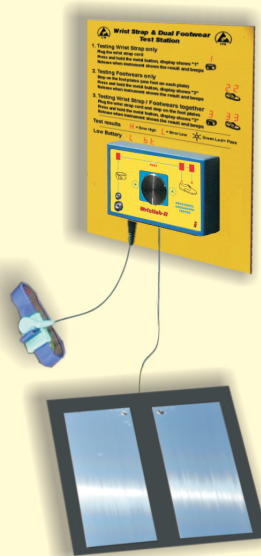
Una salida de relé permite el acceso a la zona protegida ESD.

Se suministra pila de 9V interna o externa.

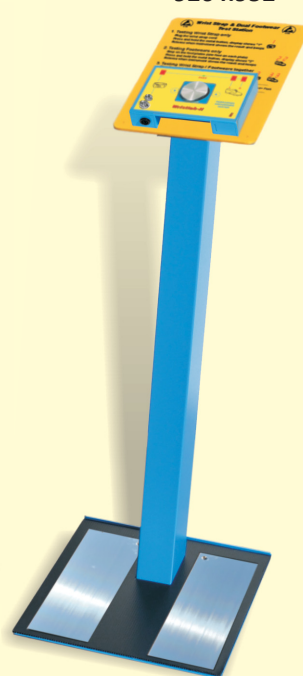
Incluye certificado ISO 9000.

1. La estación de test de estática puede funcionar de 4 formas de medida simultanea de muñequeras y zapatos
2. Solo muñequeras
3. Solo calzado
4. Manos libres (si la medida de los 2 zapatos pasa el test, entonces el rele interno habilita la puerta al área EPA)

9264.950



9264.952



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



	LOW limit	HIGH limit
MUÑEQUERA	750KΩ	35MΩ
CALZADO	0 - 100KΩ (seleccionable)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (seleZIONabile) o: 1GΩ para la versión compatible con Atex



- 9264.950*** Estación de test de estática personal de pared, incluye: Instrumental de muñequera, plancha de calzado y panel amarillo.
- 9264.952*** Estación de test de estática personal deporte o stand. incluye: Instrumental de muñequera, plancha de calzado, panel amarillo y deporte o stand
- 9264.960** Wristlab-II instrumental de muñequera



- 9264.950.1G*** Versión ATEX para el cód.9264.950* (High Limit del calzado = 1GΩ)
- 9264.952.1G*** Versión ATEX para el cód.9264.952* (High Limit del calzado = 1GΩ)
- 9264.960.1G** Versión ATEX para el cód.9264.960 (High Limit del calzado = 1GΩ)

9264.955 recalibración de instrumental (incluido certificado ISO9000)

*añade al código: **I** (italiano) **D** (alemán) **E** (inglés) **F** (francés) **S** (español)

CONTINUOUS MONITOR

Herramienta que comprueba continuamente el sistema de puesta a tierra del operador y de una superficie de trabajo ESD. Este monitor utiliza la tecnología de "wave distortion" para evitar las falsas alarmas causadas por la interferencia electromagnética 50Hz y otra descarga electrostática..

Alimentación: 24 Vac

Entrada muñequera: banana 10mm / adaptador de presión 10 mm

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

9263.652 Continuous Monitor con alimentatore 230Vac/24Vac incluso



TEST STATION EVO

Test Station EVO graba y documenta los parámetros de la protección ESD del operario (muñequeras y calzado).

Puede utilizarse tanto colgada en la pared como suelta consola independiente para realizar las comprobaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las medidas de las muñequeras y el calzado están de acuerdo a la normativa IEC61340-5-1

Hasta 1000 usuarios diferentes pueden ser identificados por sus huellas dactilares o bien a través de introducir manualmente su número de identificación.

- Reconocimiento dactilar en 1.5 segundos
- El Datalogger puede albergar datos de los últimos 10000 registros (fecha y hora, nombre del usuario e Identificación, los valores de resistencia de la muñequera y el calzado, etc...)

Una unidad flash USB puede ser insertada en la Test Station EVO para:

- Importar / exportar todos los datos de configuración (Nombre de usuario y número de identificación, valor de referencia para cada operador, etc ..)
- Guardar un informe de registro de los accesos de la EPA (fecha y hora, ID y nombre de usuario, los valores de resistencia de la muñequera y zapatos, etc ..)

- Control del calzado por separado (derecha e izquierda)
 - Relé de salida para controlar la apertura de la puerta de acceso al EPA
 - Display LCD con azul de 160 x104 pixeles y 74x46mm de área visible.
 - Sonido audible que indica claramente PASS (aprobado) ó FAIL (suspendido) el test de protección.
 - Voltage del test seleccionable de 50V a 100V
 - Umbrales programables.
 - Rango de medición de muñequeras: 50kΩ - 2GΩ
 - Rango de medición del calzado:: 50kΩ - 2GΩ
 - Rango de medición del calzado (2 en series): 50kΩ - 2GΩ
 - Precisión en la medida

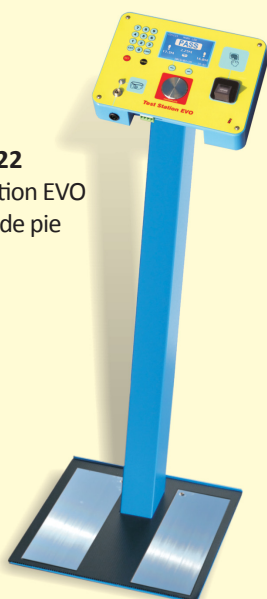
 - Certificado trazable de Calibración ISO9000 incluido.
- Test Station EVO incluye programa que facilita la grabación de datos en dispositivo USB (compatible con Win XP/7/8/10)



El sensor de huella dactilar toma una imagen digital de la forma de la huella. La imagen capturada no se guarda dentro del Test Station EVO sino que la información biométrica del usuario permanece a salvo y no puede ser duplicada. Solamente una plantilla biométrica (una compilación de características extraídas) se memoriza.

La medida de la plantilla es de muy reducidas dimensiones: sobre 400 byte. La plantilla es utilizada para identificar de forma inteligente y segura al operador.

9264.922
Test Station EVO
versión de pie



LAN



memoria USB



FREWARE

- 9264.920** Test Station EVO USB, versión de pared con base para calzado.
- 9264.921** Test Station EVO ETHERNET, versión de pared con base para calzado.
- 9264.922** Test Station EVO USB, versión de pie con base para calzado.
- 9264.923** Test Station EVO ETHERNET, versión de pie con base para calzado.
- 9264.925** Test Station EVO USB
- 9264.926** Test Station EVO ETHERNET
- 9264.927** instrumento de recalibración. (ISO9000 Traceable Calibration Certificate is supplied)

GIGALAB EVO

CABLE APANTALLADO

SONDA APANTALLADA

El sistema de medición con sondas apantalladas reduce las interferencias electromagnéticas y facilita la medición a altos valores de resistencia.

Indicación de humedad y temperatura



El megaohmímetro multivoltaje GIGALAB EVO, fabricado por ITECO, es un instrumento de medición portátil, preciso y de fácil utilización específicamente diseñado para medir resistencias entre dos puntos, resistencia a tierra y resistividad superficial, en conformidad con la normativa IEC61340-5-1.

Vmeas	Campo de medición	Precisión
10V	1K Ω ÷ 50G Ω	±5% ±0.6% para G Ω
100V	100K Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.06% para G Ω
250V	500K Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.045% para G Ω
500V	1M Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.03% para G Ω



alarma acústica de umbral programable

100 MEMORY CELLS

Humedad: 1 , 95%RH (Precisión: ±2%RH)
 Temperatura: -20°C , +60°C (Precisión: ±1°C)
 Pantalla: LCD gráfico, 128x64pixel, 68x51mm.
 Alimentación: 6 pilas alcalinas, LR6 1.5V
 Dimensiones: 243x130x60mm
 Peso: 650g

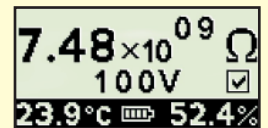
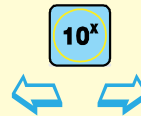
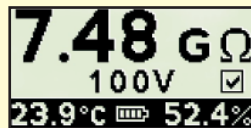
LA memoria interna permite guardar 100 mediciones.

Los datos guardados de cada medición son:

- Valor de resistencia
- Voltaje usado para la medición
- Humedad detectada durante la medición
- Temperatura medida durante la medición



9265.064



Presionando el botón es posible cambiar diferentes vistas de los formatos natural a exponencial y vice versa.

- 9265.063 GIGALAB EVO instrumento de medición con baterías y estuche
- 9265.064 GIGALAB EVO kit completo con instrumento de medición, 2 sondas, batería y estuche, Certificado de tarado incluido
- 9265.065 SONDA apantallada 63 mm / 2,3 kg
- 9265.070 SONDA de anillos concéntricos 63/30 mm, 2.3Kg
- 9265.042 Certificado de Recalibración. Certificado de tarado atribuible ISO9000 incluido

COMPROBADORES DE RSUP 100V

El Labeohm EVO y el Labeohm EASY son instrumentos que miden la resistividad superficial y la resistencia a tierra de las alfombras, encimeras, pavimentos y otros objetos dentro del área EPA.

Las sondas incorporadas son adecuadas para medir la resistencia superficial, conectando un cable a tierra permiten leer la resistencia superficial y dos sondas externas pueden ser conectadas para las mediciones punto a punto.

Ambos instrumentos son tamaño de bolsillo y utilizan 2 electrodos embebidos incorporados, de acuerdo con DIN EN 100015/1.

La versión "Easy" permite medir la magnitud de resistencia superficial o resistencia a tierra.

La versión de EVO es más exacta (precisión de ½ decena), muestra hasta un dígito significativo y está equipada con un pantalla gráfica y alarma de sonido programable.

Rango de medidas: de 10^4 a $10^{12} \Omega$

Tensión de la prueba: 10V R<100K Ω , 100V R>100K Ω

Electrodos: cubiertos de goma conductiva

Dimensiones: 80x120x27mm

Certificado de tarado atribuible ISO9000 incluido



LABEOHM EASY

alarma acústica de umbral programable

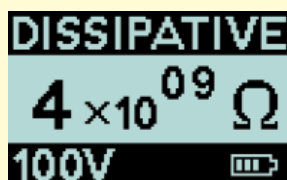


LABEOHM EVO

Display: LCD gráfico
102x64pixel, 36x26mm



LABEOHM Kit

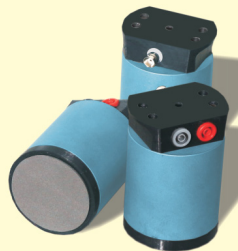


- 9265.051 LABEOHM EVO 100V, cable de masa, batería, caja incluidos
- 9265.055 LABEOHM EASY 100V, cable de masa, batería, caja incluidos
- 9265.065 SONDA apantallada 63 mm / 2,3 kg
- 9265.070 Electrodo con anillo doble, diámetro 63/30mm , peso 2.5Kg
- 9265.056 Kit portátil, tester 9265.051 y dos 9265.065 incluidos
- 9265.057 Kit portátil, tester 9265.056 y dos 9265.065 incluidos
- 9265.003 Recalibración del Labeohm Certificado de tarado atribuible ISO9000 incluido

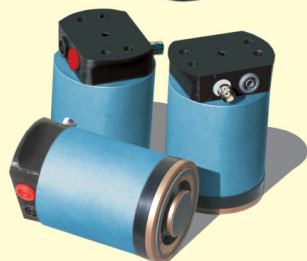
SONDAS PARA GIGALAB Y LABEOHM (pag.76)



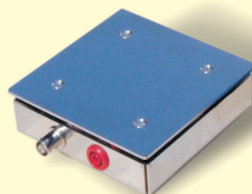
SONDAS - OPCIONES



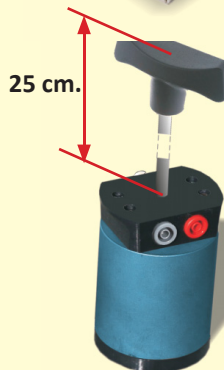
9265.065
CONEXIONES
Electrodo de medición de caucho:
BNC int. / enchufe rojo de 4mm
Shield / Guard:
BNC ext. / enchufe gris 4mm



9265.070
CONEXIONES
Inner sensing ring:
BNC int. / enchufe rojo de 4mm
Outer sensing ring:
BNC ext. / enchufe negro de 4mm
Shield / Guard: enchufe gris 4mm



9265.047
Contraelectrodo para mediciones de resistencia de volumen
CONEXIONES
Electrodo de medición de INOX:
BNC int. / enchufe rojo de 4mm
Shield / Guard: BNC ext.



9265.072
Mango en T con extremo de rosca M5
H = 25 cm para facilitar mediciones repetitivas en el suelo
(sólo para 9265.070 y 9265.065)

9265.065	SONDA apantallada, 63mm, 2,3Kg, un BNC, dos casquillos hembra 4 mm
9265.070	SONDA de anillos concéntricos, 63/30mm, weight 2,3Kg, un BNC, tres casquillos hembra 4 mm
9265.047	Contraelectrodo , 150 x 150mm
9265.013B	Cable 1,5m jack 3,5/ 4mm banana plugs terminated, BLACK (only for 9265.051 and 9265.055)
9265.012B	Cable 1,5 m - terminal tipo banana 4 mm, NEGRO
9265.012R	Cable 1,5 m - terminal tipo banana 4 mm, ROJO
9265.008	Cable coaxial, 1 m, BNC / 2 terminales tipo banana 4 mm
9265.072	Mango en T con extremo de rosca M5 H = 25 cm (sólo para 9265.070 y 9265.065)

UNIDAD DE CALIBRACIÓN

Se trata de una caja de resistencia hecha específicamente para la calibración de las estaciones de prueba ESD ó ESD Test Station (9264.960 Wristlab-II, 9264.925 Test Station EVO, 9265.030 Wristlab y comprobadores compatibles con la norma IEC 61340-5-1)

Rango: 10Ω -110MΩ (resolution10Ω) Tolerancia: 1%

Corriente: 1W para resistencias de hasta 4MΩ 0.5W para resistencias desde 10MΩ hasta 40MΩ

Voltage operativo: 250Vac max.

Dimensiones: 14.7 x11.7 x 5.5cm - Peso: 320grs.

Manual de instrucciones detallado para procedimiento de calibración según norma IEC61340-5-1

9264.980	Unidad de Calibración para ESD Testers Cables y adaptadores incluidos.
9264.982	Recalibración de instrumental (incluido certificado ISO9000)



ESD SURVEY KIT

El kit de comprobación ESD contiene todo lo necesario para llevar un programa de control ESD según la IEC61340-5-1 en un area ESD protegida (EPA).
La configuración se puede personalizar para satisfacer diferentes necesidades.
El siguiente ejemplo muestra una configuración típica:



código	descripción	página
9265.063	GIGALAB EVO instrumento de medición	74
9265.070	SONDA de anillos concéntricos	76
9265.065	SONDA apantallada	76
9265.047	Contraelectrodo , 150 x 150mm	76
9265.080	WALKING TEST EVO instrumento	71
7804.190	Muñequera ajustable	40
7804.874	Enchufe EBP	42

9265.151 ESD Survey Kit - Maleta con ruedas con instrumentos.

DRYLOGGER

Medidor de precisión de temperatura / humedad. También puede registrar datos del entorno y transferirlos a un PC Windows.

Es posible programar una alarma que se active cuando, después de cierto período de tiempo, la humedad y temperatura estén por encima de un preestablecido umbral máximo.

Cuando la alarma se activa, el LED rojo bajo el display parpadea.

Humedad: 1 to 95%RH, resolución: 0.1%RH

Precisión: $\pm 2\%$ RH

Temperatura: -20°C - 60°C resolución: 0.1°C

Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

LCD Display: 48 x 11 mm

Alarma de humedad: de 1 a 95%

Alarma de temperatura: de 0 a 60°C

Retardo de activación de alarma: de 1 a 99 minutos

Memoria: 21600 muestras

Relación de muestreo: programable a: 1,5,10,15,30 segundos y 1,5,10,15,30 minutos.

Interface: RS232 y USB

Tamaño: 184 x 67 x 44mm



Logmanager

El software "LogManager" utilizado para descargar, mostrar, analizar e informar sobre la información de temperatura / humedad está incluido.

9265.302 DRYLOGGER registrador de temp. / humedad con LCD portátil, cable USB y software logmanager para transferir datos a un PC incluido

CK-005 ISO9000 Certificado para DryLogger

TEKMATRIX 32 (monitoreado de humedad, temperatura, alarmas y almacenamiento)

Monitorea y muestra en su gran pantalla, la humedad y temperatura, y alertan a los ingenieros para que comprueben y revisen las instalaciones, inmediatamente después de que los límites máximos y mínimos de RH/T establecidos, se excedan.

Cuando la alarma está activa, su relé de salida puede activar un circuito alarma. El sistema de registro de datos internos muestra los datos ambientales de la humedad y la temperatura que posteriormente se pueden transferir a un PC Windows a través de una interfaz USB o Ethernet (el software "TekManager" está incluido). El sensor del instrumento se puede conectar a la pantalla o colocarlo externamente. Puede ajustarse a una visualización fija de RH / T o alternarla con fecha y hora.

Humedad: 1 - 95%RH, resolución: 0.1%RH

Precisión: $\pm 2\%$ RH

Temperatura: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$, resolución: 0.1°C

Precisión: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

LED Display: 190 x 190mm

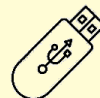
Memory: 21600 muestras

Interface: memoria USB (**8105.113U**) o ETHERNET (**8105.113E**)

Dimensiones: 190 x 190 x 40mm



LAN



Memoria USB



8105.113U Monitorizado de Humedad, temperatura Alarmas y almacenamiento (USB)

8105.113E Monitorizado de Humedad, temperatura Alarmas y almacenamiento (ETHERNET)

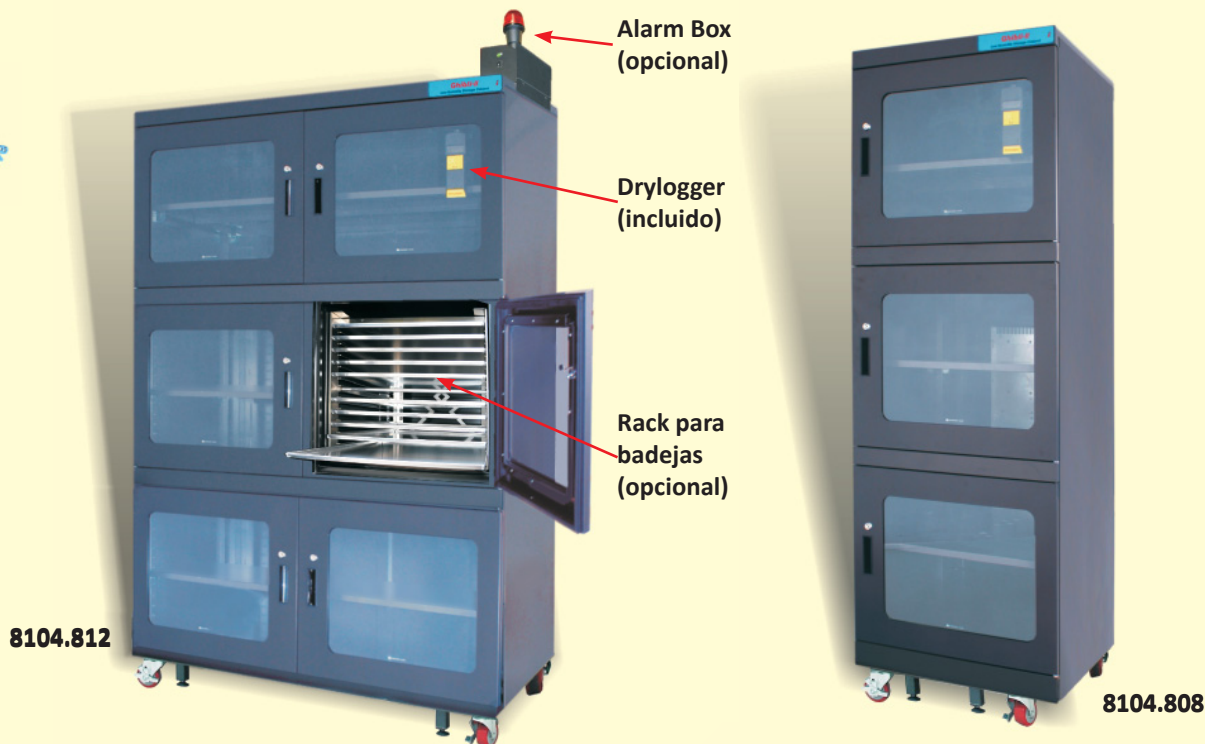
CK-013 ISO9000 Certificado para Tekmatrix



8105.113E

GHIBLI-II DRY CABINET

Los dispositivos sensibles a la humedad (SMD) deben ser utilizados correctamente porque “un sólo error” en una bandeja o un rollo de componentes SMD “impacta negativamente en todo el lote de producción”. En efecto, los componentes electrónicos (por ejemplo, microprocesadores, BGA y SOC), incluidos los LEDs y los circuitos impresos (PCB), una vez extraídos de la confección protectora original absorben la humedad del ambiente y al soldarse, la temperatura puede generar vapor en su interior. Los armarios deshumidificadores se entienden como “lugares seguros” donde almacenar provisionalmente los componentes SMD extraídos de su Dry Pack original. De hecho, el estándar JEDEC J-STD-033C dice que por debajo del 5% la Floor Life es infinita, por lo tanto los SMDs pueden conservarse indefinitamente antes de soldarlos.



Especificaciones técnicas.

Rango de humedad: <5%RH garantizado, típico 2%RH

Color: Antracita

Alimentación: 230Va.c.

Estructura: 1mm de grosor de acero al carbono, con pintura antistática.

Puerta: tiradores magnéticos, juntas magnéticas y cristal antistático.

Ruedas: 4 ruedas antistáticas de 7.5cm dos de ellas con freno.

Cable de tierra: 940mm de largo

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



DryLogger (incluido con la cabina)

Humedad: 1 - 95% RH resolución: 0.1%RH
Temperatura: -20°C +60°C, resolución: 0.1°C
ALLARME Max.Humedad y Max temperatura
(consulte la página 77)

Ventajas del GHIBLI-II

Fácil de usar:

Se enchufa y está listo para funcionar sin programación adicional. Se estabiliza en menos de 5%RH (5%RH está garantizado aunque alcanza fácilmente el 2%).

Los deshumidificadores están siempre activos y no controlados por ningún sensor. Esto evita malfuncionamientos y desvíos de higrómetros.

Fácil calibración:

Dentro de cada cabina hay un higrómetro portátil (Dry Logger 9265.302) visible desde la ventana superior.

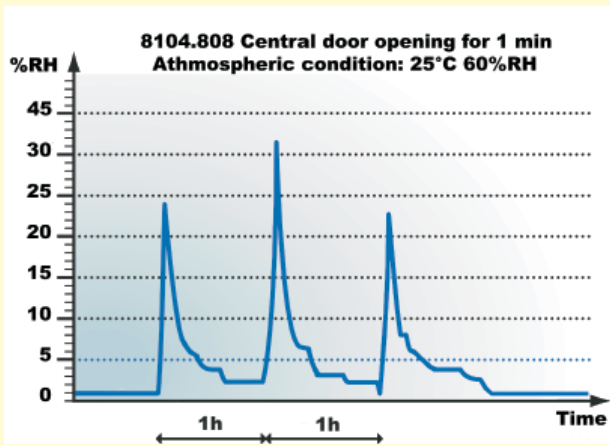
Puede enviarse en cualquier momento para calibración y la cabina sigue trabajando sin problemas.

El Dry Logger portátil puede medir RH y temperatura en distintos puntos de la cabina. Puede grabar humedad y temperatura y transferir la información al PC para representarlo en forma de gráfica y ser analizado. Construido para lecturas muy bajas de humedad, puede utilizarse también fuera de la cabina.

Diseño modular:

Los módulos deshumidificadores son fáciles de extraer con un destornillador. Permitiendo reparaciones fáciles y alargando la vida del equipo, 20 años aproximadamente, según nuestra política tanto como dure la estructura de metal. Cómodos tiradores magnéticos, el frontal del armario es plano.

2 años de garantía.



Datos de análisis:

Con el DryLogger portátil y el software suministrado puede calcular los intervalos de tiempo y porcentajes que excedan el 10%RH o 5%RH que llevarían a una estimación de la "floor life" de los MSD (la "floor life" es el periodo de tiempo permitido tras quitar la bolsa barrera de humedad, almacenaje seco o cocinado seco y antes del proceso de soldadura por reflujo).

Otro análisis típico de datos es la gráfica de aperturas de puerta.

Baking a 40°C

Algunas versiones de los armarios deshumidificadores prevén la posibilidad de efectuar el baking a 40°C de los componentes.

A esta temperatura, las cintas, comúnmente denominadas rollos, no se dañan y pueden introducirse en los alimentadores de las pick & place sin problemas

	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
Capacidad	200L	328L	400L	650L	1280L	600L	1180L
Dimensiones Exteriores	600x672x610	905x452x1045	600x672x1255	600x672x1805	1200x672x1805	600x672x1805	1200x672x1805
Estantes	2	3	3	5	5	5	5
Tamaño de los estantes	555x530x20	860x310x20	555x530x20	555x530x20	1155x530x20	555x530x20	1155x530x20
Potencia media	28W	56W	56W	56W	56W	56W sin baking 456W con baking	56W sin baking 856W con baking
Potencia máxima	210W	420W	420W	420W	420W	420W sin baking 1220W con baking	420W sin baking 2020W con baking
Peso	55kg	64kg	64kg	81kg	134kg	91kg	144kg

8104.840 Estante adicional 555x530x20mm para Ghibli-II 200L, 400L, 600L

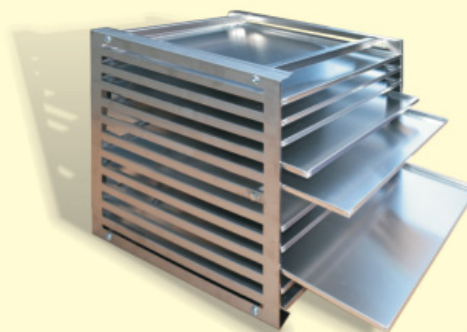
8104.841 .Estante adicional 1155x530x20mm para Ghibli-II 1200L

TRAY RACK

Tray Rack profesional hecho de acero inoxidable y que puede ser ubicado en las bandejas de las cabinas de secado Ghibli-II

8104.865 RACK almacenamiento para 10 bandejas

8104.583 Bandeja de aluminio 530x530x12mm



ALARM BOX

Con esta opción es posible programar una alarma que se active cuando, después de un cierto período de tiempo, la humedad o la temperatura estén por encima de un umbral máximo predeterminado. Alarm Box tiene una luz de aviso y una sirena que puede ser silenciada encendiendo el panel.

8104.856 Alarm Box para cabinas Ghibli-II



SAHARA - hornos de secado

Horno profesional de ventilación forzada disponible en dos modelos: con control de temperatura, solamente (Sahara) y también con control de humedad (Sahara Dry).

1) Secado de PCBs, de acuerdo a la norma IPC-1601, debe de realizarse a 105-125º y entre 4-6 horas dentro del horno de ventilación forzada. Todos nuestros hornos están equipados con temporizador, comienzo programado y modo de cuenta atrás el cual es muy útil y asegura un secado de PCBs solo de 4-6 horas, evitando el riesgo de oxidación innecesaria de las tarjetas de circuitos impresos.

2) Secado de componentes SMD de acuerdo a la norma J-STD-033 la cual especifica tres temperaturas: 40ºC,90ºC y 125ºC. Para asegurar un 5% cuando se produce el secado a 40ºC o 90ºC se recomienda el uso del horno modelo Sahara Dry los cuales son hornos equipados con control de humedad. Ante la pregunta de cuánto tiempo secar, dependerá del grado de sensibilidad a la humedad, el tipo de embalaje y el grosor

del cuerpo. En el peor caso, serían 79 días a 40ºC, 10 días a 90ºC y 96 horas a 125ºC de secado. Una vez realizado el secado, los MSDs tienen su tiempo de vida restablecido al valor inicial. Es importante secar en hornos equipados con un temporizador programable así como disponen todos los hornos de la línea Sahara.

3) Ciclo termal: Todos los hornos Sahara pueden ejecutar el programa termal (facilmente editable en un PC) muy útil para probar y para calentar / enfriar con un gradiente de temperatura preestablecido.

Especificaciones técnicas:

- Estructura externa de acero inoxidable cubierta con pintura epoxy anti ácida.
- Estructura interna de acero inoxidable AISI304
- Elementos calentadores sin contacto con la cámara interior.
- Aislante térmico con fibra natural mineral.
- Estantes interiores de rejilla que se pueden colocar a diferentes alturas.
- Apertura de ventilación con control de flujo manual.
- Rango temperatura: +40 / +280ºC
- Control temperatura con PID digital termo regulador.
- Precisión pantalla $\pm 1^\circ\text{C}$
- Termostato de seguridad con alarma visual y reseteo manual.



SAHARA
Baking MSD

SAHARA hornos

Horno sólo con control de temperatura



Control de Temperatura
Termostato de Seguridad
Ventilación

DE ACUERDO CON:
IPC-1601 Baking PCB

SAHARA DRY hornos

Horno con control de temperatura y de humedad (<5%RH)



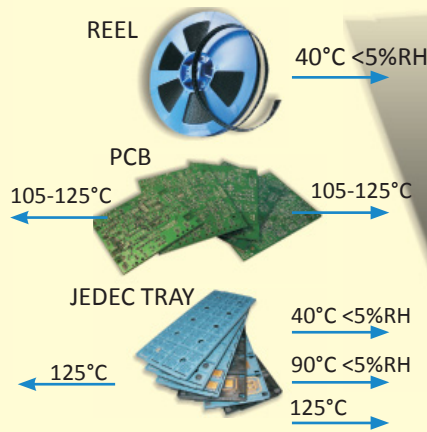
Control de Temperatura
Termostato de Seguridad
Control de Humedad

DE ACUERDO CON:
J-STD-033 Baking SMD
IPC-1601 Baking PCB

La deshumidificación a menos del 5% se alcanza aplicando aire seco. Los hornos de secado modelo Sahara están equipados con una cámara interna de aire de modo que puedan mantener el ambiente seco sin tener que el flujo del mismo sea continuo.



SAHARA



SAHARA DRY

CONTROL DE TEMPERATURA

(incluido en los modelos Sahara y Sahara Dry)



Control de Temperatura electrónico con regulador PID y temporizador multifunción.
Rango temperatura: 40-280°C
Precisión pantalla: $\pm 1.5^\circ\text{C}$
resolución: $\pm 1^\circ\text{C}$

El controlador digital tiene un reloj interno que le permite mantener la hora correcta durante una semana sin estar enchufado, esto previene daños en caso de apagones durante un ciclo.

El horno Sahara puede trabajar en 4 modos:

1) SetPoint:

El horno alcanza la temperatura programada y la mantiene.

2) Countdown:

Hace lo mismo pero durante un periodo limitado tras el que se para.

Programable desde 1 minuto a 999 horas 59 minutos.

3) Programmed start-up:

Permite programar la fecha hora y temperatura de inicio de ciclo.

4) Thermal programmer:

Permite editar desde un PC y después descargar al controlador hasta 10 programas con 100 pasos cada uno, en cada paso se puede programar la temperatura, la rampa de temperatura y la duración.

Para establecer los parámetros del programador termal es necesario tener la opción 8107.215, compatible con el software del controlador del PID y el cable especial USB (ver en página de la derecha).

CONTROL DE HUMEDAD

(incluido solamente en los hornos modelo Sahara Dry)



Control de Humedad Electrónico
Control de Humedad: $<5\% \text{RH}$ $40^\circ\text{C} \leq T \leq 100^\circ\text{C}$
Rango de Humedad: 1-95%RH
Precisión pantalla: $\pm 2\% \text{RH}$ ($10\% \text{RH} \sim 90\% \text{RH}$)
 $\pm 3\% \text{RH}$ ($1\% \text{RH} \sim 10\%$, $90\% \text{RH} \sim 95\%$)
resolución: $\pm 0.1\% \text{RH}$

Puede trabajar de dos formas:

RÁPIDO: la deshumidificación se realiza a la máxima velocidad posible.

ECO: la deshumidificación se ajusta proporcionalmente para optimizar el consumo del aire comprimido. Este modo se utiliza para un uso más racional del aire comprimido, de hecho, el bajo nivel de humedad se alcanza a través de ciclos subsiguientes y no de forma directa.

Los hornos Sahara Dry deben de tener un suministro de aire seco desde 3 a 8 atm.

Cómo de seco tiene que ser el suministro de aire?

Normalmente, los sistemas centralizados de aire comprimido ya están equipados con un sistema deshumidificador suficientemente bueno para trabajar con este control de humedad.

Por ejemplo, un sistema de aire comprimido de 7 bar con un punto de condensación menor de 3°C es normalmente suficiente.

Cuánto es el consumo de aire comprimido?

El aire seco sopla en la cámara interna muy ligeramente y cuando es necesario. Consumo Máximo: 100 nl por minuto.

Media de consumo: 30 nl por minuto.

Se puede usar nitrógeno? Cuáles serían las ventajas?

Sí, se puede utilizar. El secado en un ambiente inerte reduce la oxidación de las PCB's y los componentes SMD.

CODIGO	SAHARA	Estantes incluidos	Dimensiones (LxPxH)	Dimensiones (LxPxH)	Potencia W	Peso kg
8107.103	Sahara 40 L	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 L	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 L	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 L	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 L	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 L (con ruedas)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 L	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY120 L	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY250 L	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90

ACCESORIOS

8107.150	Estante adicional para Sahara 40 L	(estantes max. 7)
8107.152	Estante adicional para Sahara 60 L	(estantes max. 7)
8107.154	Estante adicional para Sahara and Sahara DRY 80 L	(estantes max. 8)
8107.156	Estante adicional para Sahara and Sahara DRY 120 L	(estantes max. 9)
8107.158	Estante adicional para Sahara and Sahara DRY 250 L	(estantes max. 14)
8107.160	Estante adicional para Sahara 400 L	(estantes max. 18)

OPCIONES

8107.1xxW	Opzione porta con finestra per ispezione, 200x200mm
8107.1xxH	Opzione foro laterale per passaggio cavi, Ø 50mm

DATALOGGER



Todos nuestros hornos están equipados con un datalogger para la trazabilidad de los datos y poder imprimirlos/ guardarlos, obtener gráficas de temperatura (para hornos Sahara) y temperatura/ humedad (en hornos Sahara Dry). Para analizar los datos grabados y parametrar el programador se requiere la opción **8107.215** la cual, incluye el software del controlador del PID y el cable específico USB. El software es compatible con Windows XP/7/8/10.

Ratio de Muestra: 1, 5, 10, 15,30 seg - 1, 5, 10, 15, 30 min

Duración (T) Sahara desde 6 horas (1seg) to 450 días (30min)

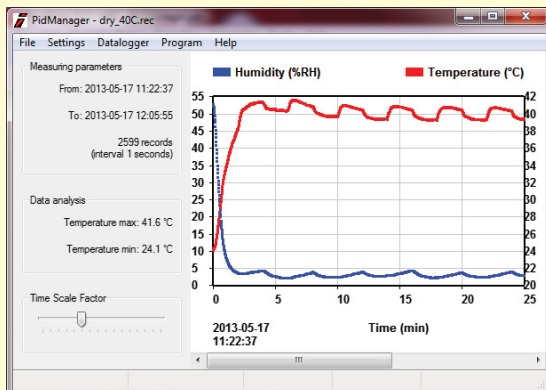
Duración (T+RH%) Sahara Dry: desde 3 horas (1seg) to 225 días(30min)



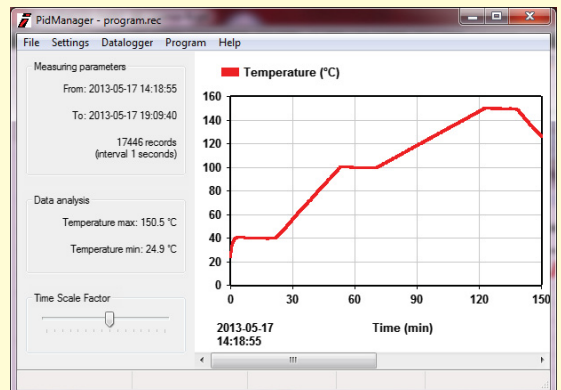
8107.215 Software del controlado PID y cable específico USB para instalar los programas de temperatura descargar y ver los datos grabados.

Thermal Program :

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



SAHARA DRY 80L 40°C < 5% RH



SAHARA 80L Programa de temperatura

ÍNDICO PRODUCTOS

O..9

6110A **68**
6115 **68**
6422/E **66**
6432/E **66**

A

A3 (Carpeta de anillas) **19**
A4 (Carpeta de anillas) **19**
AEREOSTAT PC2 **66**
Alarm box **79**
Alfombras ESD anti fatiga **39**
Alicates **14**
Alineador de pines **9**
Armarios **61**
Aspirador ESD **19**

B

BAGGY **35**
Baking MSD **80**
Baldosas ensamblables **39**
Bancos móviles **29**
Barcode **4**
Barrera de cinta retractable
EPA **33**
Bines **26, 28**
Bolsas **48**
Bolsas antiestáticas **19**

C

CAB **26**
Cabinas de secado **78**
Cables de puesta a tierra **42**
Cajas conductoras para SMD **25**
Calzados **36**
Carpeta de anillas **19**
Carros metálicos **55**
Carrusel para componentes **26**
CARTONBOX **45**
Cartón corrugado esd **45**
Cepillos **17**
Cera disipativa **38**
Cesoié **14**
CHARGER EVO **69**
CHARIOTTE **56**
Cinta adhesiva de cobre **39**
Cinta adhesiva para alta temperatura **17**
Cinta de embalar **45**
Cinta transparente antiestática **47**
CLASSIC (Sillas) **64**
COMFORT (Sillas) **64**
CONCEPT (Mesas de trabajo) **62**
Conexiones para tapetes **42**
Contadores **2**
CONTINUOUS MONITOR **72**
COUNTY EVO **2**
COUNTY-S EVO **3, 4**
CR2000 (Ionizador) **67**
Cubrezapatos **37**

D

Dediles **35**
DEPOPRINT **22**
Descargadores Estáticos De Fibras De Carbono **69**
Desengrassante **38**
Destornilladores **16**
Detergente **40**
Detergente ESD para el suelo **38**
DIVIPRINT **21**
Dry Cabinet **78**
DRYLOGGER **77**
Dry Pack **48**

E

EBP **41**
ECO V4 **39**
ELECSTAT-109 **40**
ELECSTAT-112 **38**
ELECTROGUARD **38**
Embalaje **44**
Enchufe EBP **41**
ESD SURVEY KIT **76**
Espuma **43**
Estación de test **72**
Estantería metálica **54**
Estanterías **29**
Etiquetas **33**
Extractor de humos **13**

F

FIELDLAB **69**
FIFO **24**
Film de poliéster autoadhesivo **18**
Funda adhesiva para etiquetas **33**

G

GHIBLI-II **78**
GIGALAB EVO **74**
GOSMOKE **13**
Guantes **35**
GUARDIAN **67**

H

Higrómetros **77**
HOBBOX **24**
Hornos de secado **80**

I

Instrumentaciones ESD **69**
Ionizadores **66**

J

JUNIOR (calzados) **36**

K

Kit de comprobación ESD **76**
Kit servicio técnico **40**
KOSTAPLAN **40**

L

LABBOX **44**
LABECART **56**
LABEFIX **23**
LABEOHM **75**
LABEPLAST **44**
LABERACK **22**
LABESERT 10 **23**
LABESTAT **40**
LABETRAY **23**
Lámpara con luz regulable **61**

M

Maletas **25**
Máquinas de preformado **5**
M-CLOG **36**
Medidor de campo electrostático **69**
Megaohmímetro **74**
Mesas de trabajo **59**
MINILABERACK **22**
Muñequeras **41**

N

NATURLITE LED **61**
Neceser para zona EPA **35**
NEWBOX **20**

P

Paneles acrílicos ESD **18**
Papelería **19**
Pasta limadora de soldadura **17**

PCB racks 22

PCSA **23**
Piastrrella Autobloccante **39**
Pintura **38**
Pinzas **16**
Pinzas/Alicates **15**
Pinze professionali **15**
Polar ESD **34**
Polo-shirts **34**
Portaetiquetas **35**
Portaschede LABSET **23**
PU (Sillas) **64**

R

Racks **22**
Racks para rollos SMD **24**
Resistividad superficial, comprobador **75**
Ripiano per bobine **57**
Rollbox **20**
Rollo adhesivo de silicona **18**
Ropa **34**

S

SAHARA **80**
Selladoras térmicas **50**
Señales **33**
Separador de PCB **12**
Sillas **64**
SNAPBOX **32**
SNAPBOXSET **32**
Solvente para lavado **17**
Sonda apantallada **76**
Soportes para el ensamblaje de PCB's **23**
SPRINT **37**
STICKY-MAT **18**
Suelos **38**
SUPERCUT **5**
SUPERCUT-LN5 **6**
SUPERCUT/RP **9**
SUPERCUT/RS4 **8**
SUPERCUT/TS1 **8**
SUPERCUT/TOCF **9**
SUPERFORM/A **7**
Superform/AF **10**
SUPERFORM/A-LC **11**
SUPERFORM/AP **7**
SUPERFORM/R **5**
SUPERFORM/R-LC **11**
SUPERFORM/V **6**
SUPERFORM/V-LC **11**

T

Taloneras y punteras **37**
Tapete de mesa **40**
Tapete para suelo **39**
Tavoli mobili **29**
TECOFIX **27**
TEKMATRIX **32 77**
Termohigrómetros **77**
TEST STATION **72**
TEST STATION EVO **73**
TOP GUN **68**
Tote-boxes **20**
TPH (Mesas de trabajo) **60**
TP (Mesas de trabajo) **59**
TRACTOR **12**
TRAINER **36**
Trasporto schede **22**
TREK520 **70**
Tronchesine **14**
T-shirts **34**
Tubos de polietileno **46**

U

Unidad De Calibración **76**

V

VACUTEK **52**
VACUWELD **53**
VINYLAB **39**
VISTABOX **32**
VISTAFIX **27**
Voltímetro electrostático **70**

W

WALKING TEST EVO **71**
WORKER **37**
WRISTLAB-II **72**

X

XC2 (Ionizadores) **67**

Y

YOUNG (Sillas) **65**

Z

Zapatos **36**



ISO9001:2015



Via Paisas n.1 - 10094 GIAVENO (TO) ITALY

<https://www.iteco.it> mail: mail@iteco.it Tel: +39 011.93.63.013 Fax: +39 011.93.65.631