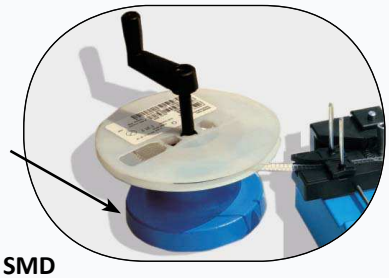

iteco
2024
Italiano

COUNTY EVO

La contapezzi digitale a microcomputer County Evo esegue il conteggio di componenti nastrati sia assiali che radiali e di componenti SMD (con l'opzione **8301.018**).



8301.028
Portarullo per bobine smd



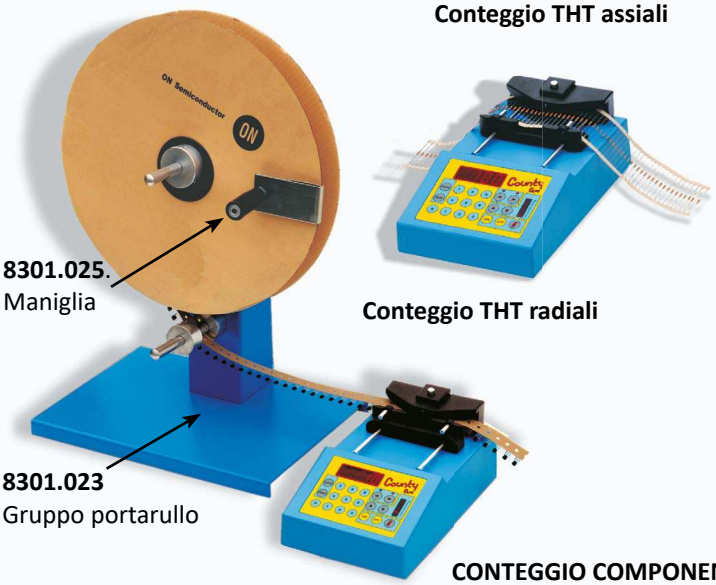
CONTEGGIO COMPONENTI SMD

L'adattatore SMD **8301.018** applicabile sulla conta pezzi COUNTY EVO, permette il conteggio dei componenti SMD contando i fori del nastro di supporto.
Il piano di lavoro **8301.027** include due perni portabobine con frizione facilmente regolabile. Inoltre serve almeno una maniglia (**8301.030)** per il riavvolgimento delle bobine.
Opzionalmente è disponibile la bobina vuota in alluminio (**8301.021**) per velocizzare le operazioni di conteggio e successivo riavvolgimento dei componenti SMD.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Conteggio in entrambe le direzioni (destra o sinistra)
Divisore da: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 -...- 19
Conteggio in modo TOTALIZZATORE
Conteggio in modo PRESET (con allarme acustico al raggiungimento del numero di componenti voluto)
Test di diagnosi e calibrazione
Memoria dell'ultima condizione di conteggio
Modello **8301.088** con accumulatore, ingresso lettore barcode, uscita Stampante/PC, Orologio, Datalogger che memorizza gli ultimi 500 lavori svolti
Conteggio massimo: 999999 comp.
Diametro reofori componenti THT minimo: 0,4 mm
Larghezza nastro componenti THT assiali: 55 ÷ 110 mm
Larghezza nastro componenti THT radiali: max 18 mm
Diametro massimo componenti THT: 14 mm
Altezza del nastro componenti SMD: max 56 mm
Visualizzazione: 4 cifre altezza 13 mm
Dimensioni: 240 x 130 x 110 mm - Peso: 1,8 kg

Conteggio THT assiali



Conteggio THT radiali

8301.087	Contapezzi County EVO 100÷240V/50-60Hz
8301.088	Contapezzi County EVO 100÷240V/50-60Hz con accumulatore, barcode input, uscita stampante,orologio
8301.350	Rapporto di taratura
	Accessori per il conteggio THT nastrati:
8301.023	Un gruppo portarullo completo (1 pezzo)
8301.025	Maniglia per THT nastrati
	Accessori per il conteggio SMD nastrati:
8301.018	Adattatore per conteggio SMD nastrati
8301.027	Piano di lavoro con 2 perni portabobine
8301.028	Portarullo per bobine smd
8301.030	Maniglia per bobine SMD
8301.021	Bobina vuota in alluminio
	Barcode e Stampante
8301.155	Barcode e cavo spiralato (1)
8301.095	Stampante termica diretta (1)
8301.096	Rotolo da 1360 etichette 57x51mm (1)

(1) foto e specifiche a pagina 4

CONTEGGIO COMPONENTI THT RADIALI E ASSIALI

Per il conteggio bisogna selezionare prima il numero di piedini per componente impostando il divisore. Per componenti avvolti su rullo è disponibile il supporto **8301.023** e la maniglia a facile inserzione **8301.025**.

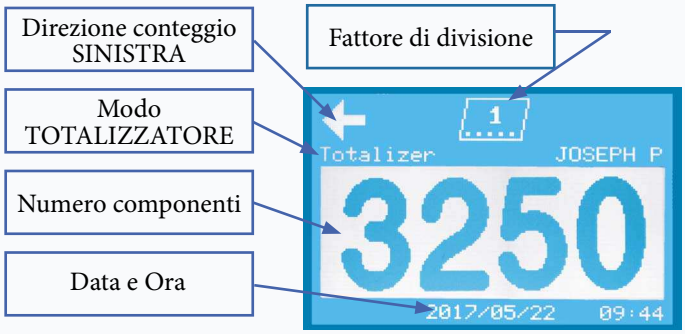
COUNTY-S EVO



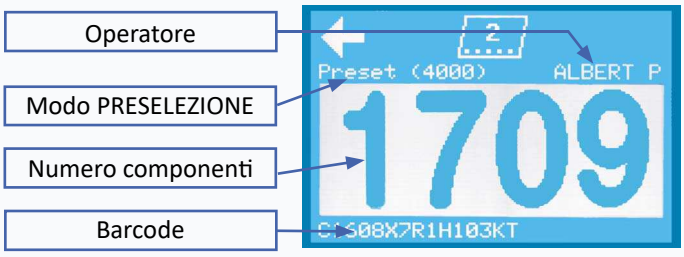
COUNTY-S EVO

County-s Evo è una contapezzi motorizzata per il conteggio di componenti SMD nastrati. Può lavorare in due modalità:

1) TOTALIZZATORE i componenti vengono contati a partire dallo zero, il movimento è motorizzato e la contapezzi si ferma automaticamente a fine nastro per non perdere il conteggio.



2) PRESELEZIONE: viene impostato il numero di componenti desiderato e la contapezzi si porta automaticamente nella posizione corrispondente al numero di componenti selezionato.



EMPTY POCKET CHECK

Verifica la presenza del componente
Stop programmabile: [Mai] - [1] - [2]
Funziona solo su nastri in plastica nera





EPC disabilitato



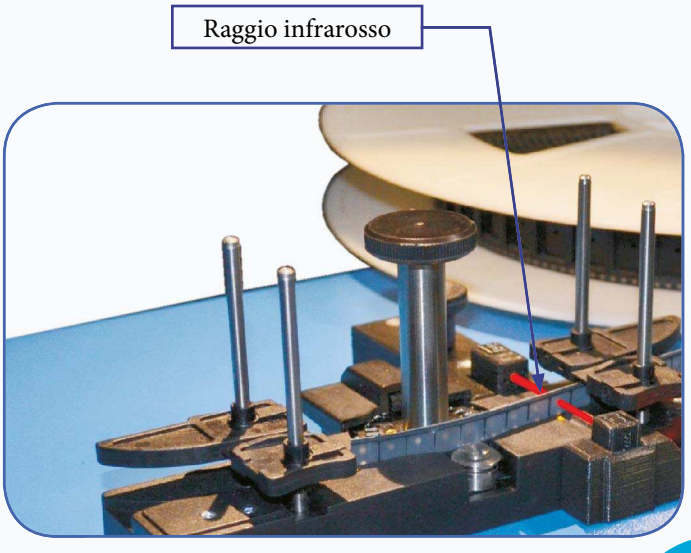
EPC abilitato



Conteggio EPC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Conteggio: fino a 999999 pcs, 6 cifre altezza 22mm
Velocità massima di conteggio: 220 pcs/sec (1 componente per foro)
Numero dei fori per componente: da 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 -...- 19
Altezza massima nastro: 56 mm
Diametro massimo bobine: 400mm (configurazione standard), 650mm (con i supporti **8301.150**)
Display: LCD blu con retroilluminazione, 160 x 104 pixel, area visibile 74x46mm
Velocità di avanzamento regolabile: si
Avanzamento step by step: 1 componente alla volta
Ingresso lettore Barcode: si
Empty pocket check: opzionale
Collegamento seriale per stampante/PC: si
Identificazione dell'operatore che ha eseguito il conteggio: (n.10 operatori massimo, 8 caratteri alfanumerici ciascuno)
Orologio interno: (1 settimana di backup) Datalogger che memorizza gli ultimi 500 lavori svolti
Memoria di accumulo dei totali parziali
Due maniglie laterali per un facile trasporto
Dimensioni: 525 x 340 x 250(H) mm
Peso: 9,5 Kg



COUNTY-S EVO

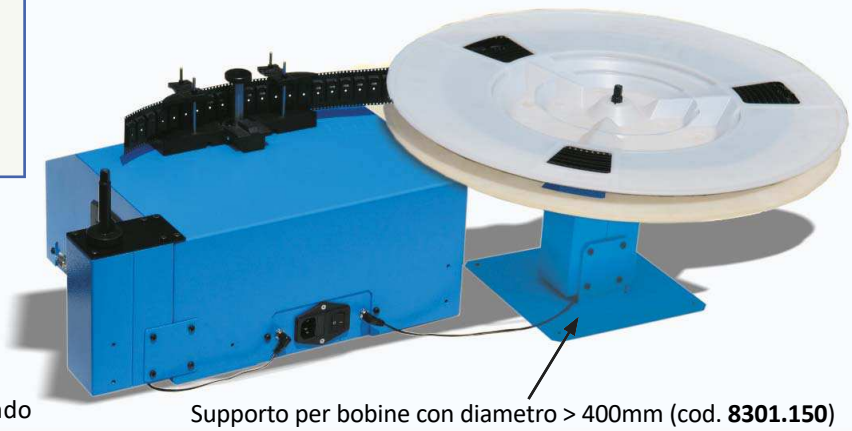
County-S EVO tastiera controllo



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	Rapporto di taratura
8301.150	Supporto per bobine con diametro > 400mm
8301.021	Bobina vuota in alluminio, diametro 360mm
8301.155	Barcode e cavo spiralato
8301.095	Stampante termica diretta
8301.096	Rotolo da 1360 etichette 57x51mm

Bobina vuota in alluminio diametro 360mm (cod. **8301.021**)





Supporto per bobine con diametro > 400mm (cod. **8301.150**)

STAMPANTE

per County EVO e County-S EVO

Stampante termica diretta realizzata secondo criteri di robustezza e affidabilità, con alimentatore 110/230Vac e cavo di segnale inclusi.
E' in grado di stampare su etichette con larghezza max 104mm. La stampa sulle contapezzi EVO è ottimizzata per etichette da 57x51mm

8301.095	Stampante termica diretta
8301.096	Rotolo da 1360 etichette 57x51mm



STAMPANTE

BARCODE **per County EVO e County-S EVO**

Barcode piccolo, leggero e dal design ergonomico, dotato di cavo spiralato, ampio angolo di scannata per la lettura di codici particolarmente larghi da una distanza più ravvicinata, con protezione IP42. Il barcode viene collegato e alimentato dalla contapezzi EVO tramite un unico connettore, senza avere l'ingombro di due cavi distinti.

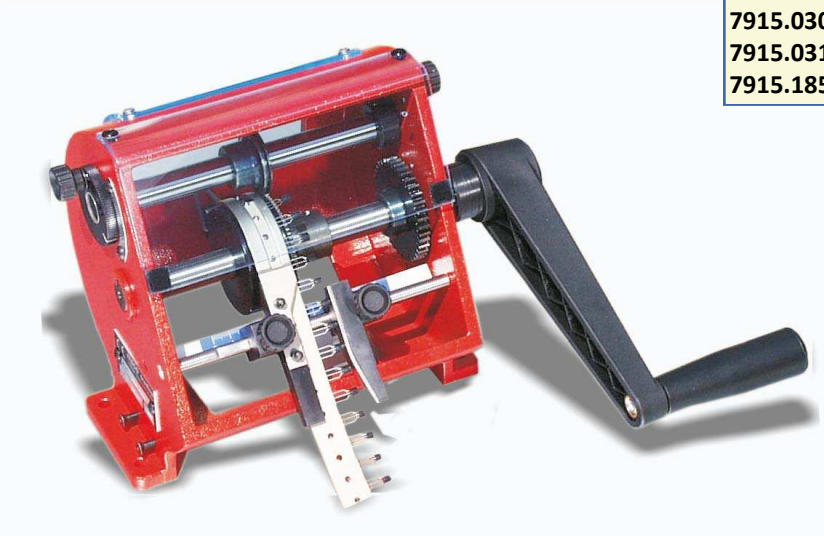
8301.155	Barcode e cavo spiralato



La macchina Superform-R esegue il taglio dei terminali dei componenti elettronici radiali nastrati.
Produzione: fino a 20.000 pezzi ora

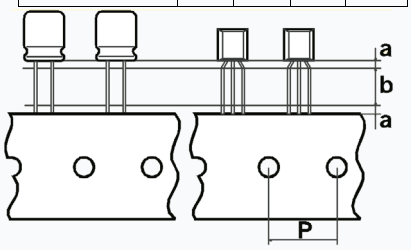
SUPERFORM-R

7915.113A	Passo del nastro P=12.7mm (versione standard)
7915.113B	Passo del nastro P=15mm
7915.030	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
7915.031	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
7915.185	Braccio devolgitore BR6 per componenti su bobina





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

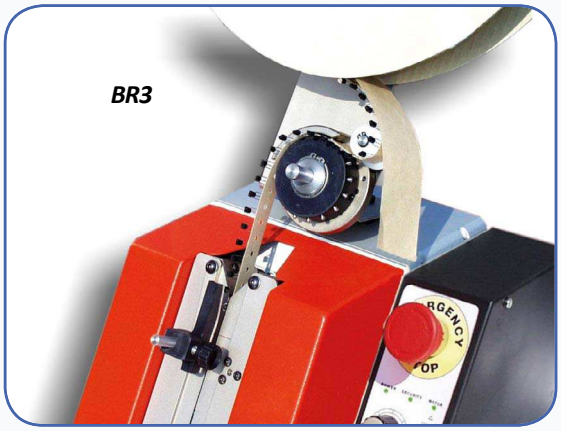


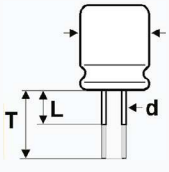
La macchina Supercut esegue il taglio dei terminali dei componenti elettronici radiali sfusi e mediante un adattatore (opzionale) anche di quelli nastrati.
La struttura estremamente compatta e robusta, i particolari meccanici adeguatamente progettati, costruiti e trattati, assicurano un perfetto funzionamento ed una lunghissima durata.
Il caricamento dei componenti si effettua in modo manuale dall'alto verso il basso, il trascinamento e l'espulsione avvengono automaticamente, la velocità di trascinamento è regolabile.
La regolazione del taglio viene effettuata agendo sullo sportellino anteriore.
E' disponibile un adattatore per la lavorazione dei componenti radiali nastrati

SUPERCUT



CARATTERISTICHE TECNICHE
produzione: fino a 3.000 pezzi/ora
dimensioni: 400 x 270 x 270(H)mm
peso: 14Kg





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

7915.147N	Troncatrice di radiali sfusi SUPERCUT, 115V-50/60Hz
7915.148N	Troncatrice di radiali sfusi SUPERCUT, 230V-50/60Hz
7915.160	Braccio adattatore BR3 per componenti nastrati, P=12,7mm
7915.159	Braccio adattatore BR3 per componenti nastrati, P=15mm

T (lunghezza iniziale) > L + 6 mm

SUPERCUT-LN5



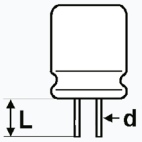
La macchina pneumatica Supercut-LN5 esegue la tranciatura dei terminali dei componenti elettronici radiali sfusi.

La piastra superiore è in acciaio temperato e rettificato, mentre la lama di taglio a ghigliottina è ricavata da una barretta di cobalto.

La macchina viene azionata con un pedale pneumatico ed è in grado di tagliare molti componenti contemporaneamente.
A richiesta si possono fornire macchine con forature speciali, e piastre aggiuntive per aumentare la lunghezza di taglio.

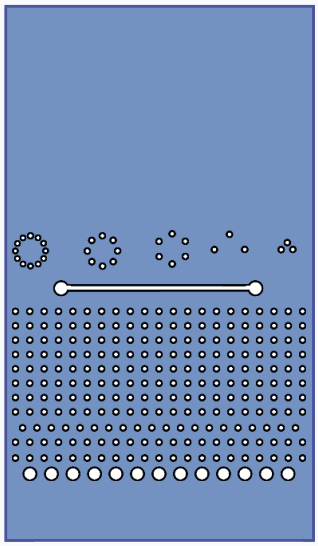
Sono disponibili due modelli, uno con un'area utile per il taglio di dimensioni 53x43mm e l'altro di dimensioni 53x93mm.

Caratteristiche tecniche
Produzione: fino a 3.000 pezzi/ora
Dimensioni (7915.041): 100 x 250 x 93 mm
Dimensioni (7915.041L): 100 x 300 x 93 mm
Alimentazione: 6 ATM
Peso: 4,5/6 Kg

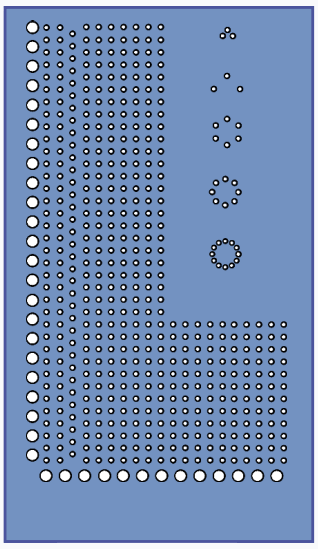


	L	d
Min. (mm)		0.3
Max. (mm)		1.3
Fix.	3.2	

7915.041	Troncatrice SUPERCUT/LN5 con pedale
7915.041L	Troncatrice lunga SUPERCUT/LN5L con pedale
340.114	Piastra aggiuntiva per aumento lunghezza di taglio (specificare spessore , max 3mm)
340.214	Piastra aggiuntiva per SUPERCUT/LN5L (specificare spessore , max 3mm)

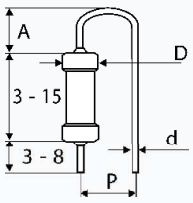


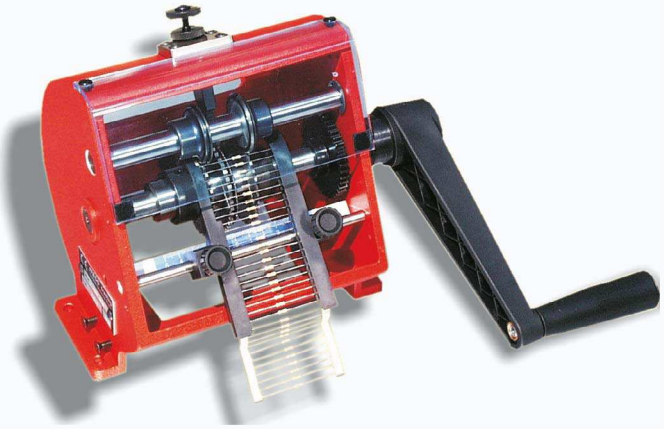
Foratura piastra SUPERCUT/LN5



Foratura piastra SUPERCUT/LN5L

SUPERFORM-V



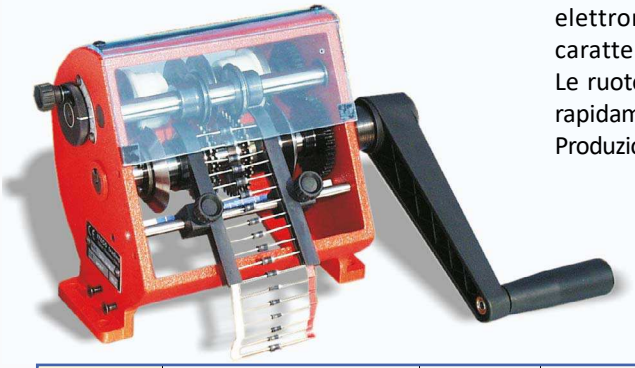


	P	d		A		D
	fix.	min.	max.	min.	max.	max.
7915.101 B standard	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.101 C	3.8	0.5	0.8	2.5	5	5
7915.101 D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.101 E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.091 A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.091 B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.091 C	7.62	0.8	1.3	6	9	10

La macchina Superform-V esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati per il montaggio verticale.
Produzione: fino a 40.000 pezzi ora

7915.030	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
7915.031	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
7915.182	Convogliatore componenti sfusi CS30
7915.185	Braccio devolgitore BR6 per componenti su bobina

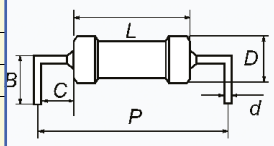
SUPERFORM-A



La macchina Superform-A esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati. Il dispositivo è solido e compatto e sua particolare caratteristica è la possibilità di preformare terminali con Ø fino a 1,4 mm.
Le ruote dentate di trascinamento sono indipendenti e consentono di impostare rapidamente le varie quote da realizzare.
Produzione: fino a 40.000 pezzi/ora.

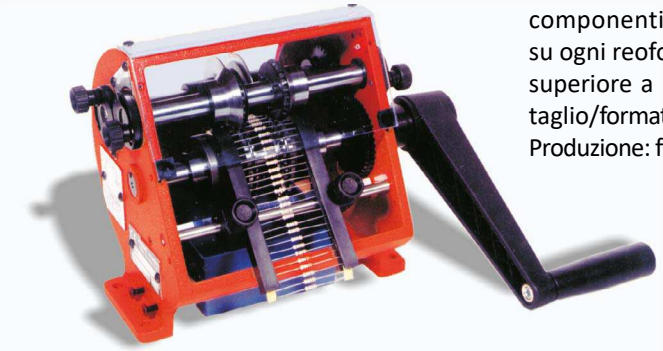
7915.030	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
7915.031	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
7915.180	Opzione Convogliatore CS10 per componenti sfusi
7915.185	Opzione Braccio devolgitore BR6

	versione	B		P		C	D	d		L	con regolazione rapida
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	
7915.100 A	versione standard	4	13	6.5	60 (40*)	1.2	16	0.4	1.3	50	**7915.100AR**
7915.100 D	coltelli piega rinforzati	5	13	105	60 (40*)	2.4	16	0.6	1.4	50	**7915.100DR**
7915.100 F	lunghezza taglio ridotta lunghezza piega ridotta	4	13	5	60 (40*)	0.8	10	0.4	0.8	50	**7915.100FR**
7915.100 G	come"F" + passo fisso	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5	-



(*) Quota massima di P con regolazione rapida

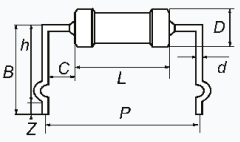
SUPERFORM-AP



La macchina SUPERFORM/AP esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati con in più la sagomatura di un ricciolo su ogni reoforo. Si possono preformare reofori con Ø non inferiore a 1 mm e non superiore a 1,4 mm. È possibile escludere le due ansine sostituendo i 2 coltelli taglio/formatura con i coltelli di solo taglio (opzionali).
Produzione: fino a 20.000 pezzi /ora.

7915.030	Opzione Gruppo Motore, 230V - 50/60Hz
7915.031	Opzione Gruppo Motore, 115V - 50/60Hz
7915.180	Opzione Convogliatore CS10 per componenti sfusi
7915.185	Opzione Braccio devolgitore BR6

Mod.	versione	Z	P		B		C		L	d		D	h	
		Fix.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.
7915.102A	standard	3.1	6.5	60	10	14	1.2	10	50	1	1.3	16	7	11
7915.102B	coltelli piega rinforzati	3.1	10.2	60			2.4				1.4			
7915.102C	standard	3.9	6.5	60			1.2				1.3			
7915.102D	coltelli piega rinforzati	3.9	10.2	60			2.4				1.4			
7915.102E	standard	5	6.5	60			1.2				1.3			
7915.102F	coltelli piega rinforzati	5	10.2	60			2.4				1.4			



ACCESSORI OPZIONALI

Gruppo MOTORE per SUPERFORM

Consente la motorizzazione delle macchine SUPERFORM, è corredato di regolatore di velocità.
Viene fornito già assemblato con la macchina.

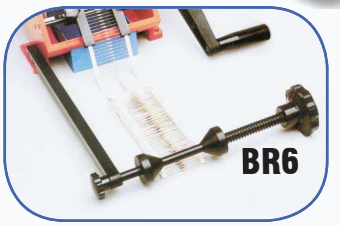
7915.030	Motore 230V per SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.031	Motore 115V per SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.032	Motore 230V per SUPERFORM/AF-VP
7915.033	Motore 115V per SUPERFORM/AF-VP
600.023	Pedalina di comando per motore 7915.030/031/032/033



Braccio BR6 per SUPERFORM

E' un braccio devolgitore da fissare alle SUPERFORM per il supporto delle bobine di componenti nastrati.

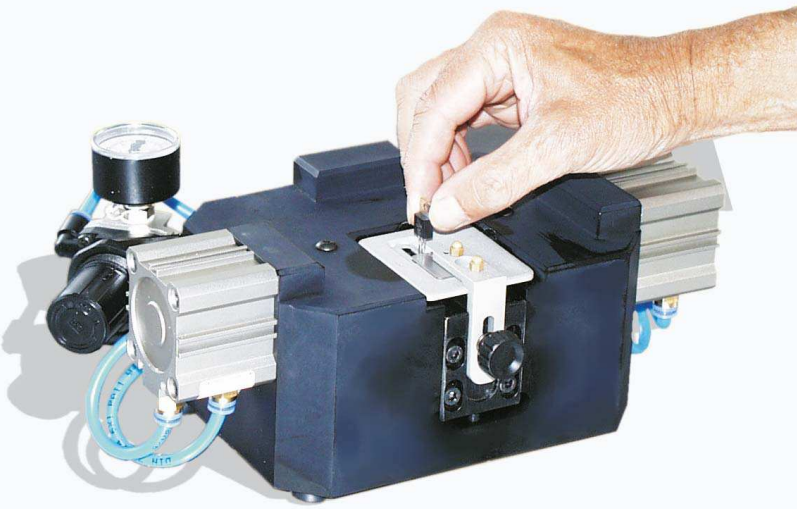
7815.185	BR6 per tutti i modelli SUPERFORM



SUPERCUT/RS4

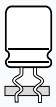
Per radiali sfusi

La macchina pneumatica Supercut-RS4 esegue il taglio e la preformatura dei terminali dei componenti elettronici radiali sfusi.
Il caricamento del componente è manuale e avviene dall'alto, premendo il pedale si ottiene l'avanzamento pneumatico delle due matrici esterne che effettuano il taglio e la preformatura dei reofori in modo rapido e preciso.
È possibile avere la macchina con 3 cilindri di preformatura corredata di utensili speciali, per ottenere forme complesse, diverse da quelle a catalogo.
Su ordinazione è possibile fornire un sistema di bloccaggio dei reofori.

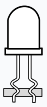


7915.166	SUPERCUT/RS4 senza gruppo di preformatura
16x.xxx	Gruppo di preformatura

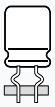
DOPPIA ANSA BLOCCAGGIO
160600 (7915.166)
180600 (7915.171)



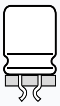
DOPPIA ANSA BLOCCAGGIO LED
160700 (7915.166)
180700 (7915.171)



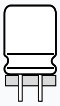
ANSA ESTERNA IN APPOGGIO
160800 (7915.166)
180800 (7915.171)



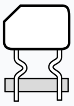
ANSA BLOCCAGGIO CORPO A BATTUTA
160.900 (7915.166)
180.900 (7915.171)



SOLO TAGLIO
161000 (7915.166)
181000 (7915.171)



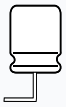
ANSA INTERNA IN APPOGGIO PER PONTE DIODI A 4 REOFORI
161100 (7915.166)
181100 (7915.171)



DOPPIA ANSA BLOCCAGGIO LED POLARITA
161200 (7915.166)
181200 (7915.171)



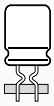
PIEGA A 90°
161300 (7915.166)
181300 (7915.171)



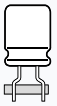
MONTAGGIO IN SUPERFICIE
161400 (7915.166)
181400 (7915.171)



ANSA INTERNA IN APPOGGIO
161.500 (7915.166)
161.500 (7915.171)



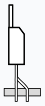
CAMBIO PASSO IN AUMENTO
161700 (7915.166)
181700 (7915.171)



CAMBIO PASSO IN DIMINUZIONE
161800 (7915.166)
181800 (7915.171)



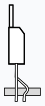
TO220 CENTRALE SPOSTATO DI 2,5mm
162100 (7915.166)
182100 (7915.171)



TO220 PIEGA A 90°, REOFORO CENTRALE SPOSTATO
163100 (7915.166)
183100 (7915.171)



TO220 REOFORO CENTRALE SPOSTATO E ANSA BLOCCAGGIO
162200 (7915.166)
182200 (7915.171)



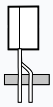
TO220 REOFORO CENTRALE , DOPSPOSTATOPIA ANSA SU 3 REOFORI
162.300 (7915.166)
182.300 (7915.171)



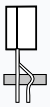
TO220 DOPPIA ANSA SU 3 REOFORI IN LINEA
162400 (7915.166)
182400 (7915.171)



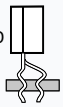
TO92 REOFORO CENTRALE SPOSTATO
162500 (7915.166)
182500 (7915.171)



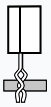
TO92 REOFORO CENTRALE SPOSTATO E ANSA BLOCCAGGIO
162600 (7915.171)
182600 (7915.171)



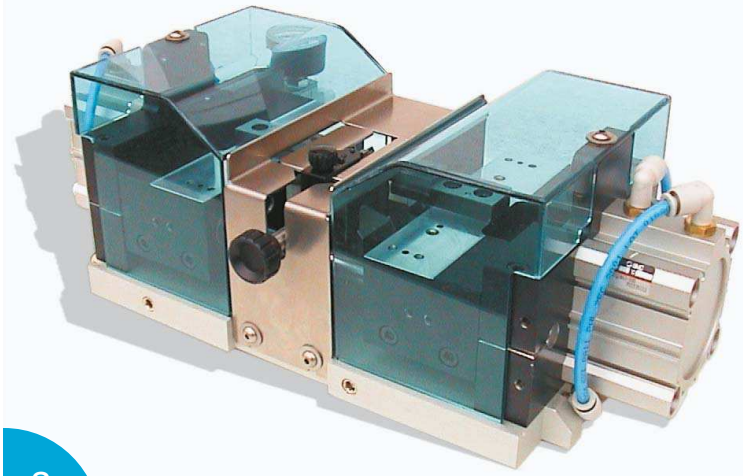
TO92 REOFORO CENTRALE SPOSTATO E DOPPIA ANSA SU 3 REOFORI
162700 (7915.166)
182700 (7915.171)



TO92 DOPPIA ANSA SU 3 REOFORI IN LINEA
162800 (7915.166)
182800 (7915.171)



SUPERCUT/TS1 *Per radiali sfusi*



La macchina pneumatica Supercut-TS1 esegue il taglio e la preformatura dei terminali dei componenti elettronici radiali sfusi.
Il caricamento del componente è manuale e avviene dall'alto, premendo il pedale si ottiene l'avanzamento pneumatico delle due matrici esterne che effettuano il taglio e la preformatura dei reofori in modo rapido e preciso.
Su ordinazione è possibile fornire un sistema di bloccaggio dei reofori.

- maggiore potenza dei cilindri
- più robusta, più precisa
- minore usura
- lavorazione di grandi componenti
  (lunghezza max 140mm, passo max 45mm)
- produzione 2000 pezzi/ora

7915.171	SUPERCUT/TS1 senza gruppo di preformatura
18x.xxx	Gruppo di preformatura



SUPERCUT/TOCF *per transistor da stecca*

La macchina automatica SUPERCUT/TOCF esegue il taglio e la preformatura dei terminali dei componenti radiali da stecca tipo TO220, TO218, TO126. L'operazione è completamente automatica, ciascuna forma richiede il proprio utensile .

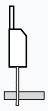
La stecca piena di componenti viene inserita nella guida superiore ed un sistema pneumatico permette il bloccaggio ed il posizionamento del componente al punto di lavoro.

I reofori sono prima bloccati dal premifilo e successivamente formati dalla matrice scorrevole.

Produzione: fino a 3000 pezzi ora.

7915.176	SUPERCUT/TOCF senza utensili, 115V
7915.177	SUPERCUT/TOCF senza utensili, 230V

SOLO TAGLIO **131000**



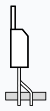
PIEGA A 90° **131300**



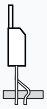
MONTAGGIO IN SUPERFICIE **131400**



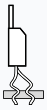
REOFORO CENTRALE SPOSTATO **132100**



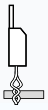
REOFORO CENTRALE SPOSTATO E ANSA BLOCCAGGIO **132200**



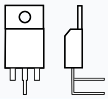
REOFORO CENTRALE SPOSTATO E DOPPIA ANSA SU 3 REOFORI **132300**



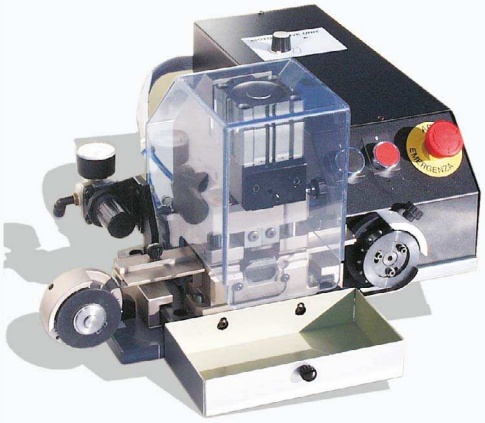
DOPPIA ANSA SU 3 REOFORI IN LINEA **132400**



PIEGA A 90°, REOFORO CENTRALE SPOSTATO **133100**



SUPERCUT/RP *per radiali nastrati*



La macchina Supercut-RP esegue il taglio e la preformatura dei terminali dei componenti elettronici radiali nastrati. L'utensile di taglio e preformatura è di tipo pneumatico e si muove dall'alto verso il basso, la sostituzione del blocco utensile è rapida e semplice. La distanza intercorrente tra corpo e inizio della preformatura è regolabile, le altre quote (preformatura/taglio) sono fisse. Con l'alimentatore per l'avanzamento del nastro la preformatura avviene automaticamente, permettendo così una elevata produzione.

Produzione in automatico: 7000 pezzi/ora.

7915.154	SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=12.7, 230V. Senza utensile
7915.154A	SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=12.7, 110V. Senza utensile
7915.155	SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=15, 230V. Senza utensile
7915.155A	SUPERCUT/RP con alimentatore per trascinamento nastro P=15, 110V. Senza utensile
7915.158[x]	**[x=A..N]** Blocco utensili

DOPPIA ANSA BLOCCAGGIO **7915.158A**



ANSA IN APPOGGIO **7915.158B**



ANSA CORPO A BATTUTA **7915.158C**



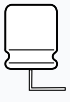
SOLO TAGLIO **7915.158D**



DOPPIA ANSA LED POLARITA' **7915.158E**



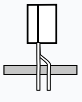
PIEGA A 90° **7915.158F**



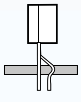
MONTAGGIO IN SUPERFICIE **7915.158G**



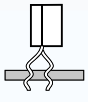
TO92 REOFORO CENTRALE SPOSTATO **7915.158L**



REOFORO CENTRALE SPOSTATO E ANSA BLOCCAGGIO **7915.158M**



TO92 REOFORO CENTRALE SPOSTATO E DOPPIA ANSA SU 3 REOFORI **7915.158N**



ALLINEATORE DI PIN

Caratteristiche tecniche

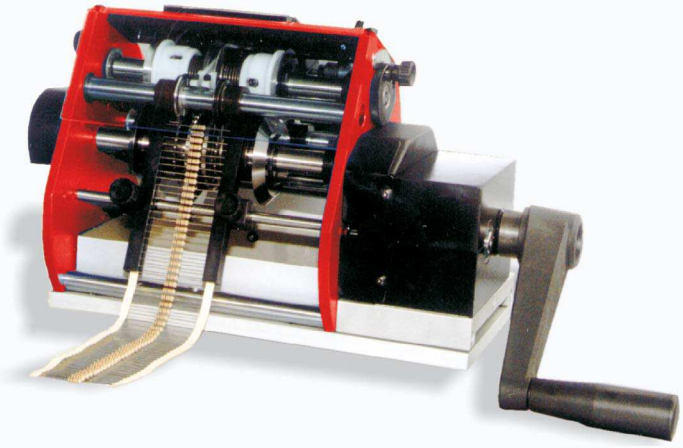
Serve per allineare i pin dei circuiti integrati facendo scorrere direttamente la stecca in plastica in mezzo ai cuscinetti metallici opportunamente distanziati.

Registrazione del passo: 7 - 24 mm (0,3" - 0,9").



7804.711	Allineatore di PIN con pressore (P)
7804.712	Allineatore di PIN senza pressore (P)

SUPERFORM-AF

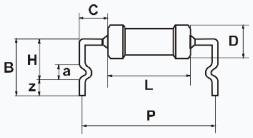


La macchina Superform-AF è realizzata per effettuare il taglio, la piega e la preformatura di componenti elettronici assiali .
Un sistema innovativo di preformatura, completamente meccanico, consente al gruppo centrale di trascinamento di effettuare una breve sosta mentre i due gruppi di preformatura si chiudono e sagomano i due reofori, in base alle matrici utilizzate.
In questo modo il componente viene prima tagliato e piegato a "U", al passo desiderato e successivamente viene eseguita la preformatura.
Le quote di taglio e piega e la posizione dell'ansina sono regolabili.
Con la sostituzione del gruppo di preformatura si possono ottenere vari tipi di forme. E' possibile escludere la fase di preformatura.
Con l'applicazione del gruppo di motorizzazione si rende automatica la lavorazione.
La macchina SUPERFORM/AF viene fornita di serie con l'espulsore del nastro di scarto TNS.
Produzione: fino a 7000 pezzi/ora

ANSA IN APPOGGIO SU SCHEDA

Dimensioni in mm (* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

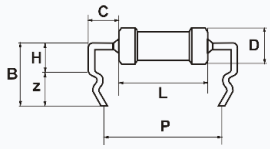
Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	H		B		d		D	a	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max		min	max
7915.095 (420.800)	standard	10.5	61	50	1.2	6*	9	8*	11	0.5	0.8	8	2.5	2	4
7915.095 (420.750)	standard	10.5	61	50	1.2	6.5*	9.5	8.5*	11.5	0.6	0.9	8	3	2	4
7915.096 (420.750)	rinforzata	10.5	61	50	1.5	7*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



ANSA A BLOCCAGGIO

Dimensioni in mm (* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

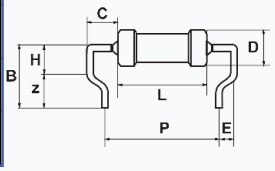
Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	H		B		d		D	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max
7915.095 (420.850)	standard	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.5	0.8	8	3	4
7915.095 (420.950)	standard	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.6	0.9	8	3	4.5
7915.096 (420.950)	rinforzata	10.5	61	50	1.5	5.5*	11	8.5*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



APPOGGIO PASSO RIDOTTO

Dimensioni in mm (* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

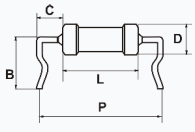
Modello (Gruppo)	versione	P		L	C	H		B		d		D	z		E
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	max
7915.095 (420.900)	standard	8	59	50	1.2	5*	9	7*	11	0.5	0.9	8	2	4	1.27
7915.096 (420.900)	rinforzata	8	59	50	1.5	6*	12	8*	14	0.8	1	8	2	4	1.27
7915.097 (430.900)	extra rinforzata	10.5	59	50	2.5	9*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



CORPO A BATTUTA

Dimensioni in mm (* può aumentare, dipende dal diametro del componente)

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



7915.095 SUPERFORM/AF standard,senza utensile
7915.096 SUPERFORM/AF rinforzata,senza utensile
7915.097 SUPERFORM/AF extra rinforzata,senza utensile
7915.185 Braccio devolgitore BR6 per componenti in bobina
7915.032 Opzione gruppo motore 230V- 50/60Hz
7915.033 Opzione gruppo motore 115V- 50/60Hz
7915.184 Convogliatore per componenti sfusi CS40

420750 Gruppo di pref. ANSA IN APPOGGIO ansa 3mm
420800 Gruppo di pref. ANSA IN APPOGGIO ansa 2,5mm
420850 Gruppo di pref. ANSA A BLOCCAGGIO (d:0,5 - 0,8)
420900 Gruppo di pref. APPOGGIO PASSO RIDOTTO
420950 Gruppo di pref. ANSA A BLOCCAGGIO (d:0,6 - 1)
421000 Gruppo di pref. CORPO A BATTUTA
430700 Gruppo di pref. ANSA IN APPOGGIO (d:1-1,3mm)
430900 Gruppo di pref. PASSO RIDOTTO (d:1-1,3mm)

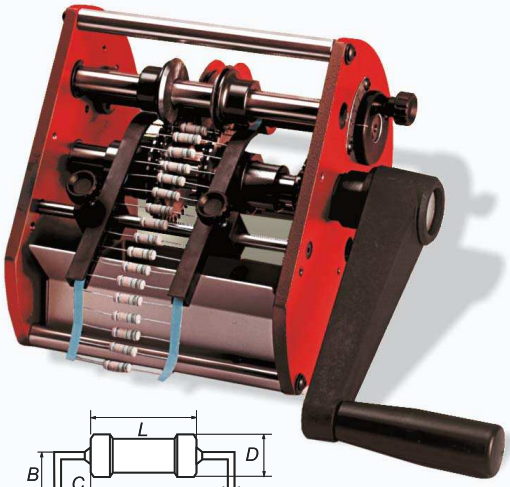
PREFORMATRICI LOW-COST

Macchine manuali,economiche, ideali per fare piccole produzioni. Sono macchine non motorizzabili, accettano l'applicazione del "Braccio devolgitore per bobine" modello BR6 (pag.7 del catalogo)

SUPERFORM/A-LC

La macchina Superform-A-LC esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati.
Il dispositivo è solido e compatto e sua particolare caratteristica è la possibilità di preformare terminali con Ø fino a 1,4 mm.
Le ruote dentate di trascinamento sono indipendenti e consentono di impostare rapidamente le varie quote da realizzare.

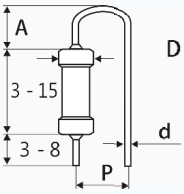
Modello	versione	B		P		C	D	d		L
		min	max	min	max	min	max	min	max	max
7915.200A	standard	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	coltelli piega rinforzati	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	lunghezza taglio ridotta lunghezza piega ridotta	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	come"F" + passo fisso	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5



SUPERFORM/V-LC

La macchina Superform-V-LC esegue il taglio e la piegatura dei terminali dei componenti elettronici assiali nastrati per il montaggio verticale.

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



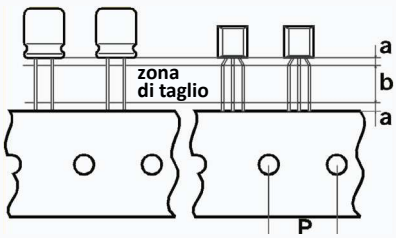


SUPERFORM/R-LC

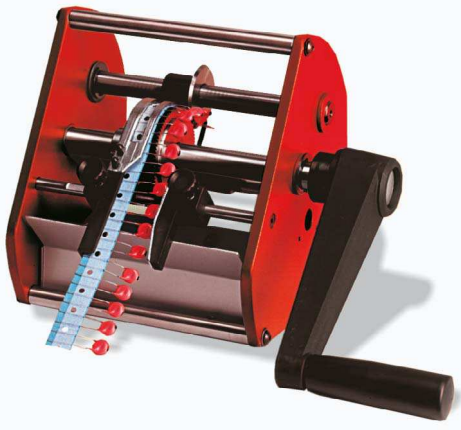
La macchina Superform-R-LC esegue il taglio dei terminali dei componenti elettronici radiali nastrati.

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

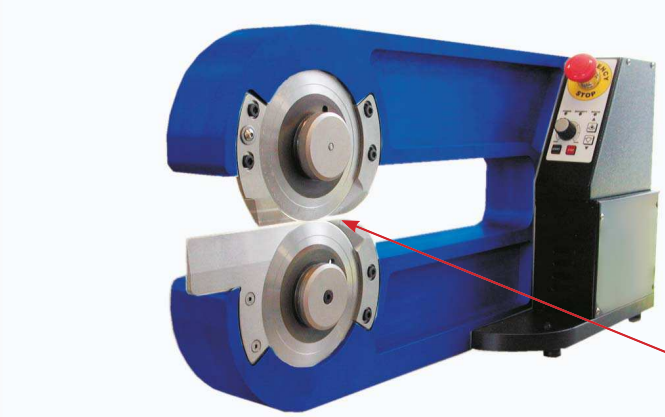




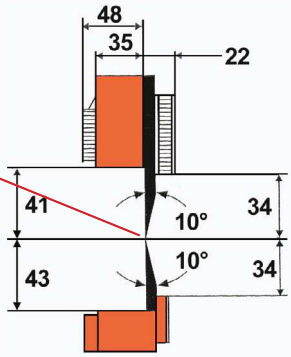
7915.213A (standard) Passo del nastro P=12.7mm
7915.213B Passo del nastro P=15mm



TRACTOR



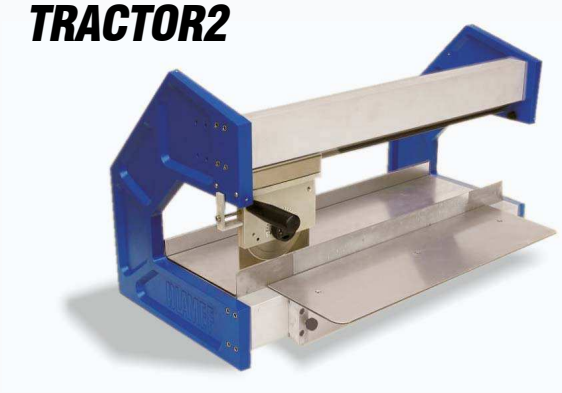
La macchina separatrice TRACTOR, separa i circuiti stampati preincisi in modo rapido ed economico.
La compatta e stabile struttura in alluminio occupa uno spazio ridotto.
Il pannello multiplo di PCB assemblati viene spinto tra le lame circolari che provvedono alla separazione. Le lame e le guide in acciaio speciale, assicurano una lunga vita alla macchina senza alcun bisogno di manutenzione straordinaria.
Si consiglia il modello manuale solo per piccole serie.



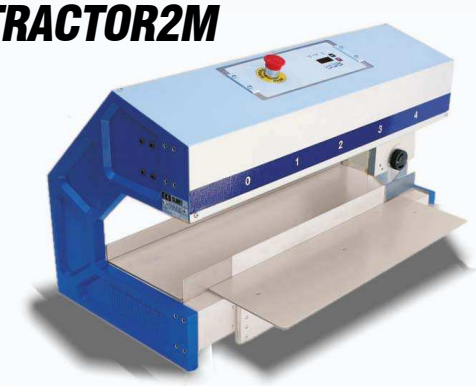
Lunghezza di separazione: fino a 380 mm
Spessore PCB: 0,8 - 3,2 mm
Altezza max. componenti: 34 - 43 mm

7915.580	TRACTOR - Depannellizzatore di PCB manuale
7915.582	TRACTOR - Depannellizzatore di PCB motorizzato 230V
7915.583	TRACTOR - Depannellizzatore di PCB motorizzato 230V / lame al Titanio

TRACTOR2

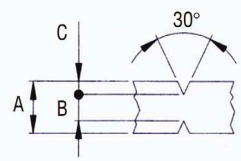


TRACTOR2M

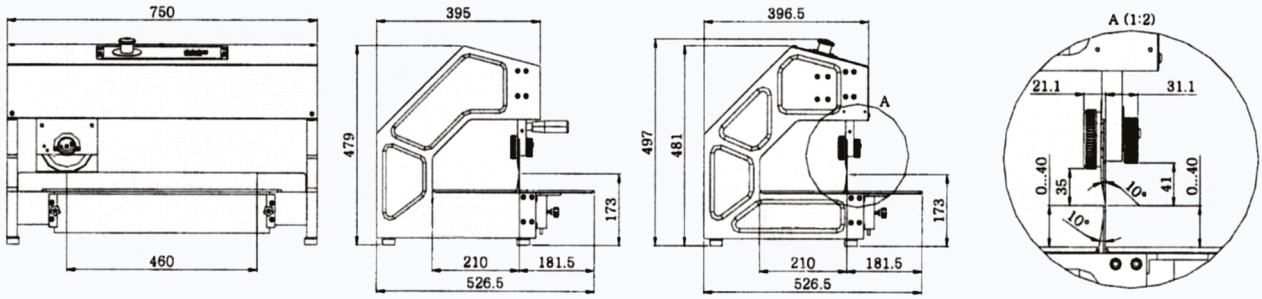


Tractor 2 separa circuiti stampati preincisi sia di piccole che di grandi dimensioni, la lunghezza di taglio è 450mm. Il PCB viene appoggiato con il solco preinciso sulla lama lineare e la lama circolare viene fatta scorrere a mano, o con motore, sul solco superiore.
La distanza fra la lama circolare superiore e la lama lineare inferiore è regolabile.

	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



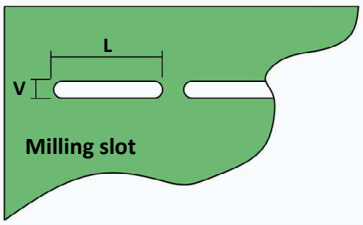
7915.560	TRACTOR 2 - Depanelizzatore di PCB manuale
7915.564	TRACTOR 2M - Depannellizzatore di PCB motorizzato 230V

TRACTOR-MILL 2

Il **TRACTOR-MILL2** è un depanellizzatore che fresa i testimoni degli array di PCB con la stessa qualità dei sistemi automatici ma a un costo minore. La sua caratteristica fondamentale è la facile e rapida sostituzione della fresa e la guida intercambiabile (brevettata). Questa guida è utile per aiutare l'operatore a posizionare e trascinare il sistema fino a che il taglio è completato. La particolare forma della guida evita il danneggiamento dell'assemblato permettendo inoltre una protezione totale da eventuali infortuni accidentali nel rispetto delle normative sulla sicurezza. Questo depanellizzatore manuale dispone di un sistema di aspirazione integrato che lo rende facile da collocare in qualsiasi ambiente di lavoro.
È stato progettato e realizzato per risolvere problemi di stress, rottura o strappi delle fibre del PCB che spesso si verificano utilizzando lame standard o strumenti manuali e che non sono tollerati con la crescente complessità e miniaturizzazione.



CARATTERISTICHE:
Aspirazione: turbina elettrica
Peso: 55 Kg
Tensione: 230V/50Hz
Potenza: 900W
Depressione: -17 kPa (-170 mBar) / -15 kPa (-150 mBar)
Spessore PCB: Max 4mm
Lunghezza slot (L): Min 11mm
Larghezza slot (V): Standard 1.0 - 3.175mm
Distanza componenti/slots: min. 1mm
Materiale PCB: FR4, CEN, (Al con fresa opzionale).



7915.591 TRACTOR-MILL2 depanellizzatore con pedale

1- Scegliere la fresa: 1.5 - 2.5 mm
Scegliere la guida



2- Muovere il PCB verso la fresa



3- La fresa rimuove i testimoni del PCB



GOSMOKE



7820.001 Aspiratore da tavolo 230V
7820.003 Confezione 4 filtri carbone attivo ricambio
7820.004 Supporto regolabile per aspiratore da tavolo

L'aspiratore Gosmoke rappresenta una soluzione economica e pratica al problema dei fumi sviluppati durante la saldatura a stagno. Il fumo, prelevato presso l'operatore viene filtrato e proiettato verso l'alto, ove in caso di necessità, può essere predisposto un sistema di ventilazione supplementare.

L'aspiratore Gosmoke è equipaggiato con un ventilatore assiale di tipo compatto, corredato di un filtro in poliuretano impregnato di carbone attivo.
Il filtro è da sostituire dopo 100 h di funzionamento.

Modello da tavolo:
Maneggevole, leggero, silenzioso, può essere dotato di un supporto regolabile che ne permette il posizionamento a diverse altezze sul tavolo di lavoro.

CARATTERISTICHE:
- potenza assorbita: 20 W
- volume aria riciclata: 130 m^3/h
- rumore: 45 dB(A)

L'aspiratore è fornito con quattro filtri di ricambio



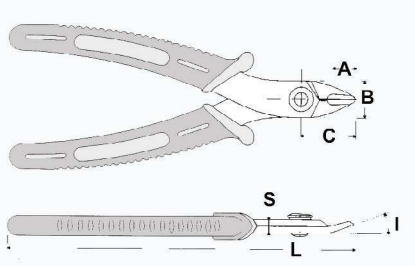
TRONCHESINI

Studiati appositamente per l'impiego in elettronica, sono costruiti con acciai speciali al carbonio, dotati di manici in PVC elastici, resistenti, ergonomici.

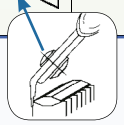
Sono disponibili due versioni:

1) ESD colore nero (10^6 - 10^9 Ω)
2) Isolati in colore arancio

Per alcuni modelli è disponibile la versione antinfortunistica che impedisce al reoforo di schizzare in aria durante il taglio.



IMPIEGO	versione	PESO	Fmax filo rame		Dimensioni						CODICE	Manico		Protezione Antiinfortunistica
		gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L	I		ESD nero	ISOLATO arancio	
Tipo medio per reofori fino a 1 mm	Raso	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	**TRE 03 NB** **TRE 03 AB** **TRE 03 NBD** **TRE 03 ABD**	 ● ●	● ● 	 ● ●
Tipo medio per reofori fino a 1,3 mm	Raso	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	**TR 30** **TR 30 A** **TR 30 D** **TR 30 AD**	 ● ●	● ● 	 ● ●
Tipo medio Inclinazione del tagliente 45° per reofori fino a 1,3 mm	Raso	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	**TR 2550** **TR 2550 D**	 ●	●	
Tipo medio per reofori fino a 2 mm	Raso	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	**TR 58 R** **TR 58 RA** **TR 58 RD** **TR 58 RAD**	 ● ●	● ● 	 ● ●
Tipo pesante per reofori fino a 2,5 mm	Smussato	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	**TRR 58** **TRR 58 A** **TRR 58 D** **TRR 58 AD**	 ● ●	● ● 	 ● ●
Tipo micro per reofori fino a 0,8 mm	Raso	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	**TR 20 M** **TR 20 MA** **TR 20 MD** **TR 20 MAD**	 ● ●	● ● 	 ● ●
Tipo micro per reofori fino a 1 mm	Raso	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	**TR 25 P** **TR 25 PA** **TR 25 PD** **TR 25 PAD**	 ● ●	● ● 	 ● ●
Tipo micro inclinazione del tagliente 48° per reofori fino a 0,6 mm	Raso	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	**TR 2050 M** **TR 2050 MD**	 ●	●	
Tipo micro taglio rovesciato inclinazione 48°speciale per il taglio dei pin degli IC	Raso rovesciato	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	**TR 20 TM** **TR 20 TMD**	 ●	●	

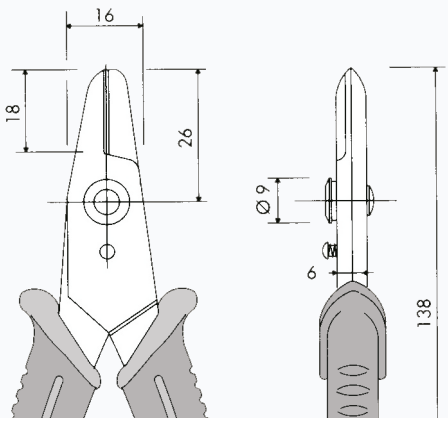




CESOIA

Cesoia estremamente maneggevole, studiata per l'impiego nel campo elettronico.
Filo di rame: diametro max. 1,63 mm (14AWG)

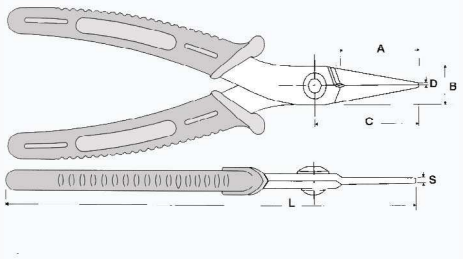
CS 30	con manici in PVC
CS 30 D	con manici dissipativi (10^6 - 10^9 Ω) di colore nero



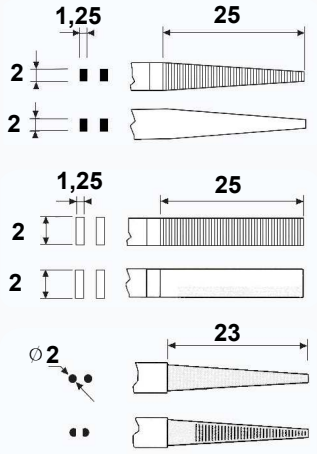


PINZE PROFESSIONALI

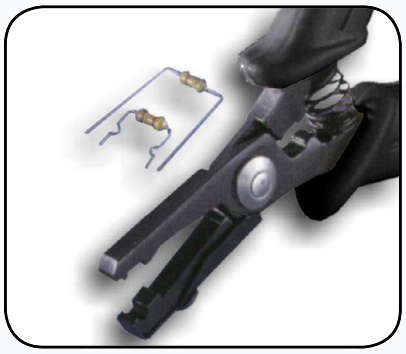
Pinze professionali per elettronica, nei tipi corto, lungo, arrotondato, con interno liscio o zigrinato. Il codice con la D finale ha i manici in PVC dissipativo (10^6 - 10^9 Ω) di colore nero

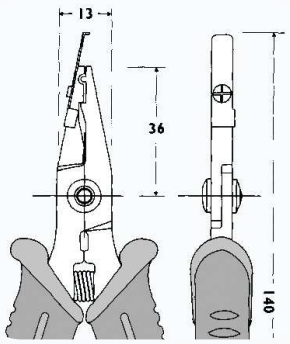


CODICE	A	B	C	D	S	L	Peso gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



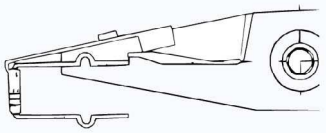
PREFORMATURA CON RICCIOLO

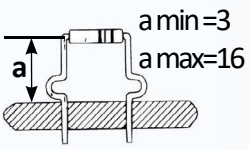




Preformatura con ricciolo. Utensile speciale per taglio e preformatura in una sola operazione. Lamina regolabile per registrare la distanza.
Diametro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

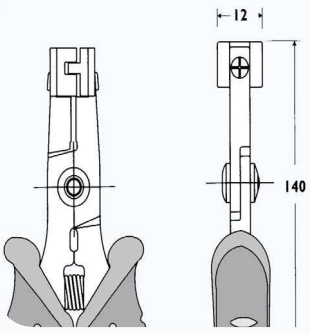
PNR5000D con manici dissipativi (10^6-10^9Ω) di colore nero





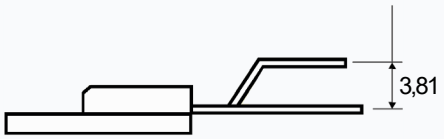
PREFORMATURA TO220



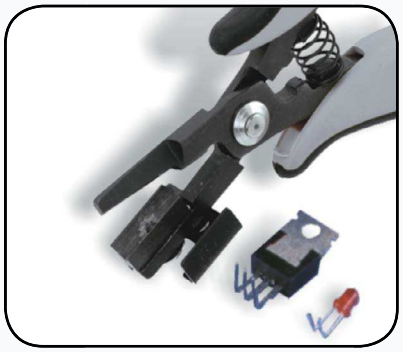


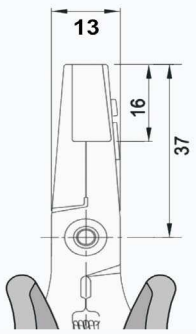
Preformatura TO220. Utensile speciale per lo spostamento del reoforo centrale di 3,81mm.

PN5050/17D con manici dissipativi (10^6-10^9Ω) di colore nero



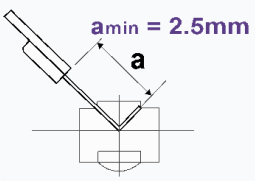
PREFORMATURA PIEGA A 90°





Utensile speciale adatto per la preformatura di componenti a 90°. Diametro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

PN5040/7D con manici dissipativi (10^6-10^9Ω) di colore nero



GIRAVITI DI PRECISIONE



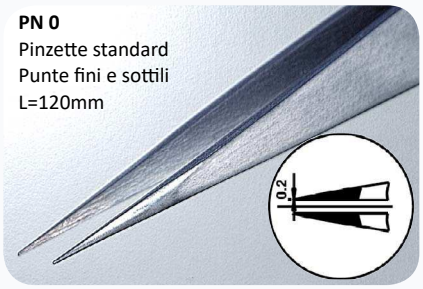
	PVC	Dissipativo	Misure
TAGLIO	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
PHILLIPS	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
	PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150
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
	PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
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

PINZETTE DI PRECISIONE

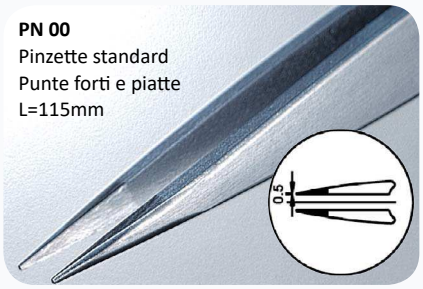
Pinzette di precisione realizzate in acciaio inossidabile non magnetico e antiacido, sono conformi agli standards dell'industria elettronica.
Altri modelli disponibili su richiesta.

STANDARD

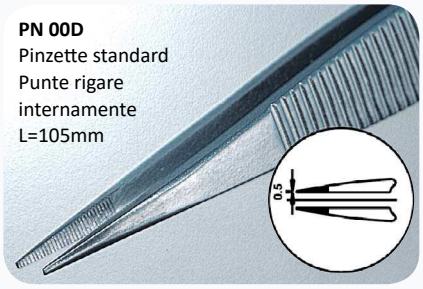
PN 0
Pinzette standard
Punte fini e sottili
L=120mm



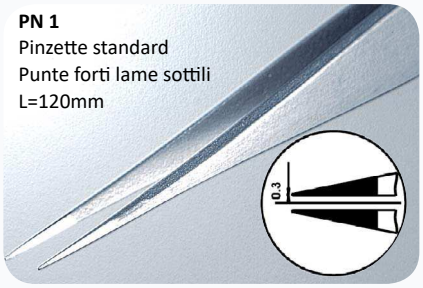
PN 00
Pinzette standard
Punte forti e piatte
L=115mm



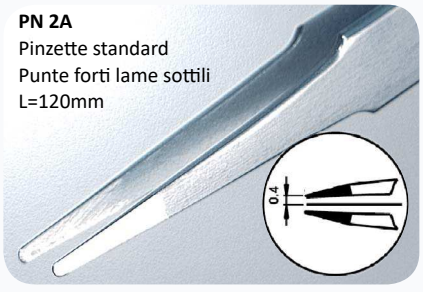
PN 00D
Pinzette standard
Punte rigare
internamente
L=105mm



PN 1
Pinzette standard
Punte forti lame sottili
L=120mm

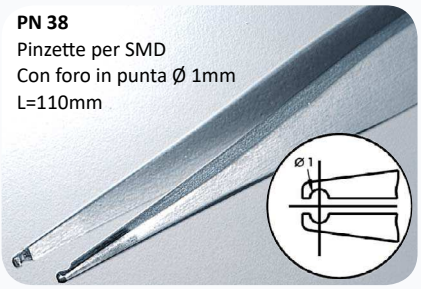


PN 2A
Pinzette standard
Punte forti lame sottili
L=120mm

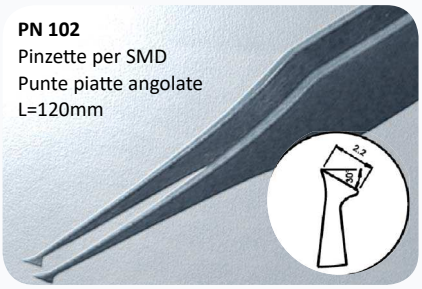


SMD

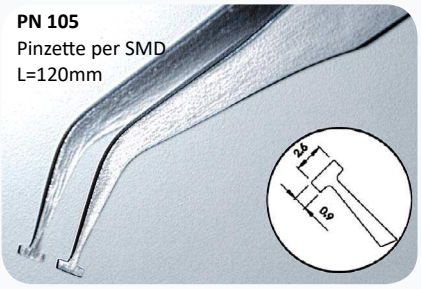
PN 38
Pinzette per SMD
Con foro in punta Ø 1mm
L=110mm



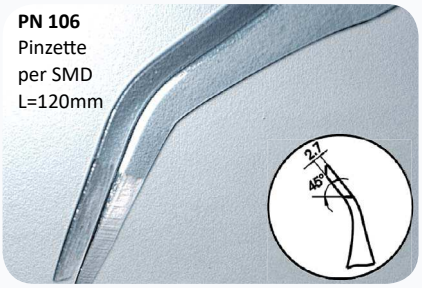
PN 102
Pinzette per SMD
Punte piatte angolate
L=120mm



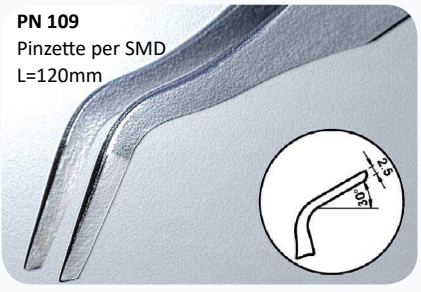
PN 105
Pinzette per SMD
L=120mm



PN 106
Pinzette
per SMD
L=120mm



PN 109
Pinzette per SMD
L=120mm



NASTRO DI PROTEZIONE ALTA TEMPERATURA

Nastro adesivo in poliammide, utilizzato per la protezione delle zone non interessate dal processo di saldatura ad onda dei circuiti stampati.
Il tipo di adesivo siliconico non lascia residui.

Lunghezza: 33m
Diametro: 75mm
Spessore nastro: 0,06mm (2,3mil)
Temperatura: 260°C massimo



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

PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA

E' una pasta a base di lattice di gomma naturale, con caratteristiche antistatiche, studiata per proteggere parti dei circuiti stampati durante i processi di saldatura. Una volta essiccata, la pasta rimane ben aderente e non si stacca durante la saldatura, viene staccata in un colpo solo e non lascia residui. Viene anche utilizzata come ricopertura protettiva di componenti. La pasta può essere applicata con dosatori automatici o manuali, con pennello o con telai serigrafici.



Indurimento a temperatura ambiente: a 40 a 60 min
Indurimento a 60°C da 15 a 25 min
Colore : bianco
Odore: leggero di ammoniaca
Resistenza Rs e Rv: $<10^{10}\ \Omega$
Durata prodotto stoccato a 22°C: 6 mesi

7805.916	PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA - 215gr. in flacone dosatore
7805.918	PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA - 5kg in contenitore plastico

SOLVENTE LAVAGGIO



Ottimo per il lavaggio di componenti elettrici ed elettronici, telai serigrafici e per SMD, particolarmente efficiente nella rimozione del flussante rimasto sui circuiti dopo la saldatura od i lavori di "rework". Si può usare su quasi tutte le plastiche e gomme senza danneggiarle, asciuga molto velocemente.
Lavaggio: per immersione o con pennello.
Composizione: Miscela di solventi idrocarburici alcool alifatico e metilale.
Punto infiammabilità: -21°C (altamente infiammabile)

7805.929	SOLVENTE DI LAVAGGIO 1 litro, contenitore metallico
7805.930	SOLVENTE DI LAVAGGIO 5 litri, contenitore metallico



SPAZZOLE

L'uso di spazzole dissipative evita i rischi della generazione di cariche elettrostatiche ed è particolarmente indicato per la pulizia di schede con SMD in cui vi è un'alta densità di componenti. Le spazzole sono realizzate in plastica conduttiva, fibre conduttive e setola animale.
La resistenza dalla punta della spazzola al manico è minore di $1x10^{8}\Omega$. L'operatore deve essere collegato a terra per non vanificarne l'efficacia.
Alcune spazzole soffici e morbide sono state studiate per la pulizia di schede con componenti delicati (es. componenti ottici o unità a disco) e altre più dure sono adatte per l'impiego sui circuiti stampati normali.

7807.296	Spazzola dura 20x70mm con impugnatura ricurva aperta
7807.298	Spazzola dura 40x150mm con impugnatura ricurva chiusa
7807.301	Spazzola dura 9x32mm tipo spazzolino
7807.302	Spazzola dura a forma piatta 12mm
7807.304	Spazzola dura a forma piatta 25mm
7807.308	Spazzola morbida, forma piatta 100mm
7807.310	Spazzola morbida, forma piatta 130mm

ESD STICKY MAT PER CAMERE BIANCHE

Tappeti dissipativi adesivi spellabili, a strati sovrapposti, numerati, da rimuovere progressivamente in base alla saturazione di sporco.
Lo speciale strato adesivo trattiene le particelle di sporco presente sotto le scarpe e sotto le ruote dei carrelli.
I tappeti vanno applicati all'ingresso degli ambienti puliti, come clean rooms o laboratori per assemblaggio di semiconduttori.



7807.350	Tappeto dissipativo adesivo spellabile a 30 strati Dimensioni: 660x1140 mm

RULLI IN SILICONE PER LA RIMOZIONE DELLE POLVERI

Il rullo adesivo al silicone è un attrezzo manuale per la pulizia di films, pannelli, piani di lavoro, pareti, vetri e può anche essere utilizzato in camera bianca. Il rullo asporta completamente le particelle da qualunque superficie liscia senza danneggiarla.
Dopo che il rullo ha asportato la polvere dalla superficie, viene passato sopra una speciale carta adesivizzata che rimuove i frammenti, ed il rullo è così pronto per una nuova applicazione.



7913.151	Rullo adesivo dim.150mm, con manico corto
7913.154	Rullo adesivo dim.300mm, con manico corto
7913.158	Rullo di ricambio dim.150mm. senza manico
7913.160	Rullo di ricambio dim.300mm. senza manico
7913.171	DCR-PAD Blocco di carta adesiva da 50 fogli dim.: 240x333mm

FILM AUTOADESIVO IN POLIESTERE

Film in poliestere statico dissipativo, autoadesivo e trasparente. Ha uno specialetrattamento resistente all'abrasione su un lato ed un film rimovibile sull'altro. Viene utilizzato per ricoprire superfici isolate trasparenti e non.

Resistenza punto punto: $10^9\Omega$
Film poliestere dissipativo: 100 µm spessore
Adesivo acrilico dissipativo: 12 µm spessore
Film isolante di protezione: 23 µm spessore

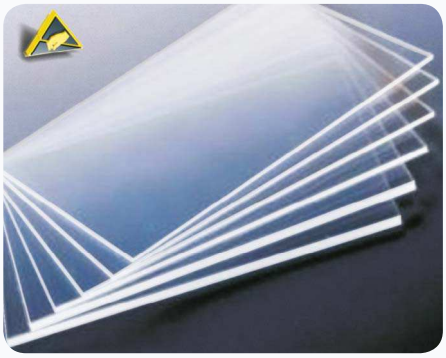


7809.042	Film adesivo in poliestere Rotolo 1000mm x 100m Vendita al m^2, misure su richiesta

PANNELLI ACRILICI ESD

Lastre in materiale acrilico ricoperte di un rivestimento dissipativo permanente su entrambi i lati. Il rivestimento sottilissimo ha una elevata resistenza all'abrasione e mantiene inalterate le caratteristiche di trasparenza e lavorabilità del materiale originale.
Le lastre sono dotate di una pellicola di protezione su entrambi i lati, per evitare danneggiamenti durante il trasporto e l'immagazzinamento.





7809.010	LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 3mm
7809.012	LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 5mm
7809.014	LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 6mm
7809.016	LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 8mm
7809.018	LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 10mm
7809.022	LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1,2 m x 2,4m x20mm

Materiale acrilico
Rivestimento dissipativo permanente
Superficie resistente all'abrasione
Trasparente
Lavorabile su macchine utensili
Rs: 10^8 a $10^{10}\Omega$

ASPIRAPOLVERE PORTATILE ESD

Corpo realizzato in plastica conduttiva, rimuove polveri e sporco dalle aree a protezione ESD. Motore silenzioso, minime vibrazioni, leggero, dotato di cinghia per appoggio spalla, robusto.
E' completamente EPA compatibile secondo la IEC61340-5-1 ed è dotato di protezione termica e filtro RFI/EMC.
Il modello **7913.051** è un "BlowVac" = soffiatore (Blower) e aspirapolvere (Vacuum) in uno.

Dimensioni: 31,5 x 12 x 18,5cm
Peso: 2,2kg
Tubo flessibile: 1,3m
Cavo rete: 6m
Alimentazione: 220V – 1300W
Capacità raccolta: 1,2litri



7913.050
CON ACCESSORI STANDARD



7913.062



7913.060



7913.066

7913.050	Aspiratore portatile ESD
7913.051	Aspiratore ESD portatile con regolatore di velocità
7913.060	Set di 10 buste filtro
7913.062	Filtro motore, HEPA H13, con filtro intermedio caricato elettrostaticamente
7913.066	Punta flessibile 34cm con spazzola rimovibile

CESTINO PER LA CARTA

Cestino per la carta in polipropilene conduttivo, Rs < 10^6 Ω

7804.406	Cestino capacità 17 litri, ∅300x330 (H) mm
7804.405	Cestino capacità 60 litri, 360x360x500 (H) mm
7804.405C	Coperchio per cestino 7804.405

Cestino per la carta in fibreboard conduttivo, Rs < 10^6 Ω

7804.404	Cestino capacità 120 litri, 400x400x780 (H) mm



SACCHI ANTISTATICI *(confezioni da 100pz)*

In polietilene antistatico, spessore 40µm, Rs 10^{11} Ω
Colore verde con logo ESD stampato in nero

7804.408	Sacco da 30 litri per cestino **7804.406**
7804.409	Sacco da 90 litri per cestino **7804.405**
7804.410A	Sacco da 120 litri per cestino **7804.404**

RACCOGLITORI AD ANELLO

Per contenere i documenti nelle zone ESD protette, sono realizzati in materiali antistatici permanenti e presentano una Rs 10^{11} Ω (**7804.400**)

7804.413	BUSTE A4 con fori - antistatiche opache(100pezzi)
7804.414	BUSTE A4 con fori - antistatiche trasparenti (conf.100pezzi)
7804.423	BUSTE A3 con fori lato lungo- antistatiche(conf.100pezzi)
7804.400	RACCOGLITORE antistatico A4 - 4 anelli ∅35 blu



CONTENITORI NEWBOX

Contenitori in polipropilene conduttivo, sovrapponibili, in formato EURO, Rsup < 10^6 Ω.
Sono disponibili nei due formati EUROPA 400x300mm e 600x400mm.

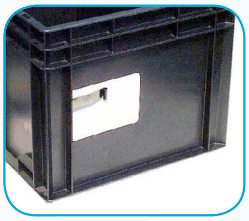
CODICE	TIPO	EST. (mm)	INT. (mm)	Vol. (lt)
7804.705	NEWBOX 5	300x200x120	260x160x117	5
7804.706	NEWBOX 6	300x200x147	260x160x144	6
7804.709	NEWBOX 9	300x200x220	260x160x217	9
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x260x115	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x260x165	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x260x215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



ROLLBOX



7804.703	COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 300x200
7804.691	COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 400x300
7804.700	COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 600x400
7804.686	CHIUSURA a scivolo per coperchio (2 per coperchio)
7804.701	ROLLBOX base conduttiva con ruote 600x400
7804.702	ROLLBOX base conduttiva con ruote (2 con freno) 600x400
7804.923	PORTAETICHETTA a molla
7804.931	Applicazione logo su NEWBOX
7806.300	PIANETTA in spugna conduttiva spessore 10mm per copertura fondo NEWBOX 600x400
7806.306	PIANETTA in spugna conduttiva spessore 10mm per copertura fondo NEWBOX 400x300
7806.201	PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350x550x2,5mm, per contenitore NEWBOX 600x400
7806.203	PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350x250x2,5mm,per contenitore NEWBOX 300x400





7804.923 Portaetichette

7804.931	Applicazione del logo o di eventuali altre scritte, senza limitazione di colori. Pellicola in plastica trasparente, saldata a caldo sulla cassetta Risultato eccellente, duraturo, costo contenuto.

CONTENITORI IN LABEPLAST - LABBOX

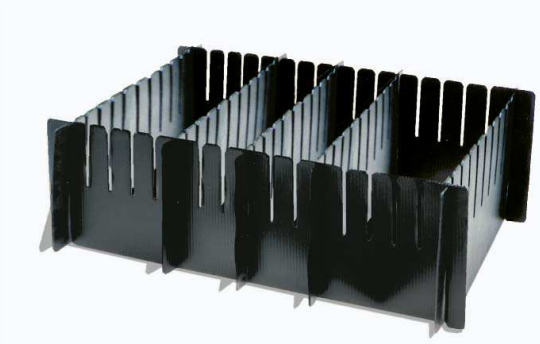
Utili contenitori realizzati in Labeplast conduttivo,
forme e misure personalizzabli a richiesta. (vedere pagina 44)





DIVIPRINT - DIVISORI IN LABEPLAST

Divisori componibili in LABEPLAST (laminato plastico), vengono utilizzati nei contenitori CARTONBOX e NEWBOX. Oltre ai modelli standard in catalogo altre misure possono essere realizzate su specifiche del cliente. La nostra macchina di taglio a controllo numerico importando i disegni in formato cad consente di ottenere profili precisi (pag. 44).



7806.180	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 100 passo 31 , 17 intagli
7806.181	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 100 passo 30 , 11 intagli
7806.182	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 155 passo 40 , 13 intagli
7806.183	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 155 passo 153 , 3 intagli
7806.184	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 182 passo 104 , 6 intagli
7806.185	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 182 passo 30 , 11 intagli
7806.186	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 200 passo 31 , 17 intagli
7806.187	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 200 passo 30 , 11 intagli
7806.188	Divisore in LABEPLAST	lung. 250 alt. 200 passo 32 , 7 intagli
7806.192	Divisore in LABEPLAST	lung. 552 alt. 300 passo 31 , 17 intagli
7806.193	Divisore in LABEPLAST	lung. 350 alt. 300 passo 30 , 11 intagli

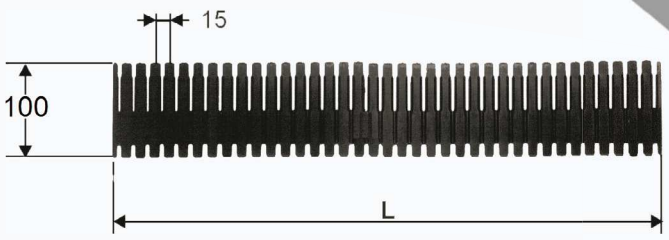
DIVIPRINT - DIVISORI PLASTICI

I divisori componibili DIVIPRINT sono utillizzabili per predisporre all'interno di cassette, dei vani per l'alloggiamento di schede o di piccoli assemblaggi. I divisori realizzati in plastica conduttiva sono facilmente sezionabili e modificabili con l'impiego di un paio di forbici

Materiale: polipropilene addittivato colore nero
Resistività superficiale: < 10^5 Ω
Temperatura di impiego: 0 +55°C
Passo delle feritoie: 15mm

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







LABERACK - TRASPORTO SCHEDE

Telai regolabili per il trasporto e l'immagazzinaggio di circuiti stampati oppure di vassoi LABEFIX.
Materiale: Polipropilene dissipativo, Rs $10^6 \div 10^8$ Ω
fiancata: dimensioni: 480 x 290 x 35 mm
parete intermedia: dimensioni:470 x 280 x 40 mm
barra di connessione: sezione: 30 x 15 mm
numero delle guide: 79
interasse tra le guide: 5 mm
spessore schede inseribili: 2,3 mm max
profondità delle guide: 4 mm
Profili inox di irrigidimento.
Viteria fornita con le fiancate e le pareti intermedie.
Per specificare la lunghezza delle barre di connessione **7804.002** occorre sommare alla quota utile (larghezza scheda), 20 mm per ogni fiancata e 6 mm per ogni parete intermedia.

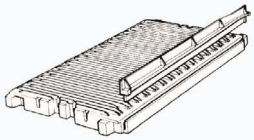
7804.007	Fiancata in polipropilene dissipativo nero +70°C
7804.017	Parete intermedia in polipropilene dissipativo nero +70°C
7804.002	Barra connessione alluminio(max 3 mt)
7804.021	Maniglia per trasporto (fissaggio su barre)
7804.025	Confezione 40 coppie viti e dado (ricambio)
7804.040	Clips posizionamento scheda, per fiancate complete di targhette - confezione da 100 pezzi
7804.041	Clips posizionamento scheda, per intermedia complete di targhette - confezione da 100 pezzi

MINILABERACK

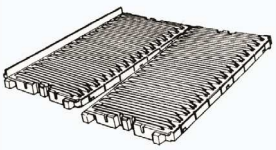
Il sistema miniLABERACK consente di espandere la capacità dei contenitori accoppiando gli elementi tra di loro con un comodo inserimento a scatto.
Materiale: Polipropilene dissipativo, Rs $10^5 \div 10^8$ Ω
Interasse tra le guide: 6mm
Spessore schede inseribili: 3.8mm max
Profondità delle guide: 3mm
numero delle guide: 44
Fiancata: dimensioni: 300 x 170 x 21 mm
Barra di connessione: sezione 37 x 9 mm
Le barre di connessione sono fornite su misura (max 3 mt)
Per specificare la lunghezza delle barre di connessione occorre sommare alla quota utile (larghezza scheda) 18 mm per ogni fiancata

7804.052	Fiancata plastica dissipativa nera
7804.060	Barra connessione alluminio
7804.075	Confez. 40 coppie viti e dado (ricambio)





Inserimento blocco scheda



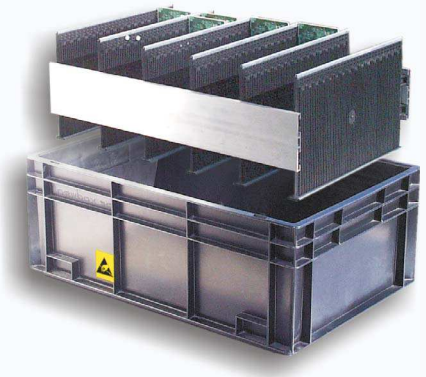
Snap-on insertion for sidewall

DEPOPRINT

Per una facile movimentazione delle schede elettroniche durante tutte le fasi della lavorazione e del successivo immagazzinamento. Il sistema si adatta perfettamente alle casse NEWBOX o ad altre formato EUROPA 600x400 .

Materiale: polipropilene additivato colore nero
Resistenza Sup.: $<10^5$ Ω
Temperatura impiego: 0 +55 ºC
Numero delle guide: 32
Interasse tra le guide: 10 mm
Spessore schede inseribili: 2,3 mm max.
Profondità delle guide: 2,3 mm

7804.751	Parete DEPOPRINT H=209 mm
7804.760	Barra connessione alluminio 95x553 mm
7804.762	Barra connessione alluminio 95x250 mm
7804.765	Barra connessione alluminio 95 mm (max.3m)
7804.759	Inserto segna schede



LABESERT 10

Contenitori di schede elettroniche per stazioni di montaggio ad inserimento automatico. Passo gude 10mm.
Pareti e testate in plastica conduttiva (temp. 60°C)
Larghezza schede: da 40 a 260mm
Scanalature laterali: prof. 3,5mm - larg.7mm



7804.110

7804.110	Contenitore LABESERT 10 dim. 315x355x575(H)mm
7804.110R	Contenitore LABESERT 10R dim. 315x355x575(H)mm (con 2 rinforzi su parete mobile)

LABEFIX - MONTAGGIO SCHEDE

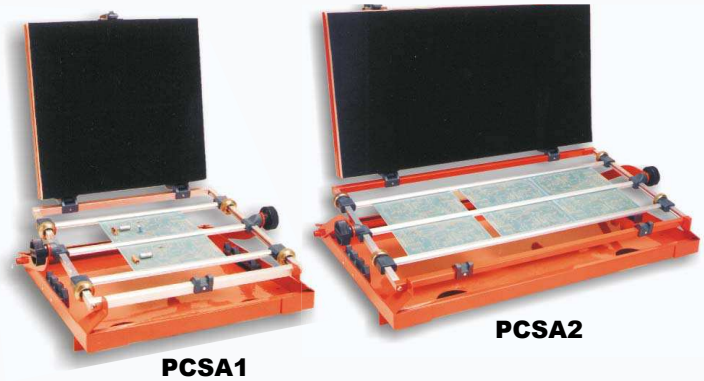
I vassoi LABEFIX sono utilizzati per l'inserzione dei componenti sui circuiti stampati seguita da saldatura ad onda.
Una spugna speciale trattiene dolcemente i reofori fino al momento del prelievo della scheda per l'avvio alla saldatura ad onda. La spugna non si sbriciola, non contamina ed ha una lunghissima durata.
Materiale: Base in lamiera zincata, schiuma in polietilene conduttivo a celle chiuse, spessore 7mm, densità ISO 845 60Kg/m^3. Peso del vassoio completo: 1kg



7610.100

7610.100	Vassoio in lamiera 530x330x8mm con spugna Altre misure su richiesta
7610.110D	Spugna di ricambio 515x327x7mm

SUPPORTI PER ASSEMBLAGGIO C.S.



PCSA1 PCSA2

Una linea di supporti per circuito stampato, studiata per semplificare il lavoro di inserimento e saldatura manuale dei componenti.
Barre scorrevoli aggiuntive possono essere utili per alloggiare un maggior numero di circuiti con file più strette. Il supporto ed il coperchio sono facilmente staccabili dalla base.
Dopo il montaggio dei componenti sul C.S., il coperchio rivestito di spugna viene abbassato e richiuso sopra il lato componenti, dopodichè il tutto può essere capovolto e ruotato.
Un ingegnoso sistema sulla base permette di regolare l'inclinazione del piano di lavoro, sia da un lato che dall'altro del C.S. La struttura è in acciaio verniciato e la spugna premi-componenti è in materiale conduttivo

7915.599	PCSA1 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 270 x 220mm
7915.601	PCSA2 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 500 x 220mm
7915.605	PCSA4 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 500 x 350mm
7915.610	Barra scorrevole aggiuntiva per PCSA1
7915.612	Barra scorrevole aggiuntiva per PCSA2 e PCSA4

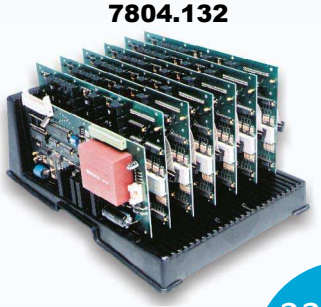
LABETRAY - PORTA SCHEDE

SUPPORTO DA BANCO per la movimentazione e lo stoccaggio temporaneo di schede elettroniche. Ideale per laboratori di assistenza e manutenzione.



7804.134

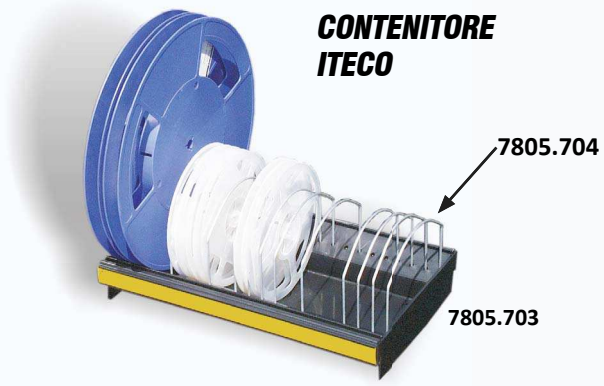
7804.132



7804.130	Supporto ad L conduttivo 200mm dimensioni: 208x272x93mm
7804.132	Supporto ad L conduttivo 350mm dimensioni: 355x268x128mm
7804.134	Supporto piatto conduttivo - 25 guide dimensioni: 490x180x50mm

PORTABOBINE PER SMD

CONTENITORE ITECO



7805.703	Contenitore ITECO per bobine Ø 180-330mm dimensioni esterne 395x250x65/160(H)mm materiale : polipropilene ESD colore nero Divisori mobili in filo di acciaio (dotazione 10, capienza 20)
7805.704	Divisore mobile in filo di acciaio per 7805.703

CONTENITORE LICEFA



7805.692	Contenitore LICEFA per 25 bobine Ø max 220mm dimensioni esterne 450x240mm 25 scomparti regolabili in larghezza materiale:termoformato ESD colore nero
7805.696	Contenitore LICEFA per 25 bobine Ø max 330mm dimensioni esterne 450x310mm 5 scomparti regolabili in larghezza materiale: termoformato ESD colore nero

Portabobine in lamiera zincata, per separatori mobili, da appoggiare sui tavoli o dentro gli armadi.

Può contenere bobine da 180 a 330mm di diametro.

PORTABOBINE IN METALLO ZINCATO



7805.730	Portabobine in metallo, bobine 180-330mm 29 feritoie, lungh.630mm
7805.732	Portabobine in metallo,bobine 180-330mm 49 feritoie, lungh.1000mm
8100.075P	Separatore mobile in plastica per 7805.730-7805.732

Può contenere bobine da 180 a 380mm di diametro.

PORTABOBINE TRESTON



7805.698	Portabobine TRESTON Ø 180 / 220 / 330 / 380mm 15 compartimenti doppi in filo, larghezza 60mm Dim.960x426x254(H)mm

F.I.F.O.

Il portabobine FIFO (First in - First out) in LABEPLAST, viene utilizzato con il caricamento delle bobine dall'alto ed il prelievo dalla feritoia inferiore.

7805.711	Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Ø 180mm altezza utile 160mm
7805.710	Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Ø 180mm altezza utile 280mm
7805.712	Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Ø 330mm altezza utile 280mm



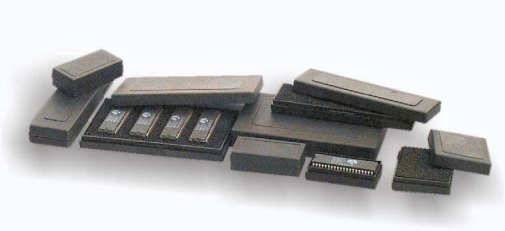
HOBBOX

Il contenitore a bocca di lupo in LABEPLAST (polipropilene alveolare conduttivo), consente un facile prelievo ed una buona utilizzazione dello spazio sui piani e delle scaffalature. Tutti i modelli sono corredati da un porta etichette sul lato frontale e vengono forniti da assemblare.

7805.724	HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Ø 180mm, larghezza utile 128mm
7805.725	HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Ø 220mm, larghezza utile 128mm
7805.728	HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Ø 330mm, larghezza utile 128mm

ASTUCCI Sono realizzati in plastica conduttiva di colore nero. Rs < $10^6\Omega$.

7804.460	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 34x34x12mm
7804.462	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 25x54x14mm
7804.464	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 44x56x14mm
7804.466	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 32x118x14mm
7804.468	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 44x118x14mm
7804.470	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 67x117x14mm
7804.471	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 34x34x10mm
7804.472	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 73x51x16mm
7804.474	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 88x63x16mm
7804.476	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 108x81x16mm
7804.478	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x20mm
7804.480	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x30mm
7804.482	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x39mm
7805.502	Coperchio a pressione senza spugna int. 50x30x16mm
7805.504	Coperchio a pressione senza spugna int. 57x36x17mm
7805.508	Coperchio a pressione senza spugna int. 80x50x27mm
7804.492	MOS1 coperchio a cerniera 1 spugna rigida int.50x90x16mm
7804.496	MOS2 coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 95x160x16mm
7805.500	Rotondo con coperchio ∅ 27x13mm, ESD nero
7805.499	Rotondo con coperchio int. ∅ 27x13mm, ESD trasparente







7805.499

7805.500



7805.502



7804.492

7804.496

ASTUCCI *(con perni e chiusure in metallo)*



7805.522 int.288x156x16mm



7805.525 con 54 vani ognuno 28x27x15mm

VALIGETTE Valigette in polipropilene conduttivo. Rs < $10^6\ \Omega$.



8500.200	dimensioni interne 170x130x37mm
8500.210	dimensioni interne 240x170x42mm
8500.220	dimensioni interne 270x185x76mm
8500.240	dimensioni interne 375x265x80mm
8500.201	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 170x130x20(ca)mm
8500.211	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 240x170x25(ca)mm
8500.221	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 270x185x50(ca)mm
8500.241	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 375x265x60(ca)mm

GIOSTRE Portacomponenti

Il sistema base è formato da 4 piatti innestati uno sull'altro tramite una colonna centrale che ruota su di una robusta base metallica.
Tutto il gruppo può essere inclinato di 20° rispetto al tavolo.
Le giostre diametro 450mm e 600mm sono disponibili in plastica nera dissipativa (Rsup 10^6-$10^9\Omega$) e in plastica non ESD colore arancio.





7804.615	GIOSTRA 4 piani Ø 450mm ESD colore nero
7804.620	GIOSTRA 4 piani Ø 600mm ESD colore nero
7804.616	GIOSTRA 4 piani Ø 450mm non-ESD col. arancio
7804.621	GIOSTRA 4 piani Ø 600mm non-ESD col. arancio

I modelli standard sono a 4 piani, è possibile costruire giostre di altezze diverse utilizzando opportunamente i kit di assemblaggio ed i piani. Si possono anche montare piani di diametro diverso sullo stesso basamento, poichè la parte centrale di aggancio è la stessa.

CAB - Cassettiere

Le cassettiere CAB sono utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti sensibili alle cariche elettrostatiche.
Sono disponibili 4 moduli diversi, assemblabili tra di loro in diverse configurazioni.
Le dimensioni esterne dei moduli sono 50x100x140mm.



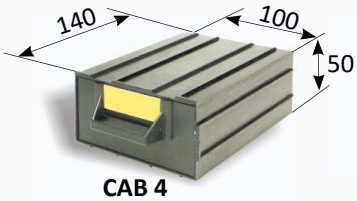
CAB 2



7804.629



CAB 3



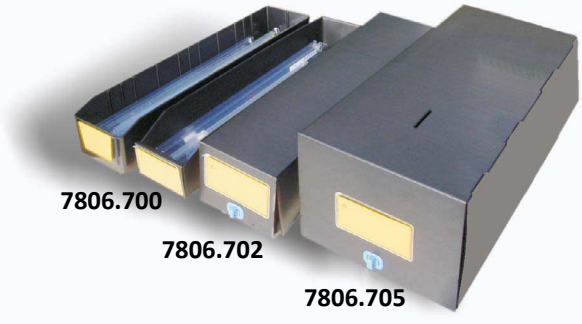
CAB 4



CAB 1

7804.625	Modulo CAB1 a 4 cassetti (4 x int.40x20x120mm) componibile con il modulo CAB2
7804.626	Modulo CAB2 a 2 cassetti (2 x int.40x42x120mm) componibile con il modulo CAB1
7804.627	Modulo CAB3 a 2 cassetti (2 x int.87x20x120mm) Componibile con il modulo CAB4
7804.628	Modulo CAB4 a 1 cassetto (1 x int.87x42x120mm) componibile con il modulo CAB3
7804.629	Cassettiera montata comprendente 27 cassetti (12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)

CONTENITORI PER STECCHE

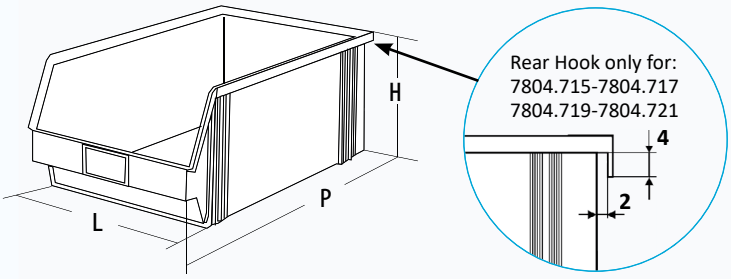


7806.700	Portastecche aperto, in LABEPLAST, fornito da assemblare est. 620x112x90(H)mm int. 600x106x87(H)mm
7806.702	Portastecche chiuso, in LABEPLAST, fornito da assemblare est. 630x125x100(H)mm int. 620x120x95(H)mm
7806.705	Portastecche chiuso con divisore, in alveolare conduttivo LABEPLAST fornito da assemblare est. 630x230x170(H)mm



TECOFIX CASSETTI

I cassetti a bocca di lupo TECOFIX in polipropilene conduttivo sono utili in tutte le applicazioni che necessitano di una costante visibilità e prelievi frequenti della merce.

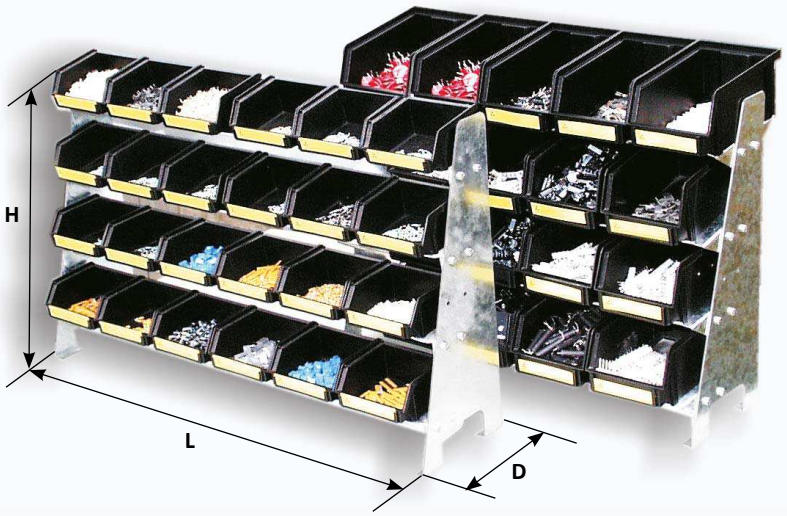


7804.715	Cassetto TECOFIX 6	Dimensioni: 95(P) x 100(L) x 50(H) mm est.
7804.717	Cassetto TECOFIX 6D	Dimensioni: 95 x 100 x 50(H)mm est. con divisore interno
7804.719	Cassetto TECOFIX 5	Dimensioni: 17 5x 100 x 75(H)mm est.
7804.721	Cassetto TECOFIX 4	Dimensioni: 235 x 145 x 125(H) mm est.
7804.723	Cassetto TECOFIX 3Z	Dimensioni: 350 x 200 x 145(H) mm est.
7804.725	Cassetto TECOFIX 3	Dimensioni: 350 x 200 x 200(H) mm est.
7804.727	Cassetto TECOFIX 2	Dimensioni: 500 x 300 x 200(H) mm est.
7804.728	Etichetta gialla	Dimensioni: 79,5 x 15mm per TECOFIX 6, 6D
7804.731	Etichetta gialla	Dimensioni: 79 x 22mm per TECOFIX 5
7804.729	Etichetta gialla	Dimensioni: 80 x 31mm per TECOFIX 4,3Z
7804.730	Etichetta gialla	Dimensioni: 81 x 40mm per TECOFIX 3, 2

VISTAFIX TELAIO PORTACASSETTI

[ARTICOLO IN ESAURIMENTO / WHILE STOCK LAST]

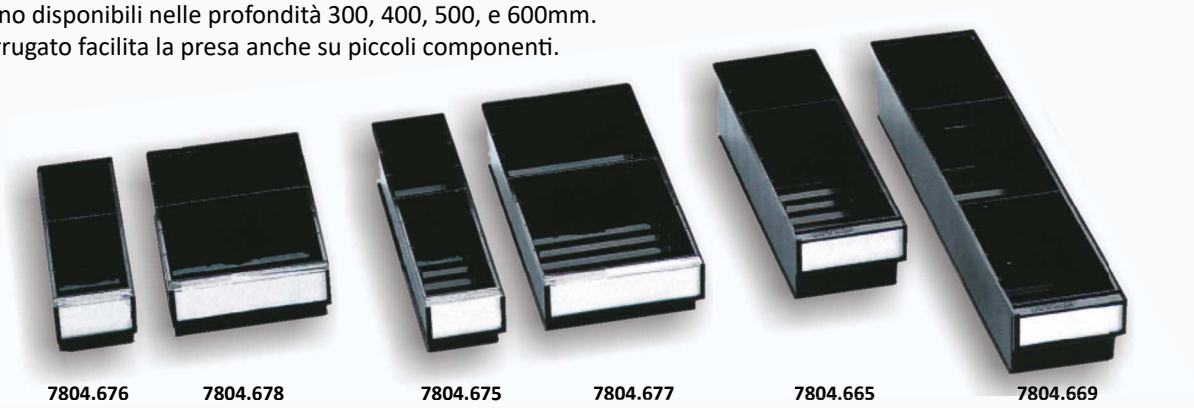
I telai a rastrelliera VISTAFIX completi di cassetti a bocca di lupo TECOFIX vengono utilizzati sui tavoli di montaggio di schede elettroniche ed occupano pochissimo spazio sulla superficie del tavolo.
I telai VISTAFIX realizzati in lamiera zincata, sono disponibili in 6 modelli standard.



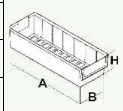
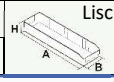
7804.735	Telaio VISTAFIX 4 con 12 cassetti tipo 4	L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Telaio VISTAFIX 5 con 20 cassetti tipo 5	L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Telaio VISTAFIX 5/L con 24 cassetti tipo 5	L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Telaio VISTAFIX 6 con 20 cassetti tipo 6	L =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

TRESTON Cassetti

I cassetti TRESTON in polipropilene conduttivo, sono da inserire nelle specifiche cassettiere, oppure da appoggiare sui piani degli scaffali. Sono disponibili nelle profondità 300, 400, 500, e 600mm.
Il fondo corrugato facilita la presa anche su piccoli componenti.

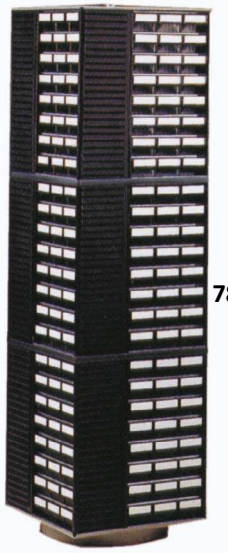


7804.676 7804.678 7804.675 7804.677 7804.665 7804.669

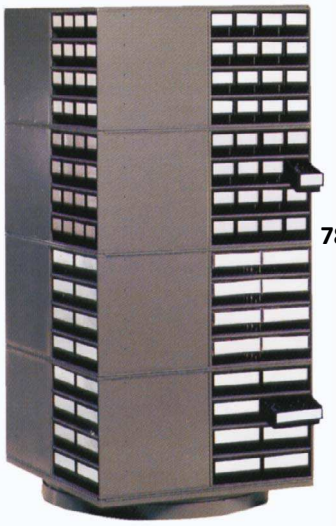
Cassetto					Divisori (opzionali)		
Codice	Tipo	Fondo	Dim.esterne A x B x H mm	Dim.interne A x B x H mm	Codice	Tipo	Quantità x cassetto
7804.676	3010	Corrugato 	300x92x82	257x75x70	**7804.682**	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	**7804.684**	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	**7804.682**	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	Liscio 	170x68x36	150x65x34	**7804.662**	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	**7804.664**	V-4	3

TRESTON Cassettiere girevoli e carrelli

I magazzini rotanti ed i carrelli sono forniti vuoti, le cassettiere devono essere ordinate a parte. Le parti metalliche sono verniciate a polvere con vernice dissipativa colore grigio chiaro.



7804.648



7804.649

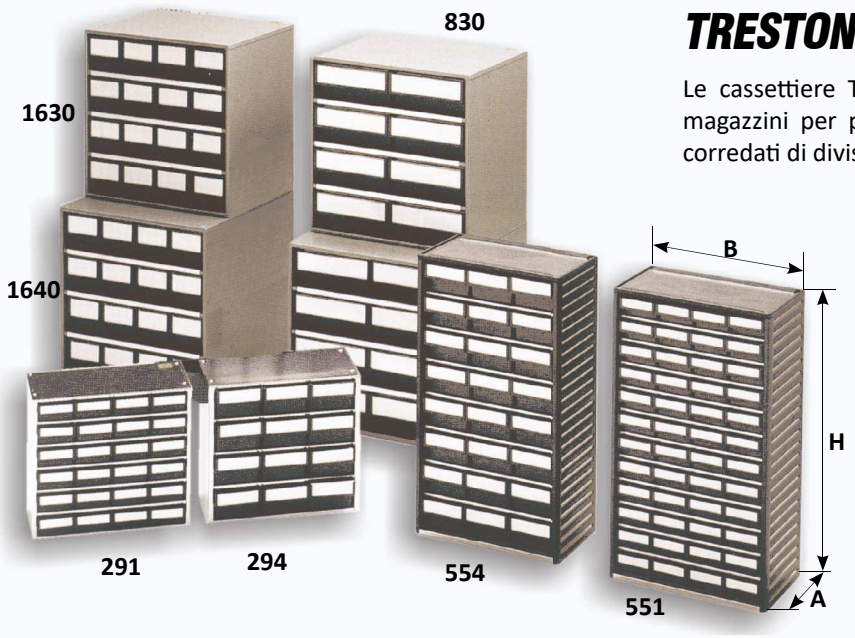


7804.651

7804.648 (12-550)	Giostra a 3 ripiani per 12 cassettiere 551/554.	Dim. 500x500x1730(H)mm. Carico max. 400kg
7804.649 (16-300)	Giostra a 4 ripiani per 16 cassettiere 0830/1630.	Dim. 700x700x1680(H)mm. Carico max. 800kg
7804.650 (16-400)	Giostra a 4 ripiani per 16 cassettiere 0840/1640.	Dim. 800x800x1680(H)mm. Carico max. 800kg
7804.651 (BT-550B)	Carrello a 2 ripiani per 8 cassettiere 551/554.	Dim. 715x780x1600(H)mm. Carico max. 150kg

TRESTON Cassettiere

Le cassettiere TRESTON sono utilissime nella formazione di magazzini per piccoli componenti. I cassetti possono essere corredati di divisori interni trasversali.





Codice	Tipo	Intelaiatura	Dim.esterne A x B x H(mm)	Cassetti in polipropilene conduttivo	Divisori (opzionali)	
					Codice	Tipo
7804.636	291	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x300x280	24 x L61	**7804.662**	V-1
7804.638	294	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x300x280	12 x L64	**7804.664**	V-4
7804.640	551	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x310x550	48 x L61	**7804.662**	V-1
7804.642	554	Polipropilene cond. stampato a iniezione	180x310x550	24 x L64	**7804.664**	V-4
7804.643	0830	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	300x400x395	8 x 3020	**7804.684**	D-20
7804.644	1630	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	300x400x395	16 x 3010	**7804.682**	D-10
7804.645	0840	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	400x400x395	8 x 4020	**7804.684**	D-20
7804.646	1640	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	400x400x395	16 x 4010	**7804.682**	D-10
7804.652	2440	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	410x605x870	24 x 4020	**7804.684**	D-20
7804.654	4840	Acciaio verniciato grigio chiaro ESD RAL7035	410x605x870	48 x 4010	**7804.682**	D-10

TRESTON Tavoli mobili







8104.074	Set di ruote ESD per cassettiere 2440 / 4840. 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno Carico max. 150kg
8104.736	Tavolo mobile CONCEPT ESD H: 650-900mm. Piano 500x700mm 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno Carico max. 150kg
8104.730	(SAP507 + AT507) Tavolo mobile ESD H: 650-900mm. Piano 500x700mm 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno, max. 150kg
8104.731	(SAP710 + AT710) Tavolo mobile ESD H: 650-900mm. Piano 700x1000mm 4 ruote Ø 100mm, 2 con freno, max. 150kg
PUSH50	(Opzionale) Maniglia per Tavolo mobile ESD 8104.730, profondità 500
PUSH70	(Opzionale) Maniglia per Tavolo mobile ESD 8104.731, profondità 700
LT507	(Opzionale) Piano intermedio ESD 418x700mm per Tavolo mobile ESD 8104.730 max. 150kg
LT710	(Opzionale) Piano intermedio ESD 618x1000mm per Tavolo mobile ESD 8104.731 max. 150kg

LICEFA Cassettiere

Cassettiere realizzate in polipropilene conduttivo utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti, in particolar modo componenti SMD. I cassetti possono essere corredati di vassoi interni termoformati disponibili in vari tipi da 3 a 42 scomparti oppure di vaschette. Le cassettiere sono normalmente fornite già assemblate, e sono disponibili in 5 formati diversi: con 6 cassetti MOD20 per il modello **7805.210**, con 3 cassetti MOD.22 per il modello **7805.150**, con 9 cassetti MOD.22 per il modello **7805.153**, con 6 cassetti MOD.40 per il modello **7805.305**, con 4 cassetti MOD62 per il modello **7805.405**.

Se si desidera comporre cassettiere con un numero diverso di cassetti occorre acquistare per ogni cassetto una fascia portacassetto e per ogni cassettiera una base inferiore. Sono disponibili dei portaetichette adesivi con etichetta interna estraibile, di colore giallo, riportante il simbolo ESD.



7805.210

7805.210	Cassettiera completa con 6 cassetti mod 20 est.275x250x190(H)mm
	Accessori / Parti di ricambio
7805.221	Cassetto scorrevole MOD 20 int.261x238x20 mm
7805.230	Fascia portacassetto
7805.236	Base inferiore (1 x cassettiera)
7805.240	Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile

7805.150	Cassettiera con 9 cassetti completa est.267x355x305(H)mm
	Accessori / Parti di ricambio
7805.160	Cassetto scorrevole MOD 22 int.340x250x22 mm
7805.170	Fascia portacassetto
7805.340	Base inferiore (1 x cassettiera)
7805.350	Set di 6 tappi per finitura superiore
7805.240	Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile

7805.153	Cassettiera con 3 cassetti completa est.267x355x105(H)mm
	Accessori / Parti di ricambio
7805.160	Cassetto scorrevole MOD 22 int.340x250x22 mm
7805.170	Fascia portacassetto per MOD.22
7805.340	Base inferiore (1 x cassettiera)
7805.350	Set di 6 tappi per finitura superiore
7805.240	Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile



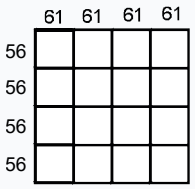
7805.305

7805.305	Cassettiera con 6 cassetti completa est.267x355x305(H)mm
	Accessori / Parti di ricambio
7805.310	Cassetto scorrevole MOD 40 int.340x250x40 mm
7805.330	Fascia portacassetto per MOD.40
7805.340	Base inferiore (1 x cassettiera)
7805.350	Set di 6 tappi per finitura superiore
7805.360	Portaetichetta adesivo con etichetta 15x94 intercambiabile

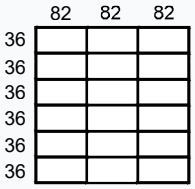
7805.405	Cassettiera con 4 cassetti completa est.267x355x310(H)mm
	Accessori / Parti di ricambio
7805.410	Cassetto scorrevole MOD 62 int.340x250x62 mm
7805.430	Fascia portacassetto
7805.340	Base inferiore (1 x cassettiera)
7805.350	Set di 6 tappi per finitura superiore
7805.358	Portaetichetta adesivo con etichetta 31x94 intercambiabile

LICEFA Vassoi interni termoformati

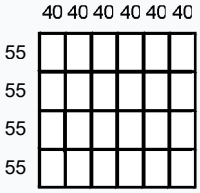




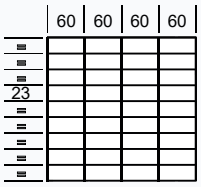
7805.252



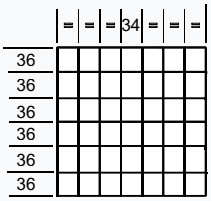
7805.254



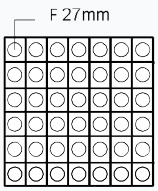
7805.256



7805.258



7805.260



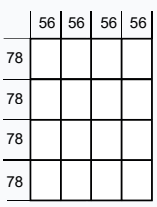
7805.262

Vassoi interni per cassetti altezza 20 mm (cassettiera MOD.20)

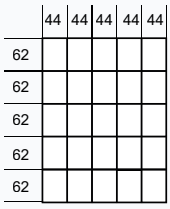
7805.252	16 scomparti dim. 61x56 mm ESD colore nero
7805.254	18 scomparti dim. 82x36 mm ESD colore nero
7805.256	24 scomparti dim. 40x55 mm ESD colore nero
7805.258	36 scomparti dim. 60x23 mm ESD colore nero
7805.260	42 scomparti dim. 34x36 mm ESD colore nero
7805.262	42 scomparti rotondi Ø 27 mm ESD colore nero

Vassoi interni per cassetti altezza 22 mm (cassettiera MOD.22)

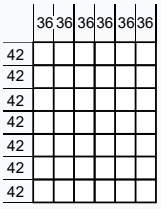
7805.180	16 scomparti dim. 56x78 mm ESD colore nero
7805.184	25 scomparti dim. 44x62 mm ESD colore nero
7805.188	42 scomparti dim. 36x42 mm ESD colore nero
7805.179	12 scomparti dim. 75x77 mm ESD colore nero



7805.180



7805.184



7805.188

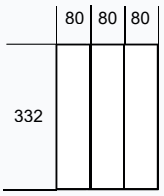


7805.179

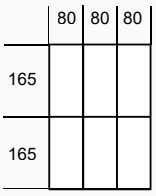
Vassoi interni per cassetti altezza 40 mm (cassettiera MOD.40)

Utilizzabili anche nei cassetti con altezza 62 mm

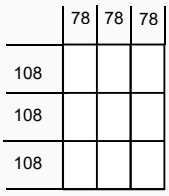
7805.362	3 scomparti dim. 80x332 mm ESD nero
7805.364	6 scomparti dim. 80x165 mm ESD nero
7805.366	9 scomparti dim. 78x108 mm ESD nero
7805.368	12 scomparti dim. 78x78 mm ESD nero
7805.370	16 scomparti dim. 57x81 mm ESD nero
7805.372	19 scomparti dim. 50x44 mm ESD nero
	+ 1 scomparto dim. 92x50 mm ESD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



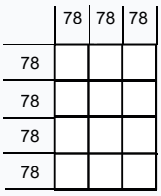
7805.362



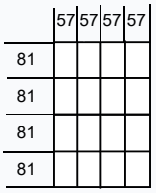
7805.364



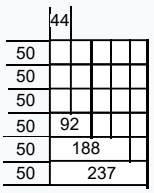
7805.366



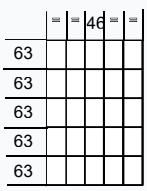
7805.368



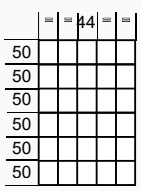
7805.370



7805.372



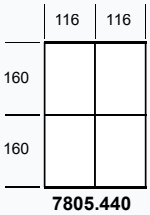
7805.374



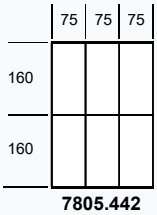
7805.376

Vassoi interni per cassetti altezza 62 mm (cassettiera MOD. 62)

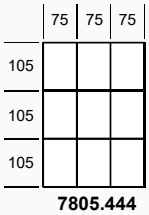
7805.440	4 scomparti dim 116x160 mm ESD colore nero
7805.442	6 scomparti dim 75x160 mm ESD colore nero
7805.444	9 scomparti dim 75x105 mm ESD colore nero
7805.445	12 scomparti dim 71x75 mm ESD colore nero



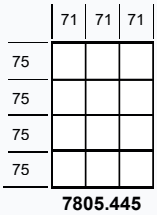
7805.440



7805.442



7805.444



7805.445

LICEFA Vaschette

Utilizzabili nei cassetti con altezza 40 mm

7805.471	Vaschetta 62 x 56 x 33 mm ESD colore nero	24 vaschette per cassetto
7805.474	Vaschetta 110 x 42 x 36 mm ESD colore nero	18 vaschette per cassetto
7805.473	Vaschetta 112 x 62 x 33 mm ESD colore nero	12 vaschette per cassetto
7805.480	Vaschetta 125 x 113 x 33 mm ESD colore nero	6 vaschette per cassetto



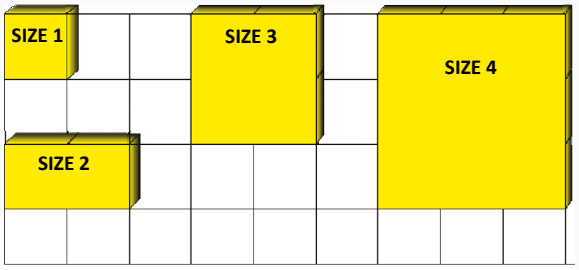
Utilizzabili nei cassetti con altezza 62 mm

7805.477	Vaschetta 59 x 23 x 60 mm ESD colore nero	58 vaschette per cassetto
7805.472	Vaschetta 56 x 50 x 55 mm ESD colore nero	30 vaschette per cassetto
7805.478	Vaschetta 113 x 50 x 55 mm ESD colore nero	15 vaschette per cassetto
7805.482	Vaschetta 125 x 113 x 55 mm ESD colore nero	6 vaschette per cassetto

SNAPBOX

Molto utili per il contenimento dei componenti SMD, sono realizzati in quattro diversi formati, componibili tra loro ad incastro. Il coperchio con cerniera a molla, ha due posizioni stabili: completamente chiuso e completamente aperto.
Sono disponibili la versione ESD in colore nero e su richiesta di almeno 100 pezzi la versione non ESD nei colori: rosso, bianco, blu, giallo, verde. In entrambi i casi è possibile avere il coperchio trasparente.





7808.620 **7808.621** **7808.622** **7808.627**	SNAPBOX1 ESD nero SNAPBOX1 ESD nero, coperchio trasparente SNAPBOX1 non ESD colorato SNAPBOX1 non ESD colorato, coperchio trasparente	SIZE 1 int.16x12x15mm est.20x28x20mm
7808.632 **7808.633** **7808.634** **7808.635**	SNAPBOX2 ESD nero SNAPBOX2 ESD nero, coperchio trasparente SNAPBOX2 non ESD colorato SNAPBOX2 non ESD colorato, coperchio trasparente	SIZE 2 int.37x12x15mm est.40x28x20mm
7808.644 **7808.645** **7808.646** **7808.651**	SNAPBOX3 ESD nero SNAPBOX3 ESD nero, coperchio trasparente SNAPBOX3 non ESD colorato SNAPBOX3 non ESD colorato, coperchio trasparente	SIZE 3 int.37x41x15mm est.40x56x20mm
7808.656 **7808.657** **7808.658** **7808.663**	SNAPBOX4 ESD nero SNAPBOX4 ESD nero, coperchio trasparente SNAPBOX4 non ESD colorato SNAPBOX4 non ESD colorato, coperchio trasparente	SIZE 4 int.57x68x15mm est.60x84x20mm


SIZE 1


SIZE 2


SIZE 3


SIZE 4

SNAPBOXSET

7808.686	Cassettiera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 432 SNAPBOX1 (3 x 144) ESD coperchio trasparente
7808.687	Cassettiera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 216 SNAPBOX2 (3 x 72) ESD coperchio trasparente
7808.688	Cassettiera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 108 SNAPBOX3 (3 x 36) ESD coperchio trasparente
7808.689	Cassettiera 3 cassetti H22 ESD colore nero Con 48 SNAPBOX4 (3 x 16) ESD coperchio trasparente
7805.153	Cassettiera con 3 cassetti completa est.267x355x105(H)mm personalizzabile con l'inserimento di SNAPBOX1-2-3-4 a scelta


7808.687

SMD - VISTABOX

Il telaio VISTABOX consente di disporre su due piani un assortimento di contenitori SNAPBOX nelle diverse misure.
Il VISTABOX viene utilizzato sui tavoli di montaggio e di manutenzione.

Materiale: Lamiera acciaio zincato
Dimensioni: 180 x 260 x 200mm
Capacità: 48 unità base (SIZE 1) per piano

7808.690	Telaio a due piani inclinati per SNAPBOX (Senza contenitori)



PORTAETICHETTE

Portaetichetta adesivo con targhetta interna gialla con simbolo ESD



7805.240	Portaetichetta dim.etichetta: 15x55mm
7805.360	Portaetichetta dim.etichetta: 15x94mm
7805.358	Portaetichetta dim.etichetta: 31x94mm
7804.918	Portaetichetta dim.etichetta: 47x100mm
7804.920	Portaetichetta dim.etichetta: 60x140mm

ETICHETTE

7807.100	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A) 38x16mm(1000pz.)
7807.102	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A) 50x25mm(1000pz.)
7807.104	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A) 76x38mm(1000pz.)
7807.110	solo simbolo ESD "SENSIBILE" ETICHETTA adesiva (B) 5x5mm(1000pz.)
7807.112	solo simbolo ESD "SENSIBILE" ETICHETTA adesiva (B) 12,5x12,5mm(1000pz.)
7807.114	solo simbolo ESD "SENSIBILE" ETICHETTA adesiva (B) 50x50mm(1000pz.)
7807.115	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" ETICHETTA adesiva (C) 12.5x12.5mm(1000pz.)
7807.116	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" ETICHETTA adesiva (C) 50x50mm(1000pz.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT" ETICHETTA adesiva (D) 25x45mm(10pz.)

A



D



B

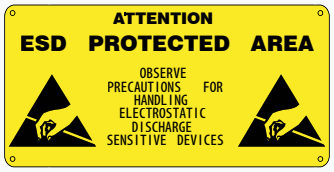


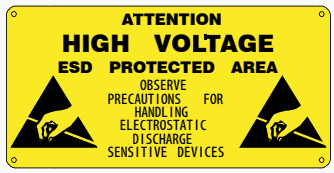
C



TARGHE

7807.148	"ESD PROTECTED AREA"	TARGA PVC adesivo 300 x 150mm
7807.149	"ESD PROTECTED AREA"	TARGA PVC rigido 300 x 150mm
7807.150	"AREA PROTETTA ESD"	TARGA PVC adesivo 300x150mm
7807.152	"AREA PROTETTA ESD"	TARGA PVC adesivo rigido 300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA"	Inglese PVC rigido 600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA"	Inglese 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





In zone con potenziale > 250Vac

SBARRAMENTO RETRATTILE AREA EPA

Sistema per delimitare l'area EPA in modo pratico e sicuro.
I nastri hanno la scritta "ESD PROTECTED AREA" stampata su entrambi i lati.

Colonnina per supporto nastro
Colonna in acciaio verniciata, colore: giallo
Base in acciaio plastificata, colore: nero
Diametro base: 350mm
Altezza colonna: 1020mm
Peso: 10,3 kg



7807.953

7807.953	Colonnina nastro singolo, lunghezza nastro 3m

CAMICI



Stile 3/4 unisex con due tasche laterali ed un taschino.
Caratteristiche

- Composizione tessuto: 70% cotone , 24% poliestere, 6% fibra carbonio conduttivo.
- Leggeri (peso del tessuto 120g/m^2).
- Lavabili senza perdita delle carratteristiche conduttive.
- Decadimento carica < 2 sec.

7807.501	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XS
7807.502	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia S
7807.503	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia M
7807.504	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia L
7807.505	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XL
7807.506	Camice Dissipativo colore BIANCO	taglia XXL
7807.511	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia XS
7807.512	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia S
7807.513	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia M
7807.514	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia L
7807.515	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia XL
7807.516	Camice Dissipativo colore AZZURRO	taglia XXL

T-shirts / polo-shirts (unisex)

Caratteristiche:

- Colore: Grigio chiaro
- Simbolo: ESD giallo
- Tessuto: 96% cotone, 4% carbonio
- Peso: 140g/m^2
- Decadimento carica < 2 sec



T-Shirt

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



Polo T-Shirt

CAMICI USA E GETTA

Camici da laboratorio in TNT con polsini elastici, stile 3/4 unisex, con due tasche laterali.

7807.658	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia M
7807.659	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia L
7807.660	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia XL
7807.661	Camice usa e getta ESD, colore bianco	taglia XXL



PILE

Pile antistatico in morbido tessuto statico dissipativo, modello unisex con collo alto e chiusura a lampo.
Completo di 2 tasche laterali e logo ESD in tessuto cucito.
Molto caldo, è perfetto per la stagione invernale.



Caratteristiche:

- Composizione tessuto: 97% Poliestere, 3% fibre di Carbonio
- Peso tessuto: 245g/m^2
- Colore: grigio o blu

7807.736G	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia XS
7807.738G	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia S
7807.740G	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia M
7807.742G	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia L
7807.744G	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia XL
7807.746G	Pile dissipativo colore GRIGIO	taglia XXL
7807.736B	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia XS
7807.738B	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia S
7807.740B	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia M
7807.742B	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia L
7807.744B	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia XL
7807.746B	Pile dissipativo colore BLU NAVY	taglia XXL

PORTA BADGE DISSIPATIVO

Il porta-badge dissipativo è trasparente, esente da ammine, dissipativo permanente (10^{10} Ω), misura massima del badge 89 x 55mm

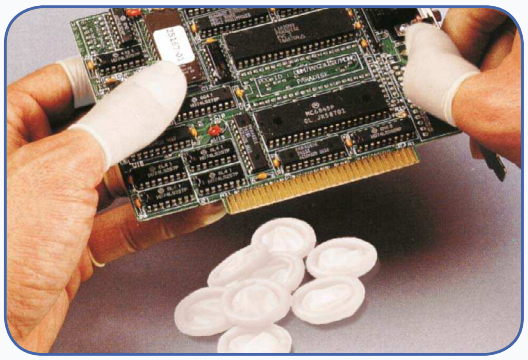


7807.901

7807.903	Portabadge sottile con clip
7807.901	Portabadge rigido con clip
7807.902	Portabadge rigido con catenella

COPRIDITA DISSIPATIVI

I copridita dissipativi in lattice , offrono una buona sensibilità tattile nella manipolazione dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche.
Rsup: < $4x10^{10}$ Ω



7805.014	Copridita dissipativi misura M confezione da 1440 pezzi
7805.015	Copridita dissipativi misura L confezione da 1440 pezzi

GUANTI NYLON

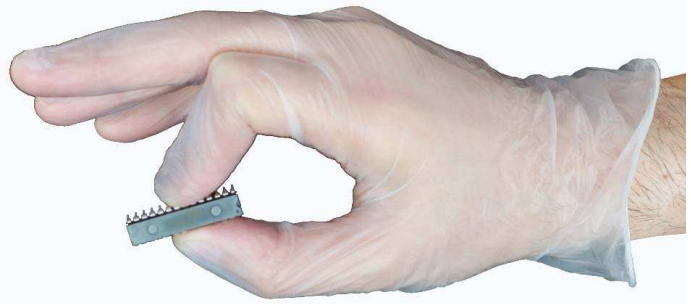
In tessuto di NYLON dissipativo, senza cuciture con rivestimento in poliuretano antiscivolo traspirante sulle dita. Il palmo ed il dorso sono rivestiti di puntini in PVC antiscivolo.
Rg: ≤ 10^8Ω



7804.997	Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura S
7804.998	Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura M
7804.999	Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura L
7805.000	Guanti dissipativi grigi traspiranti antiscivolo, misura XL

GUANTI VINILE

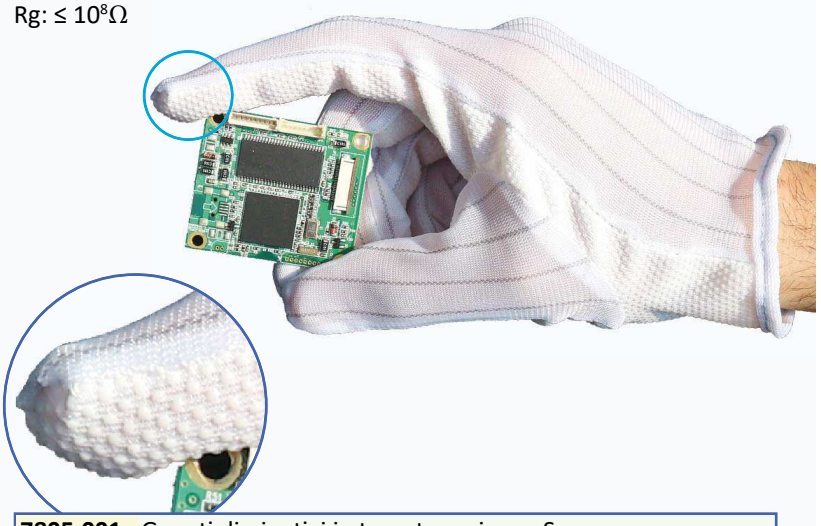
In VINILE dissipativo, sono adatti per impiego in camere bianche.
Decadimento elettrostatico: < 2sec.
Rg: ≤ 10^8Ω



7805.006	Guanti dissipativi in vinile misura piccola conf.100 pz.
7805.008	Guanti dissipativi in vinile misura media conf.100 pz.
7805.010	Guanti dissipativi in vinile misura grande conf.100 pz

GUANTI POLIESTERE

Lavabili, in tessuto POLIESTERE bianco addittivato con carbonio, hanno la zona palmare ricoperta di lattice antiscivolo.
Rg: ≤ 10^8Ω



7805.001	Guanti dissipativi in tessuto misura S
7805.002	Guanti dissipativi in tessuto misura M
7805.003	Guanti dissipativi in tessuto misura L

CALZATURE DISSIPATIVE IN STOCK AD ESAURIMENTO.

Verificare modelli e disponibilità.
Consultare la Home Page al link "Articoli in stock ed occasioni"
In alternaìtiva inviare mail o telefonare.



TRAINER



JUNIOR



HOSPITAL



SPRINT



M-CLOG



NEW LANDER



SUMMER



WORKER



S-CLOG

COPRITACCHI

I copritacchi conduttivi vengono usati per collegare a terra il personale mobile, ad esempio nelle aree di magazzino, e comunque dove sia già predisposto un pavimento dissipativo o conduttivo. Il copritacco è realizzato in nastro di gomma conduttiva ed il collegamento verso l'operatore è ottenuto inserendo la coda del nastro dentro la scarpa o sotto il calzino. Il bloccaggio avviene allacciando sul collo del piede le due code in velcro. E' disponibile un modello usa e getta molto pratico per i visitatori, durata massima 1 giorno se usato all'interno.

7804.200 Copritacco usa e getta (confezione da 100 pezzi)
7804.201 Dispenser da parete per copritacco usa e getta
7804.202 Copritacco riutilizzabile, mod.uomo con R serie 2MΩ
7804.203 Copritacco riutilizzabile, mod.donna con R serie 2MΩ





Sovrascarpe usa e getta

Sovrascarpe ESD da utilizzare in ospedale, camere bianche, ed altri ambienti industriali, in TNT azzurro, include il cordino conduttivo in carbonio, non può essere lavato. Rg: 10^5 - $10^7\Omega$

7807.850 Sovrascarpa ESD azzurro, confezione da 100 pcs

REQUISITI DELLE CALZATURE E DEI PAVIMENTI IN AREA EPA

Secondo la normativa IEC 61340-5-1 tutti gli operatori devono essere collegati a terra quando operano a contatto con ESDS.
Nel caso di personale seduto ad una stazione ESD va utilizzato il cinturino da polso con cavo di terra (Rg compresa tra 750KΩ - 35MΩ).
Nel caso di operatori che lavorano in piedi si può utilizzare in alternativa al cinturino anche il sistema pavimento/calzatura a patto di rispettare le seguenti 3 condizioni:

Sistema persona/calzatura
(Person/Footwear system)

1) Resistenza totale del sistema persona/calzatura:
Rgp < 1,0 x $10^8\Omega$



Stazione di test
(pagine 70-73)

Sistema Persona/Calzature/Pavimentazione
(Person/Footwear/Flooring system)

2) Resistenza totale del sistema (persona, calzatura e pavimento) verso terra: **Rg < 1,0 x $10^9\Omega$**

3) Massimo HBV (Human Body Voltage) generato dall'operatore:
HBV < 100V

Walking Test evo
(pagina 69)



In cui la Rg va misurata in fase di qualificazione del prodotto secondo la IEC 61340-4-5 e l'HBV va periodicamente controllato (nota "d" Tabella 2 della norma)

PAVIMENTI

CERA DISSIPATIVA

Per rendere dissipativo un pavimento normale, e per il mantenimento di pavimenti conduttivi in sale operatorie, camere bianche, centri elaborazione dati. Si può usare anche sui tappeti dei tavoli di lavoro.

Trattamento iniziale:

- Lavare a fondo il pavimento con lo sgrassante.
- Risciacquare con acqua pulita.
- A pavimento asciutto applicare due mani di cera.
  (impiego: per le due mani 1 litro per circa 25m^2)

Manutenzione ordinaria:

- Scopare ad umido il pavimento, lavare con il detergente diluito in acqua all'1-5%

Manutenzione a spray:

- Diluire la cera al 30% in acqua, spruzzare sul pavimento e con monospazzola provvista di scotch bride adatto, lucidare.

(impiego: 1 litro per circa 100m^2)

Rs: < 10^{11} Ω

7805.876 CERA LIQUIDA , confezione da 5Kg

DECERANTE *(Specifico per 7805.876)*

Da usare la prima volta che si applica la cera o per eliminare completamente gli strati di cera esistenti, è indicato per PVC, gomma e pavimenti duri.
Biodegradabilità: 90%
Diluizione in acqua: dal 5 al 10% con macchine / dal 12 al 16% in manuale

7805.870 DECERANTE/SGRASSANTE , confezione da 5Kg





DETERGENTE *(NEUTRO)*

A basso potere schiumogeno con alta concentrazione di sostanze attive e alcalinità contenuta, è da usare per la normale pulizia e manutenzione del pavimento già incerato.
Biodegradabilità: 90% Diluizione in acqua: da 1 al 5%
Impiego:con macchine ed in manuale

7805.873 DETERGENTE , confezione da 5Kg

DETERGENTE ELECSTAT-112 *(ESD)*

ELECSTAT-112 è un agente statico dissipativo da usare per la pulizia dei pavimenti, è non tossico ed a basso potere schiumogeno. Viene usato sia per mantenere e rinnovare le caratteristiche dei pavimenti già antistatici che per far diventare antistatici i pavimenti che non lo sono.
Rs: < 10^{11} Ω
Biodegradabilità: 90%
Diluizione in acqua: da 10 al 20%
Impiego: con macchine ed in manuale



7805.890 ELECSTAT-112 agente statico dissipativo, confezione da 5kg

VERNICE PER PAVIMENTI

La vernice acrilica monocomponente statico-dissipativa a base acquosa può essere applicata facilmente con pennello o rullo. La vernice ha una piacevole finitura satinata in colore grigio, corrispondente al RAL7004.

Per ottenere un buon risultato si raccomanda di effettuare due applicazioni, su pavimenti lisci, sigillati, esenti da olio, sporco e particelle varie. Sui pavimenti in cemento è bene applicare due mani di Floorpox Primer 7805.856



7805.854 ELECTROGUARD 40

Vernice acrilica MONOCOMPONENTE a base d'acqua,
Latta da 5 litri
Applicazioni 2 - Resa circa 10m^2/litro per applicazione
Resistenza tipica verso terra Rg: 10^6Ω ¸ 10^8Ω

7805.856 FLOORPOX PRIMER

Impregnante epossidico trasparente consigliato per pavimenti in calcestruzzo.
Confezione da 12 litri (6 impregnante + 6 attivatore)
Applicazioni 2 - Resa circa 16m^2/litro per applicazione

NASTRO PER PAVIMENTI

- Autoadesivo
- Rotolo da 75mm x 33 metri
- PVC laminato con PP trasparente

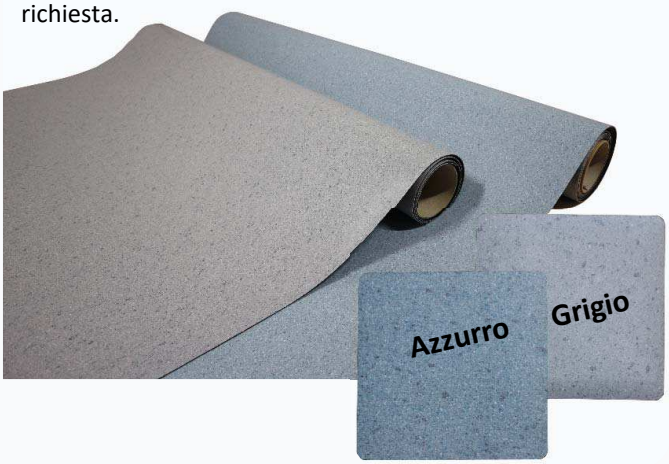
7807.172 NASTRO PVC adesivo per pavimenti delimitazione aree EPA

VINYLAB - TAPPETI DA PAVIMENTI

VINYLAB è un tappeto resiliente per pavimento, con caratteristiche statico-dissipative permanenti, da utilizzare negli ambienti dove le cariche elettrostatiche possono causare danni ai dispositivi elettronici. Il VINYLAB rispetta la normativa IEC61340-5-1 ed in particolare la resistenza combinata verso terra, con calzature idonee, rimane inferiore ai 35MΩ. E' costituito da due strati in vinile, il lato inferiore nero è conduttivo ed il lato superiore colorato, presenta una resistenza superficiale tipica di $1x10^6$ Ω

Vinylab Tappeto

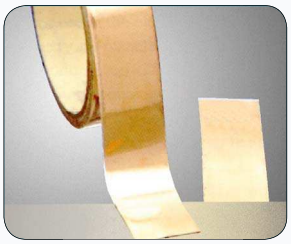
- E' richiesto che il pavimento di supporto sia perfettamente liscio, pulito e asciutto.
- Non usare Primer conduttivi, poiché riducono l'assorbimento del pavimento di supporto.
- I tappeti vanno stesi a secco prima dell'installazione, in modo da acclimatarsi alla temperatura ambiente.
- Usare una colla conduttiva per l'installazione. Ad esempio la colla ECO-V4 a base acqua è facile da applicare, ed è molto usata su pavimenti con buon assorbimento e valori stabili di umidità.
- Procedure dettagliate di installazione sono disponibili su richiesta.



7805.820	Tappeto colore azzurro, rotolo 140cm x 2,2mm x10m.
7805.818	Tappeto colore grigio, rotolo 140cm x 2,2mm x 10m.

Nastro in rame

Da usare per la messa a terra di tappeti e altri rivestimenti da pavimento
Autoadesivo
- spessore: 0,04mm
- lunghezza: 30metri



7805.828	Nastro rame 10mm
7805.830	Nastro rame 15mm

Punto di terra per pavimento

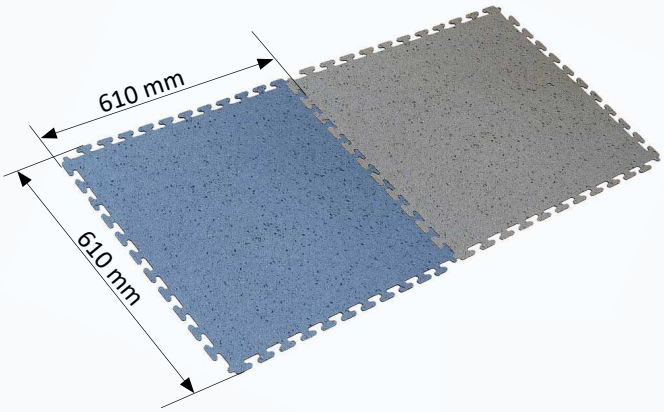


Fornito con 2 metri di nastro di rame.
Viti fissaggio a muro escluse

7805.834	PUNTO DI TERRA

Vinylab Piastrella Autobloccante

Le piastrelle autobloccanti si incastrano facilmente tra di loro e possono essere applicate senza collante su qualunque sottofondo duro e piano.
Per ottenere una buona dispersione a terra è necessario predisporre un reticolo di nastro in rame sul pavimento.
Dimensioni: 610 x 610 x 4 mm
Copertura: 590 x 590 x 4 mm
Confezione: scatole da 10 piastrelle (3,48m^2)
Peso: 5,8kg/m^2



7805.800	Piastrella autobloccante colore azzurro
7805.801	Piastrella autobloccante colore grigio

ECO V4 colla monocomponente

Collante elettricamente conduttivo per l'incollaggio dei tappeti sul tavolo e sul pavimento.
Resistenza: < $3x10^5$ Ω

Colore grigio,
Latte da 16kg
Tempo utile 10-15 minuti,
Consumo circa 350g/m^2



7805.840	Collante conduttivo monocomponente

Tappeto antifatica

COMFORT + PROTEZIONE ESD per chi deve rimanere a lungo in piedi favorisce una posizione rilassata, produce un effetto ammortizzante, stimola la circolazione sanguigna.
I tappeti vanno utilizzati su pavimenti ESD regolarmente collegati a terra.
- Esterno in gomma nitrilica conduttiva (10^5 - 10^6Ω).
- Interno in poliuretano espanso altamente elastico.



7804.841	Tappeto antifatica dim. 60 x 90 x 1,6cm

TAPPETI DA TAVOLO DA LAVORO

Tappeti labestat

I tappeti LABESTAT in gomma resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi. Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato, ha una finitura opaca ed una Rsup da 10^7 a 10^9 Ω.



7804.152 Grigio Bucciato

7804.153 Azzurro Bucciato

7804.154 Beige Bucciato

LABESTAT 2 strati COLORE dissipativo / NERO conduttivo

7804.152	GRIGIO	Rotolo	122cmx2mmx10metri
7804.853	GRIGIO	Rotolo	150cmx2mmx10metri
7804.153	AZZURRO	Rotolo	122cmx2mmx10metri
7804.154	BEIGE	Rotolo	122cmx2mmx10metri

Tappeti kostaplan

I tappeti KOSTAPLAN in gomma sintetica, resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi. Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato, ha una finitura opaca ed una Rsup da 10^7 a 10^9 Ω.



7804.140 Semilucido nero

7804.148 Opaco grigio

KOSTAPLAN 1 strato , NERO conduttivo

7804.140	Rotolo	60cmx2mmx10metri	
7804.139	Rotolo	90cmx2mmx10metri	
7804.145	Rotolo	120cmx2mmx10metri	

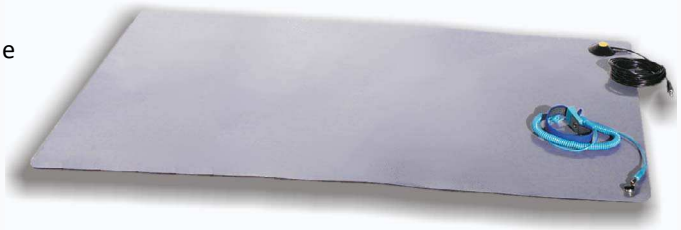
KOSTAPLAN 2 strati , GRIGIO dissipativo opaco/ NERO conduttivo

7804.148	Rotolo	60cmx2mmx10metri	
7804.149	Rotolo	90cmx2mmx10metri	
7804.150	Rotolo	120cmx2mmx10metri	

Kit esd per tavolo da lavoro

600x1200x2 mm completo di cavetto di terra 3m terminazione a coccodrillo e di un cinturino da polso regolabile.

7804.830	Tappeto KOSTAPLAN 2 strati grigio/nero
7804.831	Tappeto LABESTAT 2 strati grigio/nero
7804.833	Tappeto LABESTAT 2 strati azzurro/nero



Kit portatile

E' utilissimo durante gli interventi di manutenzione per la creazione di una piccola area ESD protetta.

Il kit racchiuso in una borsetta , si trasforma in un tappeto con 2 tasche e un bottone per il collegamento del bracciale e del cavetto di terra compresi nel kit.

- Tappeto a 3 strati colore rosso/nero dimensioni 60x60cm
- Resistenza superficiale Rs ≤ 10^9 Ω
- Resistenza verso terra Rg ≤ 10^9 Ω
- 1 bracciale regolabile + cavetto di messa a terra lungo 3m.

7804.195	KIT PORTATILE per manutentori





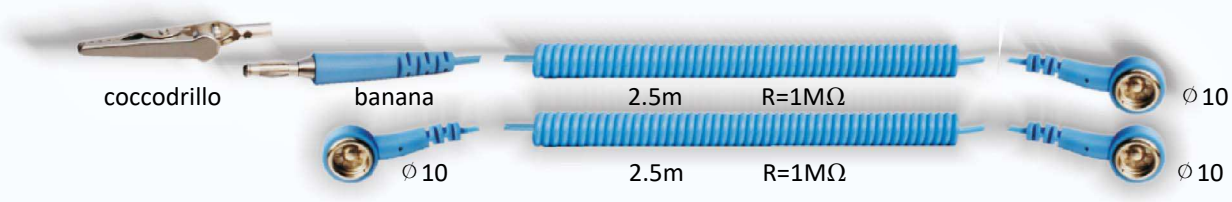
ELECSTAT-109 DETERGENTE ESD

Un prodotto antistatico detergente da usare su superfici sia dissipative che isolanti. Dopo che il detergente è stato utilizzato per pulire, e la superficie asciuga, rimane uno strato statico dissipativo, che migliora le superfici ESD e conferisce a quelle isolanti delle caratteristiche ESD. Rs < 10^{11}Ω

7805.894	Bottiglia spray da 0,5 litri
7805.896	Fustino da 5 litri

Cinturini

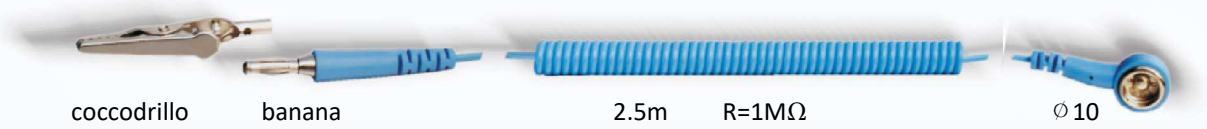
Il cinturino da polso a misura regolabile serve per la connessione a terra dell'operatore ed è considerato una protezione dall'ESD primaria, indispensabile. Viene fornito completo di cavo estensibile con resistore da 1MΩ incorporato.



7804.190	Cinturino , colore blu, con cavetto spiralato bottone/banana, coccodrillo
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



bottone maschio 10mm



7804.192	Cinturino antiallergico completo
6604.805	Polsino di ricambio
6604.803	Cavetto di ricambio







bottone maschio 10mm



7804.188	Cinturino metallico completo
6604.808	Polsino di ricambio
6604.809	Cavetto di ricambio



bottone maschio 4mm

Spina per prelievo terra

È un sistema semplice e sicuro per collegarsi alla terra dell'impianto elettrico. La spina è europea del tipo Schuko , in ABS colore giallo.



7804.874	Spina prelievo terra 2 boccole femmina 4mm + 1 bottone maschio 10mm

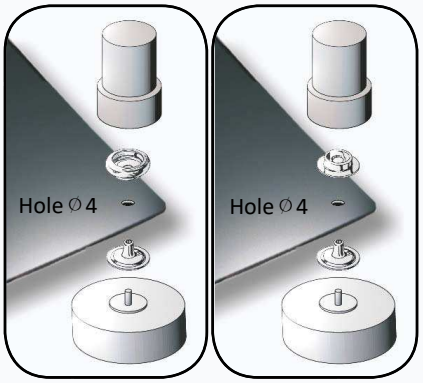
EBP nodo di terra

Il nodo di terra EBP (Earth Bonding Point) viene utilizzato sui tavoli dell'area EPA per collegare insieme il piano di lavoro, il pavimento ed il bracciale.
Ogni ingresso dell'EBP ha in serie un resistore da 1MΩ e il cavetto in uscita , lungo 2 metri, deve essere collegato a terra.



7804.896	EBP BOX con 3 boccole femmina protette Ø 4mm
7804.898	EBP BAR con 3 boccole femmina protette Ø 4mm
7804.899	EBP BAR con 3 bottoni maschi Ø 10mm

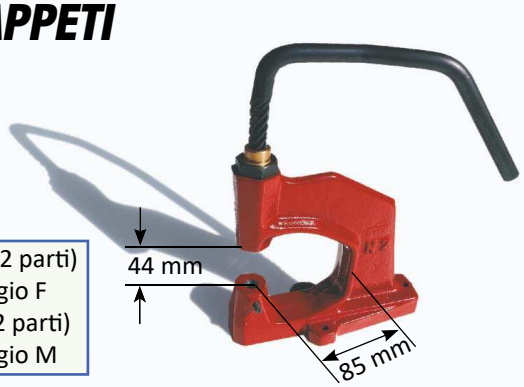
CONNESSIONE PER TAPPETI



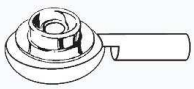
Torchietto per ribaditura
(Punzoni da acquistare a parte)
Dimensioni: 80 x 180 x 280mm
Peso: 3,3 Kg

7804.811	Torchietto per ribaditura

7804.803	Bottone femmina Ø 10mm (2 parti)
7804.809	Coppia punzoni per montaggio F
7804.804	Bottone maschio Ø 10mm (2 parti)
7804.805	Coppia punzoni per montaggio M

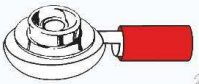



7804.870

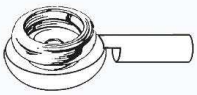

7804.815


7804.819


7804.796


7804.817

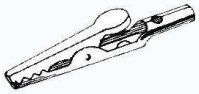

7804.872


7804.814


7804.818


7804. 797


7804. 816


7804. 873

7804.870	ADATTATORE Maschio 10mm + Femmina10mm + Presa banana
7804.815	ADATTATORE (maschio 10mm) per inserimento su un bottone femmina10mm, con uscita a presa banana
7804.814	ADATTATORE (femmina 10mm) per inserimento su un bottone maschio 10mm ed uscita presa banana
7804.818	ADATTATORE da bottone femmina Ø 10mm a bottone maschio Ø 10mm
7804.819	ADATTATORE da bottone maschio Ø 10mm a bottone femmina Ø 10mm
7804.796	BOTTONE a pressione con graffe maschio Ø 10mm
7804.797	BOTTONE a pressione con graffe femmina Ø 10mm
7804.816	BOTTONE femmina Ø 10mm con capocorda rosso a crimpare (per cavi 0,25 –1,5mm2)
7804.817	BOTTONE maschio Ø 10mm con capocorda rosso a crimpare (per cavi 0,25 –1,5mm2)
7804.872	BANANA Ø4mm
7804.873	PINZA a coccodrillo per banana Ø 4mm

Cavetti di terra

	1° Terminale	Cavo	2° Terminale
7804.876	(T1) maschio 10mm	(C1) 1,8m R=1M Ω	(T1) maschio 10mm
7804.878	(T1) maschio 10mm	(C1) 0,15m R=0 Ω	(T1) maschio 10mm
7804.880	(T1) maschio 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T4) occhiello ∅4,2x7mm
7804.882	(T1) maschio 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T5) banana / coccodrillo
7804.883	(T2) femmina 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T5) banana / coccodrillo
7804.866	(T2) femmina 10mm	(C1) 3m R=0 Ω	(T5) banana / coccodrillo
7804.884	(T2) femmina 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) occhiello ∅4,2x7mm
6604.803	(T3) femmina 10mm	(C2) 2.5m R=1M Ω	(T6) banana / coccodrillo
7804.885	(T3) femmina 10mm	(C2) 3m R=1M Ω	(T3) femmina 10mm
7804.886	(T7) femmina 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) occhiello ∅4,2x7mm

Terminali

(T1) 

(T2) 

(T3) 

(T4) 

(T5) 

(T6) 

(T7) 

Cavi

(C1)

(C2) 

IMBALLAGGI CUSTOM IN SPUGNA RIGIDA PER NEWBOX

SPUGNE - TAGLIO SU MISURA



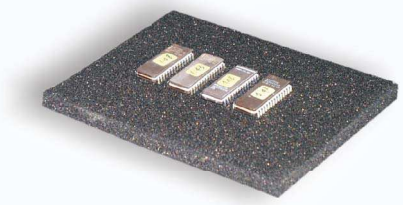
SPUGNA MORBIDA ANTISTATICA COLORE ROSA
Impiego: per imballo di schede
Materiale: poliuretano addittivato, densità 30Kg/m^3
Rs <$10^{12}\Omega$

7804.161	fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 6mm
7804.162	fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 10mm



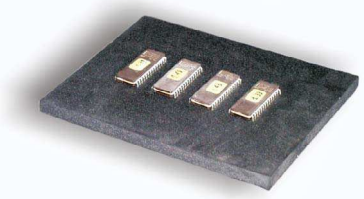
SPUGNA MORBIDA CONDUTTIVA COLORE NERO
Impiego:per imballo di schede
Materiale: poliuretano addittivato, densità 30Kg/m^3
Rs <$10^{6}\Omega$

7804.168	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 6mm
7804.170	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 10mm
7806.300	fogli per cassette EURO 600x400 dim.550x350 spessore10mm
7806.306	fogli per cassette EURO 400x300 dim.360x260 spessore10mm



SPUGNA DURA CONDUTTIVA COLORE NERO
Impiego: protezione dei pin di circuiti integrati
Materiale: poliuretano addittivato, densità 65Kg/m^3
Rs <$10^{5}\Omega$

7804.172	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 6mm
7804.174	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 10mm



SPUGNA CONDUTTIVA POLIETILENE RETICOLATO COLORE NERO
Impiego: protezione dei pin di circuiti integrati
Materiale: polietilene addittivato densità 60Kg/m^3
Rs <$10^{6}\Omega$

7804.156	fogli di dimensioni 1m x 1.78m spessore 2.5mm
7804.158	fogli di dimensioni 1m x 1.78m spessore 7.5mm



SPUGNA RIGIDA ANTISTATICA COLORE ROSA
Impiego: per imballo di schede
Materiale: polietilene addittivato, densità 27Kg/m^3
Rs <$10^{12}\Omega$

7804.165	fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 10mm
7804.166	fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 20mm

CONTENITORI NEWBOX

Contenitori in polipropilene conduttivo, sovrapponibili, in formato EURO, Rsup < 10^6 Ω. Sono disponibili nei due formati EUROPA 400x300mm e 600x400mm

Newbox



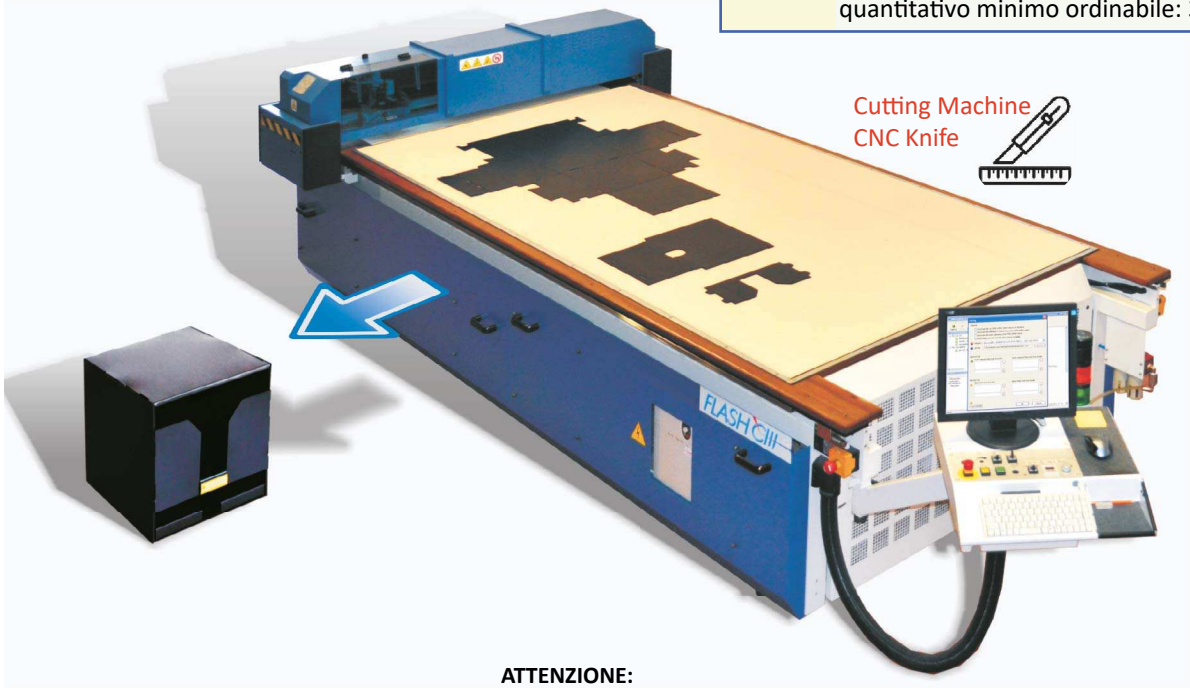
>>> a pagina 20



LABEPLAST
Polipropilene alveolare conduttivo

Laminato plastico ottenuto per estrusione, avente solidità, durata ed aspetto estetico superiori al cartone conduttivo, si può fustellare, piegare, rivettare e saldare con ultrasuoni.
Rsuperficiale: ≤ $10^5\Omega$
Rvolume: ≤ $10^5\Omega$
Colore: nero

7806.166	LABEPLAST , fogli da 1250x1250x2,5mm, 550g/m²
7806.156	LABEPLAST , fogli da 2000x1250x2,5mm, 550g/m²
	quantitativo minimo ordinabile: 30 pezzi

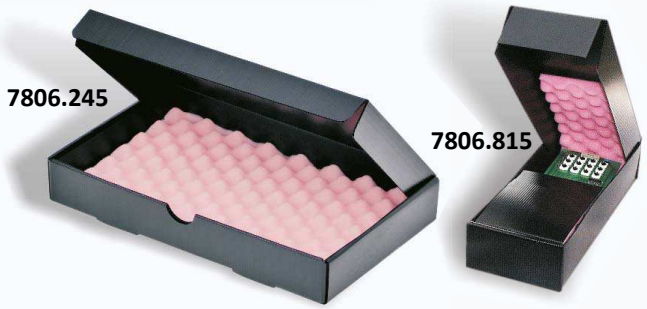


ATTENZIONE:
DIVISORI E SCATOLE
SPECIALI SU RICHIESTA

LABBOX



LABBOX-S Scatola con spugna interna antistatica



7806.815	LABBOX-S Dim. est. 350x145x70mm
7806.245	LABBOX-S Dim. est. 400x230x60mm

7806.720	LABBOX10 scatola est.275x400x250(H)mm
7806.724	LABBOX14 scatola est.430x510x200(H)mm
7806.725	LABBOXC2 coperchio per LABBOX14
7806.760	LABBOX30 scatola est.370x590x140(H)mm
7806.763	LABBOX50 scatola est.370x590x220(H)mm
7806.766	LABBOXC1 coperchio per LABBOX30/50

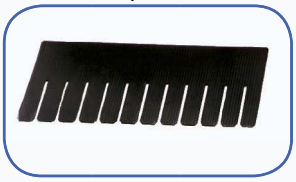
Nota: le misure possono essere personalizzate

Fifo



>>> a pagina 24

Diviprint



>>> a pagina 21

F.I.F.O.

Il portabobine FIFO (First in - First out) in LABEPLAST, viene utilizzato con il caricamento delle bobine dall'alto ed il prelievo dalla feritoia inferiore. (>>>Vedere pag.24)



HOBBOX

Il contenitore a bocca di lupo in LABEPLAST (polipropilene alveolare conduttivo), consente un facile prelievo ed una buona utilizzazione dello spazio sui piani e delle scaffalature. Tutti i modelli sono corredati da un porta etichette sul lato frontale e vengono forniti da assemblare.
(>>>Vedere pag.24)

REALIZZAZIONI SU MISURA

Sono possibili realizzazioni personalizzate in labeplast conduttivo, su progetto o su specifiche del cliente. La macchina per il taglio a controllo numerico permette la realizzazione di oggetti 3D come nei seguenti esempi:



Porta minuterie in labeplast conduttivo



Porta matite in labeplast conduttivo

FILM ESTENSIBILE DISSIPATIVO

La pellicola estensibile antistatica è progettata per essere utilizzata nelle aree protette ESD. A differenza delle normali pellicole estensibili, l'agente antistatico presente in questa pellicola offre un'ottima protezione dal possibile accumulo di elettricità statica. Questa pellicola estensibile è indispensabile per la protezione dei semiconduttori di alto valore da eventuali danni causati da scariche elettrostatiche.

1) Avvolgimento dei pallet per proteggere la merce dall'elettricità statica
2) Barriera ESD efficace e durevole nel tempo per prodotti sensibili alle scariche elettrostatiche
3) L'elevata resistenza alla trazione ed all'allungamento consentono alla pellicola di trattenere efficacemente il carico

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Colore	Rosa
Supporto per il film	Tubo in cartone da 3 pollici di diametro
Misure	25µm x 500mm x 500m
Resistenza superficiale	$10^8 \div 10^{11}$ ohm
Tempo di decadimento	<2 secondi
Rapporto di allungamento	300%
Misure personalizzate	Disponibili
Riferimenti normativi	Conforme alla norma EN 61340-5-1



6604.320	Film estensibile dissipativo rosa 25 µm x 500mm x 500 metri

NASTRO DA IMBALLO

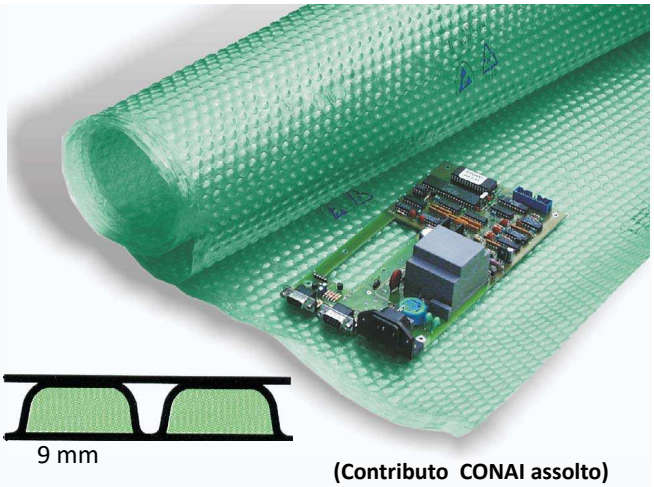
7807.121	NASTRO CARTA antistatico adesivo-giallo con simbologia ESD Carta con adesivo acrilico a base acqua. Rotoli da 50mmx50 metri
7807.170	NASTRO PVC non antistatico adesivo-giallo con simbologia ESD Film in PVC giallo autoadesivo. Rotoli da 50mm x 66 metri



FILM DISSIPATIVO A BOLLE

Polietilene multistrato, colore verde, esente da ammine, termosaldabile, riciclabile.
Film a bolle barriera, molto resistenti, per garantire una resistenza superiore a strappo e perforazione.
Decadimento elettrostatico: < 2 sec
Rsuperficiale: < 10^{11} Ω
Colore: verde trasparente

7804.184	Rotolo film a bolle in Polietilene multistrato 0,5 metri x 200 metri
7804.185	Rotolo film a bolle in Polietilene multistrato 1 metro x 200 metri

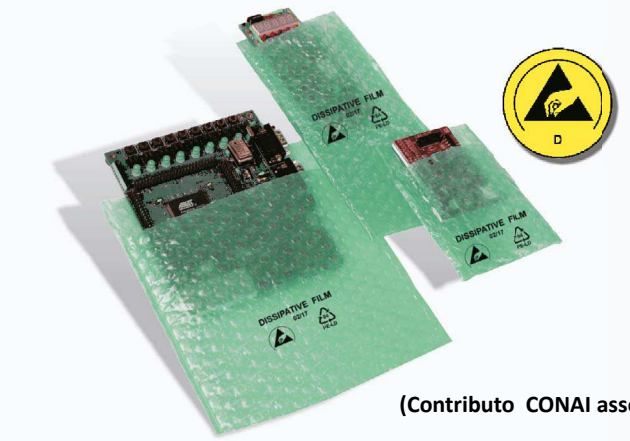


(Contributo CONAI assolto)

BUSTE DISSIPATIVE A BOLLE

Assicura una buona protezione meccanica durante l'immagazzinaggio e la spedizione

	Apertura sul lato corto	Patella di chiusura
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



(Contributo CONAI assolto)

TUBOLARI

6604.210	CONDUTTIVO nero 75μm - largh.100mm - rotolo 500m
6604.214	CONDUTTIVO nero 75μm - largh.150mm - rotolo 500m
6604.218	CONDUTTIVO nero 75μm - largh.200mm - rotolo 500m
6604.224	CONDUTTIVO nero 75μm - largh.250mm - rotolo 500m
6604.228	CONDUTTIVO nero 75μm - largh.300mm - rotolo 500m
6604.230	CONDUTTIVO nero 75μm - largh.400mm - rotolo 500m
6604.239	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.75mm - rotolo 250m
6604.240	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.100mm - rotolo 250m
6604.244	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.150mm - rotolo 250m
6604.248	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.200mm - rotolo 250m
6604.254	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.250mm - rotolo 250m
6604.258	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.300mm - rotolo 250m
6604.260	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.400mm - rotolo 250m
6604.261	DISSIPATIVO verde 100μm - largh.500mm - rotolo 250m
6604.264	SHIELDING 78μm - largh.100mm - rotolo 100m
6604.266	SHIELDING 78μm - largh.150mm - rotolo 100m
6604.268	SHIELDING 78μm - largh.200mm - rotolo 100m
6604.270	SHIELDING 78μm - largh.250mm - rotolo 100m
6604.272	SHIELDING 78μm - largh.300mm - rotolo 100m
6604.275	SHIELDING 78μm - largh.400mm - rotolo 100m
6604.280	SHIELDING 78μm - largh.800mm - rotolo 100m



(Contributo CONAI assolto)

BUSTE SHIELDING (metal-in)

LABESTAT S85 (confezioni da 100pz)

Semitrasparenti con tendenza all'azzurro, sono formate da uno strato di alluminio interposto tra uno strato in polietilene ed uno in poliestere antistatici.
Lo strato intermedio metallizzato produce un effetto schermante a gabbia di faraday, con conseguente protezione totale sia dalle scariche che dai campi elettrostatici.
Spessore del film: 78 μm
Trasparenza: 40%
R superficiale:
- lato interno (polietilene): < 10^{11} Ω
- strato intermedio (metallo): < 10^{2} Ω
- lato esterno (poliestere): < 10^{11} Ω

(Contributo CONAI assolto)

ZIPLOCK (con chiusura risigillabile)

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 sul lato corto

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")

BUSTE CONDUTTIVE

LABESTAT C75 (confezioni da 100pz)

Polietilene multistrato nero conduttivo con sovrastampa di simbolo e testo conforme IEC61340-5-1. Ottime caratteristiche meccaniche, sigillabilità a caldo. Da non usare con circuiti sotto tensione, ad esempio con batteria incorporata.
Spessore: 75 μm
R superficiale: ≤10^{5} Ω

(Contributo CONAI assolto)



Apertura sul lato corto

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")

BUSTE DISSIPATIVE LABESTAT A100 (confezioni da 100pz)

Materiale:polietilene colore verde, privo di ammine, saldabile a caldo, riciclabile
Stampa: simbolo ESD, riciclo, lotto di produzione
Spessore: 100μm
R superficiale: < 10^{11}Ω

(Contributo CONAI assolto)



Apertura sul lato corto

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 sul lato corto

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")

NASTRO TRASPARENTE DISSIPATIVO

Nastro adesivo trasparente dissipativo per la chiusura di buste e contenitori ESD. Le cariche generate sono molto basse e può essere usato in aree EPA.
Materiale: Cellulosa con adesivo a base di gomma
Rs: 10^{9} - 10^{11} Ω
T1000: 2 sec a 25% rH



7807.183

7807.179	Nastro dissipativo adesivo 12mm x 30m
7807.181	Nastro dissipativo adesivo 24mm x 36m
7807.183	Dispenser ESD (Rs: 10^{5}-10^{8}Ω) di nastri con larghezza max 25mm e diametro interno 75mm

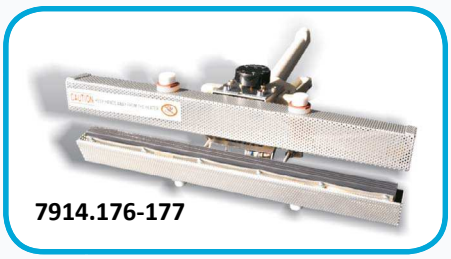


Termosaldatrici a pinza

Modello	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Materiale saldabile	Polietilene	Film accoppiati, Cellophan, Alluminio, Materiali barriera	Film accoppiati, Cellophan, Alluminio, Materiali barriera	Film accoppiati, Cellophan, Alluminio, Materiali barriera
Lunghezza saldatura (mm)	150	150	300	400
Max.spessore saldabile (mm)	2x0,15	2x0,15sacchetti in alluminio	2x0,15sacchetti in alluminio	2x0,15sacchetti in alluminio
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	piatta	con rigature in rilievo	con rigature in rilievo	con rigature in rilievo
Regolazione Temp.	50-200°C	50-200°C	50-200°C	50-200°C


7914.172

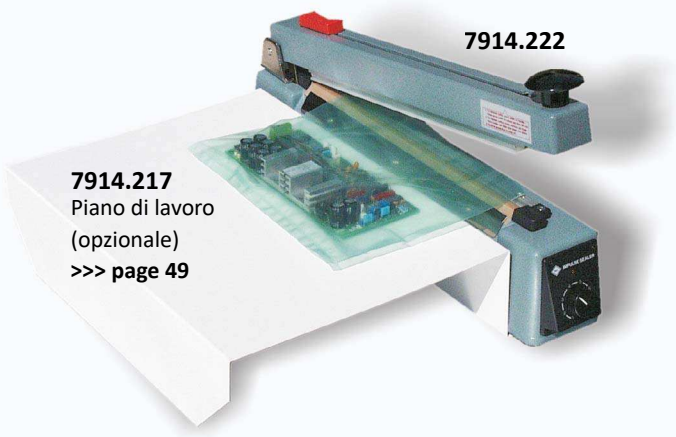

7914.175


7914.176-177

Termosaldatrici manuali

La regolazione del tempo di saldatura avviene tramite temporizzatore, da regolare in funzione dello spessore del materiale. I modelli con lama di taglio sono utili per rifilare il materiale eccedente e per imbustare partendo da un tubolare posto sul devolgitore (fornito a richiesta).
Larghezza della saldatura: 2mm
Spessore massimo saldabile di polietilene: 2x0,125mm

Modello	Con lama di taglio	Lunghezza saldatura (mm)	Potenza (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


7914.222

7914.217
Piano di lavoro
(opzionale)
>>> page 49

Termosaldatrici *(per imballi medicali)*


7914.216

7914.215

E' raccomandata nel settore della sanità, effettua saldature a tenuta d'acqua su tubolari e sacchetti di sterilizzazione, carta-plastica e plastica-plastica.
Il tempo di saldatura è da regolare in base al tipo e spessore dei materiali, un beep sonoro avvisa quando la saldatura è completata.
- Larghezza saldatura 10mm (secondo norma DIN58953)
- Spessore massimo saldabile: 2x0.2mm

	Modello	Lunghezza saldatura (mm)	Potenza (Kw)	Peso (Kg)
7914.215	white	200	1000	6,5
7914.216	acciaio inox	300	1200	8



TERMOSALDATRICE
con magnete e lama di taglio

- Con aggancio magnetico del braccio, la macchina automaticamente si riapre al completamento del ciclo di saldatura.
- Selezione del tempo di saldatura e del tempo di raffreddamento.
- Pressione di contatto uniforme per tutta la durata della saldatura.
- Salda tutti i tipi di films termoplastici.
- Facile e semplice da utilizzare.
- Larghezza della saldatura: 5mm
- Spessore massimo saldabile: 2x0.15mm

7914.245	Termosaldatrice con magnete e lama di taglio. Max. lunghezza saldatura: 300mm
7914.246	Termosaldatrice con magnete e lama di taglio. Max. lunghezza saldatura: 400mm

	ACCESSORI PER TERMOSALDATRICI
7914.217	Piano di lavoro per termosaldatrice 200mm
7914.227	Piano di lavoro per termosaldatrice 300mm
7914.237	Piano di lavoro per termosaldatrice 400mm
7914.226	Devolgitore per tubolare, larghezza max. 310mm
7914.236	Devolgitore per tubolare, larghezza max. 510mm



TERMOSALDATRICE AUTOMATICA

Robusta termosaldatrice ad impulsi, a funzionamento automatico o manuale. Doppia barra saldante con regolazione separata dei tempi di saldatura, raffreddamento e riciclo (se in modalità automatica), per la saldatura di polietilene, cellophane, polipropilene, Tyvek ed altri film barriera. È incluso il pedale per il funzionamento in manuale.
Larghezza della saldatura: 10mm
Max. spessore saldabile: 2x0,15mm



7914.247	Termosaldatrice automatica 300mm (2000W - peso 22kg)
7914.247V	Termosaldatrice automatica 300mm con supporto da pavimento
7914.248	Termosaldatrice automatica 450mm (2500W - peso 24kg)
7914.248V	Termosaldatrice automatica 450mm con supporto da pavimento
7914.249	Termosaldatrice automatica 600mm (3000W - peso 26kg)
7914.249V	Termosaldatrice automatica 600mm con supporto da pavimento

TERMOSALDATRICE AUTOMATICA A TEMPERATURA COSTANTE



Robusta saldatrice a temperatura costante a funzionamento automatico o manuale, con 2 barre saldanti ad impronta zigrinata. La chiusura delle barre avviene con magnete, è una macchina utilissima per sacchetti pesanti come film accoppiati, alluminio, materiali barriera.

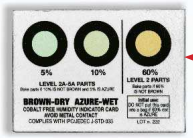
Larghezza della saldatura: 15mm
Spessore massimo saldabile: 2 x 0,25mm
Range di temperatura: 30 - 199°C
Tempo di saldatura: 0,2 - 2,5 sec
Tempo di riciclo (in automatico): 1 - 8 sec

7914.163	Termosaldatrice automatica 200mm (350W - peso 15kg)
7914.165	Termosaldatrice automatica 400mm (520W - peso 19kg)
7914.166	Termosaldatrice automatica 600mm(600W - peso 22kg)



DRY PACK *Sacchetti essicanti in argilla*

7914.002T	Buste Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)
7914.005	Buste Tyvek gr.34 1U-DIN (300 pcs)



Striscie indicatrici di umidità

7914.008	Striscie indicatrici di umidità 3 spots 5-10-60% (conf. 500pz)

La norma **J-STD-033** non richiede il vuoto nella sigillatura del dry-pack.
Il vuoto può essere utile per compattare gli imballi e in questo caso la norma suggerisce una leggera evacuazione dell'aria. Infatti una eccessiva evacuazione d'aria impedisce il corretto funzionamento delle striscie indicatrici di umidità e degli elementi essiccanti e potrebbe causare la perforazione della busta.

Le termosaldatrici Vacuweld consentono la programmazione digitale del vuoto, con controllo tramite un sensore di vuoto in vasca



Busta barriera sigillata con leggera evacuazione d'aria.



Busta barriera sigillata con una eccessiva evacuazione d'aria.



Vacuweld >> a pagina 51

Buste barriera esd *(metal-in)*

Buste schermanti EMI/RFI mantengono il vuoto ed effettuano una barriera protettiva contro umidità e vapore acqueo.
Realizzate con un film multistrato metallizzato, vengono utilizzate per imballaggio sottovuoto e termosaldatura

MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Spessore: 85µm
Conformità del film: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356
Rsuperficiale: < $1x10^{11}$ Ω
Decadimento elettrostatico: < 0,1 sec
Schermatura EMI (MIL 81705-C): 40dB tra 1 e 10GHz
Confezione da 100 pezzi

Apertura sul lato corto (mm)	**Spessore** 85µm
100 x 660	**7804.344**
150 x 660	**7804.347**
200 x 250	**7804.348**
250 x 660	**7804.350**
400 x 400	**7804.354**
400 x 660	**7804.353**
450 x 450	**7804.355**
450 x 660	**7804.356**

JEDEC-STD-033

Spessore: 150µm
Conformità del film: JEDEC-STD-033
Rsuperficiale: < $1x10^{11}$ Ω
Decadimento elettrostatico: < 0,1 sec
Schermatura EMI (MIL 81705-C): 40dB tra 1 e 10GHz
Confezione da 100 pezzi

Apertura sul lato corto (mm)	**Spessore** 150µm
100 x 660	**7804.344P**
150 x 660	**7804.347P**
200 x 250	**7804.348P**
250 x 660	**7804.350P**
400 x 400	**7804.354P**
400 x 660	**7804.353P**
450 x 450	**7804.355P**
450 x 660	**7804.356P**

Buste barriera non-esd *(confezione da 100 pezzi)*

BUSTE BARRIERA GOFFRATE

Le buste barriera per aspirazione esterna, sono realizzate con all'interno una zigrinatura o con dei solchi in rilievo per facilitare l'estrazione dell'aria durante la fase di aspirazione.





Apertura sul lato corto (mm)	**Goffrate** 85µm	**Lisce** 95µm
150 x 200	**6604.004**	**6603.923**
150 x 300	**6604.006**	**6603.925**
200 x 300	**6604.010**	**6603.928**
250 x 350	**6604.015**	**6603.932**
250 x 600	**6604.020**	**6603.936**
300 x 400	**6604.025**	**6603.940**
400 x 600	**6604.030**	**6603.945**
200 x 6m Tubolare	**6604.052**	-
300 x 6m Tubolare	**6604.054**	-

CONFEZIONATRICI SOTTOVUOTO

VACUWELD - A CAMPANA PER AREA EPA

La linea VACUWELD, consigliata per gli ambienti EPA, è stata studiata appositamente per evitare la formazione di cariche elettrostatiche: struttura in acciaio inox, coperchio in alluminio, ruote conduttive. Programmazione digitale della percentuale vuoto (Vacuum %), con controllo tramite un sensore in vasca.

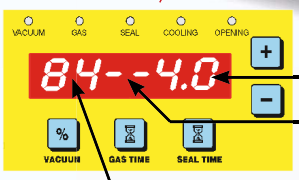
VACUWELD
Pompa ad aria compressa (effetto venturi)

L'impiego di una pompa ad aria compressa riduce al minimo il rumore, le vibrazioni ed il riscaldamento.
Massimo livello di vuoto: 90% (misurato sul livello del mare)
Lungh. Saldatura: 460 x 10mm
Capacità utile della vasca: 500x600 x100(H)mm
Consumo aria: 6Nl/s a 6 ATM
Alimentazione: 230V/50Hz 1kW

7914.275 Termosaldatrice a campana



7914.275



Seal Time
Inlet Gas Time (7914.279 only)
Vacuum %



7914.279

NOTA: Rispetto alla regolazione del tempo di aspirazione ed al controllo visivo, la regolazione della percentuale di vuoto (Vacuum %), impostabile da tutte le termosaldatrici Vacuweld, garantisce la massima ripetibilità e precisione nel confezionamento.

Questi sono i valori da noi consigliati per evitare una eccessiva pressione delle buste sulle bobine SMD e PCBs, che potrebbe causare rotture o pericolose deformazioni.



REEL
Suggested Vacuum: 75-85%

PCBs
Suggested Vacuum: 70-80%

Le Vacuweld permettono di memorizzare fino a 10 programmi di saldatura per impostare velocemente i parametri desiderati.

VACUWELD - Pompa ad olio

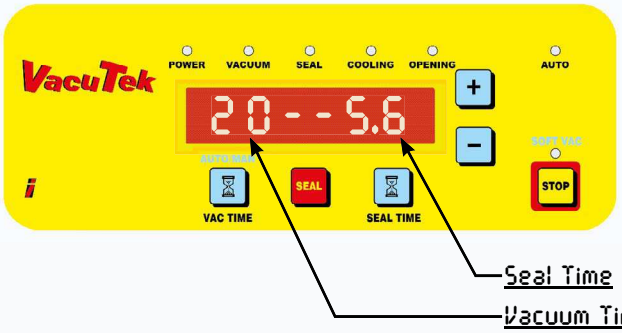
L'impiego di una pompa ad olio permette di raggiungere un alto grado di vuoto.
Massimo livello di vuoto: 98%
(misurato sul livello del mare)
Lungh. Saldatura: 450 x 5 mm
Pompa del vuoto: A bagno d'olio, 20m^3/h
Capacità utile della vasca: 450x500x90(H) mm
Alimentazione: 230V/50Hz 2KW

7914.278 Termosaldatrice a campana
7914.279 Termosaldatrice a campana, con iniezione gas inerte

VACUTEK - Aspirazione esterna per area EPA

La Vacutek è una termosaldatrice ad aspirazione esterna innovativa, evoluzione del precedente modello chiamato Vaculab che è stato prodotto per oltre 10 anni. Con questa macchina economica e flessibile è possibile chiudere buste di qualunque lunghezza. Il grado di vuoto è ottenuto con valutazione visiva dell'operatore.





Il tempo di aspirazione (Vacuum Time) può essere preimpostato oppure si puo avviare manualmente il ciclo di saldatura premendo il pulsante SEAL.

7914.340 Termosaldatrice sottovuoto ad aspirazione esterna manuale.

Caratteristiche tecniche:
Lungh. Saldatura: 450 mm
Barre saldanti: 2 x 6mm
Pompa del vuoto: A secco, 5m³/h
Rumore: <65dB
Dim. esterne: 490x390x220mm
Alimentazione: 230V/50Hz - 600W

Purtroppo le buste barriera ESD utilizzate in Elettronica per realizzare il Dry Pack dei componenti MSD secondo la normativa Jedec J-STD-033D, non sono reperibili nel tipo goffrato, ossia con la zigrinatura interna, utile per l'aspirazione dell'aria. Essendo lisce normalmente richiedono l'uso di macchine sottovuoto a campana (aspirazione interna).
Per il loro impiego con macchine ad aspirazione esterna è stata ideata la molla di disallineamento (misalignment spring) ad ancoraggio magnetico, che va inserita nella parte alta della barra di saldatura come mostrato in figura.



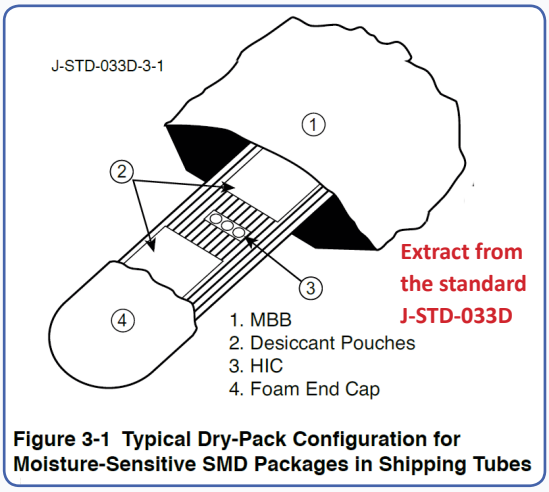
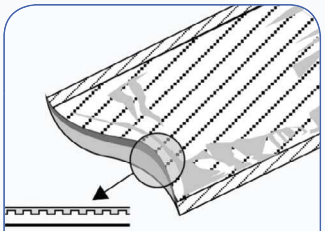
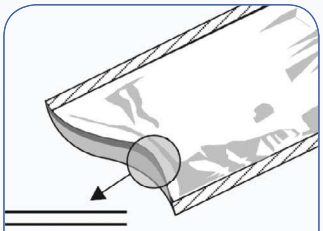


Figure 3-1 Typical Dry-Pack Configuration for Moisture-Sensitive SMD Packages in Shipping Tubes

1) Lavora con le buste barriera sia lisce che goffrate



Buste goffrate >>> Pag. 48



Buste lisce >>> Pag. 48

Agganciare la molla di disallineamento quando si usano le buste lisce, rimuoverla con le buste goffrate

Scaffalature in filo



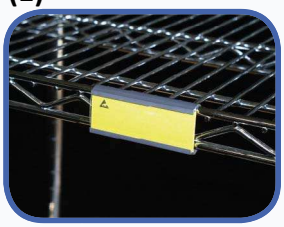
Scaffalature solide e robuste, completamente CONDUTTIVE, in ACCIAIO CROMATO, resistenti alla ruggine, agli urti e ai graffi.
Il sistema in filo permette un'efficiente ventilazione, un'illuminazione efficace da tutti i lati, ed un accessibilità massima.
Il sistema di montaggio è semplice e versatile, studiato per il "fai da te" senza necessità di alcun utensile. Attraverso l'utilizzo di manicotti a scatto si possono facilmente regolare i piani all'altezza desiderata, spostandosi di pollice in pollice lungo i montanti.
I piedini regolabili permettono una migliore stabilità anche in condizioni non perfettamente planari.
Ogni scaffale può essere reso mobile installando un set di ruote conduttive.

Copertura opzionale in VINYLAB grigio 2 strati ESD
Capacità per singolo piano: 150 kg
Capacità di carico per scaffale: 800 kg

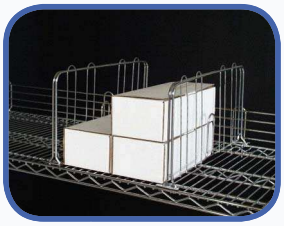
Composizione

Una Unità Base, o di partenza è composta da due, tre o quattro piani a seconda delle necessità, e quattro montanti.
Se si vogliono poi collegare delle Unità Aggiuntive con la precedente sarà sufficiente l'utilizzo di due soli montanti.
L'unità aggiuntiva si "aggrappa" a quella base per mezzo di "Uncini a S", due per piano, di facile sistemazione.
In questo caso saranno sufficienti due manicotti a scatto. (In totale due uncini a "S" e due manicotti a scatto per piano).

(1)



(2)



(3)



(4)



Dimensione piani (mm)	Piano in filo	Copertura in vinile grigio
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 altezza 864mm
8104.021	Montante altezza 1370mm
8104.022	Montante altezza 1600mm
8104.023	Montante altezza 1890mm
8104.108	Portadocumenti A4 - ESD, magneti inclusi
8104.061	Manicotto plastica cromata ESD
8104.062	Piedino di appoggio regolabile ESD
8104.050	Uncino ad "S" per Unità Aggiuntiva

	Portaetichetta ad incastro (1)
8104.101	Portaetichetta a incastro, lunghezza 80mm
	Divisore (2)
8104.110	Divisore 455x200(H)mm
8104.111	Divisore 610x200(H)mm
	Cornici frontali e laterali (3)
	Cornici frontali e laterali altezza 100mm. per dare un appoggio sicuro sui lati evitando cadute pericolose.
8104.130	Cornice 100mm x 455mm
8104.131	Cornice 100mm x 610mm
8104.135	Cornice 100mm x 762mm
	Piano portabobine SMD (4)
8104.012	Piano portabobine 455 x 910mm Capacità: 80 bobine, Ø180mm x larg. max.17mm
8104.013	Piano portabobine 455 x 910mm Capacità: 13 bobine, Ø330mm x larg.max.50mm

Manicotto plastica non-ESD incluso con i piani

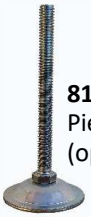




8104.061
Manicotto plasica cromata ESD (opzionale)

Piedino non-ESD incluso con i montanti





8104.062
Piedino ESD (opzionale)

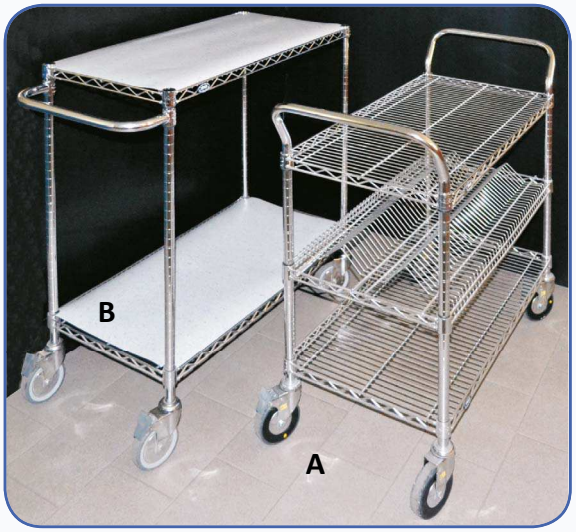
Carrelli in filo

Da realizzare con gli appositi maniglioni oppure con dei montanti standard. Utilizzano gli stessi piani delle scaffalature, e la stessa semplice metodologia di montaggio con i manicotti ascatto. Capacità di carico del carrello: 200kg.

Composizione A:
2 maniglioni, 1 set di ruote,
3 piani e 12 manicotti a scatto

Composizione B:
1 maniglia, 4 montanti,
1 set di ruote,
2 piani, 8 manicotti a scatto,
2 coperture VINYLAB





8104.041	Maniglione ad U larghezza 455mm, altezza 1000mm
8104.042	Maniglione ad U larghezza 610mm, altezza 1000mm
8104.046	Maniglia 455mm
8104.047	Maniglia 610mm
8104.070	Set di 4 ruote Conduttive ∅125mm(2 con freno)
8104.071	Set di 4 ruote NON ESD ∅125mm(2 con freno)

Carrelli in acciaio inox

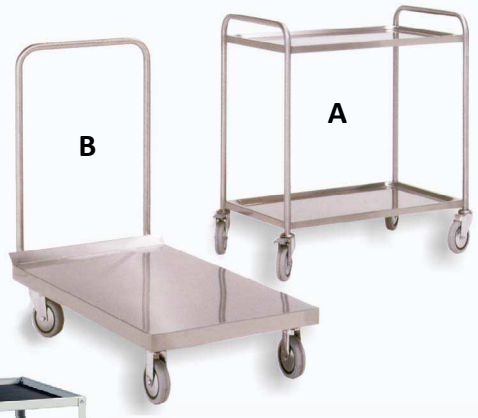
Carrelli in acciaio INOX - AISI304 con ruote conduttive pivottanti Ø125mm di cui due con freno.

CARRELLO A RIPIANI (A)
Può essere realizzato con 2 o 3 ripiani.
Capacità di carico per piano: 50kg

8104.700	KIT 2 maniglioni completi di ruote
8104.706	Ripiano 800 x 500mm
8104.708	Ripiano 1000 x 500mm

CARRELLO A PIANALE (B)
Capacità di carico: 200kg

8104.720	Carrello con piano 1000 x 550mm



TRESTON carrelli

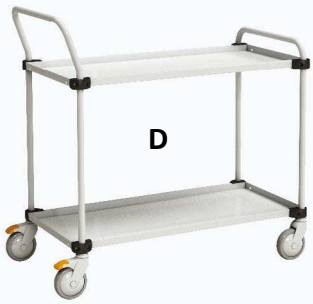
CARRELLO TRESTON ESD (C)
Questo carrello Treston è una soluzione semplice per la movimentazione, il piano centrale è regolabile e i ripiani sono ricoperti da tappetini di gomma standard.
Ruote ESD pivottanti Ø100mm , due con freno.
Capacità di carico per piano: 30kg

S852773-49	Carrello TRESTON ESD, 650x450x775mm (C)

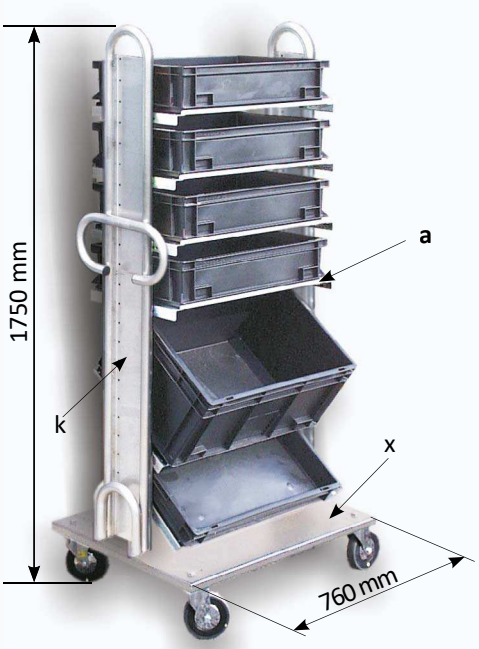




CARRELLO TRTA ESD
Questo carrello può essere equipaggiato con vari accessori per il trasporto e lo stoccaggio di utensili e materiali elettronici. Dispone di 4 ruote pivottanti Ø125mm , due con freno. Il carrello è disponibile in 2 versioni:
- La versione **TRTA/2** (figura D) prevede 2 ripiani dim. 800x400, con capacità di carico max. di 150kg.
- La versione **TRTA/4** (figura E) prevede 4 ripiani dim. 800x400, con capacità di carico max. di 300kg.



TRTA4082 ESD	Carrello TRTA a 2 ripiani ESD 890x530x1020mm (D)
TRTA5104 ESD	Carrello TRTA a 4 ripiani ESD 1090x630x1515mm (E)



Capacità di carico per piano: 50kg

CHARIOTTE - Carrello per newbox

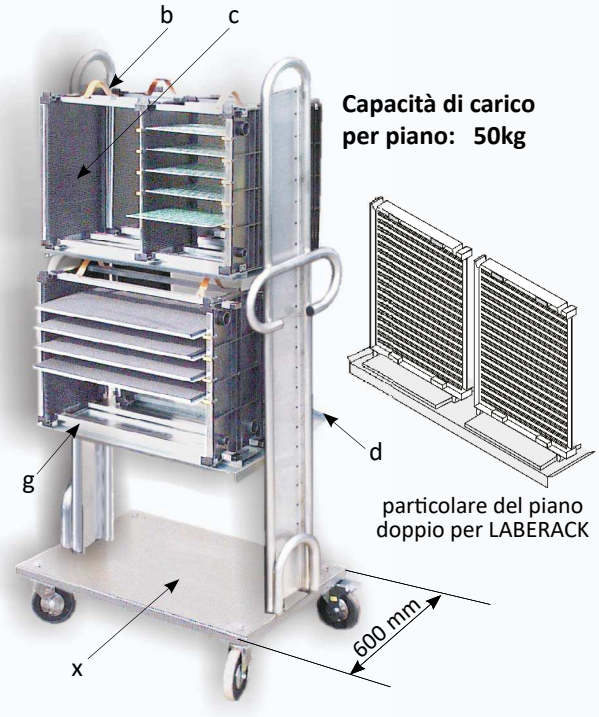
Il carrello conduttivo CHARIOTTE è utile come unità di montaggio mobile, trasferibile ovunque, oppure come magazzino per il rifornimento delle macchine o dei posti di lavoro. La foratura modulare dei montanti consente di allestire il carrello con piani diversi all'altezza e all'inclinazione voluti.
Il ripiano P370 senza accessori può alloggiare una cassetta formato EURO 600x400 oppure due cassette formato EURO 300x400mm.
Nella seguente tabella sono riportati gli articoli necessari per comporre il carrello riportato in figura :

codice	descrizione	fig.	Qnt.
8100.050	Piano base inox ,ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.065	Piano di appoggio P370 370x630mm (per cassette NEWBOX -> ved.pag.20)	a	6 in figura
8100.066	Piano di appoggio P600 600x630mm		

CHARIOTTE - Carrello per laberack

Il carrello conduttivo CHARIOTTE può essere attrezzato per il trasporto di schede o di vassoi tipo LABEFIX utilizzando i cestelli LABERACK.
A lato è raffigurato il carrello con due ripiani doppi, contenenti ognuno 2 cestelli portaschede.Nella tabella seguente sono riportati gli articoli necessari a comporre il carrello riportato in figura:

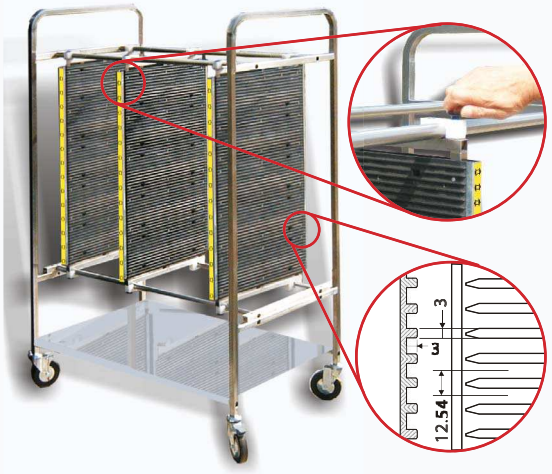
codice	descrizione	fig.	Qnt.
8100.050	Piano base inox con ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.068	Piano di appoggio per 2 cestelli	d	2
7804.007	Pareti LABERACK	c	
7804.017	Pareti intermedie LABERACK		
7804.002	Profilo di alluminio per LABERACK (spezzoni da 600mm)	g	
7804.021	Maniglia in cuoio per LABERACK	b	rack



Capacità di carico per piano: 50kg

particolare del piano doppio per LABERACK

Portaschede LABECART

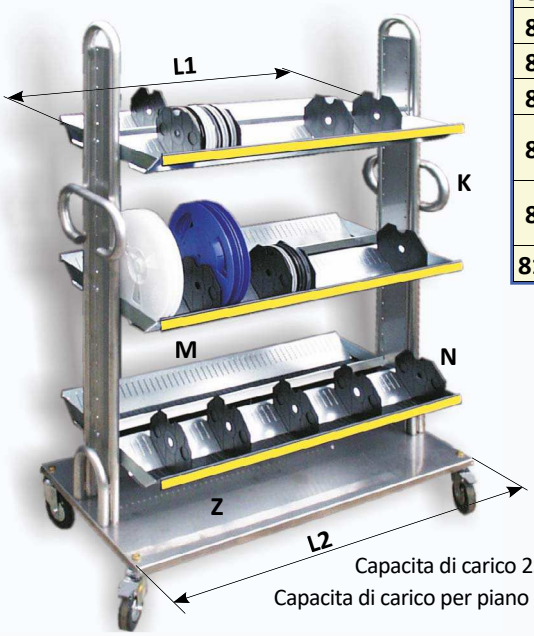


Un magazzino portaschede mobile di grande capacità.
Pannelli scorrevoli di facile regolazione, con guide orizzontali a passo 12,54mm.
Struttura portante in acciaio inox, pannelli in plastica conduttiva.
84 guide per lato, accettano schede o vassoi fino a 9mm di spessore.

Capacità di carico: 250kg

8104.312	Coppia montanti in acciaio inox
8104.318	Barre trasversali in acciaio inox ∅ 25x1000mm (n.6 per carrello)
8104.327	Parete laterale 1120x510mm / 84 guide
8104.325	Parete intermedia 1120x510mm / 84 guide per lato
8104.330	Ripiano inferiore 660x1000mm in acciaio inox
8104.695	Kit di ruote ESD ∅ 125mm (2 con freno)
8104.696	Kit di ruote NON-ESD ∅ 125mm (2 con freno)

CHARIOTTE
Per bobine smd



codice	descrizione	fig.	Qnt.
8100.050	Basamento corto con ruote 600 x 760 (**L2**) mm	x	
8100.049	Basamento lungo con ruote 600 x 1130 (**L2**) mm	Z	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale in acciaio inox con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.073	Piano di appoggio doppio per bobine SMD, **L1** = 630mm 29 intagli per lato, passo 20mm		
8100.074	Piano di appoggio doppio per bobine SMD, **L1** = 1000mm 49 intagli per lato, passo 20mm	M	3 in figura
8100.075P	Separatore mobile per bobine SMD	N	



8100.055



8100.054



8100.056

Questo sistema di immagazzinamento è molto utile per la preparazione delle commesse di produzione da trasferire al reparto di montaggio automatico. Con bobine di 330mm si possono inserire 4 piani. Con bobine da 220mm si possono inserire 5 piani. I piani sono avvitati sui montanti laterali, i divisori sono mobili.

TRESTON Carrello per bobine smd

Il carrello porta bobine regolabile è compatibile con bobine SMD, e adatto per il loro trasporto e stoccaggio. Il carrello è in acciaio verniciato a polvere, RAL7035 ESD. Il portabobine è zincato.



7805.698

Il carrello ha quattro ripiani perforati in acciaio 460 millimetri di profondità. Tutti i ripiani sono regolabili individualmente. La capacità di carico di una mensola è 50kg, e la capacità di carico del carrello è 200kg.



8100.020

8100.020	Carrello completo di 4 ripiani e ruote (esclusi portabobine) Dim. 1100 x 530 x 1780(H)mm
7805.698	Portabobine Ø 180 / 220 / 330 / 380mm Dim.960x426x254(H)mm



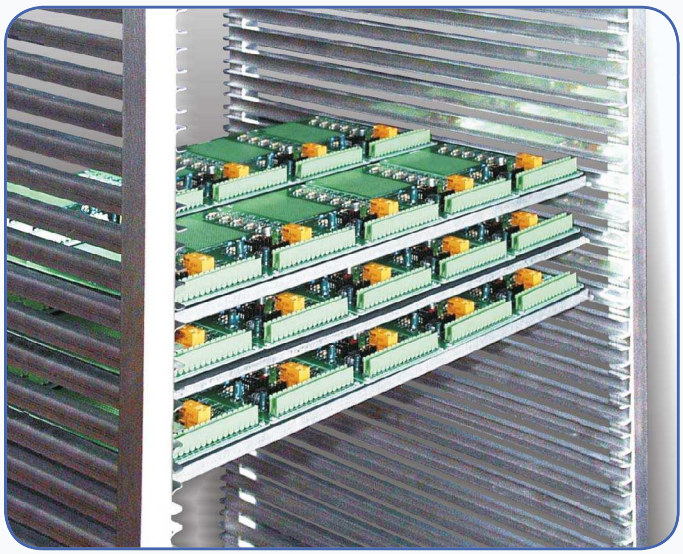


Ripiano per bobine smd

(scaffalature pag.54)

I portabobine a filo si possono combinare con I piani ed i montanti riportati a pag. 54 del catalogo.

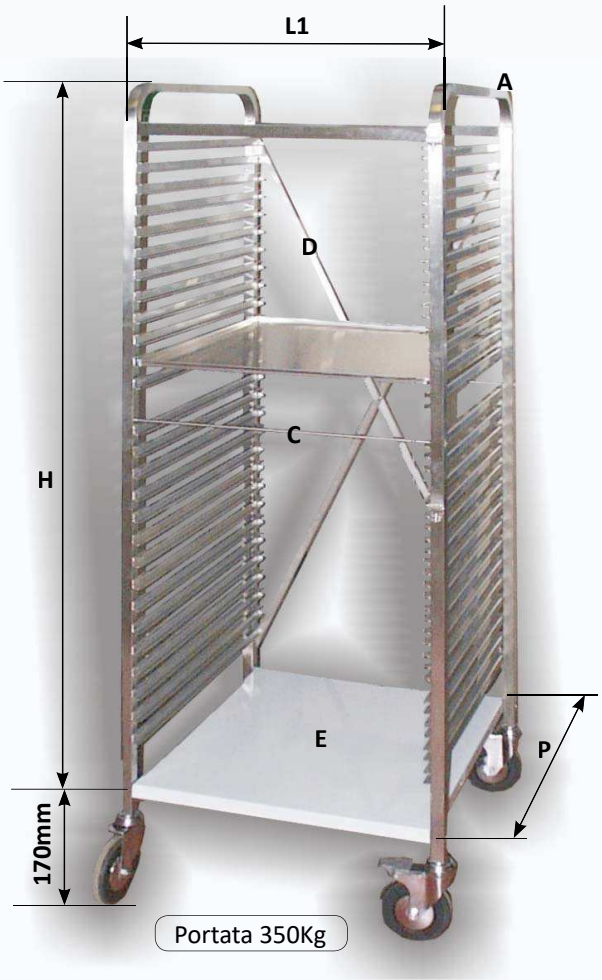
8104.012	PIANO portabobine Ø 180mm - 455x910x95(H) Apertura per slot 16mm - Riempimento per piano: circa 80
8104.013	PIANO portabobine Ø 330/380mm - 455x910x108(H)mm Apertura per slot 50mm - Riempimento per piano: circa 13

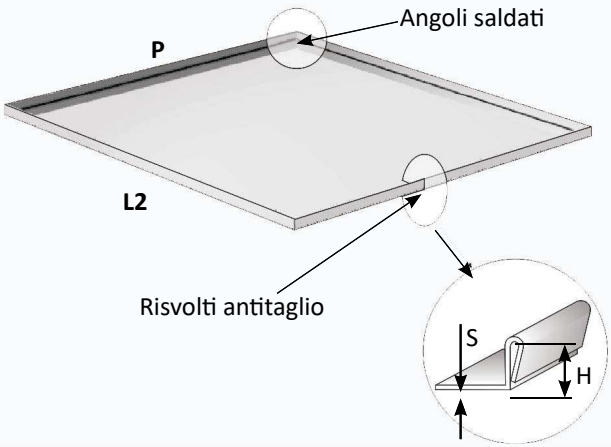


CHARIOTTE CARRELLI PORTAVASSOI

Struttura portante composta da tubi di acciaio Inox AISI 304, sezione 25x25x1,2 mm.
Guide a C per lo scorrimento dei vassoi in acciaio inox con arresto posteriore. Passo 32mm
I carrelli alti 1520mm vanno corredati di 1 crociera di rinforzo posteriore e di 1 tirante centrale sulla parte anteriore.
Il ripiano inox è opzionale e può essere inserito in basso e sul top. Ruote conduttive pivottanti di cui 2 con freno.

8104.605 (A)	Coppia FIANCATE 20 guide 825(H) x 400(P)mm
8104.607 (A)	Coppia FIANCATE 20 guide 825(H) x 660(P)mm
8104.610 (A)	Coppia FIANCATE 38 guide 1520(H) x 400(P)mm
8104.612 (A)	Coppia FIANCATE 38 guide 1520(H) x 660(P)mm
8104.650 (B)	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 508(L1)mm (ne servono 4)
8104.655 (B)	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 538(L1)mm (ne servono 4)
8104.651 (B)	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 543(L1)mm (ne servono 4)
8104.654 (B)	BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 808(L1)mm (ne servono 4)
8104.660 (C)	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 508(L1)mm
8104.662 (C)	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 538(L1)mm
8104.661 (C)	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 543(L1)mm
8104.664 (C)	TIRANTE CENTRALE Ø 8X 808(L1)mm
8104.685 (D)	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x508(L1)mm
8104.688 (D)	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x538(L1)mm
8104.686 (D)	CROCIERA di rinforzo 1520(H)543(L1)mm
8104.687 (D)	CROCIERA di rinforzo 1520(H)x808(L1)mm
8104.670 (E)	RIPIANO inox 10/10 400(P) x 508(L1)mm (opzionale)
8104.674 (E)	RIPIANO inox 10/10 660(P) x 508(L1)mm (opzionale)
8104.675 (E)	RIPIANO inox 10/10 400(P) x 543(L1)mm (opzionale)
8104.676 (E)	RIPIANO inox 10/10 660(P) x 543(L1)mm (opzionale)
8104.678 (E)	RIPIANO inox 10/10 400(P) x 808(L1)mm (opzionale)
8104.682 (E)	RIPIANO inox 10/10 660(P) x 808(L1)mm (opzionale)
8104.695	KIT di RUOTE CONDUTTIVE Ø 125mm (2 con freno)
8104.696	KIT di RUOTE NON ESD Ø 125mm (2 con freno)





VASSOI IN ALLUMINIO

Vassoi in lega di alluminio 3003 con risvolto antitaglio.
Saldati sugli angoli.

Codice	S	H	L2xP	L1
8104.580	1.2	12	500x330	508
8104.582	1.2	12	500x390	508
8104.584	1.2	15	500x650	508
8104.587	1.2	12	535x290	543
8104.588	1.2	12	535x600	543
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

BANCHI DA LAVORO TPH *(ESD)*

Banchi da lavoro con alzate in stratificato ESD, profondità 310mm, regolazione in altezza da 1080 a 1550mm.
La struttura metallica è verniciata a polvere in colore grigio scuro RAL7045.
Piano stratificato ESD di spessore 26mm.
L'altezza del piano di lavoro è regolabile da 650 a 900mm tramite una chiave esagonale
Massimo carico ammissibile (distribuito) 300kg





Tecofix
>>> a pag 27



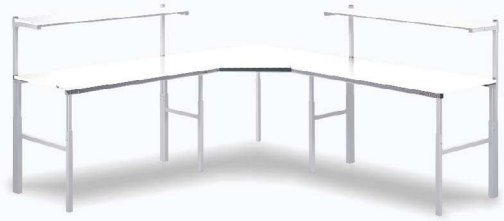
Tavoli mobili
>>> a pag 29

TPH 712 ESD	Banchi con piano di lavoro 700 x 1200mm
TPH 715 ESD	Banchi con piano di lavoro 700 x 1500mm
TPH 718 ESD	Banchi con piano di lavoro 700 x 1800mm
TPH 915 ESD	Banchi con piano di lavoro 900 x 1500mm
TPH 918 ESD	Banchi con piano di lavoro 900 x 1800mm



ELEMENTO D'ANGOLO TPH

TPH 707 KK ESD	Elemento d'angolo profondità 700 dimensione del piano 1100 x 1100mm
TPH 909 KK ESD	Elemento d'angolo profondità 900 dimensione del piano 1300 x 1300mm



RIPIANI SUPERIORI SH

Altezza regolabile, piano stratificato ESD 25mm
Massimo carico ammissibile 50kg

SH 120 ESD	dim.310 x 1200 adatto al tavolo TPH712
SH 150 ESD	dim.310 x 1500 adatto ai tavoli TPH715/915
SH 180 ESD	dim.310 x 1800 adatto ai tavoli TPH718/918



RIPIANO METALLICO TH

Per cassetti contenitori tipo Tecofix5
Altezza ed angolazione regolabili
Massimo carico ammissibile 30kg

TH 120 ESD	dim.145 x 1119 adatto al tavolo TPH712
TH 150 ESD	dim.145 x 1419 adatto ai tavoli TPH715/915
TH 180 ESD	dim.145 x 1719 adatto ai tavoli TPH718/918



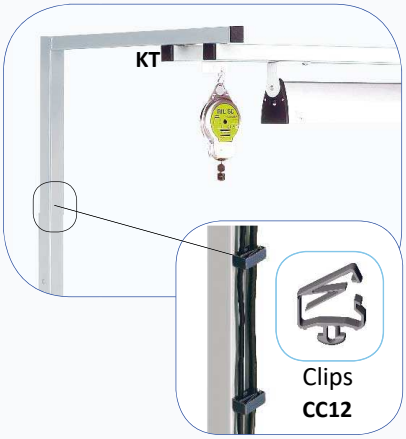


Progetta la tua workstation con il Configuratore 3D

BARRA DI SOSPENSIONE KT

Per la sospensione di utensili o lampade, include una barra a C con ganci scorrevoli.

KT120	Barra di sospensione per banchi 1200mm
KT150	Barra di sospensione per banchi 1500mm
KT180	Barra di sospensione per banchi 1800mm
CC12	Clips per cavi (5 pcs)



Clip per cavi
(5 pcs)



BRACCIO GIREVOLE CON VASSOIO

CKV400ESD	Braccio girevole con vassoio, 210x460mm. Carico 15kg

ORDINACAVI TPHCT

Montato tra i profili a C sotto il piano di lavoro.
In lamiera perforata verniciata in polvere epossidica.

TPHCT 120	45 x 205 x 1115 Adatta ai tavoli TPH712
TPHCT 150	45 x 205 x 1415 Adatta ai tavoli TPH715/915
TPHCT 180	45 x 205 x 1715 Adatta ai tavoli TPH718/918



BANCHI DA LAVORO TP *(ESD)*

Tavolo ergonomico da utilizzare per assemblaggi leggeri. La struttura metallica è verniciata a polvere in colore grigio scuro RAL7035. Piano in stratificato ESD di spessore 25mm. Altezza regolabile da 650 a 900mm tramite una chiave esagonale

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



BANCHI DA LAVORO CONCEPT *(ESD)*

- Adatto per l'utilizzo in ambienti di assemblaggio.
- Adattabile a una grande varietà di utilizzi.
- Offre una vasta gamma di accessori per soddisfare qualsiasi esigenza.

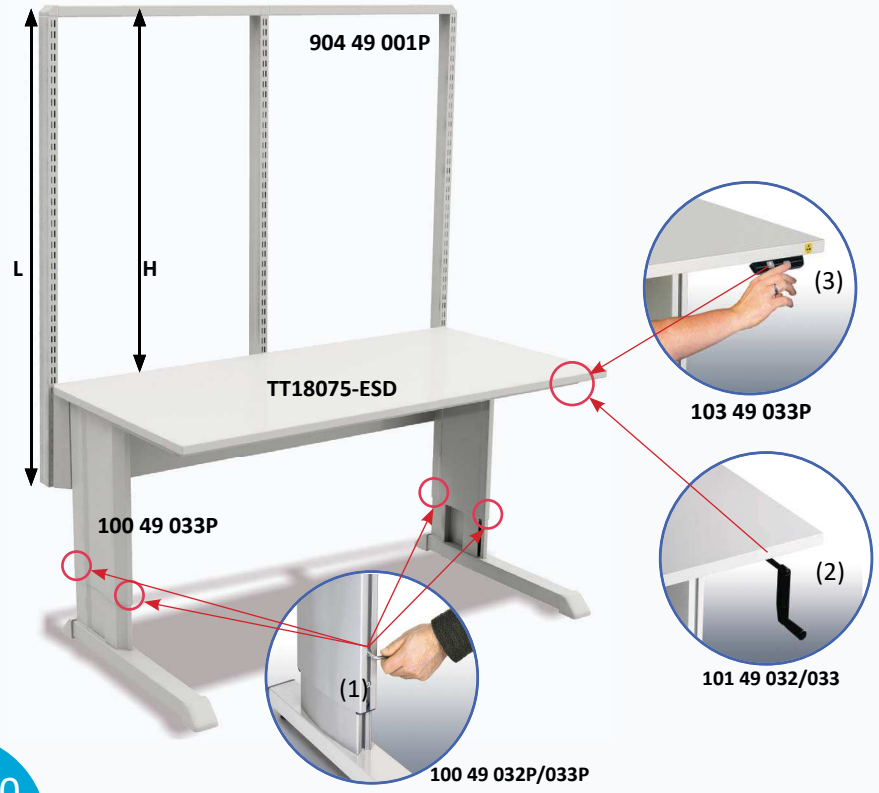
Diversi metodi di regolazione dell'altezza selezionabile: chiave a brugola (700-1100mm), elettrico (670-1100mm) o a manovella (675-1025mm). Il telaio è rigido e forte. Le parti di telaio in acciaio sono trattate con vernice epossidica grigio chiaro, RAL 7045.
I piani di lavoro sono di laminato ESD da 25mm, per il livellamento sono previsti piedini regolabili. Il contenitore cavi è di serie nella versione con manovella e in quella regolabile elettricamente.
Capacità di carico da 200 kg a 500 kg a seconda della versione.



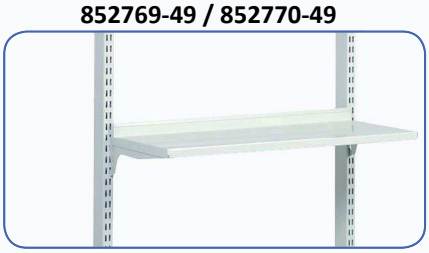


Progetta la tua workstation con il Configuratore 3D

S100 49 032P	Telaio Grigio chiaro, regolabile con chiave a brugola **(1)**.	Dim: 1500 x 750 mm Carico Max. 500 Kg
S100 49 033P	Telaio Grigio chiaro, regolabile con chiave a brugola **(1)**.	Dim: 1800 x 750 mm Carico Max. 500 Kg
S101 49 032	Telaio Grigio chiaro, regolabile a manovella **(2)**.	Dim: 1500 x 750 mm Carico Max. 200 Kg
S101 49 033	Telaio Grigio chiaro, regolabile a manovella **(2)**.	Dim: 1800 x 750 mm Carico Max. 200 Kg
S103 49 032P	Telaio Grigio chiaro ,con regolazione motorizzata **(3)**.	Dim: 1500 x 750 mm Carico Max. 400 Kg
103 49 033P	Telaio Grigio chiaro, con regolazione motorizzata **(3)**.	Dim: 1800 x 750 mm Carico Max. 400 Kg
TT15075-ESD	Piano di lavoro ESD Grigio chiaro,	Dim: 1500 x 750
TT18075-ESD	Piano di lavoro ESD Grigio chiaro.	Dim: 1800 x 750
S903 49 001P	Modulo Profili verticali/trsversali (2xM750)	L=1359mm, H=1075mm (Per telai 1800)
S904 49 001P	Modulo Profili verticali/trsversali (2xM900)	L=1359mm, H=1075mm (Per telai 1500)

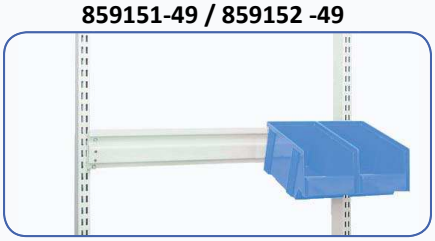


836028-49 / 852283-49
852769-49 / 852770-49



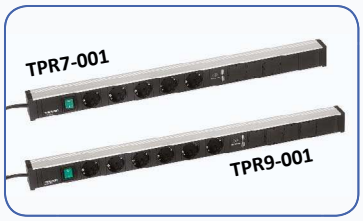
Ripiano in acciaio. Può essere usato inclinato di 20 ° o in posizione orizzontale. Ha un bordo integrato, che può essere utilizzato nella parte anteriore o posteriore della mensola.

859151-49 / 859152 -49



Barre per contenitori salva spazio (contenitori esclusi)

TPR7-001 / TPR9-001



Canalina con interruttore,
5/6 prese Schuko e 2 prese USB.
4,5 m di cavo

93049002P



Supporto compatibile VESA 75 e 100
per schermo LCD.

CPU



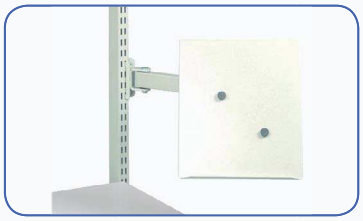
Sostegno regolabile per PC

91849006P / 91849008P



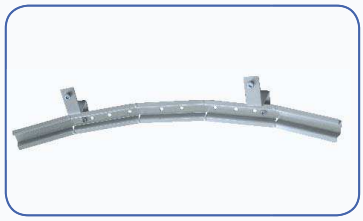
Struttura per sospendere le unità di
illuminazione e gli utensili elettrici

92849008P



Portadocumenti A4 dim.
290x330mm, Carico max. kg 5

860911-49P



Prolunga per binario curvo ESD
770x54 con braccio

861511-49 / 861516-49



I pannelli perforati, oltre che essere
pratici supporti di stoccaggio per
strumenti ed attrezzature, sono effi-
cienti divisori di spazio

860941-49



Appoggio ESD per tastiera.
Larghezza mm 480
Profondità mm 260
Carico massimo kg 5

92949002P



Binario curvo ESD con braccio
(esclusi cassetti) .
Larghezza 770 mm, profondità
54 mm, altezza 54 mm.
Carico massimo kg 15

	Accessori opzionali
S836028-49	Ripiano in acciaio ESD Dim. 740x300mm Carico max 50Kg (per telaio 903 49 001P)
S852283-49	Ripiano in acciaio ESD Dim. 890x300mm Carico max 50Kg (per telaio 904 49 001P)
S852769-49	Ripiano in acciaio ESD Dim. 890x400mm Carico max 50Kg (per telaio 904 49 001P)
S852770-49	Ripiano in acciaio ESD Dim. 740x400mm Carico max 50Kg (per telaio 903 49 001P)
S859151-49	Barre ESD M750 742x100 per contenitori salva spazio (contenitori esclusi)
S859152-49	Barre ESD M900 895x100 per contenitori salva spazio (contenitori esclusi)
S860941-49	Appoggio ESD per tastiera. Dimensioni 480x260mm. Carico massimo kg 5
S861511-49	Pannello posteriore perforato Larghezza mm 718 Profondità mm 16 Altezza mm 389
S861516-49	Pannello posteriore perforato Larghezza mm 878 Profondità mm 16 Altezza mm 389
S91849006P	Struttura per sospendere le unità di illuminazione e gli utensili elettrici x 903 49 001P
S91849008P	Struttura per sospendere le unità di illuminazione e gli utensili elettrici x 904 49 001P
S92849008P	Portadocumenti A4 ESD dim. 290x330mm, doppio braccio di lunghezza 200+200 mm Carico max. kg 5
S92949002P	Binario curvo ESD con braccio (cassetti esclusi). Dim 770x54mm Carico massimo kg 15
S860911-49P	Prolunga per binario curvo 92949002P (cassetti esclusi)
S93049002P	Supporto per schermo LCD con doppio braccio, adatto per standard VESA 75 e 100
CPU	Sostegno regolabile per PC
TPR7-001	Canalina con interruttore, 5 prese Schuko, 2prese USB e un interruttore, sono inclusi 4,5 m di cavo. Dim 684x44x(H)52 (per moduli M750)
TPR9-001	Canalina con interruttore, 6 prese Schuko, 2prese USB e un interruttore, sono inclusi 4,5 m di cavo. Dim 836x44x(H)52 (per moduli M900)

BANCHI DA LAVORO TED *(ESD)*

I banchi da lavoro TED possono variare in altezza da 630 mm a 1270 mm. in modo rapido e silenzioso tramite comando elettrico, e sono testati per resistere a carichi fino a 200 kg rimanendo stabili a tutte le altezze. Sono utili nei lavori di assemblaggio, di controllo o di imballaggio, quando gli articoli gestiti possono variare da dimensioni grandi a piccole, risultando ergonomici in tutte le situazioni. Sono adatti anche ai laboratori di ricerca e sviluppo e agli uffici industriali grazie all'elevato carico sopportabile, ed è disponibile un'ampia gamma di accessori per una migliore gestione degli spazi.



CARATTERISTICHE

- Intervallo di regolazione dell'altezza 630 - 1270 mm
- Regolazione rapida e silenziosa, 22 mm al sec
- Profondità 800 mm
- Quattro larghezze: 900, 1100, 1500, 1800 mm
- Progettato per lavorare con dispositivi ESD
- Portata 200 kg per il tavolo ed 80Kg per i componenti aggiuntivi

ACCESSORI

Gli accessori compatibili con i banchi da lavoro della **linea TED** sono gli stessi della **linea CONCEPT**. (>>> pagina 61: Accessori opzionali)

TED811-49	Telaio Grigio chiaro, regolabile elettricamente Dim. 1000x800x(630min-1270max)mm Carico Max. 200 Kg
TED815-49	Telaio Grigio chiaro, regolabile elettricamente Dim. 1500x800x(630min-1270max)mm Carico Max. 200 Kg
TED818-49	Telaio Grigio chiaro, regolabile elettricamente Dim. 800x800x(630min-1270max)mm Carico Max. 200 Kg
TED809-49	Telaio Grigio chiaro, regolabile elettricamente Dim. 900x800x(630min-1270max)mm Carico Max. 200 Kg

ACCESSORI COMPATIBILI CON TUTTI I TAVOLI DA LAVORO

CANALINA PRESE

TPR4-001	Canalina con interruttore, 6 prese Schuko e 2 prese USB



fissato sul piano del tavolo

POGGIAPIEDI ESD

Poggiapiedi con regolazione dell'angolazione della piattaforma imbottita, modello da terra.

Larghezza: mm 550
Profondità: mm 350
Altezza: mm 100
Carico massimo: kg 30
Codice RAL: RAL7035



860947-49

S860947-49	Poggiapiedi ESD con regolazione

TRESTON INTOLITE LED 850



TIL850	Lampada a LED, 1800 Lux, L=850mm

TRESTON NATURLITE LED

Lampada con illuminazione regolabile per postazione di lavoro, con luce brillante e di alta qualità. L'opzione di oscuramento garantisce che ogni utente della workstation possa ottenere la quantità di luce di cui ha bisogno. Illuminazione adeguata anche per lavori di assemblaggio tecnico di alta precisione.
Le luci laterali consentono di eliminare tutte le ombre dall'area di lavoro o di creare ombre dove sono necessarie.



TNL1200

TNL500W

TNL900

TNL1200	Lampada a LED, 3100 Lux, regolabile, L=1180mm
TNL900	Lampada a LED, 2300 Lux, regolabile, L=900mm
TNL500W	Lampada a LED, 800 Lux, regolabile, L=430mm

CASSETTIERE METALLICHE 45

Da utilizzare con i banchi da lavoro TP/TPH/WB/Concept o altri aventi profondità uguale o superiore a 700mm.
Queste cassettiere di alta qualità, con bloccaggio centralizzato, sono state studiate per contenere utensili o componenti. Esse si fissano sotto il piano di lavoro (gli accessori per il fissaggio sono inclusi). La struttura metallica è verniciata a polvere in colore grigio scuro RAL7035. Sono dotate di una lunga impugnatura in alluminio anodizzato, con spazio per un'etichetta. Il modello **7804.563** è una cassettiera mobile con ruote pivottanti diametro 100mm, di cui due con freno. I cassetti sono montati su guide silenziose che consento l'estrazione al 100% della lunghezza.

Massima capacità di carico: 60kg per cassetto.
Dimensioni del cassetto: 380 x 500 mm(Prof. x Larghezza)



codice	7804.533	7804.543	7804.553	7804.563	7804.573
cassetti altezza Ext.(mm)	1X100	2X100	3X100 1X200	3X100 1X200 con ruote	3X100 2X150 con base
dimensioni esterne (mm)	450x520x140	450x520x260	450x520x560	450x520x700	450x520x760



SC10050200

ARMADI

Progettati per immagazzinare componenti elettronici.
Gli armadi vengono forniti pre-assemblati.
La struttura metallica è verniciata a polvere ESD in colore grigio chiaro.
I ripiani interni sono regolabili in diverse posizioni a passo 80mm.
E' dotato di piedini auto livellanti e di una chiusura con chiave.
L'armadio (vuoto) può essere sollevato e spostato con le forche.
Capacità di carico massima 150 kg/piano

SC10050100 ARMADIO ESD a 2 ripiani 1030x530x1010 mm
SC10050200 ARMADIO ESD a 4 ripiani 1030x530x2010 mm
S852185-49 Ripiano extra con ganci

SEDIE

Sedie dissipative per aree EPA, studiate per migliorare sia il comfort che l'efficienza produttiva.
Base a 5 razze in alluminio cromato - Parti metalliche cromate
Regolazione altezza a gas - Ruote conduttive autofrenanti
Rg verso terra $< 1x10^{10}\Omega$



COMFORT

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite. Meccanismo sincronizzato del sedile e dello schienale bloccabile in diverse posizioni, sistema anti-ritorno dello schienale, regolazione dell'intensità in base al peso della persona.

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7804.209A	580 x 400	**movimento sincrono**	510 x 480	420 ÷ 550

CLASSIC / standard

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7804.204S	380 x 240	fisso	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	regolabile		



7804.204S **7804.208**



7804.204 **7804.204R**

CLASSIC / alta con poggiapiedi

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7804.204	380 x 240	fisso	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	regolabile		

PU / standard

Sedie ESD in poliuretano espanso, colore nero

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.338	400 x 250	fisso	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	regolabile		



7807.338 **7807.345**



7807.336 7807.341

PU / alta con poggiapiedi

Sedie ESD in poliuretano espanso, colore nero

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.336	400 x 250	fisso	450 x 460	500 ÷680
7807.341	400 x 380	regolabile		

YOUNG / standard

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.315	380 x 230	fisso.	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	regolabile.		



7807.315 7807.317



7807.320 7807.322

YOUNG / alta con poggiapiedi

Sedie ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore antracite

codice	dimensioni schienale (mm)	regolazione schienale	dimensioni seduta (mm)	Altezza seduta (mm)
7807.320	380 x 230	fisso	450 x 460	560 ÷720
7807.322	420 x 480	regolabile		

OPZIONI

Su richiesta si possono avere altre versioni di sedie montando le opzioni descritte qui sotto, semplicemente aggiungendo una lettera di suffisso al codice della sedia.

Suffisso	Opzione
A	Bracciolo
G	Ruota gomma conduttiva(in sostituzione ruota standard)
P	Piedino (in sostituzione ruota standard)









KIT DISSIPATIVO PER SEDIE

Schienale (max.40x40) - Sedile (max.40x45)

Kit completo per la trasformazione delle sedie tradizionali in sedie statico-dissipative, compatibili con le aree EPA.

Le fodere di colore grigio, si adattano facilmente ad ogni tipo di sedia, i cavetti in dotazione effettuano il collegamento tra schienale e sedile e tra sedile e terra (con resistore serie da 1MΩ)

7804.197	KIT COPRISEDIA completo di cavetti

SIMCO - ION
IONIZZATORI

- **veloce abbattimento**
- **basso flusso d'aria**
- **idonei per camere bianche**
- **bilanciati**
- **IEC 61340-5-1**

SISTEMA DI PROTEZIONE ATTIVA

A volte non è possibile mettere a terra l'operatore, od eliminare completamente i materiali isolanti dall'area protetta, in questi casi la ionizzazione rappresenta un valido sistema di neutralizzazione delle cariche elettrostatiche generate. Il sistema consiste nell'arricchire l'aria con ioni positivi e negativi, quando l'aria ionizzata viene a contatto con una superficie carica, la superficie attrae gli ioni di polarità opposta. Il risultato è che l'elettricità statica che si era formata sugli oggetti viene neutralizzata. La ionizzazione contribuisce ad eliminare fumo, polline ed altre microparticelle dall'ambiente di lavoro, e da un senso di benessere agli operatori esposti. La generazione di ozono degli apparati SIMCO-ION è notevolmente al di sotto del limite imposto dalle norme di sicurezza: meno di 0,002ppm dopo 24 ore di accumulo. (OSHA richiede massimo 0,1ppm)

MINI IONIZZATORE 6422/E

Di dimensioni ridotte è utilizzato all'interno di macchine di produzione o per postazioni di lavoro molto piccole.
La versione a batteria è utile per il servizio di assistenza.
Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 10s a 60cm
Emettitori: In tungsteno schermati, vita 5 anni
Flusso d'aria: 15 m^3/h
Alimentazione: Bassa tensione
Dimensioni: 11,4 x 8,4 x 5,1 cm



9265.560 Mini ionizzatore, alimentazione 24Vac
9265.577 Trasformatore 230Vac/24Vac

IONIZZATORE DA BANCO 6432/E

Ionizzatore compatto adatto per banchi di lavoro, linee, macchine.
Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 7s a 60cm
Emettitori: In tungsteno schermati, vita 5 anni
Flusso d'aria: 80 m^3/h
Area protetta: 122x46cm
Alimentazione: 230Vac / 6W
Dimensioni: (61 x 56 x 41 mm)



9265.576 Ionizzatore da banco

IONIZZATORE DA BANCO AEROSTAT PC2

Ionizzatore compatto, potente, a velocità variabile, con dispositivo di riscaldamento. Adatto per banchi da lavoro, aree imballo, robotica. Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 2 s a 60cm
Emettitori: Sistema di pulizia automatica degli emettitori
Flusso d'aria: 220 m^3/h alla massima velocità
Area protetta: 150x30cm
Alimentazione: 230Vac 50÷60Hz
Autobilanciato: 0±10 V Dim (22 x 14 x 8.4 cm)



9265.582 Ionizzatore da banco AEROSTAT PC2

IONIZZATORE AD ALTA PORTATA XC2

Il ventilatore a 3 velocità permette di operare correttamente in ogni tipo di locale, il riscaldamento interno rende più confortevole il flusso d'aria (Il riscaldatore può essere tenuto acceso/spento a seconda delle esigenze). Facile pulizia degli emettitori mediante il pulsante "Emitter Clear Button". Il tempo di scarica è minimo data l'alta efficacia dello ionizzatore.

Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 3.5s a 60cm
Emettitori: Sistema di pulizia "Emitter Clear Button"
Flusso d'aria: 250 m^3/h alla massima velocità
Alimentazione: 230Vac Autobilanciato: 0 ±10 V



9265.602 Ionizzatore ad Alta Portata XC2, 230V

IONIZZATORE SOSPESO GUARDIAN

Ionizzatore a 3 ventole, studiato per proteggere un intera area da lavoro, da montare sospeso sopra al banco, a linee di trasporto e di assemblaggio. Permette un completo abbattimento delle cariche elettrostatiche in 3D senza ingombrare l'ambiente. Dotato di velocità variabile, riscaldatore dell'aria, illuminazione con 2 tubi fluorescenti da 13W, e sistema autopulente degli emettitori.
Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 6s a 45cm
Emettitori: Sistema di pulizia automatica degli emettitori
Flusso d'aria: 500 m^3/h alla massima velocità
Area Protetta: 120x60cm
Alimentazione: 230Vac
Autobilanciato: 0 ±5 V



9265.610 Ionizzatore da Postazione GUARDIAN, 230V

PISTOLE IONIZZANTI

Le pistole ionizzanti eliminano le cariche elettrostatiche e puliscono le superfici utilizzando aria compressa che viene ionizzata. Come tutti gli ionizzatori sono largamente usate nell'industria elettronica, ma esse trovano anche largo utilizzo nell'industria meccanica, verniciatura di vario genere, aree di imballaggio, rimozione coperture display, etc.. Questo perché con l'eliminazione delle cariche elettrostatiche viene semplificata la pulizia delle superfici e si previene il rischio che le polveri e lo sporco vengano di nuovo attirate.

Pistola ionizzante leggera 6115

Utilizzabile anche in clean room, rappresenta il metodo più veloce per la pulizia e la neutralizzazione elettrostatica di schede elettroniche ed altri prodotti di lavorazione. Particolarmente leggera, anatomica, e con cavo morbido e flessibile (non passa l'alta tensione nel cavo).

Ergonomica, basso rumore, peso 340g
Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 0,5s a 15cm, 30psi
Emettitori: in Titanio, sostituibili sul campo
Ingresso: Aria o azoto 20-87psi (1,4 - 6bar)
Ozono: < 0,005 ppm (24 ore di accumulo)
Rumore: 70dBA a 1m, 30 psi
Alimentazione: 24Vac - 10W



9265.530	Kit completo pistola, console, filtro, trasformatore 230/24Vac
9265.532	Filtro di ricambio, 3 pezzi - 0,1mm 99,99% EFF

Pistola TOP GUN per alti carichi di lavoro

Questa pistola è stata ideata per carichi di lavoro pesanti, date le alte prestazioni, la sua robustezza e affidabilità.
Dispone di un regolatore di flusso, è bilanciata, è completamente ESD ed è adatta anche all'utilizzo in camera bianca.
La versione con supporto snodabile e comando a pedale permette di ionizzare avendo le mani libere.

Tempo di scarica: da ±1000V a 100V ≤ 0.5s a 5cm con pressione 60 psi
Ingresso aria: regolabile fino a 100 psi (7 bar)
Alimentazione: 230VAC
Rumore: 76 dBA a 60cm, 30 psi



9265.520	Pistola Ionizzante TOP-GUN, 230V
9265.523	Pistola Ionizzante TOP-GUN, 230V con supporto snodabile e comando elettrico a pedale

Cartuccia ionizzante 6110A

Si può utilizzare su impianti di distribuzione aria o azoto, oppure in connessione diretta su una normale pistola. È disponibile un modello con funzionamento continuo ed un altro attivato solo durante il passaggio dell'aria.
Peso: 170gr
Alimentazione: 24Vac 50÷60Hz

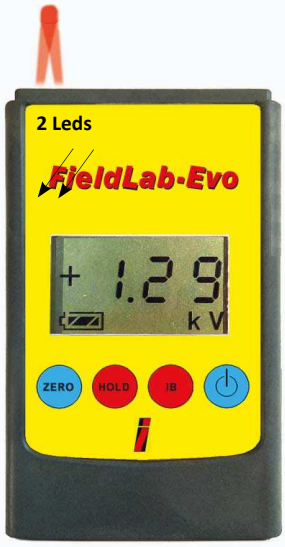


9265.542	Cartuccia ionizzante, attivazione con aria - 24Vac
9265.544	Trasformatore 230/24Vac

ATTENZIONE:
la cartuccia non deve andare in pressione, va installata a valle di valvole o altre chiusure

MISURATORE DI CAMPO *FIELDLAB e FIELDLAB EVO*

Lo strumento indica l'intensità e la polarità dei campi elettrostatici, è utile per il controllo delle aree ionizzate, dei materiali da imballo o di oggetti situati nelle aree EPA. La portata dello strumento è di 20KV alla distanza di 1"(25,4mm), il posizionamento corretto dello strumento è ottenuto mediante i fasci di 2 led convergenti alla giusta distanza. La modalità Ion Balance permette la verifica degli ionizzatori inserendo l'apposita piastra metallica isolata inclusa. Lo strumento è fornito in due versioni: FIELDLAB e FIELDLAB EVO. La versione FIELDLAB rispetto al modello FIELDLAB EVO offre una maggiore accuratezza (±05%) e la possibilità di fornire il segnale analogico su apposita uscita. Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso con lo strumento.



9265.701

FIELDLAB EVO
- Campo di misura:
  ± 20KV (Risoluzione 100V)
  ± 1,5KV (Risoluzione 10V)
  ± 200V (Risoluzione 1V)
- Precisione del ±10%



9265.501

FIELDLAB
- Campo di misura:
  ± 20KV (Risoluzione 100V)
  ± 1,5KV (Risoluzione 10V)
  ± 200V (Risoluzione 1V)
- Precisione del ±05%
- Uscita analogica per registratore.

9265.701 FieldLab Evo, misuratore di campo elettrostatico con batteria.
9265.501 FieldLab, misuratore di campo elettrostatico con batteria.
9265.508 Verifica dello strumento con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.

CHARGER EVO

Il Charger Evo è utilizzato per caricare piastre isolate alla tensione desiderata.
Uscita impostabile: 100V a 1100V (step 1V)
Risoluzione: 1 Volt
Precisione: 5%
Dimensioni: 124x72x28mm
I vantaggi rispetto ad altri caricatori sono:
-Tensione di uscita impostabile (step 1V)
-La tensione di uscita è chiaramente indicata sul display LCD e la precisione interna (5%) consente una rapida verifica funzionale di altre apparecchiature di strumentazione ESD.
-Livello di carica della batteria e sovraccarico sono indicati.









9265.401 Charger Evo strumento con batteria, astuccio, e cavetto di messa a terra
9265.410 Verifica dello strumento con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.



KIT VERIFICA IONIZZATORI

Il kit comprende un misuratore di campo FieldLab Evo o FieldLab ed un Charger Evo. Con questo kit si può facilmente effettuare la verifica degli ionizzatori a flusso d'aria, controllare il bilanciamento ed il tempo di scarica.



9265.710 Kit verifica ionizzatori (FieldLab Evo e Charger Evo)
9265.403 Kit verifica ionizzatori (FieldLab e Charger Evo)

WALKING TEST EVO

Il Walking Test Evo è un sistema di misura portatile che consente di analizzare i livelli di carica accumulata sul corpo umano secondo lo standard IEC 61340-5-1.
È completamente portatile e non ha bisogno di un PC per l'acquisizione dati perché tutti i dati vengono misurati e registrati nella memoria interna.
L'operatore può effettuare tutte le operazioni necessarie senza alcun collaboratore, e mentre cammina lo strumento è associato solo con un singolo cavo a una posizione fissa per il riferimento a terra.
I grafici delle prove possono essere visualizzati sull'LCD grafico per una valutazione rapida.
Quindi possono essere facilmente esportati e analizzati su un PC per una documentazione professionale.
Un programma per gestire le prove registrate nello strumento è incluso nel Walking Test Evo

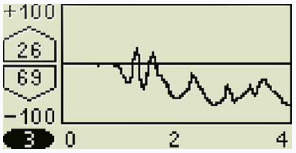
Campo di misura: ±1050V
Risoluzione: 1 Volt
Precisione: 5% o ±5V
Resistenza di ingresso: $10^{14}\ \Omega$
Umidità: 1 a 95%RH (precisione: ±2%RH)
Temperatura: -20°C a +60°C (precisione: ±1°C)
Display: LCD grafico 128 x 64 pixel, 68x51mm
Alimentazione: 6 batterie alcaline, LR6 da 1, 5V
Dimensioni (strumento): 243x130x60mm
Dimensioni (sonda): Ø35x130mm
Peso: 650g (strumento) - 250g (sonda)

Umidità , Temperatura, Data e Ora di ogni test vengono memorizzate





MONITOR
(Datalogger OFF)



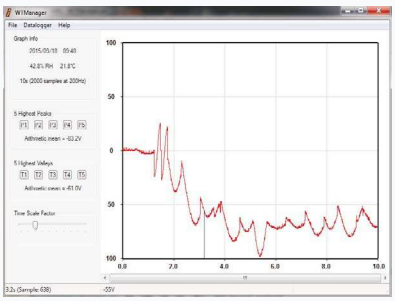
DATALOGGER
Graph n.3
+Peak=26V
-Peak=-69V

Datalogger

Nella memoria interna dello strumento possono essere registrati fino a 10 grafici.
Frequenza di campionamento: 200Hz
Durata Max totale grafici: 2 minuti e 30 sec
Interfaccia: USB

Software WT Manager (incluso)

Programma di gestione dei dati memorizzati dallo strumento compatibile con Windows XP/../11
Ad ogni sessione di misura , vengono indicati i 5 picchi più alti (P1-P5) e le 5 valli più alte (T1-T5) con le loro medie aritmetiche.





FREEWARE



9265.080	Walking Test Evo strumento con batterie ed astuccio
9265.082	Ricalibrazione dello strumento. Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso

Wristlab-II Stazione di Test

Stazione di test per la verifica simultanea della corretta messa a terra del braccialetto e dei calzari dell'operatore, in accordo con la norma IEC 61340-5-1 / Atex.
La misura dei calzari è effettuata in modo indipendente sia per il piede sinistro che per il piede destro e il test viene effettuato a 50V oppure 100V per una maggiore accuratezza.
Tramite il contatto di un relè interno è possibile abilitare l'accesso all'area EPA. Alimentazione: batteria a 9V interna oppure 9Vcc di alimentazione esterna. Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso.
La stazione di test può lavorare in 4 modalità:
1) Misura simultanea del braccialetto e dei calzari
2) Misura del solo braccialetto
3) Misura dei soli calzari
4) HandsFree mode (senza dover premere alcun pulsante, se la misura in serie dei calzari supera il test il relè interno scatta e viene abilitato il gate per l'area EPA)





	LOW limit	HIGH limit
Braccialetto	750KΩ	35MΩ
Calzari	0 - 100KΩ (selezionabile)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (selezionabile) oppure 1GΩ per la versione speciale a norme Atex

9264.950*	Stazione di Test da parete , comprendente: misuratore Wristlab-II, pedana per il controllo dei calzari e pannello giallo di supporto
9264.952*	Stazione di Test su supporto colonna, comprendente: misuratore Wristlab-II, pedana per il controllo dei calzari, pannello giallo, supporto colonna da pavimento
9264.960	Misuratore Wristlab-II
9264.950.1G*	Versione ATEX del cod.9264.950* (Calzari High Limit = 1GΩ)
9264.952.1G*	Versione ATEX del cod.9264.952* (Calzari High Limit = 1GΩ)
9264.960.1G	Versione ATEX del cod.9264.960 (Calzari High Limit = 1GΩ)
9264.955	Verifica dello strumento con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.

*** Aggiungere al codice: I** (Italiano), **F** (Francese), **E** (Inglese), **D** (Tedesco), **H** (Ungherese), **T** (Turco)

Continuous monitor

Strumento che verifica in modo continuo il sistema di messa a terra dell'operatore e di una superficie di lavoro ESD. Questo monitor usa la tecnologia "wave distortion" per evitare falsi allarmi causati dal 50Hz e da altre interferenze elettromagnetiche ed elettrostatiche. Terminale a vite per monitorare il percorso verso terra della superficie di lavoro (R <10^7Ω richiesto) con cavo incluso.
Ingresso braccialetto operatore: 10mm banana / 10mm bottone adattatore
Alimentazione: 24Vdc
Dimensioni: 98x53x23mm

9263.652	Continuous Monitor con alimentatore 230Vdc/24Vdc incluso



Test Station EVO Stazione di Test

La stazione di test EVO registra e documenta i parametri delle protezioni ESD del personale (bracciale e calzature).
Può essere usato sia come strumento da parete o su console per effettuare misurazioni nelle postazioni di lavoro.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
- Misurazione di bracciali e calzature secondo la normativa IEC61340-5-1
- Fino a 1000 diversi utenti identificabili tramite riconoscimento impronta digitale o riconoscimento manuale (digitazione del numero ID)
- Riconoscimento dell'impronta inferiore a 1,5 sec
- Datalogger in grado di memorizzare i dati degli ultimi 10000 accessi (data e ora, ID e nome utente, valori di resistenza del braccialetto e delle scarpe, etc...)
- Controllo calzature separate (destra e sinistra)
- Uscita relè per il comando dell'apertura delle porte di accesso all'area EPA
- Display LCD blu con retroilluminazione 160 x 104 pixel, area visibile 74 x 46mm
- Segnale acustico per indicare chiaramente PASS o FAIL del test delle protezioni
- Test eseguito a 50V oppure 100V.
- Soglie programmabili
- Campo di misura braccialetto: 50kΩ - 2GΩ
- Campo di misura calzature: 50kΩ - 2GΩ
- Campo di misura calzature in serie: 50kΩ - 2GΩ
- Precisione misura: 10%
- Rapporto di taratura Tracciabile ISO9000 incluso.
- Programma di gestione freeware incluso nella Stazione di Test EVO (compatibile con Windows XP/../11)

Tramite una comune chiavetta USB (per il modello **9264.925**) oppure tramite collegamento Ethernet (per il modello **9264.926**) si può :
- importare/esportare i dati di configurazione (nomi e ID degli utenti, valori personalizzati delle soglie, etc...)
- salvare un file di report degli accessi all'area EPA (data e ora, ID e nome utente, valori di resistenza del braccialetto e delle scarpe, etc...)



Il sensore di impronte digitali cattura un'immagine digitale dell'impronta dell'operatore.
L'immagine catturata non è memorizzata all'interno della stazione di test EVO, quindi i dati biometrici degli utenti sono sicuri e non possono essere duplicati.
Solo un modello biometrico detto "template" (una raccolta delle caratteristiche estratte) viene memorizzato.
La dimensioni del template è molto piccola: circa 400 byte.
I template vengono utilizzati per una identificazione rapida e sicura dell'operatore.



9264.922
Test Station EVO
a colonna



LAN



USB Pendrive



FREEWARE



9264.920	Test Station EVO USB da parete comprensivo di pedana per controllo calzari
9264.921	Test Station EVO ETHERNET da parete comprensivo di pedana per controllo calzari
9264.922	Test Station EVO USB con supporto a colonna comprensivo di pedana per controllo calzari
9264.923	Test Station EVO ETHERNET con supporto a colonna comprensivo di pedana per controllo calzari
9264.925	Test Station EVO USB
9264.926	Test Station EVO ETHERNET
9264.927	Verifica dello strumento con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.

Wristlab-Pro STAZIONE DI TEST

Innovativa stazione di test, disponibile in 2 versioni con funzionalità e caratteristiche tecniche identiche.
Differiscono solo nell'interfaccia: il modello Wristlab Pro MT 9264.970 (Biohazard-free) dispone di 5 ingressi separati per 5 utenti.

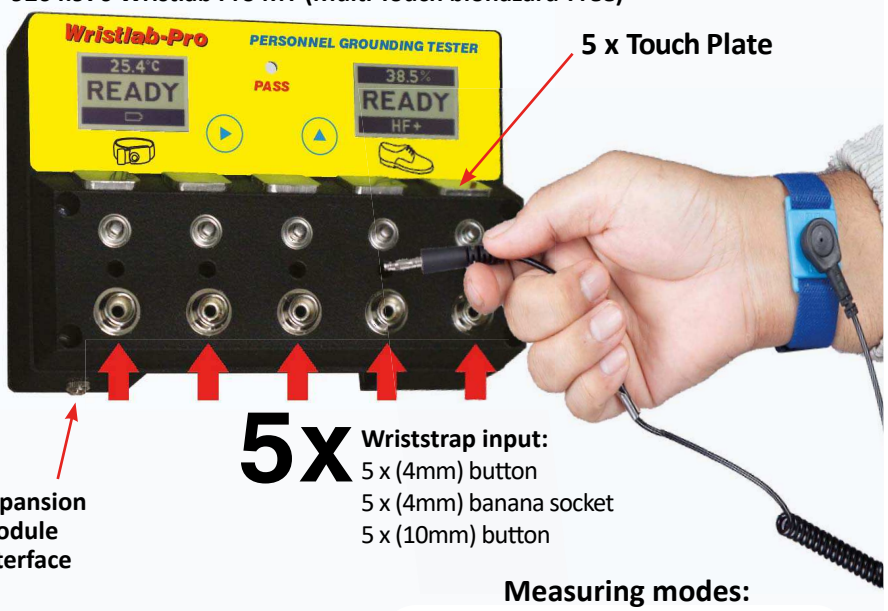
9264.990 Wristlab Pro Standard



1 x Round Touch Plate

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

9264.970 Wristlab Pro MT (Multi Touch biohazard-Free)



Expansion module interface

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

Stazione di test per la verifica simultanea della corretta messa a terra del braccialetto e dei calzari dell'operatore, in accordo con la norma IEC 61340-5-1 / Atex.

	LOW limit e HIGH limit
Braccialetto	Impostabili nel formato X.X·10^{X} da 50KΩ a 2GΩ
Calzari	Impostabili nel formato X.X·10^{X} da 50KΩ a 2GΩ

La misura dei calzari è effettuata in modo indipendente sia per il piede sinistro che per il piede destro e il test viene effettuato a 50V oppure 100V per una maggiore accuratezza.
Tramite il contatto di un relè interno è possibile abilitare l'accesso all'area EPA.
Alimentazione: batteria a 9V interna oppure 12Vcc di alimentazione esterna.
Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso.
La stazione di test può lavorare in 5 modalità:
1) Misura simultanea del braccialetto e dei calzari
2) Misura del solo braccialetto
3) Misura dei soli calzari
4) HandsFree mode (senza dover premere alcun pulsante, se la misura in serie dei calzari supera il test il relè interno scatta e viene abilitato il gate per l'area EPA)
5) HandsFree+ mode (come sopra ma con la possibilità di passare velocemente alla modalità di misura simultanea del braccialetto e dei calzari)

Measuring modes:



WRISTSTRAP



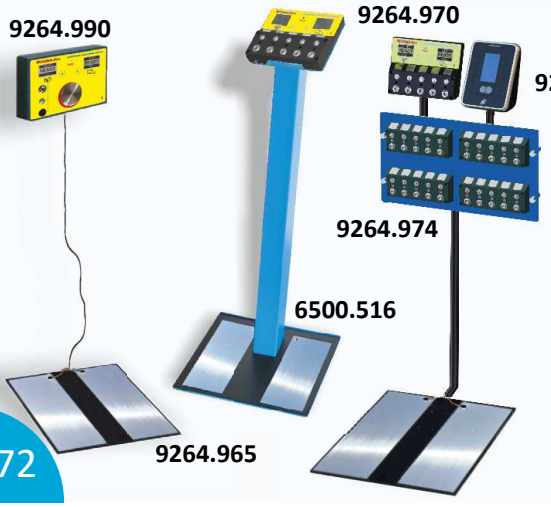
FOOTWEAR



WRISTSTRAP & FOOTWEAR



HANDS-FREE (HF)
& THE NEW
HANDS-FREE PLUS (HF+)



9264.990	Wristlab-Pro versione Standard
9264.970	Wristlab-Pro MT versione **Multi Touch** biohazard-Free
9264.927	Verifica strumento con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.
9264.965	Pedana per il controllo dei calzari
9264.953	Supporto colonna con pedana per controllo dei calzari
9264.974	Opzione Modulo di Espansione (solo per WistLab Pro MT)
	Opzioni Access Log
9264.976	Opzione Access Log con Riconoscimento Facciale e Lettore Carte RFID, software incluso
9264.984	Opzione Access Log con Lettore Impronta Digitale e Lettore Carte RFID, software incluso

OPZIONI ACCESS LOG

E' posibile aggiungere al Wristlab-Pro il riconoscimento dell'operatore e il datalogger degli accessi all'area EPA tramite una di queste 2 opzioni:

- **9264.976** Opzione Access Log con Riconoscimento Facciale e Lettore Carte RFID
- **9264.984** Opzione Access Log con Lettore Impronta Digitale e Lettore Carte RFID

< 0.5s RFID



9264.976

Caratteristiche comuni alle due opzioni:

- Profili impostabili: 10
- Numero max utenti: 3000 (max 300 per ogni profilo)
- Datalogger interno: in grado di memorizzare gli ultimi 10000 accessi
- Dati Profilo: Tipo di Misura, LOW limit e HIGH limit impostabili tra 50KΩ e 2GΩ, opzioni comando relè, etc...
- Dati Record di Accesso: data e ora, RH/T, ID e nome utente, valori misurati, etc...
- Tempo identificazione: < 0.5s
- Dati biometrici criptati in modo non reversibile con algoritmo BioNANO secondo il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (UE), salvabili a scopo backup
- Interfacce LAN: connettore RJ45 e WiFi

LAN Cable WiFi

- Software EPA Access Manager per Win XP/../11 incluso





9264.984

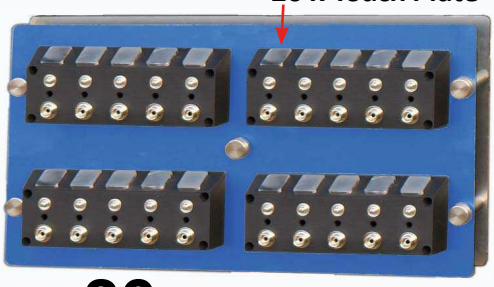
BIOLOGIC HAZARD FREE

Nelle Stazioni di Test ESD le principali "vie di accesso" attraverso le quali i virus, i batteri o altri elementi patogeni possono infettare gli operatori sono:

- il TouchPlate
- i connettori di ingresso dei braccialetti.

Quindi tutti questi elementi, se utilizzati, dovrebbero essere disinfettati dopo il passaggio di ogni operatore. Per evitare questo lavoro si può utilizzare il Wristlab Pro versione Biologic Hazard Free collegato ai moduli di espansione
I Moduli di Espansione **9264.974** servono per incrementare gli ingressi utente di 20 unità. Ad esempio, aggiungendone 3, si ottiene un totale di 60 ingressi extra disponibili, oltre ai 5 incorporati nello strumento **9264.970**, che potrebbero essere riservati per comodità ai visitatori esterni. Sono degli eleganti pannelli blu distanziati dal muro di modo che dietro di essi possono passare comodamente e nascosti i cavi di collegamento.

9264.974 Opzione Modulo di Espansione
20 x Touch Plate



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

Unità di calibrazione

E' una cassetta di resistenze costruita appositamente per la calibrazione delle Stazioni di Test ESD (Wristlab-II, Test Station EVO, Wristlab PRO e le stazioni di test compatibili con la IEC 61340-5-1)
Range: 10Ω - 110MΩ, Tolleranza: 1% (modello 9264.980)
Range: 100Ω - 2GΩ, Tolleranza: 1% (modello 9264.981)
Potenza: 1W resistenze fino a 4MΩ 0.5W resistenze da 10MΩ a 40MΩ
Tensione applicabile: 250Vac max
Dimensioni: 14,7 x 11,7 x 5,5cm - Peso: 320g
Manuale dettagliato con le procedure di calibrazione secondo la norma IEC 61340-5-1



9264.980	Unità di calibrazione per tester ESD fino 110MΩ cavi e adattatori di misura compresi
9264.981	Unità di calibrazione per tester ESD fino a 2GΩ cavi e adattatori di misura compresi
9264.982	Verifica dello strumento con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.

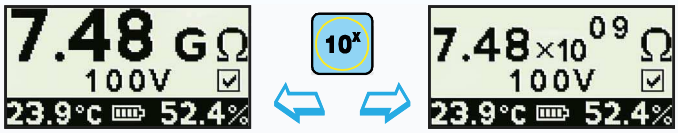
GIGALAB EVO

Il Megaohmetro multitensione GIGALAB-EVO, costruito in ITECO, è portatile, preciso e di facile impiego, appositamente progettato per misure di resistenza punto-punto, di resistenza verso terra e di resistività superficiale, secondo le IEC61340-5-1. La misurazione con probe schermato riduce le interferenze elettromagnetiche, facilitando la misura agli alti valori resistivi.

Umidità: 1 a 95%RH (precisione: ±2%RH)
Temperatura: -20°C a +60°C (precisione: ±1°C)
Display: LCD grafico 128x64pixel, 68x51mm.
Alimentazione: 6 pile alcaline LR6 1,5V
Dimensioni: 243x130x60mm
Peso: 650g
Memoria interna in cui è possibile memorizzare i dati di 100 misure.
I dati memorizzati per ogni misura sono:
- Valore della resistenza
- Tensione usata per la misura
- Umidità rilevata durante la misura
- Temperatura rilevata durante la misura



Vmeas	Campo di misura	Precisione
10V	1KΩ ÷ 50GΩ	±5% ±0.6% per GΩ
100V	100KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.06% per GΩ
250V	500KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.045% per GΩ
500V	1MΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.03% per GΩ



Tramite la pressione di un tasto dedicato si può commutare velocemente dalla visualizzazione in formato naturale a quella esponenziale e viceversa



9265.063	GIGALAB EVO strumento con batterie ed astuccio
9265.064	GIGALAB EVO Kit completo con strumento, 2 probe, batterie e valigetta, Rapporto di taratura tracciabile incluso
9265.065	PROBE schermato 63mm, peso 2,3kg
9265.070	PROBE ad anelli concentrici 63/30mm, peso 2,3Kg
9265.042	Verifica dello strumento e dei Probe con **Rapporto di Taratura** tracciabile **ISO9000**.

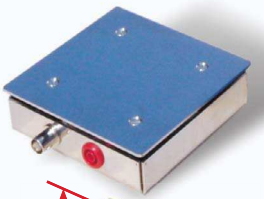
Sonde per Gigalab e Labeohm



9265.065
Elettrodo di misura in gomma:
BNC int. / boccola rossa 4mm
Shield / Guard:
BNC est. / boccola grigia 4mm



9265.070
Anello sensore interno:
BNC int. / boccola rossa 4mm
Anello sensore esterno:
BNC est. / boccola nera 4mm
Shield / Guard: boccola grigia 4mm



9265.047
Controelettrodo per misure di resistenza trasversale.
Elettrodo di misura in inox:
BNC int. / boccola rossa 4mm
Shield / G

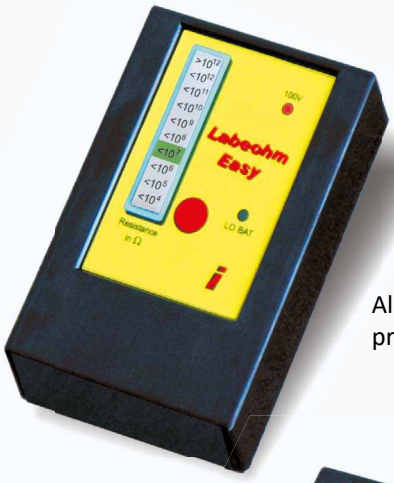


code > > > >

9265.072
Maniglia a T con terminazione filetto M5.
H=25cm per facilitare le misurazioni ripetitive su pavimento (solo per codici **9265.070** e **9265.065**)

MISURATORI DI RSUP 100V

Il Labeohm EVO e il Labeohm EASY sono strumenti con i quali si possono misurare la resistenza superficiale e la resistenza verso terra di tappeti, piani di lavoro, pavimenti e altri oggetti dell'area EPA.
Senza il cordone di massa si legge la resistenza superficiale; con il cordone di massa collegato si legge la resistenza verso terra; è possibile collegare due probe esterni per effettuare misure punto-punto.
Entrambi gli strumenti sono tascabili e compatti e usano 2 elettrodi paralleli tra loro e integrati nello strumento, in accordo con lo standard DIN EN 100015/1
La versione Easy consente di misurare l'ordine di grandezza della resistenza superficiale o verso terra.
La versione EVO è più precisa (½ decade di precisione), visualizza fino a una cifra significativa ed è munita di un display grafico e di allarme sonoro programmabile



Allarme acustico programmabile

LABEOHM EASY



LABEOHM EVO

Display: LCD grafico 102x64pixel, 36x26mm

Campo di misura: da 10^4 a 10^{12} Ω
Tensione di prova: 10V R<100KΩ, 100V R>100KΩ
Elettrodi: gomma conduttiva morbida
Dimensioni:80x120x27mm
Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso









LABEOHM Kit

9265.051	LABEOHM EVO 100V con cordone di massa batteria e astuccio
9265.055	LABEOHM EASY 100V con cordone di massa batteria e astuccio
9265.065	PROBE schermato 63mm, peso 2,3Kg
9265.070	PROBE ad anelli concentrici 63/30mm, peso 2,3Kg
9265.056	Kit completo di strumento **9265.051,** 2 probe **9265.065** e valigetta
9265.057	Kit completo di strumento **9265.055,** 2 probe **9265.065** e valigetta
9265.003	Ricalibrazione dello strumento Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 incluso

9265.065	Probe schermato cilindrico, 63mm, peso 2,3Kg, un BNC, due boccole femmina 4mm
9265.070	Probe ad anelli concentrici, 63/30mm peso 2,3Kg, un BNC, tre boccole femmina 4mm
9265.047	Controelettrodo, 150 x 150mm
9265.013B	Cavo 1,5m jack 3,5/ banana 4mm, colore nero (solo per codici **9265.051** e **9265.055**)
9265.012B	Cavo 1.5m - terminazione banana 4mm, NERO
9265.012R	Cavo 1.5m - terminazione banana 4mm, ROSSO
9265.008	Cavo coassiale, lunghezza 1m, BNC 2 banane 4mm
9265.072	(opzione) Maniglia a T con terminazione filetto M5. (solo per codici **9265.070** e **9265.065**)



ESD SURVEY KIT

La valigia “ESD Survey Kit” contiene gli strumenti da utilizzare nella verifica dei sistemi di protezione impiegati nell’area EPA, in accordo alla normativa IEC 61340-5-1.
La configurazione può essere personalizzata per soddisfare diverse esigenze.

9265.151 ESD Survey KIT - Valigia personalizzabile con strumenti

Esempio di configurazione tipica:
9265.063 GigaLab Evo strumento >> pag.74
9265.070 Probe ad anelli concentrici >> pag.76
9265.065 Probe schermato >> pag.76
9265.047 Controelettrodo >> pag.76
9265.080 Walking Test EVO strumento >> pag.69
7804.190 Cinturino >> pag.41
7804.874 Spina prelievo terra >> pag.41

DRYLOGGER

Strumento di precisione per la misura di umidità e temperatura. E’ anche un datalogger per campionare dati ambientali di umidità e temperature e successivamente trasferirli ad un PC Windows .E’ possibile impostare un allarme che si attiva quando, dopo un determinato periodo di tempo, l’umidità o la temperatura sono superiori alle soglie massime prestabilite. Quando l’allarme è attivo il led rosso sotto il display lampeggia.



Umidità: 1 a 95% RH risoluzione: 0.1%RH precisione: ±2%RH
Temperatura: -20°C a +60°C, risoluzione: 0.1°C precisione: ±0,5°C
Allarme umidità: da 1 a 95%
Allarme temperatura: da 0 a 60°C
Ritardo attivazione allarme: da 1 a 99 minuti
Memoria: 21600 coppie di RH e T
Frequenza di campionamento:
selezionabile fra 1, 5, 10, 15, 30 sec e 1, 5, 10, 15, 30 min
Display LCD: 48 x 11 mm
Interfaccia: RS232 e USB
Dimensioni: 84 x 67 x 44mm

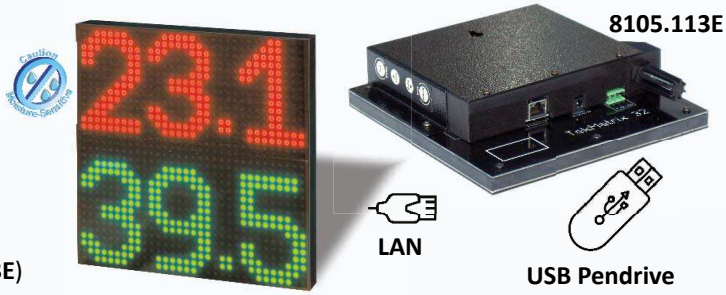
Logmanager
Il software “LogManager”, funzionante su sistemi Windows, serve per il download, la visualizzazione e la stampa dei dati raccolti ed è incluso.

9265.302	DryLogger, Datalogger portatile di Umidità/Temp. a LCD. Il cavetto USB e il software LogManager per analizzare i dati su PC sono inclusi.
CK-005	Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 per DryLogger .

Tekmatrix 32 *(indicatore di umidità/temperatura con allarme e datalogger)*

Elegante e preciso indicatore da parete con un ampio e visibile display per la visualizzazione di umidità e temperatura. E’ dotato di allarme acustico per avvisare quando vengono superati i limiti HIGH e LOW di RH/T impostati. Quando l’allarme è attivo è possibile, tramite l’uscita relè, azionare una eventuale circuiteria di emergenza. Il datalogger interno campiona i dati ambientali di umidità e temperatura che possono successivamente essere trasferiti su un PC Windows tramite interfaccia USB o Ethernet (il software “TekManager” è incluso). Il sensore dello strumento può essere agganciato al display o posizionato esternamente.
E’ possibile impostarlo su visualizzazione fissa di RH/T oppure alternata con data e ora.

Umidità: 1 a 95%RH, risoluzione: 0.1%RH
precisione: ±2%RH
Temperatura: -20°C a +60°C, risoluzione: 0.1°C
precisione: ±0,5°C
Frequenza di campionamento:
selezionabile fra 1, 5, 10, 15, 30 sec e 1, 5, 10, 15, 30 min
LED Display: 190 x 190 mm
Memoria: 21600 coppie di RH e T
Interfaccia: USB Pendrive (**8105.113U**) o ETHERNET (**8105.113E**)
Dimensioni: 190x190x40mm



8105.113U	Indicatore da parete umidità/temperatura con allarme e datalogger (Interfaccia USB)
8105.113E	Indicatore da parete umidità/temperatura con allarme e datalogger (Interfaccia ETHERNET)
CK-013	Rapporto di taratura tracciabile ISO9000 per Tekmatrix .

ARMADI CON REGOLAZIONE DEI PARAMETRI AMBIENTALI

I componenti sensibili all'umidità (MSD) devono essere gestiti correttemente perchè "un singolo errore" su un vassoio o una bobina di componenti MSD "impatta negativamente l'intero lotto di produzione". Infatti, i componenti elettronici (QFP, BGA e SOIC ad esempio), inclusi i LED, come pure i circuiti stampati (PCB) tolti dalla confezione protettiva originale assorbono umidità dall'ambiente e all'atto della saldatura, la temperatura può generare del vapore al loro interno.
Gli armadi deumidificatori GHIBLI (Linea PRO e linea ADVANCED) sono intesi come "posti sicuri" dove stoccare temporanemente i componenti MSD rimossi dal loro Dry Pack originale. La J-STD-033 infatti dice che al di sotto del 5% la Floor Life è infinita per cui gli MSD possono essere conservati indefinitivamente prima di saldarli.

VANTAGGI DEGLI ARMADI GHIBLI

Facile uso: Nessuna impostazione è richiesta per il corretto funzionamento. Una volta collegato l'armadio alla rete elettrica esso si porterà automaticamente al di sotto del 5% RH (5% RH è il valore garantito all'interno dell'armadio, ma si raggiungono facilmente valori del 2%).
Sicurezza in caso di errore del sensore: I moduli deumidificatori presenti nell'armadio lavorano in continuo e non sono controllati da nessun sensore. In questo modo non si corrono pericoli dovuti a malfunzionamenti o derive degli igrometri.
Facile calibrazione: Dentro l'armadio è presente uno strumento per la misura dei parametri ambientali: un DryLogger **9265.302** nella linea GHIBLI PRO, visibile attraverso il vetro della porta superiore, oppure un modulo Ghibli ADV Sensor **8104.853** nella linea GHIBLI ADVANCED, ancorato magneticamente alle pareti interne. Entrambi gli strumenti possono essere mandati a calibrare in ogni momento senza problemi: l'armadio continuerà a lavorare al meglio.
Struttura modulare: I moduli deumidificatori possono essere estratti dall'armadio in pochi minuti utilizzando solo un cacciavite. Ciò consente una facile riparazione e una vita dell'armadio superiore ai 20 anni, lunga quanto la struttura metallica.
E' un prodotto a basso impatto ambientale. Pratiche ed eleganti maniglie magnetiche con serratura ad ogni porta. La parte frontale dell'armadio è piatta senza sporgenze.
2 anni di garanzia

Linea armadi Ghibli-PRO (Dry Cabinet)

Specifiche Tecniche
- Range di umidità: <5% RH garantito, tipico 2%RH
- Colore: Grigio chiaro Ral 7035
- Alimentazione: 230Vac
- Struttura: acciaio 1,2 mm con verniciatura dissipativa con piedini di appoggio regolabili.
- Porte: magnetiche a chiusura ermetica
- Cavo di terra: lungo 2mt
- Vernice ESD: $10^3 – 10^9$ Ω



Lo strumento portatile DryLogger (cod.**9265.302)** consente di misurare l'umidità e la temperatura in diversi punti all'interno dell'armadio ed è dotato di datalogger interno per visualizzare e analizzare i dati su PC. Progettato per misurare con precisione a bassi valori di umidità, può essere usato anche per applicazioni al di fuori dell'armadio.

9265.302 DryLogger
(incluso in ogni armadio Ghibli Pro)
Caratteristiche a pag.76



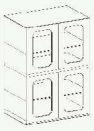
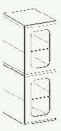
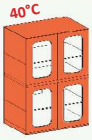
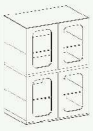
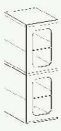
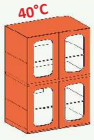
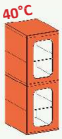
(Opzionale - Cestello portavassoi)
(Opzionale - Alarm Box)

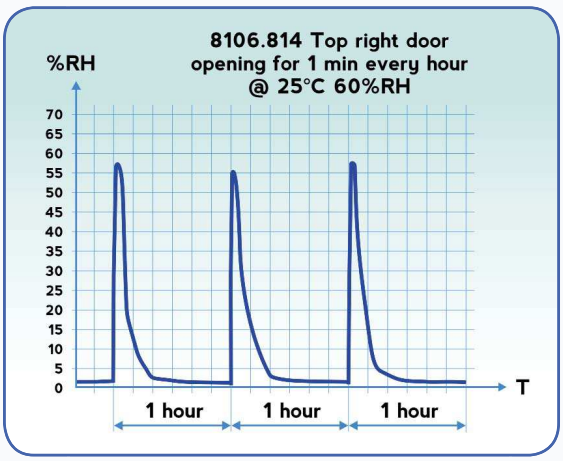
Linea armadi Ghibli-ADVANCED
(Dry Cabinet)

Specifiche Tecniche

- Range di umidità: <5% RH garantito, tipico 2%RH
- Colore: Grigio chiaro Ral 7035
- Alimentazione: 230Vac
- Struttura: acciaio 1,2 mm con verniciatura dissipativa con piedini di appoggio regolabili.
- Porte: magnetiche a chiusura ermetica
- Cavo di terra: lungo 2mt
- Vernice ESD: $10^3 – 10^9$ Ω
- Illuminazine interna a led attivata con sensore di prossimità
- Visualizzazione dei parametri ambientali su display integrato nel TOP dell'armadio
- Porta Ethernet per la lettura in real-time dei parametri ambientali e per la gestione degi allarmi da PC

Il modulo Ghibli ADV Sensor **8104.853** consente di misurare l'umidità e la temperatura in diversi punti all'interno dell'armadio, è ancorato magneticamente ai piani o sulle pareti ed è dotato di datalogger interno per la visualizzazione e l'analisi dei dati, sul display o su PC. Attraverso una porta ethernet può rendere disponibili in rete i dati in real-time.

										
Codice	**8106.814**	**8106.807**	**8106.803**	**8106.834**	**8106.837**	**8106.808**	**8106.809**	**8106.810**	**8106.838**	**8106.839**
Descrizione	Ghibli PRO 1400	Ghibli PRO 700	Ghibli PRO 350	Ghibli PRO 1400 BK	Ghibli PRO 700 BK	Ghibli ADV 1400	Ghibli ADV 700	Ghibli ADV 350	Ghibli ADV 1400 BK	Ghibli ADV 700 BK
Capacità	1400L	700L	350L	1400L	700L	1400L	700L	350L	1400L	700L
Luci interne	-	-	-	-	-	Led	Led	Led	Led	Led
Connesione alla rete LAN	-	-	-	-	-	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Dimensioni esterne (mm)	1160x767 x1720(H)	580x767 x1755	580x767 x895	1160x767 x1720	580x767 x1755	1160x767 x1720	580x767 x1720	580x767 x895	1160x767 x1755	580x767 x1755
Vassoi	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5
Dimensione vassoi (mm)	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18
Consumo medio senza baking	80W	80W	40W	80W	80W	80W	80W	40W	80W	80W
Consumo medio con baking	-	-	-	580W	330W	-	-	-	580W	330W
Consumo massimo senza baking	500W	500W	250W	500W	500W	500W	500W	250W	500W	500W
Consumo massimo con baking	-	-	-	1500W	1000W	-	-	-	1500W	1000W
Peso	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg



Analisi dei dati
Con lo strumento portatile DryLogger ed il software LogManager forniti insieme ad ogni armadio potete determinare gli intervalli di tempo e le percentuali in cui i componentri MSD sono stati esposti ad umidità superiori al 5%RH o 10%RH, dati che consentono di calcolare la Floor Life (La "Floor Life" è il tempo rimanente da quando si estrae il componente MSD dalla busta barriera, o dal baking, fino al processo di saldatura).

Baking a 40°C
Alcune versioni degli armadi deumidificatori prevedono la possibilità di effettuare il baking a 40°C dei componenti.
A questa temperatura i nastri e le bobine utilizzati per l'imballo non vengono danneggiati e possono essere successivamente inseriti nei caricatori delle pick & place senza problemi.

RIPIANI SUPPLEMENTARI E RUOTE CONDUTTIVE PER ARMADI *(OPZIONALI)*

8106.840 Ripiano supplementare 510x606x18 mm per Ghibli PRO 700 e 350. 100Kg Max.
8106.841 Ripiano supplementare 1094x606x18 mm per Ghibli PRO 1400. 100Kg Max.
8106.850 Kit ruote conduttive

MODULO FAST RECOVERY *(OPZIONALE)*

Il modulo FAST RECOVERY **8106.820** è un deumidificatore ad azione immediata. Sfruttando le caratterisiche fisiche dell'aria compressa (priva di umidità) o dell'azoto consente di abbattere in pochi secondi l'umidità all'interno degli armadi GHIBLI. Connesso all'igrometro degli armadi, permette di mantenere il livello di umidità entro i limiti stabiliti.

8106.820 Modulo FAST RECOVERY



8106.820
FAST RECOVERY

MODULO DEUMIDIFICATORE TEKDRY *(INCLUSO)*

Il TekDry è un modulo deumidificatore a zeoliti (elemento che assorbe l'umidità), progettato per lavorare di continuo, in grado di abbassare il livello di umidità fino al 2%RH a seconda dell'ambiente da deumidificare.

Temperatura ambientale operativa: 5 °C < T < 35 °C
Umidità ambientale operativa 5% < RH <90%
Alimentazione 200÷240 Vac 50/60Hz
Potenza Max 250W
Potenza Media 40W

8104.852 Modulo deumidificatore a zeoliti



8104.852
TEKDRY



RACK PORTAVASSOI *(OPZIONALE)*

Rack portavassoi professionale in acciaio inox che può essere inserito sui ripiani degli armadi Ghibli-PRO.

8106.866 Rack portavassoi a 10 posti
8106.583 Vassoio in alluminio 495x570x12mm

ALARM BOX *(OPZIONALE)*

Con questa opzione è possibile impostare un allarme che si attiva quando, dopo un determinato periodo di tempo, l'umidità o la temperatura sono superiori alle soglie massime prestabilite. L' Alarm Box è dotato di segnalatore luminoso a LED e di buzzer (quest'ultimo disattivabile tramite un interruttore).

8104.856 Modulo allarme per armadio Ghibli-PRO



SAHARA - *Forni a ventilazione forzata*

Forni a ventilazione forzata disponibili in due modelli: con solo controllo di temperatura (Sahara) e anche con controllo umidità (Sahara DRY). Sono dotati di speciali caratteristiche per realizzare le seguenti operazioni:

1) Baking dei PCB secondo la norma IPC-1602 va indicativamente effettuato ad una temperatura di 105-125°C per 4-6 ore in un ambiente a ventilazione forzata. Tutti i nostri forni sono dotati di temporizzatore, accensione programmata e modalità countdown utile per essere sicuri di effettuare il baking dei PCB solamente per 4-6 ore senza correre il rischio di proseguire ed ossidare troppo i circuiti stampati.

2) Baking dei componenti SMD secondo la norma J-STD-033 che prevede tre temperature: 40°C, 90°C e 125°C.

Per garantire <5%RH quando si effettua il baking a 40°C e 90°C è consigliato l'uso dei forni Sahara DRY dotati di controllo dell'umidità. La durata del baking dipende dal livello del componente MSD e dal tipo di package e nei casi estremi è di 79 giorni per il baking a 40°C, 10 giorni per il baking a 90°C e 96 ore per il baking a 125°C. Effettuare il baking significa riportare indietro l'orologio della Floor Life ed effettuarlo correttamente richiede un forno dotato di programmazione precisa dei tempi.

3) Cicli termici facilmente impostabili da PC. Questa funzione è utile per effettuare test termici o riscaldamento /raffreddamento di materiali con impostazione del gradiente di temperatura.





Specifiche tecniche:
Struttura esterna: in acciaio, verniciato epossidica.
Camera interna: in acciaio inox AISI304
Elementi riscaldanti: in precamera, non a contatto con la camera interna.
Isolamento termico: in fibra minerale naturale
Ripiani grigliati: in acciaio cromato regolabili in altezza
Scambiatore d'aria: camino di sfiato ad azionamento manuale
Range di temperatura: +40 / +280°C
Termostato di sicurezza: regolabile con allarme visivo e ripristino manuale.

Forni Sahara DRY

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

Controllo di temperatura
Termostato di sicurezza
Controllo umidità
La deumidificazione a <5% RH avviene insufflando aria secca

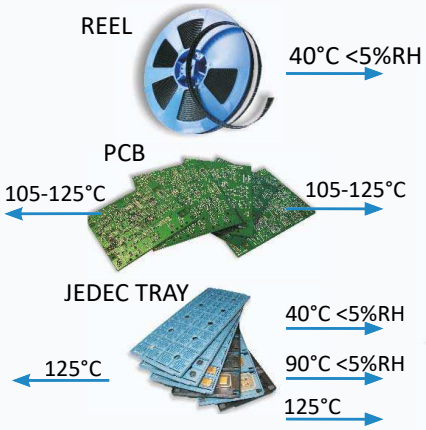
I forni Sahara DRY a differenza dei modelli Sahara sono dotati di una camera con tenuta d'aria migliorata in modo da mantenere il grado di secco raggiunto senza dover continuamente insufflare aria secca.

Forni Sahara

CONFORME A: IPC-1602 Baking PCB

Controllo di temperatura
Termostato di sicurezza
Regolazione sfiato







Sahara
(con controllo della sola temperatura)

Sahara DRY
(con controllo sia della temperatura che dell'umidità (<5%RH)

Controllo Temperatura

(Presente sia sui modelli Sahara che sui modelli Sahara DRY)



Controllo elettronico con funzioni di regolatore PID,
e timer multifunzione.
Range temperatura: 40-280°C
Precisione: ± 1,5 °C
Risoluzione: ± 1 °C

Il controllo digitale è munito di un orologio interno dotato di backup in grado di tenere l'ora e la data esatte oltre una settimana in assenza di corrente. Questo allo scopo di ridurre al minimo i danni causati da eventuali interruzioni di corrente quando si lavora in modalità "Countdown", "Accensione programmata" oppure "Programmatore termico". Si può lavorare in 4 modalità:

SetPoint: Si imposta la temperatura, il forno la raggiunge e vi si stabilizza.

Countdown: Il forno è come se lavorasse in modalità SetPoint ma in aggiunta vi è un tempo limite allo scadere del quale esso si spegne. Il tempo del conto alla rovescia è impostabile da 1 minuto fino a 999 ore e 59 minuti.

Accensione programmata: Utile quando si desidera accendere il forno ad una data e un ora ben precise (ad esempio alle 6.30 del lunedì mattina dopo la pausa del week-end il forno si porterà al SetPoint di 200°C)

Programmatore termico: Si possono editare su PC e poi scaricare sul controllore digitale fino a 10 programmi da 100 passi ciascuno. In ogni singolo passo si possono impostare tutti questi dati: la temperatura di setpoint, il massimo gradiente di temperatura per raggiungerla e la durata. Per impostare il programmatore termico è necessario prendere l'opzione **8107.215** comprensiva del software PidManager e del cavetto speciale USB (vedere pagina successiva)

Controllo Umidità

(Presente solo sui modelli Sahara DRY)



Controllo elettronico dell'umidità
Controllo umidità: <5% RH per 40°C ≤ T ≤ 100°C
Range di lettura umidità: 1-95%RH
Precisione: ±2%RH
Risoluzione: ± 0.1 %RH

Si può lavorare in 2 modalità:

Fast: la deumidificazione avviene alla massima velocità possibile.

Eco: la deumidificazione avviene con regolazione proporzionale per ottimizzare il consumo di aria compressa. Questa modalità è prevista per un utilizzo più razionale dell'aria compressa,difatti il grado di umidità viene raggiunto per cicli successivi e non in modo diretto.

I forni Sahara DRY devono essere alimentati con aria secca da 3 a 8 atm.

Quanto deve essere secca l'aria di alimentazione?

Normalmente gli impianti centralizzati di aria compressa sono già dotati di sistema di deumidificazione sufficiente a far lavorare correttamente il controllo di umidità.

Ad esempio un impianto di aria compressa a 7 bar con punto di rugiada inferiore a 3°C è generalmente sufficiente.

Quanta aria compressa viene consumata?

L'aria secca viene insufflata nella camera interna molto lentamente e solo quando necessario.

Consumo max: 100 nl al minuto
Consumo medio: 30 nl al minuto

Si può utilizzare l'azoto e che vantaggi ci sono?

SI. Il baking in ambiente inertizzato riduce l'ossidazione dei PCB e dei componenti SMD.

	MODELLO Sahara	Ripiani	Dimensioni Int. (LxPxH)	Dimensioni Ext. (LxPxH)	Potenza [W]	Peso [Kg]
8107.103	Sahara 40 litri	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 litri	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 litri	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 litri	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 litri	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 litri (con ruote)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 litri	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY120 litri	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY250 litri	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.1xxW	Opzione porta con finestra per ispezione, 200x200mm					
8107.1xxH	Opzione foro laterale per passaggio cavi, Ø 50mm					

RIPIANI SUPPLEMENTARI (ACCESSORI)

8107.150	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara 40 litri. Max 7Kg. (max. 7 ripiani)
8107.152	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara 60 litri. Max 7Kg. (max. 7 ripiani)
8107.154	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara e Sahara DRY 80 litri. Max 7Kg. (max.8 7 ripiani)
8107.156	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara e Sahara DRY 120 litri. Max 7Kg. (max. 9 ripiani)
8107.158	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara e Sahara DRY 250 litri. Max 7Kg. (max. 14 ripiani)
8107.160	Ripiano supplementare grigliato per forno Sahara 400 litri. Max 7Kg. (max. 18 ripiani)

DATALOGGER >>> pagina 82

DATALOGGER



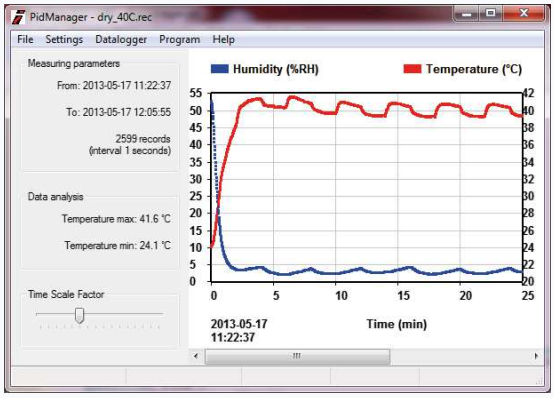
Tutti i nostri forni sono dotati di datalogger per la tracciabilità ed è possibile stampare/salvare i grafici dell'andamento nel tempo della temperatura (per i forni Sahara) e della temperatura/umidità (per i forni Sahara DRY)- Per analizzare i dati del datalogger e per impostare il programmatore termico è necessaria l'opzione **8107.215** comprensiva del software PidManager e del cavetto speciale USB. Il software PidManager è compatibile con Windows XP/../11.
Frequenza di campionamento: 1, 5, 10, 15,30 sec 1, 5, 10, 15, 30 min
Durata (soloT) Sahara: da 6 ore(1sec) a 450 giorni(30min)
Durata (T + RH%) Sahara DRY: da 3 ore(1sec) a 225 giorni(30min)



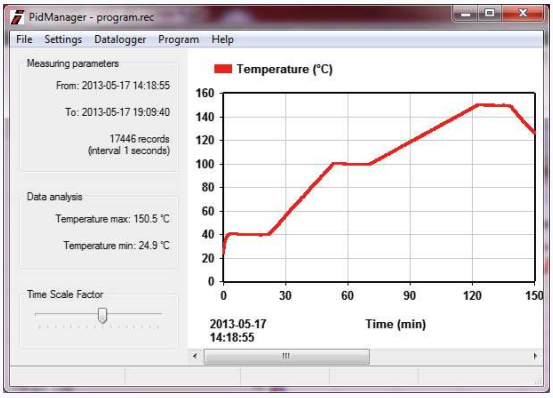
8107.215	Software PIDManager e cavetto USB speciale necessari per poter impostare il programmatore termico e per visualizzare e analizzare i dati del datalogger

Thermal Program :

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



Sahara DRY 80L 40°C < 5% RH



Sahara 80L Thermal Program

STOCK di fine serie ed OCCASIONI

Sono disponibili in quantità limitata (fino ad esaurimento scorte) i seguenti articoli:
- Scatole
- Divisori
- Calzature antistatiche
- Altro ancora...

Verificare modelli e disponibilità.
Consultare la Home Page al link "Articoli in stock ed occasioni"
In alternaìtiva inviare mail o telefonare.

INDICE DEI PRODOTTI

Symbols
6110A **67**
6115 **67**
6422/E **66**
6432/E **66**
A
A3 (Raccoglitori ad anello) **19**
A4 (Raccoglitori ad anello) **19**
Aereostat PC2 **66**
Alarm box **79**
Allineatore di PIN **9**
Armadi deumidificatori **77**
Armadi ESD **63**
Aspirapolveri **19**
Aspiratore fumi **13**
Astucci ESD **25**
B
Banchi da lavoro ESD **58**, **59**, **60**, **62**
Barcode **4**
Barre di sospensione **59**
Buste barriera **50**
Buste dissipative **47**
Buste shielding **47**
C
Cab **26**
Calzature antistatiche **36**
Camici **34**
Camici usa e getta **34**
Canalina prese **62**
Carrelli **54**
Cartuccia ionizzante **67**
Cassetti **28**
Cassettiere **29**
Cassettiere girevoli **28**
Cassettiere LICEFA **30**
Cavetti di terra **42**
Cera dissipativa **38**
Cesoie **14**
Cestino per carta **19**
Charger EVO **68**
Chariotte **55**
Cinturini **41**
Classic (Sedie) **64**
Comfort (Sedie) **64**
CONCEPT (Banchi da lavoro) **60**
Connessione per tappeti **42**
Conteggio componenenti **2**
Contenitori **20**, **21**
Contenitori per stecche **26**
Continuos Monitor **70**
Copridita dissipativi **35**
Copritacchi **37**
County EVO **2**
County-S EVO **3**, **4**
D
Decerante **38**
Depoprint **22**
Detergente ESD per pavimenti **38**
Detergente ESD per tavoli **40**
Diviprint **21**
DryLogger **76**
Dry Pack **50**
E
Ebp nodo di terra **41**
Eco V4 **39**
Elecstat-109 **40**
Elecstat-112 **38**
Electroguard **38**
ESD Survey Kit **76**
Etichette **33**
F
Fast Recovery **79**
Fieldlab **68**
Fifo **24**, **45**
Film autoadesivo in poliestere **18**
Film dissipativo **46**
Film estensibile dissipativo **45**
Forni per baking **80**
G
Ghibli-ADVANCED **78**
Ghibli PRO **78**
Gigalab EVO **74**
Giostre portacomponenti **26**
Giraviti di precisione **16**
Gosmoke **13**
Gruppi di preformatura **10**
Guanti **35**
Guardian **66**
H
Hobbox **24**, **45**
I
Imballaggi **43**
Intolite led 850 **62**
K
Kit portatile ESD **40**
Kit verifica ionizzatori **68**
Kostaplan **40**
L
Labbox **44**
Labecart **55**
Labefix **23**
Labeohm **75**
Labeplast **44**
Laberack **22**
Labesert **23**
Labetray **23**
Lampada con illuminazione regolabile **62**
Lastre acriliche **18**
M
Megaohmetro **74**
Minilaberack **22**
Misuratore di campo **68**
Misuratori di Resistenza di superficie **75**
Moduli deumidificatori **79**
N
Nastro da imballo **45**
Nastro di protezione alta temperatura **17**
Nastro in rame **39**
Nastro per pavimento **38**
Nastro trasparente dissipativo **47**
Naturlite Led **62**
Newbox **20**
O
Ordina cavi **59**
P
Pannelli acrilici ESD **18**
Pasta limitatrice di saldatura **17**
Pavimenti **38**
PCB racks **22**
PCSA **23**
Piano portabobine **2**
Piastrella Autobloccante **39**
Pile **34**
Pinze professionali **15**
Pinzette di precisione **16**
Pistole ionizzanti **67**
Poggia piedi ESD **62**
Polo-shirts **34**
Porta badge **35**
Portabobine **24**
Portaetichette **33**
Portaschede LABESERT **23**
Preformatrici a basso costo **11**
Probe schermato **75**
Punto di terra **39**
PU (Sedie) **64**
R
Raccoglitori ad anello **19**
Rack portavassoi **79**
Resistenza superficiale **75**
Ripiano per bobine **56**
Rollbox **20**
Rulli in silicone per rimozione polveri **18**
S
Sacchetti essicanti **50**
Sacchi antistatici **19**
Sahara **80**
Sbarramenti aree EPA **33**
Scaffalature **53**
Sedie **64**
Snapbox **32**
Snapboxset **32**
Solvente di lavaggio **17**
Sovrascarpe **37**
Spazzole dissipative **17**
Spina prelievo di terra **41**
Spugne **43**
Stampante **4**
Stazione di test **70**, **71**, **72**
Sticky-Mat per camere bianche **18**
Strisce indicatrici di umidità **50**
Supercut **5**
Supercut-LN5 **6**
Supercut/RP **9**
Supercut/RS4 **8**
Supercut/TOCF **9**
Supercut/TS1 **8**
Superform/A **7**
Superform/AF **10**
Superform/A-LC **11**
Superform/AP **7**
Superform/R **5**
Superform/R-LC **11**
Superform/V **6**
Superform/V-LC **11**
Supporti per assemblaggio C.S. **23**
T
Tappeti da tavolo **40**
Tappeto pavimento **39**
Tappeto spellabile **18**
Targhe **33**
Tavoli mobili **29**
Tecofix **27**
TED (Banchi da lavoro) **62**
Tekdry **79**
Tekmatrix 32 **76**
Termosaldatrici a pinza **48**
Termosaldatrici con magnete **49**
Test Station **70**
Top Gun **67**
TP (Banchi da lavoro) **59**
TPH (Banchi da lavoro) **58**
Tractor **12**
Trasporto schede **22**
Tronchesine **14**
T-shirts **34**
Tubolari **46**
U
Unità di calibrazione **73**
V
Vacutek **52**
Vacuweld **51**
Valigette **25**
Vaschette Licefa **31**
Vassoi in alluminio **57**
Vernice per pavimenti **38**
Vinylab **39**
Vistabox **32**
Vistafix **27**
W
Walking Test EVO **69**
Wristalab II **70**
Wristlab-Pro **72**
X
XC2 (Ionizzatore) **66**
Y
Young (Sedie) **65**

GD-DISTRIBUTION

Via Galvani, 36

Settimo Milanese-20019 (MI)

ITALIA

Phone: Daniele +39 377 259 9944

Roberto +39 345 412 9283

info@gd-distribution.it

roberto.bergamini@gd-distribution.it

www.gd-distribution.it


IMQ
CERTIFIED
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015