

SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LE ESD

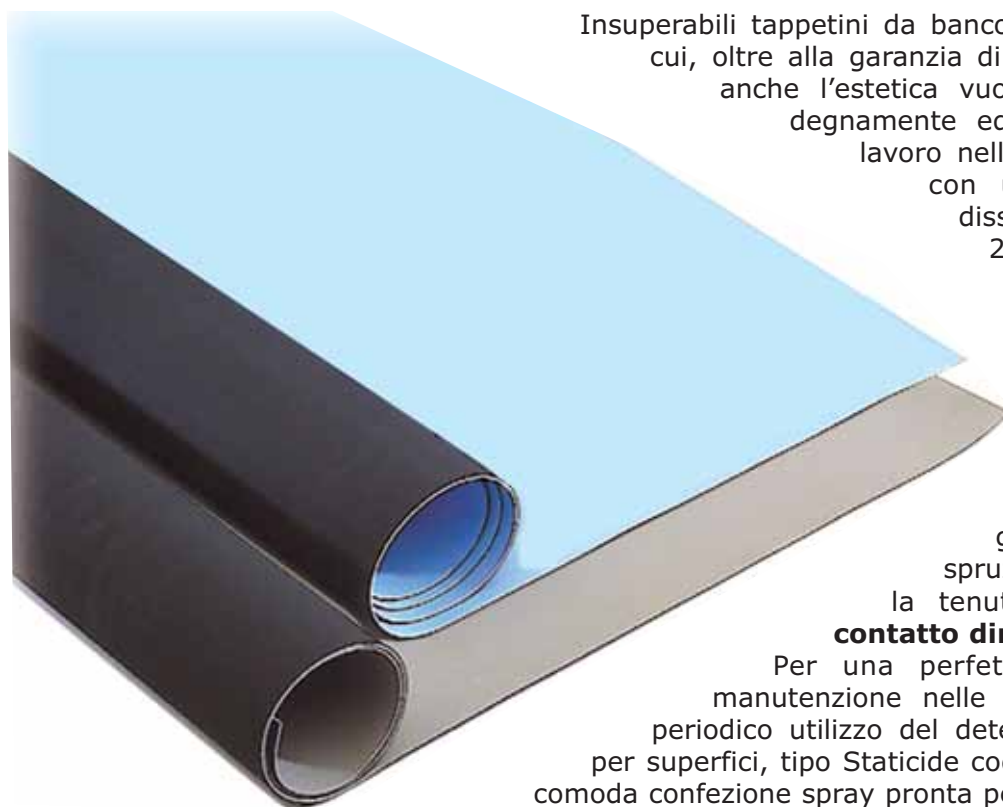


OK
OK ITALY SRL



Strada Statale 11 n. 28 - 20009 Vittuone (Milano)
Tel. 02-9021345 www.ok-italy.com info@ok-italy.com

Tappetini da Banco Doppio Strato Statico Dissipativo (Serie Top)



Insuperabili tappetini da banco per tutte le postazioni in cui, oltre alla garanzia di protezione contro le ESD, anche l'estetica vuole la sua parte. Possono degnamente equipaggiare ogni tavolo di lavoro nelle aree EPA. Sono prodotti con un doppio strato statico dissipativo per uno spessore di 2mm, con la parte inferiore nera e quella superiore di colore a scelta tra il grigio e l'azzurro

Resiste alle abrasioni, al logorio, all'usura in genere per strofinio e agli spruzzi di stagno, ottima anche la tenuta, per breve tempo, al **contatto diretto** con il saldatore

Per una perfetta pulizia e la corretta manutenzione nelle aree EPA è consigliato il periodico utilizzo del detergente statico dissipativo, per superfici, tipo Staticide codice 6001, disponibile nella comoda confezione spray pronta per l'uso

- Doppio strato parte superiore statico dissipativa
- Superficie strutturata con finitura effetto ruvido
- Colore parte superiore grigio o azzurro chiaro
- Resistività di volume $10^5 - 10^7 \Omega/\text{cm}$
- Facili da pulire e da mantenere efficienti
- Parte inferiore nera conduttiva anti scivolo
- Superficie antiriflesso comoda e durevole
- Spessore complessivo dei due strati 2.0 mm
- Resistività di superficie $10^8 - 10^9 \Omega$
- Rotolo da 12,2m² (h1,22 x 10 metri lineari)

E' possibile acquistarli in rotoli (h1.22 x 10mt = 12.2 m²), ma viene offerto anche il servizio di "taglio in qualsiasi misura realizzabile" e con applicazione di bottone automatico

Contattate il Servizio Clienti per maggiori informazioni sui tagli a richiesta

Codici per l'ordinazione in rotolo (ogni rotolo contiene max 10 mt lineari)

23-1210-BL	ML di Tappetino da banco a doppio strato statico dissipativo, h 1,22m, colore Azzurro
23-1210-GY	ML di Tappetino da banco a doppio strato statico dissipativo, h 1,22m, colore Grigio

Codici Tagli a misura "standard" normalmente a stock (contattateci per altre misure a richiesta)

23-1210BL12060	Tappetino da banco doppio strato, Azzurro 60x120cm, con bottone automatico maschio 10mm
23-1210GY12060	Tappetino da banco doppio strato, Grigio 60x120cm, con bottone automatico maschio 10mm

Detergente ESD Consigliato per la Pulizia dei Tappetini

6001 rappresenta oggi il miglior detergente studiato per la pulizia dei **tappetini da banco**. Ideale per le aree EPA, la formula non abrasiva ringiovanisce ed esalta le proprietà statico dissipative dei materiali. Non è infiammabile e non lascia pellicole o residui, mentre rimuove con efficacia ogni traccia di fluxante, olio, impronte, grasso in genere e nicotina. Utilizzabile non solo sui tappetini o altro materiale già statico dissipativo, ma anche su qualsiasi altro tipo di superficie

- Mantiene ed esalta le proprietà statico dissipative dei materiali
- Non contiene alcali o ammoniaca, confezione spray da 0.9 lt



6001 Detergente Statico Dissipativo per superfici in aree EPA, Conf. 0,9 lt con Grilletto Spray

Tappetini da Banco Doppio Strato Statico Dissipativo (Serie Eco)



Tappeto statico dissipativo da banco, doppio strato, conforme ai dettami delle Norme ESD, colore grigio o blue scuro, effetto anti scivolo. Serie economica, soluzione ideale per contenere il budget

- Tempo di dissipazione delle cariche <0.1s
- Ricavati interamente da gomma naturale
- Parte inferiore conduttiva $10^3 - 10^5 \Omega$
- Resistenza di volume $10^5 - 10^9 \Omega/\text{cm}$
- Spessore complessivo 2.0 mm
- Parte superiore dissipativa $10^6 - 10^9 \Omega$

Resiste a piccoli spruzzi di stagno fuso e al contatto accidentale per brevissimo tempo con il saldatore
Facili da pulire, si consiglia il detergente specifico statico dissipativo tipo 6001

Principalmente offerti in rotoli completi ($h1.2 \times 10\text{mt} = 12.0 \text{ m}^2$), ma viene offerto anche il servizio di "taglio in qualsiasi misura realizzabile" e con applicazione di bottone automatico

Contattate il Servizio Clienti per maggiori informazioni sui tagli a richiesta

Rotoli interi

22-F4JB Rotolo da 10m lineari altezza 1,22m di Tappetino da banco a doppio strato, Effetto Ruvido Blue

22-F4JG Rotolo da 10m lineari altezza 1,22m di Tappetino da banco a doppio strato, Effetto Ruvido Grigio

Codici Tagli a misura "standard" normalmente a stock (contattateci per altre misure a richiesta)

22-F4JB12060 Tappetino da banco doppio strato, Blu Scuro 60x120cm, con bottone automatico maschio 10mm

22-F4JG12060 Tappetino da banco doppio strato, Grigio 60x120cm, con bottone automatico maschio 10mm

Tappetini ESD da Banco Spessore 6mm con Effetto Cuscino

Tappetino, Statico Dissipativo per Volume, con "effetto cuscino", ideale per i banchi di lavoro su cui vengono manipolati apparati delicati. Questo tappeto, quando collocato sopra il classico tappetino da banco già collegato a terra, non necessita di ulteriore collegamento in quanto segue ed utilizza l'esistente percorso di dissipazione delle cariche elettrostatiche. Oltre alla protezione ESD salvaguarda gli apparati delicati da urti, graffi e altri danni meccanici in genere

Ideale per i Centri di Assistenza Tecnica che devono operare su apparati sensibili alle ESD, ma anche delicati dal punto di vista estetico, come ad esempio schermi e display soggetti a possibili danni da urti o sfregamento contro superfici dure o comunque in grado di graffiare

- Abbina eccellente protezione meccanica alla protezione ESD
- Particolarmente adatto per i Centri di Assistenza Tecnica
- Ammortizzante effetto cuscino molto morbido
- Finitura antiriflesso, colore standard grigio chiaro
- Dimensioni 380 x 450 mm, spessore 6 mm
- Ordinabile sia il singolo pezzo che la confez. risparmio da 6 pezzi

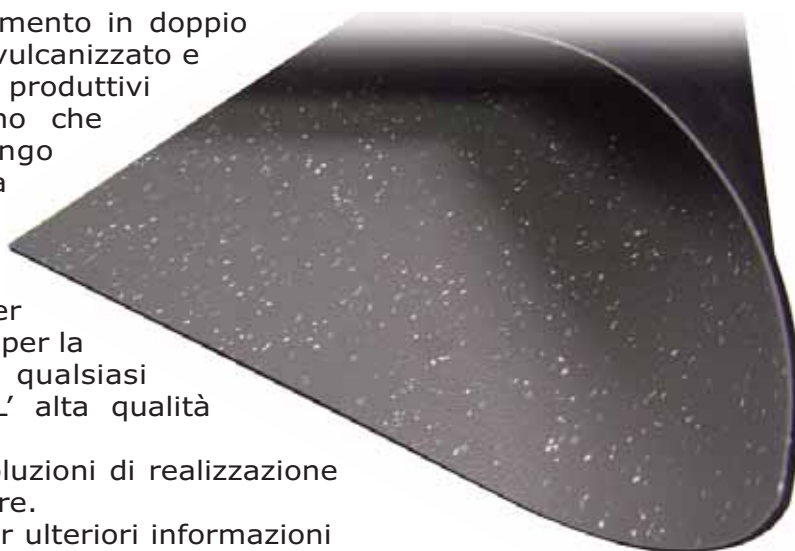


CWM01 Tappetino confezionato singolarmente, ESD Effetto Cuscino, misure 380x450mm, spessore 6mm

CWMPK Confezione risparmio di sei (6) Tappetini ESD Effetto Cuscino, misure 380x450mm, spessore 6mm

Tappeto Statico Dissipativo Vulcanizzato Calandrato per Pavimento

G306 Granito è un tappeto da pavimento in doppio strato, statico dissipativo/conduittivo, vulcanizzato e calandrato. L'alta qualità dei processi produttivi e dei materiali impiegati, assicurano che questo tappeto soddisferà per lungo tempo ogni necessità di disporre di una pavimentazione professionale in aree EPA. Confezione: rotolo misure 1,90 x 10m con spessore 2,5mm o taglio a misura 1,90 x 1,98m ideale per camminamenti e passatoie, così come per la realizzazione di pavimentazioni di qualsiasi dimensione in aree ESD protette. L'alta qualità garantisce prestazioni e lunga durata. Siamo in grado di offrire molteplici soluzioni di realizzazione e posa di pavimentazioni ESD in genere. Contattate il nostro Servizio Clienti per ulteriori informazioni



G306 : CARATTERISTICHE E PROPRIETA' FISICHE E MECCANICHE

- Durezza (ISO 7619): 85 ±5 shore A
- Spessore 2.5 mm, calpestio ottimale
- Indentazione (EN 433): <0,25 mm
- Resiste alla bruciatura da sigaretta (in accordo con EN1399)
- Resiste all'abrasione 5N (in accordo con ISO4649, metodo A)
- Generazione elettrica al camminamento <0,2 KV
- Anti scivolamento (B.C.R.A. Tortus Test): $\mu > 0,40$
- Resiste ad oli Astm 1 e 3 (ASTM D 471)
- Resistenza all'isolamento (VDE 0100) $> 5 \times 10^4 \Omega$
- Resist. di superficie/verso terra (IEC 61340): $10^6 - 10^9 \Omega / 10^6 - 10^8 \Omega$
- Chimica (EN 423): resiste agli agenti chimici usati per la pulizia

G306 Rotolo da 19m² di tappeto statico dissipativo da pavimento, (H)1,90m x 10m, spess. 2,5mm

G306-200190 Tappeto statico dissipativo da pavimento, taglio a misura (H)1,90m x 1,98m, spess. 2,5mm

Tappeto Statico Dissipativo Vulcanizzato Calandrato per Pavimento



Pavimento resiliente in PVC vinile omogeneo elettroconduttivo con eccellente resistenza all'usura e massima facilità di pulizia, grazie alla qualità delle materie prime impiegate. Le elevate proprietà conduttive sono ottenute con l'utilizzo di particelle di carbon-black nella massa mentre il rovescio in carbonio consente una costante dissipazione delle cariche. Idoneo per l'utilizzo in locali che necessitano delle norme EN/IEC 61340-4-1 e EN/IEC 61340-4-5
Colore grigio scuro con particelle nero carbone

Fornito in rotolo (H)2,0m x 23m o già tagliato a misura standard (H)2,0m x 1,9m

TSC : CARATTERISTICHE E PROPRIETA' FISICHE E MECCANICHE

- Vinile omogeneo elettroconduttivo classe I
- Resistenza elettrica : da 5×10^4 a 10^5 Ohm , Spessore 2mm , peso 2.950g/m²
- Classificazione : Commerciale 34 , Industriale 43 , Clean Room ISO Classe 4
- Classe anti scivolamento : DIN 51130 R9, EN 13893 ≥ 0.3 , BS 7976-2 low risk
- Test di resistenza alle ruote delle sedie : ISO 4918 – EN 425 adatto
- Confezionato in rotolo da 23 metri lineari , altezza 2,0m (pari a 46 m²)

TSC3093102 Rotolo da 46m² di tappeto statico dissipativo da pavimento, (H)2,0mx23m, spess. 2,0mm

TSC3093102-2X2 Tappeto statico dissipativo da pavimento, taglio a misura (H)2,0mx1,9m, spess. 2,0mm

Pavimentazione Statico Dissipativa Autoposante in PVC ad Incastro

Queste piastrelle autoposanti realizzate in due diverse misure da scegliere in funzione delle varie esigenze di utilizzo, (lato x lato x spessore) 650x650x4mm o 510x510x7mm, rappresentano un facile ed economico metodo per la creazione di pavimentazioni adatte per le aree EPA

I bordi ad incastro consentono il facile posizionamento tramite un semplice martello in gomma e l'installazione può essere completata con apposite rampe di accesso che agevolano il passaggio. La pavimentazione è inoltre smontabile, spostabile e rimontabile in altre zone.



Prodotto Conforme ai requisiti IEC 61340-4-1, ideale per i locali dove serve una pavimentazione elettrostaticamente conduttiva con una superficie facile da mantenere in perfetta pulizia

Aree di applicazione: locali di produzione industria elettronica, elettromedicale, automobilistica, centri di assistenza, ambienti con pericolo di esplosione, data center, laboratori di ricerca e sviluppo, settore farmaceutico e sanitario

- Materiale 100% PVC , Peso di ogni piastrella 2,4 kg , Spessore totale 4 o 7 mm
- Dimensioni della piastrella (larghezza x lunghezza x altezza) 653 x 653 x 4 mm
- Numero di pezzi per coprire 1m² : 2.5 piastrelle spessore 4mm o 4 piastrelle spessore 7mm
- Stabilità del colore alla luce artificiale > di 5 (nessun danno), Durezza 92 Shore A
- Buona resistenza alle sostanze chimiche e all'abrasione, materiale difficile da incendiare
- Superficie antiscivolo R10 , Stabilità dimensionale ≤ 0,25 % , deformazione da carico < 0,1 mm
- Possibilità di assemblaggio per zone senza interrompere le attività produttive
- Colori standard grigio, grafite, nero (a richiesta e con sovrapprezzo, blue e verde)
- Accessori disponibili: Set e nastro di messa a terra ESD, rampe di accesso ed angolari
- Resistenza elettrica verso terra < 10⁶ Ω

FTLK-04-2230	Piastrella autoposante ad incastro ESD in PVC 650 x 650 mm spessore 4 mm
FTLK-04RL-2235	Rampa lineare di accesso 650mm per le piastrelle spessore 4 mm
FTLK-04RA-2236	Rampa angolare di accesso 650mm per le piastrelle spessore 4 mm
FTLK-07-2020	Piastrella autoposante ad incastro ESD in PVC 510 x 510 mm spessore 7 mm
FTLK-07RL-2025	Rampa lineare di accesso 510 mm per le piastrelle spessore 7 mm
FTLK-07RA-2026	Rampa angolare di accesso 510 mm per le piastrelle spessore 7 mm
FTLK-NAS	Nastro di messa a terra per le piastrelle autoposanti (unità misura: metro lineare)

Punto di Terra e di Test per la Pavimentazione

Modulo kit per identificare e collegare facilmente i principali punti di messa a terra delle pavimentazioni, per l'ottimale continuità del percorso di dissipazione delle cariche lungo tutta la pavimentazione e ideale come punto di test

Ogni modulo è fornito con un metro di piattina di rame autoadesiva e si dovrebbe collocare un modulo ogni 10x20 metri di superficie circa

- Kit ideale per identificare i punti di terra
- Suggesto collocare un modulo ogni 200m² circa
- Ottimo sistema per velocizzare le visite ispettive
- Simbologia internazionalmente riconosciuta



IT7805834 Modulo punto di messa a terra e di ispezione per pavimenti, con di 1mt di piattina biadesiva

Piattina Autoadesiva di Rame Crudo

Una comoda versione autoadesiva di piattina in rame crudo utilizzabile in tantissime occasioni, come ad esempio per assicurare continuità del percorso verso terra dei tappetini da pavimento e delle scaffalature

- Spessore 0.05mm
- Altezza 10 o 15mm
- Rotoli da 30 metri



IT7805828 Piattina autoadesiva di rame crudo, Rotolo da 30mt H10mm

IT7805830 Piattina autoadesiva di rame crudo, Rotolo da 30mt H15mm

Detergenti ESD Consigliati per la Pulizia dei Pavimenti

Il pavimento è ovviamente una delle parti più soggette ad usura. Il solo accumulo di polvere, tra la calzatura ed il suolo, può compromettere la corretta messa a terra del personale presente all'interno delle aree EPA

Una corretta manutenzione garantisce il livello di protezione necessario per i dispositivi più sensibili e va quindi eseguita utilizzando materiali adeguati allo scopo

4020 è un detergente concentrato da diluire prima dell'uso, ideale per la periodica pulizia dei tappetini da pavimento e superfici in genere, sia calpestabili, anche in piastrelle, sia sui piani di lavoro

- Rivitalizza le proprietà statico dissipative dei materiali
- Non contiene acidi, fosfati o ammoniaca, conf. da 3.8lt
- Diluibile con acqua in proporzione 1:128 , copertura circa 900m²

4100 è un detergente **rigeneratore** che rinnova ed esalta le proprietà elettriche dei materiali già statico dissipativi. Ideale per prolungare la durata dei materiali, in particolare quelli soggetti ad utilizzo continuo o comunque molto impegnativo

- Rigenera ed esalta le proprietà statico dissipative dei materiali
- Non contiene acidi, fosfati o ammoniaca, conf. da 3.8lt
- Diluibile con acqua in proporzione 1:10 , copertura circa 140m²



4020 Detergente Statico Dissipativo Per Tappetini da Pavimento e Superfici in Genere (Cf.3.8lt)

4100 Detergente Rigeneratore Rivitalizzante delle Proprietà ESD delle Superfici (Cf.3.8lt)

Nastri Barriera e Adesivi per Segnalare e Delimitare le Aree Protette

ARE-847 è una colonnina di diametro 6 cm per 1 mt di altezza, costruita interamente con ABS nero statico dissipativo ($10^5 - 10^7 \Omega$). L'interno della testa della colonnina incorpora un nastro barriera di tre metri di lunghezza, estensibile, retraibile e regolabile a misura. Il nastro è di colore giallo e riporta la simbologia ESD Protected Area. Queste colonnine sono il sistema ideale per delimitare le aree ESD protette e per regolare adeguatamente il percorso di accesso

- Colonnina colore nero, altezza 1mt , diametro 6cm
- Costruita con ABS statico dissipativo $10^5 - 10^7 \Omega$
- Diametro della base di appoggio 36 cm
- Rifinitura a polvere della colonnina e della base
- Nastro delimitatore retraibile ed estensile sino a 3mt
- Nastro colore giallo con simbologia ESD Protected Area
- Altezza del nastro giallo con simbologia 5cm
- Minima q.tà ordinabile 3 colonnine

ARE-847 Colonnina con nastro barriera per delimitare gli accessi aree EPA



23-0800/EPA : nastro adesivo in rotolo 80mm x 12,5metri, ultra resistente con adesivo molto tenace in grado di sopportare il calpestio, e il passaggio di carrelli medio-leggeri. Due bande nere parallele con scritta "Caution Static Sensitive Area" e simbolo ESD ben visibile



FMT33 : nastro adesivo in rotolo 50mm x 66 metri, con simbologia ESD internazionale, scritta ESD Protected Area e banda tratteggiata nera con freccia indicante la direzione di entrata in area EPA. Robusto PVC con adesivo permanente

EPA-30LAB : segnale plastificato e adesivo, tondo di grande diametro (ben 30 cm), collocabile all'ingresso delle aree EPA per segnalarle adeguatamente a chi accede. Collocabile anche sul pavimento



23-0800/EPA Nastro adesivo plastificato ultra resistente, per segnalare le EPA H 80 mm, rotolo da 12,5 m

FMT33 Nastro adesivo plastificato molto resistente, per segnalare le EPA H 50 mm, rotolo da 66 m

EPA-30LAB Segnale plastificato adesivo collocabile sul pavimento all'ingresso delle EPA diametro 30 cm

Tappeto Adesivo Multistrato Spellicolabile

Per gli ambienti dove è importante tenere sotto controllo il pulviscolo e il deposito di particelle, ma anche per ogni ambiente dove si desidera mantenere un buon grado di pulizia della pavimentazione, i tappeti adesivi spellicolabili possono essere un valido aiuto in quanto catturano e trattengono le particelle da sotto le suole delle scarpe e dalle ruote di carrelli. Tutti gli strati sono muniti di separatori numerati per facilitare la rimozione

- Tappeto adesivo spellicolabile a 30 strati colore blu
- Dimensioni di ogni strato spellicolabile 66 x 114 cm
- Ideali per ridurre le contaminazioni delle aree EPA
- Adatti anche per qualsiasi reparto, anche non ESD
- Collocazione ottimale all'ingresso di aree di produzione, magazzini, laboratori e clean room
- Disponibile in confezione singola o in pacco multiplo da 10 pz ad un prezzo molto conveniente



C0201-3S Pacco singolo di tappeto adesivo spellicolabile 66 x 114 cm blu con 30 strati numerati

C0201-3 Pacco economy di 10 tappeti adesivi spellicolabili 66 x 114 cm blu con 30 strati numerati

Kit Statico Dissipativo per il Service Esterno

Per tutte le situazioni in cui si deve creare al volo una piccola area EPA per manipolare in sicurezza i dispositivi più delicati. Ideale per il Service esterno

- Tappetino statico dissipativo doppio strato colore blue/nero 600x600mm
- Resistenza superficiale $10^7\Omega$ - $10^9\Omega$, Resistenza verso terra $10^6\Omega$ - $10^8\Omega$
- Finitura atossica, facile da pulire, dotato di due tasche portaoggetti
- Bracciale, clip e cavetteria per la messa a terra inclusi

Ideali per ogni valigia attrezzata di assistenza tecnica



KSFSKB Kit doppio strato per il service esterno, strato superiore blu

Sacca Statico Dissipativa Porta Oggetti per gli Operatori

Ogni operatore può necessitare di portare oggetti personali, come cellulare, portafogli o altro, sin sulla sua postazione di lavoro, ma le regole delle aree EPA non sempre lo consentono. Questa sacca aiuta a tenere gli oggetti personali vicino a se, rispettando i dettami della protezione ESD

- Statico dissipativa, colore blu scuro, 18x30cm
- Patella di chiusura dotata di bottone automatico
- Per poter tenere gli oggetti personali vicino alla propria postazione



221310B Sacca Statico Dissipativa 18x30cm con bottone automatico

Contenitore Statico Dissipativo Porta Utensili



Robusto contenitore in polipropilene statico dissipativo per riporre in ordine e trasportare gli accessori vari da utilizzare all'interno delle aree EPA. Ideale per deporre e tenere sempre a portata di mano tutti gli attrezzi utilizzati sulle postazioni di lavoro, così come per personalizzare le postazioni in funzione delle necessità

- Dimensioni 40x18x18cm (esterne), 37x14x14cm (interne), peso 1.5kg
- Con vassoio divisorio interno, Ideale per ogni area EPA
- Resistenza di superficie $10^5 \sim 10^8 \Omega$, Colore nero

ARE-922 Contenitore Statico Dissipativo con Divisorio Porta Utensili

Giubbotto Statico Dissipativo Con Tasche e Scomparti Porta Utensili



Giubbotto statico dissipativo in robusto tessuto Oxford con rete traspirante molto confortevole per l'operatore. Dotato di bande riflettenti ad alta visibilità, è ideale per avere strumenti e utensili a portata di mano grazie a 10 tasche e scomparti multifunzionali. Molto resistente all'usura, taglia unica, misura standard 63.5x54 cm, con spallacci e fibbie in vita regolabili per una vestibilità comoda e sicura in ogni situazione

- Ideale per le manutenzioni in EPA
- Dotato di magneti per accessori
- Oltre 10 tasche e scomparti vari
- Cerniera robusta e di alta qualità
- Comoda imbottitura sulle spalle
- Taglia unica con regolazioni
- Colore nero con inserti gialli
- Bande riflettenti davanti e dietro
- Resistenza di superficie $10^6 \sim 10^8 \Omega$



ARE-1091 Giubbotto Statico Dissipativo con Scomparti Porta Utensili per Le Manutenzioni in Area EPA

Segnaletica per le Aree Esd Protette (EPA)

Identificare parti Esd sensibili, così come le aree protette ed i materiali o gli equipaggiamenti idonei, equivale a sensibilizzare tutti in merito alle problematiche Esd e soprattutto significa interpretare correttamente la Normativa in Vigore. Oltre ai segnali ed etichette qui in evidenza, abbiamo disponibili molti altri formati e versioni, anche in lingua inglese. Contattateci per ulteriori informazioni



Segnale in PVC rigido di grandi dimensioni (300x600mm), collocabile in sospensione dal soffitto, per garantire ottima visibilità dell'area EPA anche da lontano

IT7807155 Segnale di avviso Area Protetta ESD, pannello in PVC rigido 300 x 600 mm



Segnale dimensioni 150x300mm in carta adesiva, collocabile all'interno delle aree EPA per identificare postazioni dove si svolgono operazioni, utilizzando dispositivi molto sensibili, che necessitano di ulteriore e particolare attenzione

LAB-3/I Segnale di avviso Area Manipolazione Speciale in carta adesiva 150 x 300 mm

Etichette in Rotolo per Segnalare Dispositivi Esd Sensibili



LAB-1/I



L005



L009

Tipicamente queste etichette vengono applicate sugli imballi per segnalare che il contenuto è sensibile alle scariche elettrostatiche e quindi va manipolato in modo adeguato. Le etichette di più piccole dimensioni si applicano anche direttamente sulle schede e/o piccoli assemblati

LAB-1/I	Etichette in carta con simbologia ESD e testo in Italiano per imballi	16 x 40 mm	Rotolo da 1.000
L005	Etichette in carta con simbologia ESD per schede e componenti	5 x 5 mm	Rotolo da 1.000
L009	Etichette in carta con simbologia ESD per schede e componenti	12 x 12 mm	Rotolo da 1.000

Bracciali Completi con Banda Regolabile Serie Economy



Bracciali serie economy, adatti soprattutto quando servono grandi quantità ed il budget è limitato. Particolarmente indicati per il personale femminile in quanto la circonferenza del polso, regolabile, è al massimo 14,5-15 cm. I cavetti spiralati sono disponibili sia con la terminazione banana coccodrillo che con bottone automatico da 10mm

- Bracciali economici completi di cavetto spiralato
- Banda regolabile a piacere con clip di ritenzione
- Cavetti spiralati con resistore integrato 1 M Ω
- Lunghezza dei cavetti (a riposo esteso): 0,5/1,0m
- Terminazioni banana/coccodrillo o automatico 10mm

Codice	Circonferenza	Resistore	Lungh. Cavo	Primo Lato	Secondo Lato
UC-WS3A-6	Regolabile 15cm max	1 M Ω	0,5 / 1,0 m	Automatico 10 mm	Banana / coccodrillo
UC-WS3A-6D	Regolabile 15cm max	1 M Ω	0,5 / 1,0 m	Automatico 10 mm	Automatico 10 mm

Bracciali Completi con Banda Regolabile Serie Top Wrs-Adj



Bracciale per la messa a terra degli operatori, serie Top di lunga durata per garantire affidabilità nelle prestazioni, ideali per le aree di produzione. I cavetti spiralati, con resistore 1M Ω , sono ultra flessibili a 6 conduttori con manicotti protettivi sui lati e vengono testati per resistere ad un numero elevato di flessioni. Le polsiere contengono numerosi strati di fibra argentata, la loro misura è regolabile a piacere per ben adattarla a qualsiasi tipo di polso

- Set completi di bracciale e cavetto spiralato
- Banda regolabile a piacere adatta per ogni polso
- Circonferenza della banda alla max larghezza 16cm circa
- Resistore incorporato 1M Ω su ogni lato del cavetto
- Cavetti robusti e testati ad un elevato numero di flessioni
- Lunghezza tipica dei cavetti (a riposo/esteso) 0,5/1,0m
- Terminazione banana/coccodrillo o automatico da 10mm

Codice	Circonferenza	Resistore	Lungh. Cavo	Colore	Primo Lato	Secondo Lato
WRS-ADJ	Regolabile	1 M Ω x1	0,5 / 1,0 m	azzurro	Automatico 10 mm	Banana / coccodrillo
WRS-ADJ-STUD	Regolabile	1 M Ω x2	0,5 / 1,0 m	giallo	Automatico 10 mm	Automatico 10 mm

Ricambi serie top-WRS:

23-2001	Banda elastica ricambio del bracciale WRS, regolabile, anallergica, con automatico maschio 10mm
WRS-CORD-MIL	Cavetto spiralato di ricambio azzurro, resistore 1x1M Ω , automatico 10mm -> banana/coccodrillo
WRS-CORD-MSTUD	Cavetto spiralato di ricambio giallo, resistore 1x1M Ω , con 2 automatici maschio 10mm

Bracciale Metallico per Ambienti a Pulviscolo Controllato



I bracciali di questa serie sono un pò più scomodi di quelli in tessuto, ma il loro utilizzo è indispensabile negli ambienti in cui il controllo delle particelle è determinante. Possono anche essere utili per gli operatori che non superano il test di controllo con i bracciali in tessuto

- Banda costruita con acciaio inossidabile di alta qualità
- Ampiezza regolabile a piacere spostando le maglie
- Cavetto con terminazione banana, resistore incorporato da 1M Ω
- Ideali per l'utilizzo in camere bianche e per il service esterno poichè molto robusti

ARE-937	Bracciale metallico regolabile con automatico da 10mm e cavetto spiralato a banana, resistore 1M Ω
----------------	---

Strip Sovrascarpe Per Visitatori e Vaschetta da Parete

Vaschetta nera in leggero Corriplast conduttivo, spessore 3mm, dimensioni 366 x 80 x 60 mm. Le vaschette, fissate sul muro all'ingresso delle aree EPA, sono un chiaro invito per il personale ed i visitatori ad indossare lo strip sovrascarpe di protezione prima di accedere ai reparti dove vengono manipolati dispositivi ESD sensibili

Strip sovrascarpe conduttivi usa e getta lunghi 300mm, dotati di adesivo con forte presa sul tacco, confezione da 100 pz

- Ideali per visitatori occasionali
- Facile impiego usa e getta
- Accessori per ogni area EPA



BPHS Vaschetta porta strip, nera in Corriplast conduttivo, collocabile a parete, ideale per tutte le aree EPA

FG-DIS Confezione da 100 strip sovrascarpe adesivi usa e getta per il personale ed i visitatori occasionali

Sovrascarpe Statico Dissipativi Per Operatori e Visitatori



C0804-PY : comodissime copri calzature, che al contrario di simili sistemi, non isolano l'operatore, ma anzi ne garantiscono il contatto con il pavimento grazie allo strip in tessuto poliestere conduttivo. Ideali per l'ingresso in ambienti in cui sia necessario tenere sotto controllo il deposito di pulviscolo, oltre che le ESD

- Ideali per operatori e visitatori, resistenti all'usura, forma unica adatta per ambo i piedi
- Facili da indossare, assicurano la scarica verso terra, mantengono pulita la pavimentazione
- Muniti di strip conduttivo per il collegamento a terra, Confezioni da 100 pezzi

C0804-PY Copricalzature con strip di poliestere conduttivo, misura 17x42cm, conf.100 pezzi universali dx/sin



HS5 sovrascarpe / copritacco conduttivi e riutilizzabili più volte, adatti per il personale e per i visitatori occasionali. Regolabili, cinturino con velcro, sono adatti per qualsiasi misura di scarpe. Vanno indossati, posizionandoli sul tacco, prima di accedere alle aree EPA e lo strip conduttivo va messo a contatto con il corpo

- Sovrascarpe durevole con chiusura a velcro
- Strip conduttivo per il collegamento a terra
- Riutilizzabili a lungo, confezione singola.
- Soluzione ideale per poter utilizzare le proprie calzature

HS5 Sovrascarpe modello Uomo da posizionare sul tacco, chiusura con velcro, resistore 1MΩ, conf.1 pz

Moduli per il Collegamento a Terra dei Banchi di Lavoro



Questi moduli per il collegamento a terra delle postazioni di lavoro sono il sistema ottimale per predisporre le connessioni secondo i dettami della normativa in vigore. Possono essere avvitati sotto il bordo o sul fianco del tavolo di lavoro e svolgono le funzioni del "punto di messa a terra comune" in quanto su di essi confluiscono il bracciale, il tappetino da banco ed il tappetino da pavimento. Disponibili nella versione con tre bottoni automatici maschio da 10 mm, oppure con 2 automatici da 10mm e 1 boccia banana da 4mm, oppure con 3 boccele banana da 4mm e infine anche nella versione banana isolata. Tutti i modelli hanno resistori incorporati su ogni punto e sono dotati di cavetto da 2m con terminazione ad occhiello per la connessione a terra del modulo

- Ideali per ogni banco di lavoro, ultra leggeri, dimensioni 72x37x38 mm
- Resistore da 1 MΩ incorporato su ogni connessione e 2m di cavo con occhiello
- Soluzione ideale per mettere a terra i tappetini da banco ed i bracciali degli operatori, in perfetto accordo con i dettami delle Normative ESD in vigore

LSBS	Modulo di messa a terra per la postazione di lavoro, con 3 automatici maschio da 10mm
LSB210	Modulo di messa a terra per la postazione di lavoro, con 2 autom. maschio 10mm e 1 banana 4mm
LSBJ	Modulo di messa a terra per la postazione di lavoro, con 3 boccele banana femmina da 4mm
LSBSB	Modulo di messa a terra per la postazione di lavoro, con 3 boccele banana femmina isolata da 4mm

Presse di Messa a Terra Comune Tipo Europeo Schuko



Se non si dispone di un punto di terra in posizione sufficientemente comoda, può essere utile utilizzare la messa a terra di una presa tipo Europeo, tramite questi appositi accessori

- Presa di sicurezza con pin isolati per fase e neutro, con resistore 1 MΩ
- Connessione Inseribile in prese tipo "Euro Schuko" in due configurazioni
- 3 automatici da 10mm oppure 1 automatico da 10mm e 2 boccele banana da 4mm

BP3EU	Presse di messa a terra, resistore 1MΩ incorporato, con 3 bottoni automatici da 10 mm
BP2JEU	Presse di messa a terra, resistore 1MΩ incorporato. con 1 automatico da 10mm e 2 banana 4mm

Bottoni Automatici e Kit di Accessori per il Fissaggio

Accessori ideali per personalizzare al meglio le proprie postazioni EPA

■ **PS-1 e PS-2** : Bottoni automatici da assemblare, disponibili nella versione maschio e femmina da 10mm, ideali per tappetini da banco e da pavimento, confezioni da 100 pz

■ **SKIT** : un completo kit che include l'utensile punzone perforatore, la pressella con matrice e 100 bottoni maschio 10mm, ideale per essere autosufficienti nella gestione di eventuali cambi di layout delle EPA

PS-1 Confezione 100 pz. Bottone automatico maschio da 10mm

PS-2 Confezione 100 pz. Bottone automatico femmina da 10mm

SKIT Kit completo di punzone, matrice, pressella e 100 automatici maschio



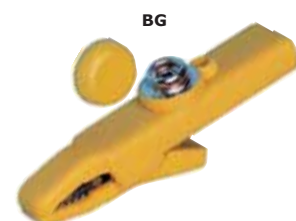
Clip Adattatori Banana-Automatico e Bonding Point (EBP)

BG (Banana Gator): clip universale per collegarsi a terra nelle situazioni più disparate. Molto utile nelle operazioni di service esterno. Ha un innesto a banana 4mm, un bottone automatico da 10mm ed un grande morsetto a coccodrillo che garantisce una tenace presa

23-0781-E2 : placchetta 25x35mm con la simbologia ESD riconosciuta in tutti i paesi. E' utile per chi produce apparati per i quali serve un punto di terra dedicato al collegamento di un bracciale per gli interventi di manutenzione. Placchetta gialla stampigliata, munita di bottone automatico 10mm sul fronte e occhiello per la saldatura del cavo di terra sul retro

IT7804816 : Bottone automatico femmina montato su capocorda crimpabile, oggetto ideale per crearsi da soli dei cavetti di interconnessione e collegamento

STUD-FIX : Combinazione di un bottone automatico maschio e femmina da 10mm, più una boccia banana da 4mm. Il tutto è ricoperto e protetto



23-0781-E2



IT7804816

STUD-FIX



BG Clip multi banana 4mm, bottone aut. maschio 10mm, coccodrillo

23-0781-E2 Punto di messa a terra EBP con automatico maschio 10mm

IT7804816 Bottone autom. femmina 10mm con capo corda crimpabile

STUD-FIX Autom. maschio 10mm più femmina 10mm e Banana Plug 4mm

Cavetti per la Messa a Terra dei Tappetini



SCS10



ARE-934-5



FMGC



IT7804884



SCS109

Cavetti di messa a terra in varie lunghezze e configurazioni. Ideali per collegare a terra le postazioni di lavoro, i tappetini da banco e da pavimento. Disponibili con bottoni automatici da 10 mm su ambo i lati, oppure con altro tipo di terminazione, muniti di resistori incorporati. Il cavallotto di interconnessione non ha resistenza in quanto serve per collegare tra loro più tappetini

SCS10 Cavetto di messa a terra automatico F 10 -> automatico F 10 , azzurro, 3,0 mt, 1MΩ

ARE-934-5 Cavetto di messa a terra automatico F 10 -> automatico F 10 , nero 1,8 mt , 1MΩ

FMGC Cavetto di messa a terra automatico F 10 piatto -> occhiello M5, nero 4,5 mt , 1MΩ

IT7804884 Cavetto di messa a terra automatico F 10 -> occhiello M5 , nero 3,0 mt , 1MΩ

SCS109 Cavallotto di interconnessione automatico F 10 -> automatico F 10 , nero , 0,25 mt , 0 MΩ

Sistemi Avanzati per il Monitoraggio Continuo in Rete



GZ-1800



GZ-1800-SEE



GZ-1800-H



RBOX-35M10

Generazione Automatica di Report per gli Audit periodici

GZ-1800 è il sistema più efficiente per il monitoraggio continuo delle postazioni di lavoro. Tiene costantemente sotto controllo i bracciali degli operatori garantendo assenza di tensioni indotte, grazie alla tecnologia ULV (Ultra Low Voltage) e nel contempo verifica anche l'efficacia e la bontà delle connessioni verso terra delle postazioni, ovvero il tappeto da banco e da pavimento

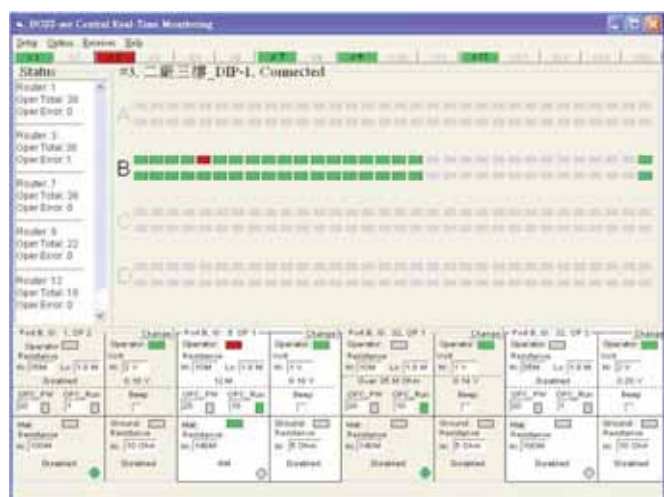
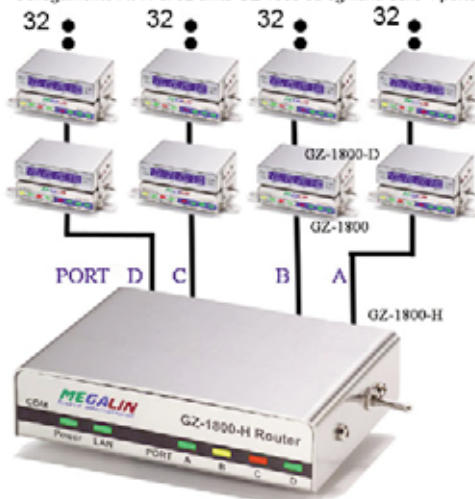
La grande flessibilità del sistema è garantita dal fatto che i valori ed i limiti sono programmabili a piacere. La funzione "measure man" può fornire sempre ed in tempo reale l'indicazione dei valori riscontrati e generare report per gli audit periodici. GZ-1800 può essere usato in ambito locale o si può creare un network di sistemi collegati tra loro e interamente gestiti tramite il software dedicato

GZ-1800-H è un router dedicato per poter creare una rete di sistemi di monitoraggio. Ogni router ha una porta RJ45 collegabile alla LAN con un indirizzo TCP/IP ed è in grado di supportare sino a 128 sistemi di monitoraggio (4 porte, 32 sistemi su ogni porta)

Ambienti in cui è decisamente consigliato utilizzare i sistemi di monitoraggio continuo:

ovunque si desidera aumentare il livello di controllo di processo per quanto riguarda il fenomeno delle scariche elettrostatiche, ma in particolare nei settori industriali in cui si producono e manipolano componenti elettronici sofisticati e sensibili, come ad esempio i settori dell'assemblaggio elettronico in generale, l'aerospaziale, militare, automotive, produzione di semiconduttori e molti altri

Collegamento RJ11 di 32 unità GZ-1800 su ognuna delle 4 porte



Sistemi Avanzati per il Monitoraggio Continuo in Rete

Come funziona GZ-1800 e perchè aumenta il livello di sicurezza e controllo dei fenomeni ESD nelle aree EPA

Ogni unità è in grado di monitorare due postazioni di lavoro, tenendo sotto costante controllo i bracciali degli operatori e le connessioni verso terra dei tappetini da banco e da pavimento. I valori di monitoraggio sono impostati in fabbrica secondo le normative in vigore, ma la flessibilità del sistema consente di riprogrammarli secondo ogni specifica esigenza. Utilizzando il modulo display digitale (opzionale) è possibile visualizzare sul posto i valori misurati in quel momento, mentre tramite il software dedicato il tutto è controllato da remoto. Un allarme visivo e sonoro è già incorporato nel sistema e viene attivato nel momento in cui i valori della resistenza verso terra non rientrano nei parametri desiderati. Il software genera una reportistica completa che potrà essere molto utile ai fini statistici e comunque di controllo e tracciabilità del processo



Nota: i bracciali adatti per i sistemi di monitoraggio avanzato sono quelli con la terminazione Jack stereo

SE5000	Set completo di banda regolabile e cavetto dual con jack (top)
ARE-938-2	Set completo di banda regolabile e cavetto dual con jack (economy)



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEI MONITOR GZ-1800

- Valori e limiti dei test programmabili
- L'installo ed utilizzo del display è opzionale
- Software dedicato per la gestione completa
- Alimentazione 8 - 12 VDC 100mA
- Allarmi visivi e sonori incorporati
- Massima flessibilità adatto per ogni esigenza
- Collegabile in rete per gestione e raccolta dati
- Dimensioni esterne 100 x 78 x 26 mm

IMPOSTAZIONE DEI VALORI

- Limite alto bracciali: $8M\Omega \sim 35M\Omega$
- Limite basso bracciali: $750K\Omega \sim 2.4M\Omega$
- Limite R verso terra tappeti: $10M\Omega \sim 1.5G\Omega$
- Allarme tensione operatore: $\pm 1V \sim \pm 5V$
- Limite R verso terra di apparati/utensili: $2\Omega \sim 20\Omega$

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEL ROUTER GZ-1800-H

- 4 Porte RJ11 per interconnessione RS-485
- Ogni router supporta sino a 128 monitor
- Alimentazione 9 - 12 VDC 1A
- Dimensioni esterne 100 x 78 x 26 mm

GZ-1800	Sistema avanzato per il monitoraggio continuo di due postazioni
GZ-1800-H	Router per collegare in rete sino a 128 sistemi di monitoraggio
GZ-1800-IMS	Software per la gestione in rete dei sistemi di monitoraggio
GZ-1800-D	Modulo display digitale per visualizzare sul posto i valori rilevati
RBOX-35M10	Comparatore di limiti per la verifica periodica dei GZ-1800

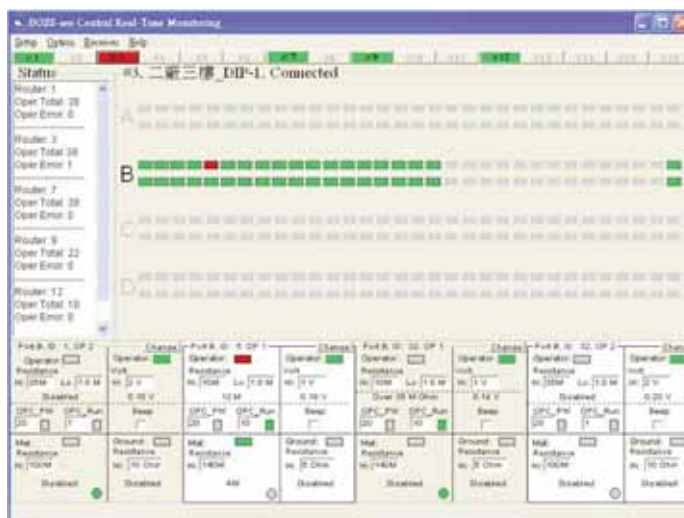
Sistemi di Ultima Generazione per il Monitoraggio Continuo in Rete



GZ-1800W è stato progettato per eseguire tutte le funzioni tipiche del GZ-1800, ma aggiungendo il grande vantaggio di poter creare e gestire una **rete in modalità wireless**

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEI MONITOR WIRELESS GZ-1800W

- Valori e limiti dei test programmabili
- Allarmi visivi e sonori incorporati
- Massima flessibilità adatto per ogni esigenza
- Software dedicato per la gestione completa
- Adatto per rete wireless High-speed
- Supporta dual ID, uno fisso e uno dinamico
- Sino a 32 diversi canali sono selezionabili
- Alimentazione 8 - 12 VDC 100mA
- Dimensioni esterne 100 x 78 x 26 mm



IMPOSTAZIONE DEI VALORI

- Limite alto bracciali: $8M\Omega \sim 35M\Omega$
- Limite basso bracciali: $750K\Omega \sim 2.4M\Omega$
- Limite R verso terra tappeti: $10M\Omega \sim 1.5G\Omega$
- Allarme tensione operatore: $\pm 1V \sim \pm 5V$
- Limite R verso terra (hard ground) di apparati e/o utensili: $2\Omega \sim 20\Omega$



Nota: i bracciali adatti per i sistemi di monitoraggio avanzato sono quelli con la terminazione Jack stereo

SE5000 Set completo di banda regolabile e cavetto dual con jack (top)

ARE-938-2 Set completo di banda regolabile e cavetto dual con jack (economy)

Sistemi di Ultima Generazione per il Monitoraggio Continuo in Rete

WI-FI



GZ-1800W-H è il router dedicato da utilizzare con i sistemi di monitoraggio GZ-1800W. Il router ha 4 porte in ognuna delle quali possono essere connessi sino a 32 monitor, quindi ogni router ne può supportare sino a 128. GZ-1800W-H è dotato di una porta RJ45 per collegarlo ad una LAN tramite TCP/IP. Il router è progettato per fornire alte prestazioni in termini di processo dei dati e relative comunicazioni e trasmissioni degli stessi al PC host. Tutto questo grazie alla speciale tecnica di processo ad alta velocità incorporata. Tutte le comunicazioni tra il router e i monitor avvengono tramite segnali wireless.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEL ROUTER WIRELESS GZ-1800W-H

- 4 Porte di interconnessione wireless
- Wifi 433Mhz ad alta velocità
- 1 Porta RJ45 per connessione LAN
- Alimentazione 9 - 12 VDC 1A
- Ogni router supporta sino a 128 monitor
- 32 canali wifi selezionabili
- 6 LED di segnalazione a tre colori
- Dimensioni esterne 100 x 78 x 26 mm



Ogni router wireless supporta sino a 128 monitor e sulla stessa rete possono essere interconnessi sino a 16 router. Significa poter monitorare in tempo reale oltre 4.000 postazioni di lavoro.

Contattateci per studiare assieme la migliore configurazione per le vostre aree EPA

GZ-1800W	Sistema wireless per il monitoraggio continuo di due postazioni
GZ-1800W-H	Router wireless per collegare in rete sino a 128 sistemi di monitoraggio
GZ-1800-IMS	Software per la gestione in rete dei sistemi di monitoraggio
RBOX-35M10	Comparatore di limiti per la verifica periodica dei GZ-1800W

Sistema Avanzato per il Monitoraggio Continuo di Due Postazioni

GZ-1600 è un sistema che consente il monitoraggio continuo di **due complete** postazioni di lavoro



Tiene costantemente sotto controllo due bracciali, due tappetini da banco (o da pavimento) e quale ultima novità, anche due punti G1 e G2 definiti "Hard Ground" ovvero due apparati le cui connessioni verso terra devono avere un valore di resistenza $<10\Omega$, monitorandone in tempo reale l'efficacia e la bontà delle connessioni verso terra. Nel caso in cui una connessione verso terra sia difettosa il sistema invia un segnale acustico e visivo per segnalare l'anomalia. Nota: i bracciali con Jack stereo vanno ordinati a parte



Un solo sistema per monitorare sino a **SEI** punti di terra

Nota: i bracciali adatti per i sistemi di monitoraggio avanzato sono quelli con la terminazione Jack stereo

- Un solo sistema per monitorare DUE postazioni, elimina i costi dei test giornalieri
- Ideale per le procedure di assicurazione qualità, segnale acustico e visivo
- Modulo in acciaio inox di lunga durata, dimensioni : 100 L x 75 P x 24 H mm
- Incorpora la funzione di monitoraggio di due punti Hard Ground (macchinari)

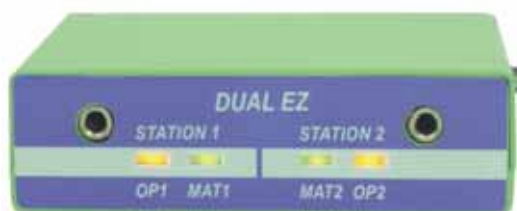
GZ-1600	Sistema Avanzato di monitoraggio continuo per due postazioni di lavoro e due Hard Ground
SE-5000	Set completo di banda regolabile e cavetto dual con terminazione jack stereo (serie top)
ARE-938-2	Set completo di banda regolabile e cavetto dual con terminazione jack stereo (serie economy)

Sistemi per il Monitoraggio Continuo di Bracciali Tradizionali



WY-100 è il sistema più economico per monitorare una postazione di lavoro (un bracciale tradizionale ed un tappetino). Ultra compatto, con indicatore visivo e sonoro, sensibilità regolabile, è la soluzione ideale per aumentare il livello di protezione con una minima spesa

- Monitora un bracciale e un tappetino da banco
- Limite resistenza del tappeto $100M\Omega \pm 10\%$
- Segnale di allarme in caso di valori non corretti
- Dimensioni 5x2,5x7,5cm , peso 80g



WY-200 nasce con lo stesso scopo del modello 100, ma è in grado di monitorare DUE postazioni anziché una

- Monitora due bracciali e due tappetini da banco
- Limite resistenza del tappeto $100M\Omega \pm 10\%$
- Segnale di allarme in caso di valori non corretti
- Dimensioni 10 x 2,5 x 7,5 cm , peso 160g

WY-100	Sistema per il Monitoraggio Continuo di Una Postazione di Lavoro (Bracciale Tradizionale)
WY-200	Sistema per il Monitoraggio Continuo di Due Postazioni di Lavoro (Bracciali Tradizionali)
UC-WS3A-6	Set completo di banda regolabile e cavetto con terminazione a banana (serie economy)

Guanti Statico dissipativi e Copridita Antistatici



Guanti in tessuto statico dissipativo colore grigio chiaro, modello unisex, con polsino in maglina elastica e disponibili in 6 misure e in due diversi modelli : con solo le dita, oppure sia i palmi che le dita ricoperti di materiale antiscivolo per la sensibilità tattile ed una presa sicura. Ideali per le aree EPA

- Due modelli : dita antiscivolo oppure dita + palmo antiscivolo, confezione 1 paio
- Polsino in maglina di colore diverso per identificare le diverse taglie

GTXS	Guanti in tessuto statico dissipativo, con dita antiscivolo e polso maglina, misura extra piccola
GTS	Guanti in tessuto statico dissipativo, con dita antiscivolo e polso maglina, misura piccola
GTM	Paio di guanti in tessuto statico dissipativo, con dita antiscivolo e polso maglina, misura media
GTL	Paio di guanti in tessuto statico dissipativo, con dita antiscivolo e polso maglina, misura grande
GTXL	Paio di guanti in tessuto statico dissipativo, con dita antiscivolo e polso maglina, misura extra grande
GTXXL	Paio di guanti in tessuto statico dissipativo, con dita antiscivolo e polso maglina, misura 2extra grande
GPXS	Guanti in tessuto statico dissipativo, con palmo+dita antiscivolo e polso maglina, misura extra piccola
GPS	Guanti in tessuto statico dissipativo, con palmo+dita antiscivolo e polso maglina, misura piccola
GPM	Guanti in tessuto statico dissipativo, con palmo+dita antiscivolo e polso maglina, misura media
GPL	Guanti in tessuto statico dissipativo, con palmo+dita antiscivolo e polso maglina, misura grande
GPXL	Guanti in tessuto statico dissipativo, con palmo+dita antiscivolo e polso maglina, misura extra grande
GPXXL	Guanti in tessuto statico dissipativo, con palmo+dita antiscivolo e polso maglina, misura 2extra grande

Guanti usa e getta fatti al 100% in vinile. Prevengono la formazione di cariche e la contaminazione durante la manipolazione dei componenti piu' delicati. Confezioni da 50 paia, disponibili in una misura media universale. Leggeri e confortevoli

- Guanti usa e getta in vinile ideali per aree EPA
- Prevengono la formazione di cariche elettrostatiche
- Confezione da 50 paia in misura unica universale



UC806B Confezione da 50 paia di guanti antistatici in vinile, usa e getta, misura universale (media)

Copridita esenti da silicone, in confezioni da 1.440 pezzi. Comodo sistema per non essere obbligati a coprire interamente le mani, ma allo stesso tempo garantire protezione ESD dei dispositivi piu' sensibili, così come rappresentano un livello di sicurezza in piu' per l'operatore quando vengono utilizzati anche materiali o liquidi che potrebbero irritare per contatto diretto con le dita

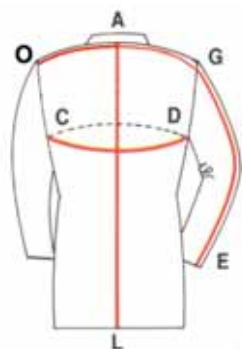
- Copridita antistatici totalmente esenti da silicone
- Confezioni da 1.440 pezzi disponibili in due misure
- Ideali per le applicazioni in aree EPA



UC896-10 Confezione da 1.440 copridita antistatici, usa e getta, esenti da silicone, misura media

UC897-10 Confezione da 1.440 copridita antistatici, usa e getta, esenti da silicone, misura grande

Camici Statico Dissipativi Unisex Serie Eco per Aree EPA



Comodissimi camici statico dissipativi, confezionati con tessuto ad alta traspirabilità e secondo uno stile unisex che garantisce una vestibilità comoda e confortevole per qualsiasi operatore

Questi camici sono uno scudo ESD a prescindere dal tipo di indumento sotto indossato, quindi concedono all'operatore la più ampia libertà di continuare ad indossare, sotto al camice, gli indumenti che preferisce anche se la sua postazione di lavoro è in una Area ESD Protetta

La griglia conduttiva è un riquadro da 5mm, la composizione del tessuto, con buona presenza di cotone, assicura una traspirabilità ottimale in qualsiasi stagione

Questi camici offrono una superiore mascheratura e protezione elettrostatica, grazie al principio della gabbia di Faraday

Provvisi di automatici per ridurre la circonferenza della manica a livello del polso

Su richiesta, con dei quantitativi minimi, è possibile personalizzarli con loghi aziendali

Provvisi di due comode tasche laterali e un taschino sul petto, sul taschino è riportato il logo ESD riconosciuto a livello internazionale

Principali caratteristiche:

- Modello stile unisex
- Due capienti tasche laterali e un taschino
- Logo con simbologia EPA sul taschino
- Chiusura ed apertura rapida con bottoni automatici
- Leggeri, confortevoli, ottima traspirazione
- Cotone, Poliestere, Fibra conduttiva (34/64/2)
- Larghezza della griglia conduttiva 5mm
- Resistenza di superficie e punto a punto $10^7-10^9 \Omega$
- Colore standard disponibile a stock : bianco
- A richiesta personalizzazione con loghi aziendali
- Serie economy adatta per ogni esigenza di budget
- Conformi ai dettami delle Normative ESD in vigore

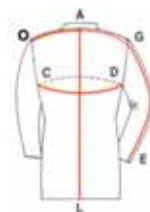
N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	O-G	C-D	A-L	G-E
24-1800XXS	Camice Unisex Eco Bianco	2Extra Small	41	114	87	56
24-1800XS	Camice Unisex Eco Bianco	Extra Small	42	116	88	57
24-1800S	Camice Unisex Eco Bianco	Small	43	118	89	58
24-1800M	Camice Unisex Eco Bianco	Medium	45	122	93	59
24-1800L	Camice Unisex Eco Bianco	Large	46	124	95	60
24-1800XL	Camice Unisex Eco Bianco	Extra Large	50	130	98	62
24-1800XXL	Camice Unisex Eco Bianco	2XExtra Large	53	136	101	64
24-1800XXXL	Camice Unisex Eco Bianco	3XExtra Large	56	140	104	66
24-1800XXXXL	Camice Unisex Eco Bianco	4XExtra Large	58	145	106	71

Camici Statico Dissipativi Unisex Serie Eco per Aree EPA

Con le stesse caratteristiche tecniche della serie di colore bianco, su richiesta i camici possono essere disponibili anche di colore azzurro o blu scuro

Nota : per colori diversi dal bianco, nel caso di temporanea indisponibilità a stock, i tempi di attesa possono variare da 15 a 30 giorni lavorativi



N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	O-G	C-D	A-L	G-E
24-1802XXS	Camice Unisex Eco Azzurro	2X Small	41	114	87	56
24-1802XS	Camice Unisex Eco Azzurro	X Small	42	116	88	57
24-1802S	Camice Unisex Eco Azzurro	Small	43	118	89	58
24-1802M	Camice Unisex Eco Azzurro	Medium	45	122	93	59
24-1802L	Camice Unisex Eco Azzurro	Large	46	124	95	60
24-1802XL	Camice Unisex Eco Azzurro	X Large	50	130	98	62
24-1802XXL	Camice Unisex Eco Azzurro	2X Large	53	136	101	64
24-1802XXXL	Camice Unisex Eco Azzurro	3X Large	56	140	104	66
24-1802XXXXL	Camice Unisex Eco Azzurro	4X Large	58	145	106	71



Codice	Descrizione	Misura	O-G	C-D	A-L	G-E
24-1804XXS	Camice Unisex Eco Blu Scuro	2X Small	41	114	87	56
24-1804XS	Camice Unisex Eco Blu Scuro	X Small	42	116	88	57
24-1804S	Camice Unisex Eco Blu Scuro	Small	43	118	89	58
24-1804M	Camice Unisex Eco Blu Scuro	Medium	45	122	93	59
24-1804L	Camice Unisex Eco Blu Scuro	Large	46	124	95	60
24-1804XL	Camice Unisex Eco Blu Scuro	X Large	50	130	98	62
24-1804XXL	Camice Unisex Eco Blu Scuro	2X Large	53	136	101	64
24-1804XXXL	Camice Unisex Eco Blu Scuro	3X Large	56	140	104	66
24-1804XXXXL	Camice Unisex Eco Blu Scuro	4X Large	58	145	106	71



Camici Usa e Getta Statico dissipativi per Aree EPA

Camice usa e getta con Resistenza di superficie $10^7 - 10^8 \Omega$ (range statico dissipativo), dotato di due comode tasche, collo a camicia e chiusura con bottoni automatici a pressione.

E' il sistema piu' semplice e veloce per poter consentire l'accesso alle area EPA ai visitatori occasionali e sono altresì classificati come dispositivo di protezione contro rischi minori categoria 1, ovvero, ad esempio, possono essere utili per evitare che gli indumenti degli operatori entrino in contatto diretto con eventuali materiali o liquidi contaminanti

- Camici usa e getta per visitatori occasionali
- Statico dissipativi (Resistenza di superficie $10^7-10^8 \Omega$)
- Disponibili in cinque taglie, minimo ordinabile 5 pz per taglia



Codice	Descrizione	Taglia	C-D	A-L	A-E
PLP50S	Camice Usa e getta statico dissipativo per visitatori	Small	116	100	82
PLP50M	Camice Usa e getta statico dissipativo per visitatori	Medium	123	103	84
PLP50L	Camice Usa e getta statico dissipativo per visitatori	Large	128	107	87
PLP50XL	Camice Usa e getta statico dissipativo per visitatori	Xlarge	135	109	90
PLP50XXL	Camice Usa e getta statico dissipativo per visitatori	XXlarge	138	114	93

Camici Statico Dissipativi Unisex Serie Top BW per Aree EPA



Eleganti camici in tessuto ESD intrecciato con la seguente composizione:

43% cotone, 54% poliestere più un 3% di fibra in carbonio

La chiusura rapida è assicurata da bottoni automatici, non in vista, ricoperti dal tessuto

Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore

Questa serie è di colore bianco, con colletto e bordi delle tasche di colore nero, che aggiungono un tocco di personalizzazione al confezionamento del modello

Oltre ad un tocco di eleganza, colletto e bordi tasche, sono anche un valido sistema per distinguere reparti o mansioni diverse

Su specifica richiesta, che può essere soggetta a imposizione di minimi quantitativi ordinabili, sono possibili personalizzazioni quali altri colori e loghi. Contattateci per informazioni

Principali caratteristiche:

- Modello Top BW colore bianco con finiture nere
- Tessuto Cotone 43%, Poliestere 54%, Fibra di carbonio 3%
- Peso complessivo della composizione del tessuto 120 g/m²
- Larghezza del riquadro della griglia conduttiva 5mm
- Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ - 10⁶ Ω
- Eleganti e confortevoli, offrono una ottima traspirazione
- Chiusura con bottoni automatici ricoperti dal tessuto
- Due capienti tasche laterali e un taschino
- Logo con simbologia EPA sul taschino
- A richiesta altre combinazioni/finiture e loghi aziendali
- Conformi ai dettami delle Normative ESD in vigore



N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-LC01-BW-XS	Camice Serie Top Bianco/Finiture Nere	Extra Small	93	58	44	58
EB-LC01-BW-S	Camice Serie Top Bianco/Finiture Nere	Small	94	59	45	59
EB-LC01-BW-M	Camice Serie Top Bianco/Finiture Nere	Medium	94	60	46	60
EB-LC01-BW-L	Camice Serie Top Bianco/Finiture Nere	Large	97	64	48	61
EB-LC01-BW-XL	Camice Serie Top Bianco/Finiture Nere	Extra Large	99	65	49	61

Camici Statico Dissipativi Unisex Serie Top W per Aree EPA

Eleganti camici in tessuto ESD intrecciato con la seguente composizione:

43% cotone, 54% poliestere più un 3% di fibra in carbonio

La chiusura rapida è assicurata da bottoni automatici, non in vista, ricoperti dal tessuto

Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore

Questa serie è di colore bianco e il confezionamento prevede che la lunghezza del camice sia leggermente superiore di quella prevista per le serie con bordature di colore diverso dal bianco

Su specifica richiesta, che può essere soggetta a imposizione di minimi quantitativi ordinabili, sono possibili personalizzazioni quali altri colori e loghi. Contattateci per informazioni



Nuovo Stile di confezionamento



Principali caratteristiche:

- Modello Top W colore bianco con finiture bianche
- Tessuto Cotone 43%, Poliestere 54%, Fibra di carbonio 3%
- Peso complessivo della composizione del tessuto 120 g/m²
- Larghezza del riquadro della griglia conduttiva 5mm
- Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ – 10⁶ Ω
- Eleganti e confortevoli, offrono una ottima traspirazione
- Chiusura con bottoni automatici ricoperti dal tessuto
- Due capienti tasche laterali e un taschino
- Logo con simbologia EPA sul taschino
- Possibilità di personalizzare con loghi aziendali
- Conformi ai dettami delle Normative ESD in vigore

N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-LC02-W-XS	Camice Serie Top Bianco/Finiture Bianche	Extra Small	95	58	43	59
EB-LC02-W-S	Camice Serie Top Bianco/Finiture Bianche	Small	96	59	44	60
EB-LC02-W-M	Camice Serie Top Bianco/Finiture Bianche	Medium	97	60	45	60
EB-LC02-W-L	Camice Serie Top Bianco/Finiture Bianche	Large	98	62	47	61
EB-LC02-W-XL	Camice Serie Top Bianco/Finiture Bianche	Extra Large	101	65	48	62

Magliette Polo ESD Serie Top PS02 per Aree EPA



Eleganti magliette stile Polo con maniche corte, prodotte in tessuto ESD a maglia con la seguente composizione:

48% cotone, 48% poliestere più un 4% di fibra in carbonio, per un peso complessivo del tessuto pari a 215 g/m², modello con comodo colletto stile camicia con chiusura a bottoni tradizionali

Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore

Questa serie è principalmente disponibile in colore grigio, con colletto e bordi delle maniche e del taschino di colore nero, che aggiungono un tocco di eleganza e personalizzazione. Il simbolo ESD è riportato sulla manica

Su specifica richiesta, che può essere soggetta a imposizione di minimi quantitativi ordinabili, sono possibili personalizzazioni quali altri colori e loghi

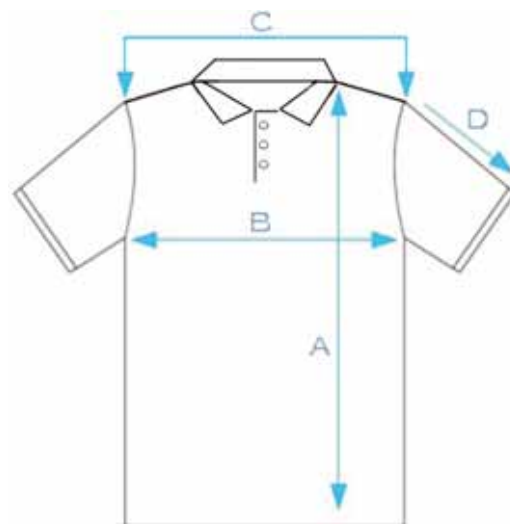
Contattateci per informazioni

Principali caratteristiche:

- Modello Top PS02 colore grigio con finiture nere
- Tessuto Cotone 48%, Poliestere 48%, Fibra di carbonio 4%
- Peso complessivo della composizione del tessuto 215 g/m²
- Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ – 10⁶ Ω

Alcuni esempi di colori standard ordinabili ** :
Grigio, Blu scuro, Nero, Rosso

Oltre ad un tocco di eleganza, i vari colori sono anche un valido sistema per distinguere reparti o mansioni diverse



N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-PS02-**-XS	Polo ESD Serie Top **Colore/Finiture Nere	Extra Small	70	50	42	21
EB-PS02-**-S	Polo ESD Serie Top **Colore/Finiture Nere	Small	71	51	44	22
EB-PS02-**-M	Polo ESD Serie Top **Colore/Finiture Nere	Medium	71	53	46	22
EB-PS02-**-L	Polo ESD Serie Top **Colore/Finiture Nere	Large	73	54	47	22
EB-PS02-**-XL	Polo ESD Serie Top **Colore/Finiture Nere	Extra Large	75	56	51	23

Magliette Girocollo ESD Serie Top TS01 per Aree EPA

Comode magliette stile girocollo T-Shirt con maniche corte, prodotte in tessuto ESD a maglia con la seguente composizione:

96% cotone e 4% di fibra in carbonio, per un peso complessivo pari a 160 g/m²

Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore

Questa serie è principalmente disponibile in colore nero, con girocollo nero e con simbolo ESD sulla manica

Altri colori standard ordinabili ** :
Grigio, Blu, Rosso, Bianco

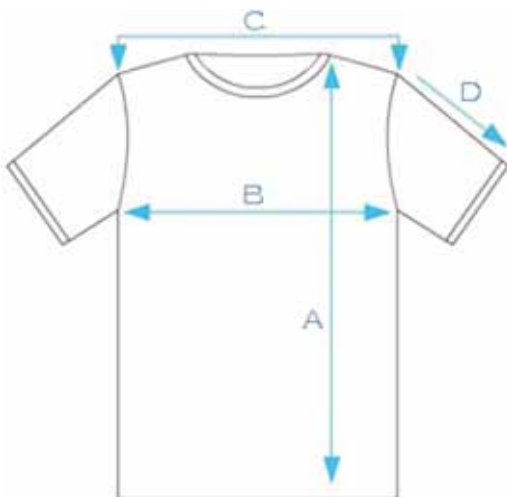
Oltre ad un tocco di eleganza, i vari colori sono anche un valido sistema per distinguere reparti o mansioni diverse

Su specifica richiesta, che puo' essere soggetta a imposizione di minimi quantitativi ordinabili, sono possibili personalizzazioni quali altri colori e loghi

Contattateci per informazioni

Principali caratteristiche:

- Modello Top TS01 colore nero con finiture nere
- Tessuto Cotone 96%, Fibra di carbonio 4%
- Peso complessivo della composizione tessuto 160 g/m²
- Righe conduttive parallele a distanza 7 mm
- Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ – 10⁷Ω



N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-TS01-**-XS	T-Shirt girocollo ESD Serie Top **Colore	Extra Small	69	49	42	20
EB-TS01-**-S	T-Shirt girocollo ESD Serie Top **Colore	Small	70	50	44	21
EB-TS01-**-M	T-Shirt girocollo ESD Serie Top **Colore	Medium	72	51	45	23
EB-TS01-**-L	T-Shirt girocollo ESD Serie Top **Colore	Large	73	55	48	24
EB-TS01-**-XL	T-Shirt girocollo ESD Serie Top **Colore	Extra Large	75	57	50	25

Magliette Polo ESD Serie Economy per Aree EPA



Comode magliette Polo con colletto stile camicia realizzate in cotone con una percentuale di fibra conduttiva, in righe parallele a distanza 7 mm, che le rende statico dissipative e quindi adatte per la protezione dei componenti più sensibili alle ESD

Per questa serie economy la scelta di modelli e colori è limitata soltanto alle seguenti due versioni:

C0105-CC97- colore blu con colletto azzurro**

- Cotone 98% Fibra conduttiva 2%
- Logo giallo EPA incluso
- Colletto stile Polo con automatici anallergici
- ** Taglie disponibili dalla S alla XXL

CR0113CS- colore blu con colletto blu**

- Cotone 98% Fibra conduttiva 2%
- Logo giallo EPA incluso
- Colletto stile Polo con bottoni tradizionali
- ** Taglie disponibili dalla XS alla XXL

Pantaloni ESD Serie Top PNT01 per Aree EPA



Pantaloni di lavoro in tessuto ESD intrecciato con la seguente composizione: 55% cotone, 43% poliestere, 2% di fibra in carbonio, per un peso complessivo del tessuto pari a 210 g/m²

Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore, questa serie ha una resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ - 10⁶Ω

La banda elastica in vita consente una tolleranza sino a +4cm sulle misure sotto riportate, modello dotato di 2 tasche aperte tipo classico più 2 tasche laterali e una tasca posteriore con patella di chiusura

Colore standard nero con bande riflettenti arancioni/argento che assicurano visibilità e maggiore sicurezza per l'operatore

Contattateci per informazioni su altre possibili personalizzazioni



Principali caratteristiche:

- Modello Top PNT01 nero con bande riflettenti arancio/argento
- Tessuto Cotone 55%, Poliestere 43%, Fibra di carbonio 2%
- Peso complessivo della composizione del tessuto 210 g/m²
- Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ - 10⁶Ω
- Confortevole banda elastica adattabile in vita
- Logo con simbologia EPA all'altezza della coscia
- Conformi ai dettami delle Normative ESD in vigore

N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-PNT01-S	Pantaloni di lavoro ESD neri con bande riflettenti	Small	46	56	31	109
EB-PNT01-M	Pantaloni di lavoro ESD neri con bande riflettenti	Medium	48	58	32	109
EB-PNT01-L	Pantaloni di lavoro ESD neri con bande riflettenti	Large	50	59	33	110
EB-PNT01-XL	Pantaloni di lavoro ESD neri con bande riflettenti	Extra Large	52	60	34	110

Felpa ESD con Cerniera Serie Top SW08 per Aree EPA

Elegante felpa con cerniera e maniche lunghe, prodotte in tessuto ESD lavorato a maglia in triplo filo con la seguente composizione:

48% cotone, 48% poliestere piu' un 4% di fibra in carbonio, per un peso complessivo del tessuto pari a 300 g/m²

Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore. Questa serie è disponibile in colore grigio, con colletto e bordi delle maniche e della vita di colore nero, che aggiungono un tocco di eleganza e personalizzazione. La cerniera facilita l'ottimale vestibilità, il simbolo ESD è riportato sulla manica.

Su specifica richiesta, che può essere soggetta a imposizione di minimi quantitativi ordinabili, sono possibili personalizzazioni quali altri colori e loghi.

Contattateci per informazioni.

Principali caratteristiche:

- Modello Top SW08 colore grigio con finiture nere
- Tessuto ESD lavorato a maglia in triplo filo, Cotone 48%, Poliestere 48% Fibra carbonio 4%
- Peso complessivo del tessuto 300 g/m², Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ - 10⁶ Ω

N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-SW08-XS	Felpa ESD con zip Serie Top Grigia/Finiture Nere	Extra Small	53	66	47	60
EB-SW08-S	Felpa ESD con zip Serie Top Grigia/Finiture Nere	Small	54	67	48	61
EB-SW08-M	Felpa ESD con zip Serie Top Grigia/Finiture Nere	Medium	57	68	50	62
EB-SW08-L	Felpa ESD con zip Serie Top Grigia/Finiture Nere	Large	58	70	51	63
EB-SW08-XL	Felpa ESD con zip Serie Top Grigia/Finiture Nere	Extra Large	58	71	53	64



Felpa ESD Girocollo Serie Top SW01R per Aree EPA

Elegante felpa girocollo senza cerniera e maniche lunghe, prodotte in tessuto ESD lavorato a maglia in triplo filo. Tutti gli indumenti della serie top sono conformi alle Normative ESD in vigore.

Questo modello è disponibile in colore nero o grigio, il simbolo ESD è riportato sulla manica. Contattateci per informazioni su altre possibili personalizzazioni.

Principali caratteristiche:

- Modello Top SW01R colore nero, girocollo senza zip
- Tessuto ESD lavorato a maglia in triplo filo
- Cotone 48%, Poliestere 48% Fibra carbonio 4%
- Peso complessivo del tessuto 300 g/m²
- Resistenza di superficie e punto a punto 10⁵ - 10⁶ Ω

N.B. le misure sono espresse in **cm** a puro titolo indicativo, rappresentano la **media** e potrebbero variare anche senza preavviso

Codice	Descrizione	Misura	A	B	C	D
EB-SW01R-BLACK-XS	Felpa ESD girocollo Serie Top Nera	Extra Small	51	69	47	62
EB-SW01R-BLACK-S	Felpa ESD girocollo Serie Top Nera	Small	52	70	48	63
EB-SW01R-BLACK-M	Felpa ESD girocollo Serie Top Nera	Medium	53	72	48	63
EB-SW01R-BLACK-L	Felpa ESD girocollo Serie Top Nera	Large	55	74	49	63
EB-SW01R-BLACK-XL	Felpa ESD girocollo Serie Top Nera	Extra Large	55	75	50	64



Sandali a Protezione ESD per Aree EPA

STILOESD

Buon compromesso tra un prezzo decisamente accessibile ed una garanzia di comodità e protezione ESD di adeguato livello, ideale per grandi quantità con una spesa contenuta

- Misure ** dalla 34 alla 47, stile unisex
- Lavorazione iniettata, suola anti scivolo
- Colore standard bianco (tomaia e suola)
- Tomaia traforata traspirante
- Soletta interna non removibile
- ESD conforme alla CEI EN 61340-5-1



STILOESD-** Sandali per aree EPA, tomaia traforata, soletta fissa, ** misure disponibili dalla 34 alla 47

37328

Sandalo con tomaia in tessuto traspirante, con cinturino e soletta interna antibatterica e intercambiabile. Serie lavabile a basse temperature, sino a 30°C, in lavatrici di tipo industriale. ideale per aree EPA

- Misure ** dalla 35 alla 48, stile unisex
- Suola anti scivolo di colore bianco
- Tomaia in tessuto grigio traspirante
- Soletta antibatterica intercambiabile
- Tallone ad assorbimento di energia
- Lavabili a basse temperature (30°C)
- ESD conforme alla CEI EN 61340-5-1



37328-** Sandali per aree EPA, tomaia traforata, soletta intercambiabile, ** misure disponibili dalla 35 alla 48

ARE-9320R

Sandali in poliuretano statico dissipativo stampato a doppia numerazione, con suola sagomata anti scivolo, cinturino reversibile e tomaia perforata per una buona traspirazione

Questi sandali sono compatibili con il lavaggio energico ad alte temperature in lavatrici tipo industriale sino a +90 °C.

- Doppia calzata 38-39, 40-41, 42-43, 44-45, 46-47
- Colore nero con simbolo EPA
- Peso 542 g (40-41)
- ESD safe < 10 Mohms (a 23±2 °C e 12±3 % RH)
- Conforme ai dettami IEC 61340-4-3



ARE-9320R-** Sandali anti ESD, tomaia traforata, lavabili a 90°C, ** doppia calzata dalla 38-39 alla 46-47

HELSINKI SB FO A E

Sandalo antinfortunistico, in MICROWASH spessore 1,8 - 2,0 mm. Fodera in tessuto traspirante e resistente all' abrasione, collarino imbottito e cinturino. **Puntale** 200J composito a norma EN 12568 Suola in poliuretano bidensità, resistente all' idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo SRC

Soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD e antibatterica

Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016

Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 425



KU0071-** Sandali per aree EPA, antinfortunistico, soletta intercambiabile, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

Calzature a Protezione ESD per Aree EPA

EAGLE O2 FO

Scarpa professionale in MICROWASH spessore 1,8-2,0 mm, senza parti metalliche, con fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione. Suola in poliuretano bidensità, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo SRC
Calzata comoda e senza chiusura a stringhe, soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD ed antibatterica

Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016
Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 410



C7004I-** Calzature in Microwash per aree EPA, Eagle O2 FO, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

SNAKE O2 FO

Scarpa professionale in MICROWASH spessore 1,8-2,0 mm, senza parti metalliche, con fodera in tessuto traspirante e resistente all'abrasione. Suola in poliuretano bidensità, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo SRC

Soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD ed antibatterica

Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016
Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 440



C7004I-** Calzature in Microwash per aree EPA, Snake O2 FO, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

MALMO O2 FO CI

Scarpa professionale in MICROWASH spessore 1,8-2,0 mm, senza parti metalliche, con inserto in tessuto rifrangente, fodera in tessuto traspirante e resistente all'abrasione. Linguetta morbida, foderata e imbottita, CI fondo isolante contro il freddo - 17°C

Suola in poliuretano bidensità, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, antishock e antiscivolo SRC

Soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD e antibatterica

Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016
Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 380



C70250-** Calzature in Microwash per aree EPA, Malmo O2 FO CI, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

Calzature ESD con Puntale di Sicurezza per Aree EPA

BERGEN EVO S2 FO SR

Scarpa antinfortunistica, senza parti metalliche, in MICROWASH spessore 1,8-2,0 mm. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione. Puntale 200J composito atermico a norma EN 22568. Suola in poliuretano tre densità antistatica, antishock e antiscivolo, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, Sistema ANTITORSION inserito nella suola per dare stabilità su fondi sconnessi. Soletta trimaterial extra comfort con cuscinetto in morbida schiuma in pu Memory defaticante nel tallone e resistente alla pressione corporea. Traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, antibatterica ed antistatica

Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 450

Conforme IEC 61340-4-3:2017
IEC 61340-5-1:2016



3M002I-** Calzature in MicroWash per aree EPA, Bergen S2 FO SR ** misure disponibili dalla 36 alla 47

ARENDAL EVO S2 FO SR

Scarpa antinfortunistica, senza parti metalliche, in MICROWASH spessore 1,8-2,0 mm. Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione. Puntale 200J composito atermico a norma EN 22568. Suola in poliuretano tre densità antistatica, antishock e antiscivolo, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione, Sistema ANTITORSION inserito nella suola per dare stabilità su fondi sconnessi. Soletta trimaterial extra comfort con cuscinetto in morbida schiuma in pu Memory defaticante nel tallone e resistente alla pressione corporea. Traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, antibatterica ed antistatica

Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 450

Conforme IEC 61340-4-3:2017
IEC 61340-5-1:2016



3M002O-** Calzature in MicroWash per aree EPA, Arendal S2 FO SR ** misure disponibili dalla 36 alla 47

SEAGULL KS3 SRC

Scarpa antinfortunistica, senza parti metalliche, adatta per aree EPA. Il tessuto tecnico è idrorepellente e garantisce un alto grado di resistenza alle abrasioni. Il rivestimento interno offre una ottima traspirazione e imbottitura. Suola in poliuretano a doppia densità, antiscivolo e antistatica. Puntale di sicurezza in composito, soletta interna antistatica, intercambiabile, in spugna traspirante ad alta densità. Ottimo rapporto qualità prezzo

Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 450

Proprietà ESD conformi alla Normativa ESD
IEC 61340-5-1



J40795-8D-** Calzature in MicroWash per aree EPA, Seagull S3 ** misure dalla 36 alla 47

Calzature ESD con Puntale di Sicurezza per Aree EPA

LAS VEGAS S1P



Scarpa antinfortunistica, con inserto rifrangente, in tessuto tecnico MICRO-tech spessore 1,8-2,0 mm senza parti metalliche. Puntale 200J composito, lamina in composito antiperforazione flessibile a norma EN 12568. Suola in poliuretano tre densità antistatica, antishock e antiscivolo, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione. Sistema ANTITORSION inserito nella suola per dare stabilità su fondi sconnessi. Soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD ed antibatterica. Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 495
Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016

3H154EC-** Calzature in MicroTech per aree EPA, Las Vegas S1P, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

LEOPARD S1P



Scarpa antinfortunistica con inserto rifrangente, senza parti metalliche, in pelle groppone scamosciato spessore 1,8-2,0 mm e tessuto tecnico traspirante resistente all'abrasione. Puntale 200J composito, lamina in composito antiperforazione flessibile a norma EN 12568. Suola in poliuretano tre densità antistatica, antishock e antiscivolo, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione. Sistema ANTITORSION inserito nella suola per dare stabilità su fondi sconnessi. Soletta tripla tipo MEMORY, con cuscinetto in morbido lattice defaticante, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, antistatica ed antibatterica. Peso medio (mis. 42) gr. 535
Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016

3M454T-** Calzature in Scamosciato per aree EPA, Leopard S1P, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

VOLARE S3



Scarpa antinfortunistica con inserto rifrangente, senza parti metalliche, in tessuto tecnico MICRO-tech spessore 1,8-2,0 mm. Fodera in tessuto traspirante e resistente all'abrasione. Linguetta morbida foderata. Puntale 200J composito atermico, lamina in composito antiperforazione flessibile a norma EN 12568. Suola in poliuretano bidensità antistatica, antishock e antiscivolo, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione. Soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD ed antibatterica. Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 475
Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016

KU474NA-** Calzature in MicroTech per aree EPA, Volare S3, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

ARUBA S3



Scarpa antinfortunistica con inserto rifrangente, senza parti metalliche, in tessuto tecnico traspirante e resistente all'abrasione e in pelle groppone antigraffio spessore 1,8-2,0 mm. Fodera in tessuto traspirante e resistente all'abrasione. Puntale 200J composito, lamina in composito antiperforazione flessibile a norma EN 12568. Suola in poliuretano tre densità antistatica, antishock e antiscivolo, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione. Sistema ANTITORSION inserito nella suola per dare stabilità su fondi sconnessi. Soletta tripla tipo 5000 extracomfort, traspirante, estraibile, anatomica, assorbente, ESD ed antibatterica. Misure 36~47 Peso medio (mis. 42) gr. 490
Conforme IEC 61340-4-3:2017 IEC 61340-5-1:2016

3H192EV-** Calzature in pelle groppone per aree EPA, Aruba S3, ** misure disponibili dalla 36 alla 47

Sedie ESD in Tessuto Grigio Conduttivo Serie Top Elegant AC-80T



Il posto di lavoro è dove si passa la maggior parte della giornata. Queste sedie, con ottimo rapporto qualità prezzo, garantiscono alti livelli di comfort e protezione contro le ESD

SERIE AC-80T

- Robusta base Ø 64cm a 5 razze in alluminio con finitura lucida
- 5 ruote tutte conduttive o 5 piedini regolabili tutti conduttivi
- Regolazione alzo a Gas, altezza standard del pistone 240 mm
- Regolazione meccanica dello schienale sia in altezza che in profondità
- Corsa dello schienale in orizzontale 60 mm, e in verticale 50 mm
- Schienale H 360mm inclinabile a piacere per il massimo comfort
- Resistenza di superficie del Sedile e dello schienale $<10^6 \Omega$
- Resistenza complessiva verso terra $<10^9 \Omega$ (tipico $<10^8 \Omega$)
- Sedile imbottito e con angoli protetti, misure 490 x 470 mm
- Altezza da terra del sedile (modello con ruote) 430 -550 mm
- Colore del tessuto grigio puntinato
- Ideali per ogni area EPA
- Conformi alle Normative in vigore

Sistema a doppia regolazione dello schienale per il massimo comfort

Su questi modelli, quale opzione, è possibile montare il cerchio poggipiedi (codice AC-70A/PG) mantenendo invariata l'altezza da terra della seduta. E' possibile richiedere la personalizzazione con alzo gas esteso che porta a 520 - 710 mm l'altezza da terra
Contattateci per altre informazioni



AC-80T-R5	Sedia anti ESD in tessuto grigio puntinato, base lucida con 5 ruote conduttive autofrenanti
AC-80T-P5	Sedia anti ESD in tessuto grigio puntinato, base lucida con 5 piedini conduttivi
AC-65A/P	Piedino conduttivo di ricambio adatto per tutti i modelli di sedie della serie AC
AC-65A/R	Ruota conduttiva autofrenante di ricambio adatta per tutti i modelli di sedie della serie AC
AC-70A/PG	Cerchio poggipiedi opzionale

Sgabelli ESD in Tessuto Grigio Conduttivo Serie Top Elegant AC-90T

Per i banchi di lavoro con il ripiano più alto è disponibile la serie 90, che ha le stesse caratteristiche della 80, ma che monta un pistone con alzo a gas più lungo (380mm invece di 240mm) ed ha il cerchio poggiapiedi incorporato. In questa serie non è prevista la versione in similpelle. Nota: quando si utilizzano sedie di questa altezza, è **suggerito adottare i piedini anziché le ruote**

SERIE AC-90T

- Robusta base Ø 64cm a 5 razze in alluminio con finitura lucida
- 5 ruote tutte conduttive o 5 piedini regolabili tutti conduttivi
- Regolazione alzo a Gas, altezza standard del pistone 380 mm
- Regolazione meccanica dello schienale sia in altezza che in profondità
- Corsa dello schienale in orizzontale 60 mm, e in verticale 50 mm
- Schienale H 360mm inclinabile a piacere per il massimo comfort
- Resistenza di superficie del Sedile e dello schienale $<10^6 \Omega$
- Resistenza complessiva verso terra $<10^9 \Omega$ (tipico $<10^8 \Omega$)
- Sedile imbottito e con angoli protetti, misure 490 x 470 mm
- Altezza da terra del sedile (modello con ruote) 600 -860 mm
- Cerchio poggiapiedi incorporato
- Colore del tessuto grigio puntinato
- Ideali per ogni area EPA
- Conformi alle Normative in vigore



Sia per la sedia, che per lo sgabello, su richiesta e con vincolo di minime quantità, è possibile ordinare la versione in similpelle conduttiva di colore nero

Contattateci per informazioni



Sistema a doppia regolazione dello schienale per il massimo comfort

AC-90T-R5	Sgabello anti ESD in tessuto grigio puntinato, base lucida con 5 ruote conduttive autofrenanti
AC-90T-P5	Sgabello anti ESD in tessuto grigio puntinato, base lucida con 5 piedini conduttivi
AC-65A/P	Piedino conduttivo di ricambio adatto per tutti i modelli di sedie della serie AC
AC-65A/R	Ruota conduttiva autofrenante di ricambio adatta per tutti i modelli di sedie della serie AC

Sedie ESD in Poliuretano Statico Dissipativo

Le sedie in poliuretano statico dissipativo offrono adeguati livelli di comfort per l'operatore, abbinati alla protezione contro le ESD ed al controllo del rilascio di particelle contaminanti, poiché al contrario delle sedie in tessuto, non rilasciano pelucchi e pulviscolo nell'aria. Ideali per laboratori e aree EPA



MA15464

Sedia ESD con larga seduta ed ergonomico schienale in poliuretano espanso conduttivo di facile pulizia. Utile in tutti i laboratori e ambienti di produzione elettronica .
La sedia è provvista di elevazione a GAS e 5 ruote conduttive auto-frenanti
altezza sedile da terra regolabile 46-56cm
Peso circa 20 kg

Principali caratteristiche:

- Seduta e schienale in PU statico dissipativo
- Colore standard seduta e schienale nero
- Ruote autofrenanti in plastica dura conduttiva
- Seduta comoda e di grandi dimensioni
- Schienale ampio e sagoma confortevole
- Regolazione della profondità dello schienale
- Altezza da terra da 46 a 56 cm (MA15464)
- Altezza da terra da 52 a 72 cm (MA18081)
- Resistenza di superficie tipica $<10^7\Omega$
- Conformi alle Normative ESD in vigore

MA18081

Sgabello ESD-SAFE con anello cromato poggiatesta, utilizzabile nelle aree EPA e in laboratori elettronici. Larga seduta ed ergonomico schienale realizzati in poliuretano espanso conduttivo di facile pulizia. Lo sgabello è provvisto di elevazione a gas e 5 ruote conduttive auto-frenanti. pistone alto, con cerchio poggiatesta incorporato. altezza sedile da terra regolabile 520 -720 mm
Peso circa 22 kg

MA15464 Sedia anti ESD in Poliuretano conduttivo, ruote autofrenanti, altezza da terra regolabile 460-560 mm

MA18081 Sgabello anti ESD in Poliuretano conduttivo, poggiatesta, ruote autofrenanti, H da terra regolabile 520-720 mm

Aspirapolvere Statico Dissipativo adatto per Aree EPA

Strumento di lavoro indispensabile per la pulizia degli ambienti di lavoro dove è importante mantenere alto il livello di attenzione verso la protezione contro le scariche elettrostatiche. Interamente costruito secondo i più moderni dettami, questo aspiratore può essere utilizzato nelle aree EPA

Principali caratteristiche:

- Resistenza di superficie $10^5 - 10^6$ Ohm
- Alimentazione 120-230VAC / 50-60Hz
- Lunghezza cavo alimentazione 4m
- Lunghezza del tubo di aspirazione 1.5m
- Lunghezza dell'inserto finale 48cm
- Equipaggiato con filtro tipo Hepa
- Capacità 35L, potenza 1250W
- Livello di aspirazione generato 18Kpa



ARE-979

Aspirapolvere Statico Dissipativo per Aree EPA 35L potenza 1250W

Cestini Statico Dissipativi adatti per Aree EPA

WBINH: Cestino multiuso interamente in polipropilene nero conduttivo, simbolo ESD, Resistività superficiale $<10^6 \Omega$, dotato di due maniglie. Particolarmente adatto per ogni postazione e banco di lavoro in aree EPA. Dimensioni : altezza 32 x diametro 26,5 cm, capacità 12 litri circa, abbinabile agli appositi sacchetti di raccolta

WBIN40 : Contenitore conduttivo di grandi dimensioni, capacità 40 litri, ideale per l'utilizzo in postazioni condivise nelle aree EPA. Dimensioni : 33x33x53cm, abbinabile agli appositi sacchetti



WBINH	Cestino Tondo Nero Conduttivo per Postazioni Lavoro in EPA, capacità 12lt
BLNR	Conf. 100 sacchetti ESD Rosa di raccolta formato per cestino tipo WBINH
WBIN40	Contenitore Conduttivo Nero 33x33x53cm per Aree EPA, capacità 40lt
BLNR40	Conf. 100 sacchetti ESD Rosa di raccolta formato grande 40lt per WBIN40

Cestini Statico Dissipativi con Coperchio Basculante

Cestini / contenitori per rifiuti, multiuso di grande capacità e dotati di comodo coperchio basculante

- Interamente in polipropilene nero conduttivo
- Colore nero con stampa gialla dei simboli ESD
- Resistività superficiale $<10^6 \Omega$
- Particolarmente adatti per le aree EPA

Disponibili nelle seguenti dimensioni:

325x225x450mm capacità 20lt

410x280x600mm capacità 40lt

440x310x750mm capacità 60lt

Sono disponibili anche appositi sacchetti anti ESD da abbinare a questi contenitori per facilitare la raccolta



WBINL20	Cestino Nero Conduttivo per aree EPA, 325x225x450mm con coperchio, capacità 20lt
BLNR	Conf. 100 sacchetti ESD Rosa di raccolta formato per cestino tipo WBINL20
WBINL40	Cestino Nero Conduttivo per aree EPA, 410x280x600mm con coperchio, capacità 40lt
BLNR40	Conf. 100 sacchetti ESD Rosa di raccolta formato grande 40lt per WBINL40
WBINL60	Cestino Nero Conduttivo per aree EPA, 440x310x750mm con coperchio, capacità 60lt
BLNR60	Conf. 100 sacchetti ESD Rosa di raccolta formato grande 60lt per WBINL60

Buste Metallizzate Shielding per Imballo Primario



Le buste shielding offrono il massimo livello di protezione e sono particolarmente indicate per svolgere la funzione di imballo primario

- Triplo strato, trasparenti
- Proprietà permanenti nel tempo
- Robuste e molto resistenti alla perforazione
- Sigillabili a caldo, Spessore totale $75\mu \pm 10\%$
- Tempo di scarica (4046 Fed.St.101C) $< 0,02s$
- Resistività degli strati
 Esterno $< 1.0 \times 10^{12}$
 Metallizzato $< 1.0 \times 10^2$
 Interno $< 1.0 \times 10^{12}$

SSC0203	Conf. 100 buste shielding 50 x 75 mm
SSC0206	Conf. 100 buste shielding 50 x 150 mm
SSC0303	Conf. 100 buste shielding 75 x 75 mm
SSC0305	Conf. 100 buste shielding 75 x 125 mm
SSC0406	Conf. 100 buste shielding 100 x 150 mm
SSC0426	Conf. 100 buste shielding 100 x 660 mm
SSC0430	Conf. 100 buste shielding 100 x 760 mm
SSC0508	Conf. 100 buste shielding 125 x 200 mm
SSC0608	Conf. 100 buste shielding 150 x 200 mm
SSC0610	Conf. 100 buste shielding 150 x 255 mm
SSC0612	Conf. 100 buste shielding 150 x 305 mm
SSC0626	Conf. 100 buste shielding 150 x 660 mm
SSC0630	Conf. 100 buste shielding 150 x 760 mm
SSC0810	Conf. 100 buste shielding 200 x 255 mm

SSC0812	Conf. 100 buste shielding 200 x 305 mm
SSC0816	Conf. 100 buste shielding 200 x 405 mm
SSC1012	Conf. 100 buste shielding 255 x 305 mm
SSC1014	Conf. 100 buste shielding 255 x 355 mm
SSC1024	Conf. 100 buste shielding 255 x 610 mm
SSC1030	Conf. 100 buste shielding 255 x 760 mm
SSC1216	Conf. 100 buste shielding 305 x 405 mm
SSC1218	Conf. 100 buste shielding 305 x 455 mm
SSC1418	Conf. 100 buste shielding 355 x 455 mm
SSC1618	Conf. 100 buste shielding 405 x 455 mm
SSC1818	Conf. 100 buste shielding 455 x 455 mm
SSC1824	Conf. 100 buste shielding 455 x 610 mm
SSC2424	Conf. 100 buste shielding 610 x 610 mm
SSC2430	Conf. 100 buste shielding 610 x 762 mm

Buste Metallizzate Shielding con Chiusura Zip a Pressione

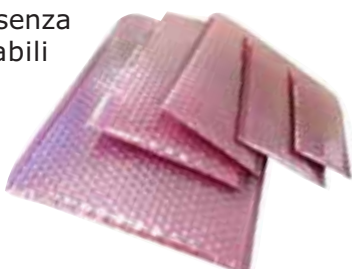
Buste Shielding con le stesse caratteristiche di cui sopra, ma dotate di zip per la chiusura a pressione

SSZ0203	Cf. 100 buste shielding ZIP 50x75 mm
SSZ0303	Cf. 100 buste shielding ZIP 75x75 mm
SSZ0305	Cf. 100 buste shielding ZIP 75x125 mm
SSZ0406	Cf. 100 buste shielding ZIP 100x150 mm
SSZ0508	Cf. 100 buste shielding ZIP 125x200 mm
SSZ0608	Cf. 100 buste shielding ZIP 150x200 mm
SSZ0610	Cf. 100 buste shielding ZIP 150x255 mm

SSZ0810	Cf. 100 buste shielding ZIP 200x255 mm
SSZ0812	Cf. 100 buste shielding ZIP 200x305 mm
SSZ1012	Cf. 100 buste shielding ZIP 255x305 mm
SSZ1014	Cf. 100 buste shielding ZIP 255x355 mm
SSZ1216	Cf. 100 buste shielding ZIP 305x405 mm
SSZ1218	Cf. 100 buste shielding ZIP 305x455 mm
SSZ1418	Cf. 100 buste shielding ZIP 355x455 mm

Buste Metallizzate Shielding con Strato Esterno a Bolle

Buste schermanti (Shielding) con strato esterno dotato di bolle anti urto per abbinare protezione meccanica a quella ESD. Dotate di flap di chiusura senza adesivo, sigillabili anche a caldo. Robuste e molto resistenti, è anche possibile riutilizzarle più volte



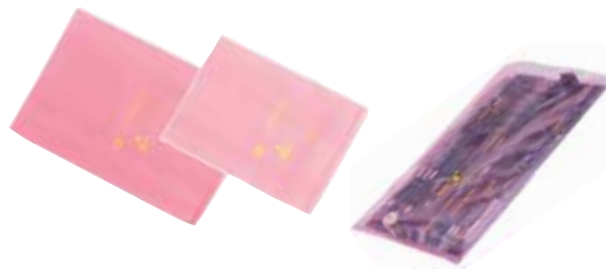
- Strato esterno con bolle anti urto e flap di chiusura
- Robuste e molto resistenti alla perforazione (> 100 psi)
- Sigillabili a caldo, temperatura suggerita $250-375^\circ\text{C}$
- Tempo di scarica (met. 4046 Fed.St.101C) $< 0,01$ sec.
- Esterno $10^{11} \times 10^{12}$ Metallizzato < 100 Interno $10^{11} \times 10^{12}$

SSBB46	Conf. 500 Buste Shielding-Bolle 100x150 mm
SSBB58	Conf. 250 Buste Shielding-Bolle 125x200 mm
SSBB69	Conf. 250 Buste Shielding-Bolle 150x230 mm
SSBB810	Conf. 250 Buste Shielding-Bolle 200x255 mm
SSBB1012	Conf. 250 Buste Shielding-Bolle 255x305 mm

Buste Rosa Antistatiche Low Charging per Imballo Secondario

Sistema di imballo molto economico e consigliato solo per i dispositivi con soglia di sensibilità piuttosto alta. Queste buste tipicamente sono adatte per l'imballo secondario e possono essere introdotte nelle aree EPA

- Trasparenti, garantiscono visibilità del contenuto
- Resistività superficiale complessiva $<10^{12} \Omega$
- Ultra economy spessore 60μ , Conf. da 100 buste



PB35	Conf. 100 buste antistatiche 75 x 125 mm	PB1014	Conf. 100 buste antistatiche 255 x 355 mm
PB46	Conf. 100 buste antistatiche 100 x 150 mm	PB1214	Conf. 100 buste antistatiche 305 x 355 mm
PB58	Conf. 100 buste antistatiche 125 x 200 mm	PB1216	Conf. 100 buste antistatiche 305 x 410 mm
PB68	Conf. 100 buste antistatiche 150 x 200 mm	PB1218	Conf. 100 buste antistatiche 305 x 460 mm
PB610	Conf. 100 buste antistatiche 150 x 255 mm	PB1416	Conf. 100 buste antistatiche 355 x 410 mm
PB810	Conf. 100 buste antistatiche 200 x 255 mm	PB1618	Conf. 100 buste antistatiche 410 x 455 mm
PB812	Conf. 100 buste antistatiche 200 x 305 mm	PB1620	Conf. 100 buste antistatiche 410 x 510 mm
PB1012	Conf. 100 buste antistatiche 255 x 305 mm	PB1824	Conf. 100 buste antistatiche 455 x 610 mm

Buste Rosa Antistatiche con Chiusura Zip a Pressione

Buste Antistatiche con le caratteristiche di cui sopra, ma dotate anche di zip per la chiusura a pressione

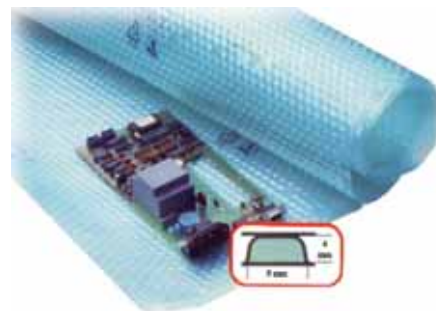
LTP35	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 76x125mm	LTP1012	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 255x305mm
LTP46	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 100x155mm	LTP1014	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 255x355mm
LTP58	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 125x205mm	LTP1216	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 305x410mm
LTP610	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 155x255mm	LTP1218	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 305x455mm
LTP810	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 205x255mm	LTP1820	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 455x510 mm
LTP812	Cf. 100 buste antistatiche ZIP 205x305mm	Altre misure a richiesta (con minime qtà previste)	

Film Antistatico con Bolle d'Aria e Dissipativo Estensibile

Film di polietilene antistatico con bolle d'aria, di colore verde, termosaldabile e riciclabile, per abbinare una perfetta protezione meccanica alla sicurezza ESD. Adatto per imballi secondari

- Esente da ammine, colore verde
- Rotoli da 200 metri, altezza 1mt
- Resistività superficiale $<10^{11}\Omega$, decay <2 sec

IT7804185 Film antistatico verde con bolle, rotolo H 1mt x 200mt



Termosaldatrice Portatile per Sigillare a Caldo le Buste

Termosaldatrici adatte per sigillare le buste, dotate di temporizzatore per adattare la durata della saldatura in funzione dello spessore dei vari materiali

- Due modelli, larghezza di saldatura 200 e 400 mm
- Altri modelli e diverse misure a richiesta
- Tempo di saldatura regolabile con timer sul pannello frontale
- Saldatura adattabile ai vari spessori dei materiali
- Larghezza standard della saldatura 2 mm
- Peso 5 kg (saldatura 200mm) e 6 kg (saldatura da 400mm)



IT7914211	Termosaldatrice portatile con timer e lama di taglio, lunghezza di saldatura 200 mm
IT7914232	Termosaldatrice portatile con timer e lama di taglio, lunghezza di saldatura 400 mm

La Giusta "Soluzione" Per La Corretta Manutenzione in EPA



6001 e 6002 Detergente ESD pronto all'uso

Rappresenta oggi il miglior detergente appositamente studiato per la pulizia delle superfici lavoro nelle aree EPA. All'efficace potere detergente è abbinata la particolare proprietà della formula non abrasiva che ringiovanisce ed esalta le proprietà statico dissipative dei materiali. Non è infiammabile e non lascia pellicole o residui. Rimuove con efficacia fluxante, olio, impronte, grasso e nicotina. Utilizzabile sui tappetini o qualsiasi altro materiale già statico dissipativo, oltre che in generale su ogni altro tipo di piano di lavoro o superficie liscia. 6001 è la confezione spray da 0,9lt, mentre 6002 è il conveniente refill da 3.8lt

- Esalta le proprietà statico dissipative dei materiali
- Non contiene alcali o ammoniaca



2002 e 2005 Concentrato ESD

Questa soluzione contrasta e inibisce la formazione di cariche sulle superfici porose. E' una soluzione concentrata e può anche essere diluita a piacere in funzione del grado di efficienza che si necessita ottenere.

Usata con regolarità riduce al minimo il deposito di polveri e di pulviscolo batterico in genere. Rende l'ambiente più gradevole. Atossico e sicuro. Applicata senza diluirla su superfici porose le rende statico dissipative a lungo. Ideale per ambienti industriali, civili e commerciali. 2002 è la confezione spray da 0,9lt, mentre 2005 è il conveniente refill da 3.8lt

- Soluzione concentrata, si può anche diluire per una resa ottimizzata
- Esalta le proprietà statico dissipative dei materiali
- Non contiene alcali o ammoniaca



6001 Detergente Statico Dissipativo per superfici in aree EPA, Conf. 0,9 lt con Grilletto Spray

6002 Detergente Statico Dissipativo per superfici in aree EPA, Confezione Refill 3,8 litri

2002 Detergente ESD Concentrato per superfici in aree EPA, Conf. 0,9 lt con Grilletto Spray

2005 Detergente ESD Concentrato per superfici in aree EPA, Confezione Refill 3,8 litri



LF50 PANNI GRANDI

Confezione da 50 panni 12x13" perfettamente abbinabili con tutti i liquidi speciali ESD. Utilizzabili ovunque, sono composti per il 45% di poliestere e 55% di miscela di legno. molto durevoli non lasciano residui. Dimensione ideale

per utilizzi industriali in generale



8044 PANNI LINT FREE

Confezione da 75 panni 6x6" abbinabili a tutti i liquidi speciali ESD. Sono utilizzabili ovunque, composti per il 45% di poliestere e 55% di cellulosa sono durevoli e non rilasciano pelucchi. Ideali per la pulizia di

attrezzature da ufficio e di schermi o display di apparati in generale



MFC1 PANNI MICROFIBRA

Panni in microfibra blu 9x9" ideali per eliminare tracce e polvere da particolari sensibili come lenti, lampade, compact disk, microscopi, e altri strumenti di laboratorio. Soffici e durevoli, sono lavabili più volte in lavatrice e non lasciano residui. Confezione singola



C0301 PANNI CLEAN ROOM

Confezione da 150 panni in poliestere misura 9x9" utilizzabili nelle camere bianche e in ogni ambiente di lavoro in cui è molto importante il controllo delle contaminazioni da deposito di particelle. Non si rompono e non rilasciano alcun tipo di residuo, possono anche essere usati in abbinamento con qualsiasi liquido speciale anti ESD. Conf. da 150 panni

“Soluzioni” Per Creare e Mantenere Le Pavimentazioni ESD



4020

Detergente concentrato da diluire con acqua in proporzione 1:128. Ideale per i pavimenti trattati con vernici ESD o resine epossidiche, oltre che per le piastrelle ESD e tappeti ESD

- Non contiene fosfati o alcali
- Copertura 900m² circa (conf. 3,8lt)



4600 ULTRA

Trattamento specifico di lunga durata che rinnova e rende statico dissipative le superfici calpestabili, utilizzabile su vinile, linoleum e ceramica, anche in clean room

- RTT 10⁷-10⁹Ω a 100V e 12%RH
- Ripetere il ciclo ogni 18-24 mesi
- Copertura 150m² circa (conf. 3,8lt)

4010
Efficiente **stripper** per riportare allo stato originale la pavimentazione, rimuovendo precedenti cere o altro tipo di trattamento della superficie. Prodotto biodegradabile, da diluire con acqua in proporzione 1:4. Soggetto a particolari restrizioni per la confezione, la spedizione e il trasporto.

- Non contiene fosfati o ammoniaca
- Copertura 450m² circa (conf. 3,8lt)



4100

detergente **rigeneratore che rinnova ed esalta** le proprietà dei materiali statico dissipativi in origine, da diluire con acqua 1:10, ideale per prolungare la durata dei materiali soggetti ad utilizzo continuo e molto impegnativo.

- Non contiene fosfati o ammoniaca
- Copertura 140m² circa (conf. 3,8lt)

4800 ULTRA II
Trattamento specifico che rinnova e rende statico dissipative le superfici calpestabili, utilizzabile su piastrelle, superfici verniciate o anche direttamente sul cemento

- RTT 10⁷-10⁹Ω a 100V e 12%RH
- Ripetere il ciclo ogni 12-18 mesi
- Copertura 150m² circa (conf. 3,8lt)



4010-1	Conf. da 3,8lt Stripper Sgrassatore Per il Ripristino delle Superfici e Pavimentazioni
4020-1	Conf. da 3,8lt Detergente ESD Concentrato Da Diluire 1:128 per la pulizia di superfici
4100-1	Conf. da 3,8lt Detergente Rigeneratore Di Proprieta' ESD per Tutti i Materiali Dissipativi
4600-1	Conf. da 3,8lt Trattamento Specifico Per Superfici in Linoleum e Ceramica
4800-1	Conf. da 3,8lt Trattamento Specifico Per Superfici in Cemento e Materiali già anti ESD

Flaconi Statico Dissipativi per l'Erogazione di Fluidi



Flaconi in materiale statico dissipativo permanente esente da additivi migratori, ideali per ogni banco di lavoro dell'industria elettronica. La gamma comprende flaconi con erogatore a pompa in grado di ridurre ogni possibile spreco dei fluidi e flaconi a spremitura in varie capacità equipaggiati con ugello conico e cappuccio, o con beccucci flessibili oppure con il pratico erogatore spray a grilletto

- Utilizzabili con qualsiasi fluido non corrosivo
- Polietilene di alta densità (HDPE)
- Statico dissipativi permanenti
- Resistenza di superficie 10^9 - 10^{11}
- Stampigliatura della simbologia ESD
- Capacità da 60, 250 e 500 ml

EP1601-2	Flacone azzurro anti ESD, capacità 180ml, con vaschetta di erogazione a pompa
ARE-975	Flacone giallo anti ESD, capacità 200ml, con vaschetta di erogazione a pompa
EP1607-1	Flacone azzurro anti ESD, capacità 60ml, con ugello conico e cappuccio nero
EP1607-4	Flacone azzurro anti ESD, capacità 250ml, con grilletto erogatore spray nero
EP1607-5	Flacone azzurro anti ESD, capacità 500ml, con ugello conico e cappuccio nero
EP1607-6	Flacone azzurro anti ESD, capacità 500ml, con beccuccio ricurvo bianco

Spazzole e Scovolini con Impugnatura Metallica



2030 è uno scovolino in acciaio inox lungo 89 mm con setole tondino da 3.2mm in crine di cavallo

2032 è uno scovolino con impugnatura in acciaio inox lunga 114 mm con setole in crine di cavallo su ambo i lati dell'impugnatura, coniche 4.80mm su un lato e piatte 6,35 mm sull'altro

2040 e **2042** sono spazzoline professionali con impugnatura in alluminio anodizzato da 165 mm. Adatte per una infinità di usi, particolarmente per la pulizia dei circuiti stampati dopo le rilavorazioni. Le setole sono in crine di cavallo, altezza 11 mm, lunghezza 31 mm, mentre la larghezza è rispettivamente di 4,8 (una fila) e 8,1 mm (su tre file)

2030	Scovolino Statico Dissipativo con Impugnatura in Acciaio, Setole tondino 3,2mm
2032	Scovolino Statico Dissipativo con Impugnatura in Acciaio, Doppie Setole 4,80 e 6,35mm
2040	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura in Alluminio, Setole 31x4,8x11mm
2042	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura in Alluminio, Setole 31x8,1x11mm

Spatole in ABS Conduttivo per Aree EPA



Spatole in ABS conduttivo per usi generali in aree EPA, dissipano le cariche per contatto con l'operatore, possono essere utilizzate in abbinamento con prodotti utilizzati durante la produzione di schede elettroniche, come ad esempio le creme di stagno

- Interamente costruite in ABS colore nero
- Lunghezza complessiva 290mm
- Disponibile in tre diverse larghezze
- Resistenza di superficie: 10^5 - 10^6 Ω

ARE-1072	Spatola in ABS Conduttivo per usi generali in aree EPA, dimensioni 290 x 45 mm
ARE-1073	Spatola in ABS Conduttivo per usi generali in aree EPA, dimensioni 290 x 60 mm
ARE-1074	Spatola in ABS Conduttivo per usi generali in aree EPA, dimensioni 290 x 78 mm

Spazzole in Plastica Statico Dissipativa per Aree EPA



Spazzoline statico dissipative per usi generali in aree EPA, possono essere utilizzate in abbinamento con appositi fluidi e liquidi di pulizia non corrosivi. Dissipano le cariche per contatto

- Resistenza di superficie delle impugnature: $10^3 - 10^5 \Omega$
- Resistenza delle setole: $10^7 - 10^9 \Omega$

D0901	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 38x10x16mm
D0902	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 58x10x18mm
D0903	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 92x15x20mm
D0904	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 58x4x25mm
D0905	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 45x4x25mm
D0906	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 30x4x25mm
D0908	Spazzolina Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 65x30x21mm
D0909	Pennellino Statico Dissipativo con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole Diam. 11mm
D0910	Pennellino Statico Dissipativo con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 16x3x17mm
D0908	Spazzola Statico Dissipativa con Impugnatura Plastica, Dimensioni Setole 225x7x50mm

ESD Smart Bottle per Bevande Alimentari

Con ESD Smart Bottle ogni operatore potrà portare, sulla propria postazione di lavoro in area EPA, la sua bevanda preferita mantenendone per lungo tempo le originali condizioni di caldo/freddo



Materiali di alta qualità

Display touch

Batteria lunga durata

Fondo antiscivolo

- Interamente in acciaio inox SUS304 colore esterno nero
- Interno adatto per qualsiasi tipo di bevanda alimentare
- Mantiene a lungo la condizione di temperatura interna
- Display indicazione temperatura attivabile al tocco
- Ideale per le EPA, Resistenza di superficie $10^5 - 10^6$
- Capacità da 500ml , peso complessivo 310g



La speciale struttura interna mantiene per molte ore le condizioni di temperatura della bevanda

ARE-9388 ESD Smart Bottle termica per poter introdurre bevande in aree EPA, capacità 500ml

Portadocumenti Statico Dissipativi Formato A4 e A3



Comodi portadocumenti statico dissipativi trasparenti. Garantiscono una ottima leggibilità dei fogli in essi contenuti ed hanno una banda verticale gialla riportante la stampigliatura Esd. Ideali quando è necessario avere a portata di mano delle documentazioni all'interno delle EPA

- Perfettamente trasparenti, ottima leggibilità dei documenti
- Formati A4 e A3, Spessore 92 μ
- Resistenza di Superficie 10^{11} - 10^{12} Ω

23-1040 Portadocumenti A4 statico dissipativo trasparente, banda gialla con simbologia Esd (cf. 100pz)

23-1041 Portadocumenti A3 statico dissipativo trasparente, banda gialla con simbologia Esd (cf. 100pz)

Vaschette Portadocumenti da Banco Statico Dissipative



Queste vaschette sovrapponibili sono ideali per mantenere ordinate le postazioni di lavoro e le scrivanie nelle aree EPA. Realizzate in polipropilene nero statico dissipativo, possono contenere documenti di formato A4, A5 e A6. Il kit include tre vaschette, che possono anche essere usate separatamente, e gli accessori per renderle impilabili. Si ricorda che tutti i documenti dovrebbero essere inseriti in buste statico dissipative prima di collocarli nelle vaschette

- Resistenza di Superficie 10^5 - 10^9 Ω
- Supportano documenti formato A4 A5 e A6
- Kit di tre vaschette con accessori per sovrapporle
- Conformi agli standard BS EN-61430-5 e IEC-61340-5-1

TYA4P3 Kit di tre vaschette portadocumenti A4 A5 A6, impilabili in polipropilene statico dissipativo

Rullo in Silicone Raccogli Particelle



Rullo in silicone adesivo che serve per rimuovere dalle superfici lisce ogni tipo di contaminazione particellare, polvere, cenere, capelli, filamenti di tessuto, frammenti di lavorazioni. Il rullo asporta tutte le particelle contaminanti senza minimamente rovinare le superfici che possono essere di laminato, di vetro o qualsiasi altro materiale, anche delicato, purchè la superficie sia liscia. E' utilizzato anche in camera bianca (clean room)

Dopo aver asportato le particelle contaminanti dalle superfici, il rullo viene passato sopra gli appositi blocchetti a strati spellicolabili per essere ripulito e pronto per nuove applicazioni

Per la pulizia del rullo sono disponibili due tipi di blocchetti a strati spellicolabili, uno in semplice carta adesiva e l'altro in sottile laminato adesivo un po' più resistente della carta e in blocchetto con due fori per poter essere collocato in un raccoglitore. I blocchetti sono da 50 strati misura 240 x 330 mm

- Dimensioni del rullo : diametro 28mm Larghezza 300mm

DCR-ROLL300 Rullo in Silicone Adesivo diametro 28mm Larghezza 300mm

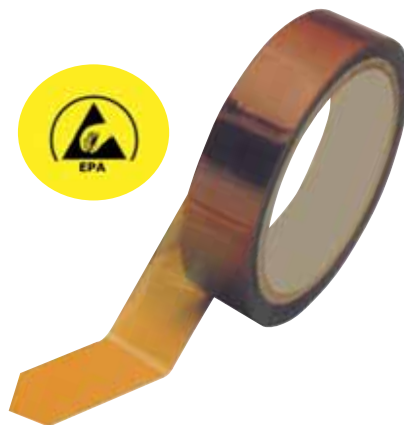
DCR-CP2433 Blocchetto 50 Fogli Carta Adesivi 24x33cm

DCR-SP2433 Blocchetto 50 Laminati Adesivi 24x33cm

Nastri Adesivi in Polyimide anti ESD per Alte Temperature

Questi nastri in polyimide non generano cariche per effetto triboelettrico durante la loro applicazione e rimozione, sono quindi adatti per proteggere sia dalle temperature che dalle ESD

- Adatti per proteggere dispositivi sensibili alle temperature e ESD
- Non lasciano residui di adesivo durante l'operazione di rimozione
- Rotoli da 33 metri, disponibili in 3 diverse larghezze
- Colore marroncino chiaro opaco semi trasparente
- Abbinabili al portanastri statico dissipativo con taglierina



PAESD09 Rotolo 33m di nastro anti ESD per alte temperature, L 09mm

PAESD19 Rotolo 33m di nastro anti ESD per alte temperature, L 19mm

PAESD25 Rotolo 33m di nastro anti ESD per alte temperature, L 25mm

Nastri Adesivi Statico Dissipativi con Griglia Conduttiva

Nastri in polietilene di colore beige con griglia statico dissipativa nera che riporta stampigliata la simbologia internazionale ESD. Esenti da siliconi, non lasciano residui, hanno una resistenza superficiale di $10^{10}\Omega$. Ideali per l'imballaggio e le più svariate applicazioni

- Colore : beige, con griglia statico dissipativa nera
- Rotoli da 36 metri disponibili in 4 larghezze (12-18-24-48mm)
- Abbinabili al portanastri statico dissipativo con taglierina (12-18-24)



GRID12 Rotolo 36m di nastro adesivo con griglia ESD, larghezza 12 mm

GRID18 Rotolo 36m di nastro adesivo con griglia ESD, larghezza 18 mm

GRID24 Rotolo 36m di nastro adesivo con griglia ESD, larghezza 24 mm

GRID48 Rotolo 36m di nastro adesivo con griglia ESD, larghezza 48 mm

Portanastri in ABS Statico Dissipativo con Taglierina

Portanastri con taglierina, costruito in ABS nero statico dissipativo, per bobine con nucleo \varnothing 25 e 75mm e larghezza del nastro sino a 25mm

- ABS statico dissipativo resistenza di superficie $10^5-10^8 \Omega$

ARE-1047 Portanastri statico dissipativo con taglierina per bobine \varnothing 25-75mm



Double Splice Tape Statico Dissipativo

Nastri statico dissipativi per formare in modo rapido e con accoppiamento preciso la giunzione tra le nuove bobine SMT e quelle in fase di esaurimento.

Modello tipo DST (Double Splice Tape)

- Nastri DST statico dissipativi colore nero
- Resistenza di superficie $10^6-10^9 \Omega$
- Disponibili in 4 misure standard
- Possibilità di misure piu' larghe a richiesta



ARE-DST08 Conf. 500 nastri neri statico dissipativi DST Double Splice Tape, larghezza 08 mm

ARE-DST12 Conf. 500 nastri neri statico dissipativi DST Double Splice Tape, larghezza 12 mm

ARE-DST16 Conf. 500 nastri neri statico dissipativi DST Double Splice Tape, larghezza 16 mm

ARE-DST24 Conf. 250 nastri neri statico dissipativi DST Double Splice Tape, larghezza 24 mm

ARE-DST32 Conf. 250 nastri neri statico dissipativi DST Double Splice Tape, larghezza 32 mm

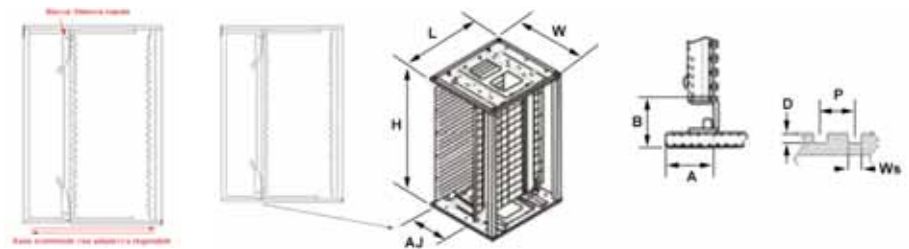
Rack Portaschede con Slitte a Posizionamento Rapido



Rack portaschede ideali per le aree di produzione e particolarmente utili in una vasta gamma di applicazioni per la movimentazione e lo stoccaggio di assemblati sensibili alle scariche elettrostatiche

La struttura metallica in ferro zincato è progettata secondo i dettami della protezione ESD, i rack sono adatti per una grande varietà di dimensioni del circuito stampato, l'ampiezza del vano è regolabile a piacere tramite lo scorrimento su guide e il comodo dispositivo si blocca e sblocca rapido a levetta (non servono viti)

Contattateci per altre misure o altre temperature di esercizio



- Adatti per ambienti di produzione e aree EPA
- Conformi ai dettami delle Normative ESD in vigore
- Inserti slot portaschede in polypropylene conduttivo
- Disponibili anche versioni per alte temperature
- Resistenza di superficie tipica $<10^4 \sim 10^6 \Omega$
- Struttura metallica (in ferro zincato)
- Max spessore dei circuiti stampati 4,90mm
- Ampiezza regolabile con sblocco rapido

Codice	Base	Lock	Temp.	L	W	H	Regolaz.	A	B	D	Ws	P	Slot	Peso
B0103	Metallo	Rapida	60°	355	320	563	50-250	34	34	3.5	5.0	10.0	50	5.6
B0103-120	Metallo	Rapida	120°	355	320	563	50-250	34	34	3.5	5.0	10.0	50	5.8
B0106	Metallo	Rapida	60°	460	400	563	50-330	34	34	3.5	5.0	10.0	50	7.6
B0106-120	Metallo	Rapida	120°	460	400	563	50-330	34	34	3.5	5.0	10.0	50	7.8

Portaschede Conduttivi da Banco



Serie FPV : Comodo portaschede piatto ed impilabile in polipropilene conduttivo (10^3-10^5), Dimensioni esterne 355 x 255 x 14mm. Le guide a bottone consentono la rapida collocazione e rimozione delle schede. Tramite appositi spaziatori si possono collocare più portaschede uno sopra l'altro per alloggiare PCB sino a 150mm di altezza

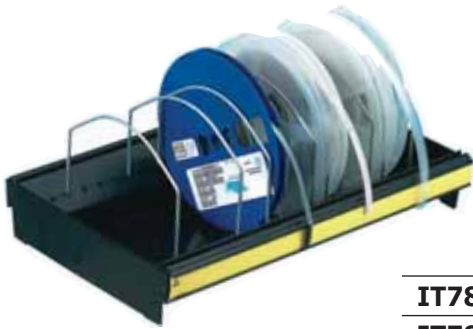
- Dimensioni del piano 355 x 255 x 14mm
- Impilabili per salvare spazio sul piano di lavoro

Serie PCBH : due misure di portascheda da banco in polipropilene nero conduttivo, con guide di riferimento posizionate a L per mantenere saldamente ogni tipo di circuito stampato.

- Serie PCBH disponibile in due formati
- Polipropilene nero conduttivo $10^3-10^5 \Omega$
- Guide sul piano inferiore e sulla spalla posteriore
- Adatti per schede di dimensioni medio / grandi

FPV57520007	Portaschede conduttivo da banco impilabile, con guidascheda a bottone 355x255x14mm
PCBH-L	Portaschede da banco medio, forma a L con 25 slot da 2.2mm dimensioni 210x275x95 mm
PCBH-LAS	Portaschede da banco grande, forma a L con 25 slot da 2.2mm, dimensioni 350x270x130 mm

Portabobine in Plastica Conduttiva



Portabobine da banco ideale per aree EPA

- Dimensioni 400 x 250 x 110mm
- Per bobine diametro 180 / 330mm
- Fornito con 10 divisori (capienza sino a 20)
- Contiene sino a 19 bobine larghe 15mm
- Interamente in polipropilene conduttivo
- Porta etichetta sul frontale per una facile identificazione

IT7805703 Portabobine SMD 400x250x110mm per bobine Ø 180/330mm

IT7805704 Divisorio in filo di acciaio inox ricambio per portabobine

Astucci in Polipropilene Conduttivo con Spugna Nera



Astucci statico dissipativi muniti di coperchio incernierato con chiusura a scatto e completi di spugna conduttiva nera a bassa densità sul coperchio e alta densità sul fondo, per offrire protezione antistatica e meccanica. Ideali per lo stoccaggio, la spedizione e la movimentazione di componenti sfusi e di piccoli assemblati delicati da proteggere anche meccanicamente.

- Coperchio incernierato con chiusura a scatto
- Completati di spugna nera conduttiva

SB2FBL Astuccio statico dissipativo 74x52x18 mm con spugna LD sul coperchio e HD sul fondo

SB3FBL Astuccio statico dissipativo 110x83x17 mm con spugna LD sul coperchio e HD sul fondo

SB5FBL Astuccio statico dissipativo 228x128x30 mm con spugna LD sul coperchio e HD sul fondo

Cassettiere in Cabinet Conduttivo per le Aree ESD Protette (EPA)



Tre cassettiere con chassis e cassetti in polipropilene conduttivo stampato ad iniezione che rende l'intera struttura statico dissipativa per volume e un modello con chassis in acciaio verniciato e cassetti in PP conduttivo

Ideali per i banchi di lavoro e scaffalature, molto adatti per l'utilizzo in aree EPA e ben si prestano alla praticità d'uso per la manipolazione, la movimentazione e lo stoccaggio dei dispositivi e dei piccoli assemblati sensibili alle ESD

- Interamente in polipropilene conduttivo (636-640 e 642)
- Cassetti in polipropilene, chassis in acciaio (643 e 645)
- Dimensioni esterne 636: 160(P) x 300(L) x 270(H) mm
- Dimensioni esterne 640: 180(P) x 310(L) x 550(H) mm
- Dimensioni esterne 642: 180(P) x 310(L) x 550(H) mm
- Dimensioni esterne 643: 300(P) x 400(L) x 395(H) mm
- Dimensioni esterne 645: 400(P) x 400(L) x 395(H) mm
- Conformi alle Normative ESD in vigore

IT7804636 Cabinet dimensioni esterne 160x300x270mm con all'interno 24 cassetti 150x65x34mm

IT7804640 Cabinet dimensioni esterne 180x310x550mm con all'interno 48 cassetti 150x65x34mm

IT7804642 Cabinet dimensioni esterne 180x310x550mm con all'interno 24 cassetti 150x86x55mm

IT7804643 Cabinet dimensioni esterne 300x400x395mm con all'interno 8 cassetti 257x167x70mm

IT7804645 Cabinet dimensioni esterne 400x400x395mm con all'interno 8 cassetti 357x167x70mm

Contenitori Impilabili in Polietilene Conduttivo



- Resistenza di superficie <math><10^4 \Omega</math>
- Polietilene nero conduttivo di alta qualità
- Simbologia ESD impressa sui contenitori
- Dotabili di coperchio, impilabili e carrellabili
- Dotabili di divisori interni e spugna per il fondale
- Robusti e adatti per stoccaggio e spedizioni
- Conformi alle Normative ESD in vigore

Contenitori in Polietilene nero conduttivo di alta qualità, robusti ed impilabili, prevedono come optional il coperchio che si aggancia con una sagoma a incastro. Sul coperchio è possibile decidere di montare anche le clip scorrevoli che lo tengono ben chiuso. E' previsto che all'interno dei contenitori possano essere collocati dei comodi divisori e/o spugne per la collocazione ottimale di schede elettroniche o altri particolari

Codice	Descrizione	Misure Esterne	Misure Interne
NB05MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	300x200x120mm	260x160x117mm
NB06MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	300x200x147mm	260x160x145mm
NB09MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	300x200x220mm	260x160x218mm
NB10MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	400x300x120mm	358x258x118mm
NB14MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	400x300x170mm	358x258x168mm
NB20MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	400x300x220mm	358x258x217mm
NB25MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	400x300x270mm	358x258x267mm
NB31MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	400x300x320mm	358x258x316mm
NB15MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x75 mm	555x355x072mm
NB24MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x120mm	555x358x115mm
NB33MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x150mm	553x353x145mm
NB34MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x170mm	553x355x165mm
NB42MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x220mm	555x358x217mm
NB50MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x236mm	555x357x231mm
NB55MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x280mm	555x355x277mm
NB65MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x320mm	554x354x317mm
NB80MCV1	Contenitore impilabile in Polietilene conduttivo	600x400x423mm	555x355x420mm
NBC32MC	Coperchio Conduttivo con incastro a cerniera	300x200mm	
NBC43MC	Coperchio Conduttivo con incastro a cerniera	400x300mm	
NBC64MC	Coperchio Conduttivo con incastro a cerniera	600x400mm	
NBCSMC	Coppia di clip scorrevoli a slitta per la chiusura dei coperchi		
EH-2	Clip per il fissare le etichette di identificazione sui contenitori		
IT7806306	Fondale spugna conduttiva spessore 10mm adatta per contenitori 400x300mm		
IT7806300	Fondale spugna conduttiva spessore 10mm adatta per contenitori 600x400mm		

Divisori e Pianette Per i Contenitori Impilabili

I divisori componibili permettono una suddivisione flessibile dello spazio interno dei contenitori misura 600x400mm

Grazie al sistema a incastro i separatori rimangono saldamente uniti, mentre i bordi arrotondati e le scanalature di guida semplificano e rendono più comoda la movimentazione



DIVIT400MC Divisorio a incastro 352x100mm, passo 15mm, Peso 63g, q.tà imballo 50 pz

DIVIT600MC Divisorio a incastro 552x100mm, passo 15mm, Peso 100g, q.tà imballo 40 pz



Pianette in polipropilene alveolare conduttivo per separare a strati il fondale dei contenitori, rappresentato un ottimo sistema per proteggere i dispositivi sensibili impilati a strati nei contenitori

- Dimensioni 550x350x2.5mm mm per contenitori 600x400mm
- Dimensioni 350x250x2.5mm mm per contenitori 400x300mm
- Altre misure sono realizzabili a richiesta

IT7806201 Pianetta conduttiva alveolare per separare a strati il fondo dei contenitori misura 600x400

IT7806203 Pianetta conduttiva alveolare per separare a strati il fondo dei contenitori misura 400x300

Vaschette a Bocca di Lupo in Plastica Conduttiva

Una serie di vaschette in plastica conduttiva per riporre componenti ed ogni altro piccolo dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche. La forma a bocca di lupo permette di avere una visuale ottimale del contenuto e agevola il prelievo dei pezzi, mentre le pratiche maniglie sulla parte anteriore e posteriore facilitano il trasporto. Le vaschette sono impilabili e salvano spazio sul banco di lavoro, la parte inferiore liscia del fondo garantisce la massima silenziosità di scorrimento sui nastri trasportatori anche in caso di movimentazione manuale, Conformi alle Normative ESD in vigore



Codice	Descrizione	Misure Esterne	Misure Interne	Qtà Imballo
CB6MC	Vaschetta conduttiva	95x100x50mm	60x87x44mm	50 pz
CB6DMC	Vaschetta con divisorio	95x100x50mm	60x87x44mm	50 pz
CB5MC	Vaschetta conduttiva	175x100x75mm	129x87x68mm	40 pz
CB4MC	Vaschetta conduttiva	235x145x125mm	180x127x110mm	27 pz
CB3ZMC	Vaschetta conduttiva	350x200x145mm	280x182x127mm	12 pz
CB3MC	Vaschetta conduttiva	350x200x200mm	280x182x185mm	8 pz
CB2MC	Vaschetta conduttiva	500x300x200mm	425x280x183mm	6 pz

Bacinelle Conduttive Per Minuterie Inseribili Nei Contenitori



Le bacinelle per minuteria ESD sono particolarmente indicate per la conservazione di componenti elettronici in contenitori accatastabili, ma possono essere impiegati anche singolarmente e abbinati alla perfezione ai sistemi a cassette e armadi per creare una serie di scomparti adatti ad ogni esigenza

■ Polipropilene conduttivo ■ Inseribili in contenitori e cassettiere ■ Conformi alle Normative ESD

Codice	Descrizione	Imballo	Misure	Per Contenitori
VBMC1608070	Bacinella conduttiva partizione 1/3 infilabile	60pz	160x87x70mm	300x200mm
VBMC2612070	Bacinella conduttiva partizione 1/3 infilabile	30pz	260x120x70mm	400x300mm
VBMC2517095	Bacinella conduttiva partizione 1/2	16pz	250x175x95mm	400x300mm
VBMC0609055	Bacinella conduttiva partizione 1/16	462pz	64x89x55mm	400x300mm
VBMC1309055	Bacinella conduttiva partizione 1/8	60pz	128x89x55mm	400x300mm
VBMC1318055	Bacinella conduttiva partizione 1/4	60pz	128x178x55mm	400x300mm
VBMC1711055	Bacinella conduttiva partizione 1/10 c/divis.	70pz	179x112x55mm	600x400mm
VBMC1308110	Bacinella conduttiva partizione 1/16	96pz	137x87x110mm	600x400mm
VBMC1713110	Bacinella conduttiva partizione 1/8	48pz	137x174x110mm	600x400mm
VBMC2708110	Bacinella conduttiva partizione 1/8L	48pz	274x87x110mm	600x400mm
VBMC2717110	Bacinella conduttiva partizione 1/4	24pz	274x174x110mm	600x400mm
VBMC3527110	Bacinella conduttiva partizione 1/2	12pz	274x350x110mm	600x400mm
VBMC5508110	Bacinella conduttiva partizione 1/4L	24pz	550x87x110mm	600x400mm
VBMC5517110	Bacinella conduttiva partizione 1/2	14pz	550x174x110mm	600x400mm

Scatole Conduttive Con Coperchio Incernierato



I box con coperchio incernierato assicurano anche protezione meccanica per i dispositivi piu' delicati e ben si prestano per il trasporto e stoccaggio oltre che per una ottimale organizzazione delle postazioni di lavoro

■ Polipropilene conduttivo
■ Conformi alle Normative ESD

FTBMC1308014	Scatola conduttiva con coperchio a cerniera 136x87x19mm Imballo 320pz
FTBMC1308030	Scatola conduttiva con coperchio a cerniera 136x87x35mm Imballo 80pz
FTBMC1308050	Scatola conduttiva con coperchio a cerniera 136x87x55mm Imballo 56pz
FTBMC1814080	Scatola conduttiva con coperchio a cerniera 180x140x80mm Imballo 60pz
FTBMC2212060	Scatola conduttiva con coperchio a cerniera 225x125x60mm Imballo 72pz

Carrelli Zincati Porta Contenitori con Ruote Conduttive

FLBB : Carrelli zincati particolarmente adatti per i contenitori 400 x 300 mm oppure 600 x 400mm, così come per tutte le vaschette a bocca di lupo

I tre ripiani possono essere regolati sia in altezza che in inclinazione, la portata totale è di 300 kg (150 kg per lato)

I carrelli sono interamente realizzati in acciaio zincato e sono dotati di coppia di ruote fisse e coppia di ruote girevoli con freno, tutte in gomma antistatica Ø 100 mm



Serie FCP: Mini carrello interamente in metallo, dimensioni 610x410x170 mm, con quattro ruote girevoli antistatiche Ø100mm. Modello con o senza maniglione per la movimentazione, portata totale 150 kg



I contenitori sono illustrati a titolo di esempio e non sono compresi nei carrelli

Serie CAR: Mini carrello base aperta in ABS conduttivo dotato di ruote in polipropilene e gomma. Misure ideali per impilare contenitori 600x400 e quindi movimentarli con facilità

- ABS conduttivo
- Per contenitori NB



FLBB0730552/S	Carrello zincato tre ripiani, ruote Esd Ø 100mm, dime. esterne 725x613x1430mm
CAR6400005	Carrellino base 608x408mm in ABS conduttivo, dim.esterne 620x420x170mm
FCP20115199	Carrellino, solo base 610x410x170mm , portata 150 kg, ruote Esd Ø 100mm
FCP20115299	Carrellino con maniglione, base 610x410x170mm, portata 150 kg, ruote Esd Ø 100mm

Spugna Conduttiva Per Imballaggio

La spugna a media densità (30kg/m³) è più flessibile e ben si adatta ad avvolgere parti ed apparati, mentre quella ad alta densità (65kg/m³) non si piega e meglio si presta al trattenimento di dispositivi collocati, come ad esempio con i reofori piantati direttamente su di essa. L'alta densità è disponibile in 2 spessori.

- Adatta per imballo e stoccaggio
- Offre protezione elettrica e meccanica
- Resist. superficiale < 10⁶Ω
- Fogli da un m² in due densità 30 e 65kg/m³
- Su richiesta altri formati pretagliati a misura



IT7804172	Foglio di Spugna conduttiva Alta densità 1000 x 1000 spess. 6,3mm CF-1MHD
IT7804174	Foglio di Spugna conduttiva Alta densità 1000 x 1000 spess. 10mm CF-1MHD10
IT7804168	Foglio di Spugna conduttiva Media densità 1000 x 1000 spess. 6,3mm CF-1MLD

Carrello In Acciaio Per Usi Generali Attrezzabile Come Porta Bobine



Il carrello multiuso in acciaio è regolabile a piacere e può essere equipaggiato con le strutture supplementari compatibili con le bobine di componenti SMD, per agevolare il loro stoccaggio e il trasporto verso le aree EPA

Struttura e ripiani sono in acciaio verniciato a polvere, RAL7035 ESD, il carrello è dotato di 4 ruote pivotanti Ø 125mm e di 4 ripiani perforati in acciaio di 28 millimetri di profondità, tutti regolabili individualmente

La capacità di carico di ogni ripiano è 50kg e la capacità di carico totale del carrello è 200kg

- Struttura e ripiani in acciaio
- Ruote pivotanti Ø 125mm
- Compatibile con portabobine



IT8104012



IT7805698



IT8104013

IT8100020	Carrello struttura base corredata di 4 ripiani perforati e 4 ruote pivotanti
IT7805698	Struttura supplementare portabobine 180/220/330/380mm - 960x426x254(H)mm
IT8104012	Struttura supplementare piano portabobine da 180 mm - 455 x 910 mm
IT8104013	Struttura supplementare piano portabobine da 330 mm - 455 x 910 mm

Carrello In Acciaio Per Usi Generali Attrezzabile Con Vassoi in Alluminio

La struttura base portante del carrello portavassoi per aree ESD è in acciaio inox AISI 304, sezione 25x25x1,2mm, altezza 1520mm, con profondità a scelta tra 400 o 660mm, le guide a C per lo scorrimento dei vassoi sulle fiancate hanno un passo di 32mm e sono dotate di punto di arresto posteriore

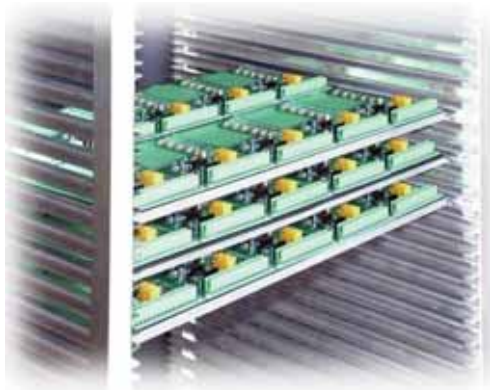
Per creare la prima configurazione della struttura base, alle coppie di fiancate con guide vanno necessariamente aggiunte 4 barre trasversali con larghezza a scelta tra 508 e 808mm, e il kit di quattro ruote conduttive pivottanti di cui due con freno. La crociera di rinforzo e il tirante centrale sono essenziali solo per le coppie fiancate di altezza 1520mm

I ripiani chiusi inox, pur se congelati, non sono tassativamente da inserire per tenere in posizione la struttura base, tuttavia sono consigliati poichè ne migliorano la stabilità e l'estetica se inseriti in basso e in alto come chiusura

La portata massima totale di una struttura base così configurata sarà di circa 250Kg e ad essa si potranno aggiungere i vassoi desiderati in funzione delle necessità

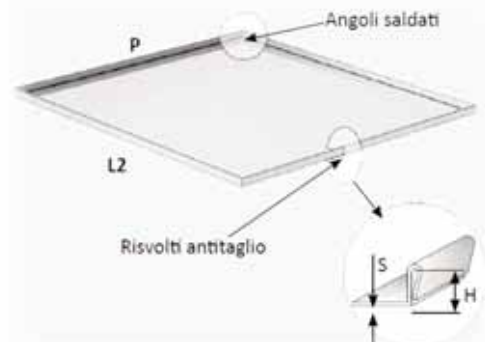
Componenti per configurare la struttura base

IT8104605	Coppia fiancate 20 guide 825(H)x400(P)mm
IT8104607	Coppia fiancate 20 guide 825(H)x660(P)mm
IT8104610	Coppia fiancate 38 guide 1520(H)x400(P)mm
IT8104612	Coppia fiancate 38 guide 1520(H)x660(P)mm
IT8104650	Barra trasversale 25x25x508(L)mm
IT8104654	Barra trasversale 25x25x808(L)mm
IT8104660	Tirante centrale Ø 8x508(L)mm
IT8104664	Tirante centrale Ø 8x808(L)mm
IT8104685	Crociera di rinforzo 1520(H)x508(L)mm
IT8104687	Crociera di rinforzo 1520(H)x808(L)mm
IT8104670	Ripiano inox 10/10 400(P)x508(L)mm
IT8104674	Ripiano inox 10/10 660(P)x508(L)mm
IT8104678	Ripiano inox 10/10 400(P)x808(L)mm
IT8104682	Ripiano inox 10/10 660(P)x808(L)mm
IT8104695	Kit 4 ruote conduttive Ø 125mm (2 con freno)



I vassoi sono disponibili in tre diverse profondità, sono costruiti in lega di alluminio 3003 spessore: 1,2/1,5, sono saldati sugli angoli e hanno il risvolto antitaglio

IT8104580	Vassoio L500xP330xH12mm Spess.1,2mm xL508
IT8104582	Vassoio L500xP390xH12mm Spess.1,2mm xL508
IT8104584	Vassoio L500xP650xH15mm Spess.1,2mm xL508
IT8104592	Vassoio L800xP330xH15mm Spess.1,2mm xL808
IT8104594	Vassoio L800xP390xH15mm Spess.1,5mm xL808
IT8104596	Vassoio L800xP650xH16mm Spess.1,5mm xL808



Dry Cabinets Serie EU da 1 a 5 Porte Controllo HR 1-5%

Questa serie di cabinet utilizza un efficacissimo sistema per salvaguardare dall'umidità i delicati dispositivi che possono essere collocati all'interno. Ideali per i componenti elettronici (MSDS) sensibili anche a bassi livelli di HR, ben si prestano a contenere anche qualsiasi altro tipo di particolare o apparato che necessiti questo tipo di protezione, come ad esempio qualsiasi tipo di strumento per il quale è consigliato evitare la possibilità di formazione di condensa all'interno. Sicuri ed economici questi cabinet lavorano a temperatura ambiente e necessitano solo di alimentazione elettrica. Non richiedono particolari settaggi e non utilizzano materiali di consumo. Interamente costruiti secondo i più moderni dettami della protezione contro le ESD e adatti per le aree EPA



Codice	Descrizione	Potenza W Med / Max	Porte / Ripiani	Misure esterne L x P x H mm	Misure interne L x P x H mm	Peso kg
DRY160EU	Dry cabinet HR 1-5 % 160 litri	20 / 140	1 / 3	448 x 450 x 1010	446 x 422 x 848	45
DRY240EU	Dry cabinet HR 1-5 % 240 litri	22 / 154	2 / 3	598 x 400 x 1310	596 x 372 x 1148	65
DRY320EU	Dry cabinet HR 1-5 % 320 litri	42 / 294	2 / 3	900 x 450 x 1010	898 x 422 x 848	90
DRY435EU	Dry cabinet HR 1-5 % 435 litri	42 / 294	2 / 3	900 x 600 x 1010	898 x 572 x 848	110
DRY540EU	Dry cabinet HR 1-5 % 540 litri	62 / 434	2 / 3	598 x 710 x 1465	596 x 682 x 1298	120
DRY718EU	Dry cabinet HR 1-5 % 718 litri	60 / 420	3 / 5	598 x 710 x 1910	596 x 682 x 1723	85
DRY870EU	Dry cabinet HR 1-5 % 870 litri	82 / 574	4 / 5	900 x 600 x 1890	898 x 572 x 1698	150

Dry Cabinets Serie EU con 6 Porte Controllo HR 1-5%

Il modello a sei porte con capacità 1436 litri è il più grande cabinet oggi disponibile ed è in grado di contenere una nutrita serie di oggetti

Tutte le porte sono dotate di serratura, in dotazione vengono forniti 5 ripiani collocabili a varie altezze

Per cabinet di queste dimensioni, in alcuni casi, potrebbe essere utile la versione codice DRY1436EUD-6 che incorpora il sistema di immissione controllata di azoto

In accordo con la Normativa J-STD-033 il modello con capacità 1.436 litri può essere dotato della funzione di riscaldamento a 40°C oppure 60°C

Questa funzione può essere attivata o non utilizzata in funzione delle varie necessità, tenendo ben presente che quando si utilizza il riscaldamento l'abbattimento della umidità relativa può richiedere tempi piuttosto lunghi e difficilmente sarà raggiunta una soglia inferiore al 5% salvo non aprire quasi mai le porte (tipicamente, nei normali tempi di utilizzo e di apertura porte, la soglia sarà attorno al 8-10%)



Principali Caratteristiche :

- Certificati CE, Conformi alle Norme IPC/JEDEC J-STD-033B.1, Display LED
- Chassis e ripiani in acciaio inox grande portata, verniciatura esterna e interna anti ESD, nera
- Resistenza di superficie tra ripiano e struttura <300KW, ripiani posizionabili a varie altezze
- Controllo dell'umidità impostabile da 1% a 5%, Capienza da 160 a 1436 litri
- Porta con maniglia a scomparsa e chiusura a chiave, con frontale in vetro temperato da 3,2 mm
- Guarnizione in gomma magnetica per la perfetta tenuta, quattro ruote pivotanti, due con freno
- Unità dessicante semi-permanente e auto-rinnovante, Alimentazione 220VAC 50/60Hz

Codice	Descrizione	Potenza W Med / Max	Porte / Ripiani	Misure esterne L x P x H mm	Misure interne L x P x H mm	Peso kg
DRY1436EU-6	Dry cabinet HR 1-5 % 1.436 litri	120 / 840	6 / 5	1200 x 710 x 1910	1198 x 682 x 1723	160

Dry Logger per Monitorare i Dati di Temperatura e Umidità



Strumento di precisione per monitorare i dati relativi alla temperatura e umidità presenti all'interno degli armadi. Fornito completo di certificato di calibrazione e software (Windows) per gestire i dati. Modello con allarme incorporato.

- Range RH: 1-95%RH precis. ±2%
- Range T: -20°C +60°C precis. ±1°C
- Memoria: 21.600 valori
- Frequenza campion.: da 1 sec a 30min
- Display LCD 48x11, interfaccia USB
- Calibrazione annuale a richiesta

IT9265302 Misuratore dry/datalogger portatile con allarme

Buste ESD Effetto Barriera per il Controllo dell'Umidità

Buste realizzate con film multistrato metallizzato "DryShield Nylon" di spessore 150 μ in grado di schermare e mantenere il vuoto per garantire una protezione ESD ed una barriera contro l'umidità

Le buste sono molto resistenti ed utilizzabili con le termosaldatrici a campana. Durante le operazioni di imballo si consiglia di inserire all'interno gli appositi essiccanti in argilla e gli indicatori di umidità con 3 spot per segnalare 3 possibili livelli di HR



- Conformi alle Normative in vigore MIL, JEDEC
- DryShield Nylon ultra resistente da 150 μ
- Utilizzabili con te termosaldatrici a campana
- Apertura normalmente sul lato corto
- Consigliabile inserire indicatori di umidità
- Tenuta nel tempo di livello superiore

EL-MM150-102660	Conf. 100 buste ESD barriera contro l'umidità 100 x 660 mm spessore 150 μ
EL-MM150-152660	Conf. 100 buste ESD barriera contro l'umidità 150 x 660 mm spessore 150 μ
EL-MM150-254660	Conf. 100 buste ESD barriera contro l'umidità 254 x 660 mm spessore 150 μ
EL-MM150-457457	Conf. 100 buste ESD barriera contro l'umidità 457 x 457 mm spessore 150 μ
IT7914002T	Conf. 100 bustine da 12 grammi di essicante in argilla 1/3U-DIN
CDFHIC3	Conf. 125 striscie indicatrici di umidità 3 spot (5-10-60%) RoHS Cobalt Free

Termosaldatrice da Banco Sotto Vuoto a Campana con Effetto Venturi

L'impiego del sistema Venturi per generare aspirazione per immissione di aria compressa riduce al minimo il rumore, le vibrazioni in genere ed il riscaldamento del sistema, il massimo livello di vuoto ottenibile con questo sistema è 90% (slm)

- Alimentazione 230V/50Hz 1kW
- Consumo aria 6NI/s a 6 ATM
- Lunghezza Saldatura 460 x 10mm
- Capacità utile della vasca 500x600x100(H)mm



IT7914275 Termosaldatrice Sottovuoto Effetto Venturi, con lunghezza/larghezza di Saldatura 460 x 10mm

Termosaldatrice Carrellata Sotto Vuoto a Campana con Pompa ad Olio



Struttura in acciaio inox, coperchio incernierato in alluminio e ruote conduttive, la pompa ad olio ha prestazioni tali da consentire di raggiungere un alto grado di vuoto, sino ad un massimo livello del 98% (misurato sul livello del mare)

Il sistema puo' memorizzare sino a 10 diversi programmi di confezionamento e l'impostazione del livello % del vuoto è molto piu' precisa rispetto all'affidarsi ad un tempo di aspirazione generico, in quanto garantisce maggiore ripetibilità e precisione del processo

Qui di seguito segnaliamo i valori consigliati per confezionare sotto vuoto le bobine SMD e i PCB senza esercitare troppe pressioni:

Bobine di componenti SMD vuoto consigliato 75-85%
Circuiti stampati PCB vuoto consigliato 70-80%

- Alimentazione: 230V/50Hz 2KW
- Lunghezza Saldatura 450 x 5 mm
- Massimo livello di vuoto ottenibile 98%
- Pompa del vuoto a bagno d'olio, 20m³/h
- Capacità utile della vasca 450x500x90(H) mm
- Disponibile anche con opzione immissione gas inerte

IT7914278 Termosaldatrice sottovuoto con Pompa ad Olio, lunghezza/larghezza di Saldatura 450 x 5mm

IT7914279 Termosaldatrice sottovuoto con Pompa ad Olio e Opzione Immissione Gas, Saldatura 450 x 5mm

Termosaldatrici da Banco Sotto Vuoto a Campana con Pompa ad Olio

Termosaldatrici a campana, versione da banco con pompa interna ad olio. Questa serie ha un rapporto qualità prezzo decisamente valido e rappresenta quindi il modo migliore di equipaggiare molteplici postazioni rispettando il budget

I modelli qui presentati sono particolarmente adatti per confezionare particolari di piccole e medie dimensioni, ma siamo in grado di offrire una gamma ben più vasta di modelli grandi dimensioni e dotabili di accessori extra come sensori o immissione di gas

- Coperchio bombato
- Pompa interna ad olio



Contattateci per altre informazioni sugli accessori e optional disponibili

Modello Prime e Square	PRIME-350	PRIME-400	PRIME-450	SQUARE-500
Dimensioni esterne	460x520x420mm	420x560x420mm	560x610x450mm	610x630x500mm
Dimensioni della camera	360x400x190mm	410x450x200mm	460x500x220mm	520x520x220mm
Lunghezza Barra saldante	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm
Capacità della Pompa	10 m ³ /h	16 m ³ /h	16 m ³ /h	20 m ³ /h
Peso del sistema	38 Kg	50 Kg	60 Kg	78 Kg
Alimentazione e potenza	230V 50Hz 1.00KW	230V 50Hz 1.15KW	230V 50Hz 1.15KW	230V 50Hz 1.2KW

Serie Big Boxer MADE IN ITALY, il modello **UN-BB-LCD** ha una robusta struttura in Acciaio INOX e incorpora un potente microprocessore che offre innumerevoli funzioni di estrema utilità

Caratteristiche di base

- Pannello Comandi con 20 programmi
- Saldatura rapida e barre saldante removibile
- Sistema Clean Pump per mantenere pulito l'olio
- Angoli della vasca interna stondati
- Sensore livello max dei Liquidi
- Soft Vac per rientro graduale aria in campana
- Sistema di Saldatura Pistoni senza cavi
- Sistema Extra Vac per 5 secondi in più di vuoto
- Sistema Vac Stop per forzare l'arresto del ciclo
- Carter apribile per agevolare la manutenzione
- Sensore del vuoto con ciclo autoregolato
- Conteggio automatico dei Cicli effettuati
- Sistema Step Vac per cicli intervallati



Optional disponibili: Gas inerte, bloccaggio campana, Piano inclinato per liquidi, Barra saldante aggiuntiva, Stampante per etichette, Carrello supporto



Modello Big Boxer	UN-BB-LCD
Dimensioni esterne	620x650x450mm
Dimensioni della camera	520x520x220mm
Lunghezza Barra saldante	500 mm
Capacità della Pompa	20 m ³ /h
Peso del sistema	78 Kg
Alimentazione e potenza	230V 50Hz 1.20KW

Lampada Anti ESD con Lente Rettangolare 5D



ARE-9766 Lampada portatile con corpo in materiale a protezione elettrostatica e dotata di una lente di ingrandimento 10x, ideale in molte occasioni

- Lente rotonda ingrandimento 10X
- Diametro 97mm, diametro utile visivo 85mm
- Dimensioni esterne 220 x 115 x 35mm
- Sorgente luminosa 18 LED , potenza 5W
- Alimentazione batterie AAA (Non Include)
- Colore nero, simbologia ESD gialla
- Resistenza di superficie $10^5 \sim 10^6$ Ohms

ARE-9766 Lampada portatile anti ESD, illuminazione 18 LED e con lente rotonda 10x Ø85mm



Lampada LED con lente rettangolare di grandi dimensioni, ben 190 x 155mm, in vetro neutro dal potere di ingrandimento pari a 5 diottrie, la qualità di questa lente è in grado di esaltare i dettagli dei piccoli oggetti, con ottima nitidezza e basso grado di distorsione lungo tutta la grande superficie di lavoro della lente

Il braccio metallico ha un'apertura di più di un metro, il morsetto a "C" per il fissaggio al piano di lavoro è incluso, l'illuminazione è fornita da 108 LED ad alto rendimento che abbinano risparmio energetico ad una ottima qualità di luce e di visibilità

L'intera lampada è costruita secondo i dettami delle Normative ESD in vigore ed è quindi uno strumento di lavoro adatto per laboratori e per tutte le aree EPA

- Alimentazione : 220-240VAC
- Lente rettangolare 5D 190 x 155 mm
- Colore nero finitura statico dissipativa
- 108 LED ad alta resa e basso consumo
- Morsetto a "C" per fissaggio su banco
- Adatta per tutte le aree ESD protette

LM-AE2012-5ESD Lampada ESD safe con 108 LED e lente rettangolare 5D 190 x 160 mm

Lampada Anti ESD con Lente Circolare 3D Ø178mm

Lampada LED con lente circolare di grandi dimensioni, diametro 178 mm, con trattamento anti distorsione e dal potere di ingrandimento pari a 3 diottrie

Il braccio metallico ha un'apertura di più di un metro, il morsetto a "C" per il fissaggio al piano di lavoro è incluso di serie, l'illuminazione è fornita da 84 LED ad alto rendimento che abbinano risparmio energetico ad una ottima qualità di luce e di visibilità

L'intera lampada è costruita secondo i dettami delle Normative ESD in vigore ed è quindi uno strumento di lavoro adatto per laboratori e per tutte le aree EPA

- Alimentazione : 220-240VAC
- Lente circolare 3D diametro 178 mm
- 84 LED ad alta resa e basso consumo
- Morsetto a "C" per fissaggio su banco
- Adatta per tutte le aree ESD protette



LM-AE2010-3ESD Lampada ESD safe con 84 LED e lente circolare 3D Ø 178 mm

Lampada Anti ESD con Lente Rettangolare 5D Luce Bianca

Le lampade della Serie Vue Pro ESD sono ideali per l'utilizzo professionale in uffici, laboratori e aree EPA

Sono dotate di LED sia a luce fredda che calda con una gamma di temperatura colore compresa tra 3500K e 6500K mentre la loro intensità luminosa è regolabile a piacere sino a un massimo di 6500 Lux

La potente molla completamente inscatolata i comodi tasti di regolazione sensoriali e l'attraente design in genere, unitamente alla finitura statico dissipativa, rendono questa lampada un oggetto ideale per eleganti ambienti di produzione, uffici, laboratori e aree EPA in genere



LED a luce fredda e a luce calda entrambi con intensità regolabile

- Tasti sensibili al tatto per la regolazione della luminosità con intensità sino a 6500Lux
- Verniciatura ESD safe per la corretta dissipazione delle scariche elettrostatiche
- Lente 5D di grandi dimensioni (190x158mm) con potere di ingrandimento 2.25x
- Potente molla di posizionamento completamente inscatolata per evitare il contatto
- Estensione dei bracci 915mm, inclinabile e ruotabile 360° con maniglia incorporata
- Alimentazione 100-240V 50/60Hz (output 20V /600mA)
- Colore standard nera (Esd safe)

V-26505-ESL-XL5 Lampada nera ESD Safe, LED Bianchi Regol. 3500-6500K, lente rettangolare 5D

Lampada Anti ESD con Lente Rettangolare 5D e Luce Bianca + UV



Per ispezioni che necessitano di esaminare materiali quali conformal coating, particelle, ologrammi e altri speciali particolari, è disponibile la versione con illuminazione UV abbinata a quella bianca. Le caratteristiche meccaniche di base sono le stesse del modello a luce bianca, ma con questa versione l'operatore può scegliere tra la luce bianca e quella UV che opera a 365 nM

- Possibilità di commutare da luce bianca a UV operativa a 365 nM



V-26505-ESL-XL5-UV Lampada nera ESD Safe, 48 LED bianchi + 30 LED UV 365nM, lente 5D

Penna a Vuoto per la Manipolazione di SMD

Penna a vuoto statico dissipativa per manipolare in tutta sicurezza anche i dispositivi più delicati. Questo attrezzo garantisce una grande aspirazione e tenuta del vuoto, in modo da poter trattenere i dispositivi per lungo tempo senza che avvenga il loro rilascio accidentale

Gli ugelli in dotazione (uno curvo e uno dritto) sono metallici e le tre ventose sono conduttive (\varnothing 4, 6 e 9 mm)

- Penna a vuoto interamente statico dissipativa con due ugelli
- Ugelli e ventose ricambio disponibili separatamente



UVO0000000

Penna a Vuoto Statico Dissipativa con Due Ugelli e Tre Ventose

Linea BonPen Penne per Dispensare i Flussanti

Penne ricaricabili per dosare accuratamente i flussanti ed eventualmente anche altri tipi di liquidi. Disponibili in 7 diverse versioni, fornite in un comodo kit per le più svariate applicazioni. Le penne e i puntali di ricambio sono anche acquistabili separatamente con una minima quantità ordinabile di 5pz per tipo. Interamente anti ESD, sono un accessorio ideale per ogni postazione di rework. Ricaricabili a piacere.



- Ideale per flussanti, alcool, lubrificanti
- Puntali per diverse applicazioni
- ESD safe, adatte per aree EPA
- Parti in PP/PE/Nylon, capacità 8ml
- Dimensioni \varnothing 12.5 x 187mm
- Peso di ogni penna circa 9g



BON-102

con pennello fine 4.3x14mm

BR-102

Cappuccio pennellino ricambio



BON-102K

con feltrino a lama 4.5x12.5mm

BR-102K

Cappuccio pennellino ricambio



BON-102S

con pennello ultrafine 2.5x10mm

BR-102S

Cappuccio e pennellino ricambio



BON-102F

con feltrino piatto 4.0x12mm

BR-102F

Cappuccio e pennellino ricambio



BON-102D

con pennello piatto 6.6x14mm

BR-102D

Cappuccio e pennellino ricambio



BON-102T

con pennello grande 5.2x18mm

BR-102T

Cappuccio e pennellino ricambio



BON-102B

con feltrino fine 4.0x9.5mm

BR-102B

Cappuccio e pennellino ricambio

Nota Bene: ogni modello di penna e di puntale del kit è anche acquistabile separatamente con il vincolo della **minima quantità ordinabile di 5 pezzi** per ogni codice. Le penne sono fornite vuote e sono ricaricabili a piacere con ogni tipo di flussante abitualmente utilizzato.

BON-102A Kit di 7 Penne Ricaricabili per Dispensare Flussanti (una penna per tipo dei modelli sopra illustrati)

Kit di Utensili Probe in Plastica Statico Dissipativa per Alte Temperature

Utili in tante occasioni durante la saldatura manuale, la manipolazione di componenti e il rework. Possono diventare delle spatoline per applicazione di adesivi e prodotti chimici, oppure degli scalpellini per rimuovere spellicolabili, mascheranti, adesivi, e materiali per il coating, resistenti ad alte temperature, praticamente adatti per una infinità di usi

- Probes in PEEK statico dissipativo 10⁸Ω
- Utilizzabili all'interno delle aree EPA
- Sopportano temperature di 260°C (300°C per breve tempo)



MPT123CP Kit di 3 Sonde in Plastica Statico Dissipativa 10⁸Ω

Pompette Dissaldanti Statico Dissipative

Due modelli di pompetta dissaldante per rimuovere lo stagno da circuiti stampati che montano componenti ESD sensibili

- PD-03D lunghezza 200 mm Ø 22 mm, peso 53g
- PDD-ESD lunghezza 215 mm Ø 20 mm, peso 65g



PD-03D Pompetta Dissaldante ESD L=200mm Ø 22mm

PDD-ESD Pompetta Dissaldante ESD L=215mm Ø 20mm

Probe e Spatoline in Acciaio Inox

Kit di probe e spatoline professionali in acciaio inossidabile per usi generali, particolarmente adatti per verificare le saldature, accedere in spazi ristretti, depositare adesivi, rimuovere piccoli particolari e tante altre applicazioni come trattenere o muovere particolari sotto i microscopi. Tutti questi utensili sono prodotti utilizzando acciaio di ottima qualità

- Impugnature zigrinate per una perfetta presa anti scivolo
- Sonde Probe prodotte in Acciaio inox AISI 410
- Lunghezza delle sonde probe circa 15 cm
- Spatoline in Acciaio anti magnetico e anti corrosione
- Lunghezza delle spatoline circa 17 cm
- Utilizzabili all'interno delle aree EPA



K6MPTSP Kit Di 6 Probe (1 per tipo MPTSP1-2-3-4-5-6)

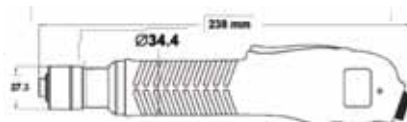
K4MPTSS Kit Di 4 Spatoline (1 per tipo MPTSS1-2-3-4)

Avvitatore Elettrico Statico Dissipativo

Avvitatore elettrico automatico con motore senza spazzole (brushless) a doppia velocità e coppia di serraggio regolabile (2-12 Kgf-cm). L'impugnatura statico dissipativa e il motore che non genera polveri rendono questo utensile adatto per l'uso in aree EPA. L'interruttore di azionamento è del tipo senza contatti per garantire la massima facilità di utilizzo ed una lunga durata nel tempo, senza la necessità di frequenti manutenzioni. Fornito corredato di alimentatore (ION50) e di 2 puntali, peso dell'impugnatura 430g

- Alimentazione 100-240VAC 50-60Hz, output 24/30VDC 2.5A 60W
- Motore brushless (senza spazzole), leggero e silenzioso
- Due velocità operative selezionabili, 650 e 1000 rpm ±10%
- Impugnatura statico dissipativa, adatto per aree EPA
- Coppia di serraggio regolabile 2-12 Kgf-cm (0.2-1.18 Nm) ±3%
- Adatto per viti a macchina 1.6-3.0mm e autofilettanti 1.6-2.6mm
- Corredato di alimentatore e due puntali

ION3000 Avvitatore elettrico automatico 2-12 Kgf-cm



Sistema per il Test di Componenti serie Smart Tweezer™

ST-5S è un comodo strumento portatile per effettuare rapidamente ed in modo automatico, misurazioni di Induttanza, Capacità e Resistenza

L'esclusivo design combina dei puntali placcati oro ad uno strumento in grado di riconoscere automaticamente il componente e di indicarne immediatamente i valori su un display OLED

Leggero ed ergonomico questo strumento è utile per la ricerca di guasti in circuiti complessi ed è in grado di operare in ambienti con un range di temperature da 0°C a 55°C

Ora disponibile anche la versione Bluetooth **ST-5S-BT2** interfacciabile con cellulari IOS e Android per visualizzare e memorizzare, le misurazioni, i parametri e le configurazioni



- Display OLED ad alta visibilità
- Misura di Induttanza, Capacità e Resistenza
- Test della polarità e corti circuiti dei diodi
- Ideale per i componenti tecnologia SMT
- Riconoscimento automatico del componente
- Selezione automatica della gamma di test
- Consente modalità manuale C, R, L, Z e ESR
- Livello del segnale di test 0.25-1.0 Vrms
- Sino a quattro frequenze di test selezionabili
- Basso consumo di batterie, durata sino a 240H
- Porta universale micro USB per la ricarica
- Leggera, di facile utilizzo con una sola mano
- Puntali di precisione per i componenti minuscoli
- Due versioni: Standard e BT

ST-5S Smart Tweezer per Misure di Induttanza, Capacità e Resistenza versione standard

ST-5S-BT2 Smart Tweezer per Misure di Induttanza, Capacità e Resistenza versione Blue Tooth

ST-LED consente di testare e verificare vari tipi di LED anche quando già assemblati sul circuito stampato. Ideale per LED SMT può testare anche la versione PTH

L'esclusivo algoritmo verifica in modo automatico la polarità del LED e poi testa la luce e il colore al valore presettato di corrente e durata dell'impulso

I valori riscontrati durante il test vengono mostrati sul display
Batteria lunga durata (20h continue) ricaricabile tramite porta micro usb

- Identificazione automatica della polarità dei LED
- Verifica delle emissioni luce e colore dei LED
- Corrente di test : 0.1, 1, 2, 5, 10, 20, 30mA
- Durata Impulso : 10 ~ 1000 msec
- Segnale di tes : 5 Volt (max)
- Display OLED ad alta visibilità
- Dimensioni e Peso: 148x20x15mm, 29g



ST-LED Smart Tweezer Per il Test Della Polarità e delle Emissioni di Luce e Colore dei LED

Quando si rilavorano i PCB può capitare di dover interrompere qualche traccia o eliminare corti circuiti rimuovendo eccessi di stagno, oppure sollevare parti incollate e altre simili operazioni alquanto delicate. Meglio eseguirle a regola d'arte avvalendosi di adatti utensili di precisione



BE2-101 è un coltellino specificamente progettato per interrompere le tracce conduttive sui PCB. E' dotato di una lama in ceramica, appuntita e dal bordo smussato molto affilato, larga 7 mm e che sporge circa 20 mm dal manico statico dissipativo con testa girevole (resistenza $10^5 - 10^7 \Omega$)

BE2-101 Coltellino per interruzione di tracce PCB

- Lama in Ceramica 20 x 7mm
- Lunghezza totale utensile 104mm Peso 9g



BE2-127 è un coltellino specificamente progettato per interrompere le tracce conduttive sui PCB. E' dotato di una lama in acciaio, appuntita e dal bordo smussato molto affilato, larga 7 mm e che sporge circa 41 mm dal manico statico dissipativo con testa girevole (resistenza $10^5 - 10^7 \Omega$)

Nota: le lame in ceramica e acciaio sono estremamente affilate e adatti agli scopi sucitati



BE2-127 Coltellino per interruzione di tracce PCB

- Lama in Acciaio 41 x 7mm
- Lunghezza totale utensile 140mm Peso 16g

BE2-128 è uno scalpello molto affilato dotato di una lama in acciaio larga 5.25 mm e che sporge circa 40 mm dal manico statico dissipativo con testa girevole (resistenza $10^5 - 10^7 \Omega$)

Utensile multiuso ideale in Elettronica, meccanica di precisione, modellismo

BE-128 Scalpellino multi funzione

- Lama in Acciaio 40 x 5.25mm
- Lunghezza totale utensile 140mm Peso 16g



BE2-126 Per sollevare parti, fili e componenti incollati, è consigliata una leva dedicata che, durante la dissaldatura, aiuta a rimuovere i dispositivi in modo sicuro senza danneggiare la scheda. Utensile dotato di lama \varnothing 3.5mm, curva e con uno slot largo 0.7mm



BE2-126 Utensile con lama curva effetto leva

- Lama in Acciaio 41 x 3.5 mm con slot 0.7mm
- Lunghezza totale utensile 147mm Peso 17g

BE2-275-ESD Specchietto concavo \varnothing 21mm per avere visibilità in aree poco accessibili durante le operazioni di rework. Angolo di inclinazione circa 45° , impugnatura \varnothing 4mm in acciaio con copertura statico dissipativa (resistenza $10^6 - 10^7 \Omega$)

BE2-275-ESD Specchietto concavo \varnothing 21mm

- Inclinazione circa 45°
- Impugnatura in acciaio statico dissipativo
- Lunghezza totale utensile 190mm Peso 16g



BE2-123 Utensile in metallo con copertura statico dissipativa utilizzato per la riparazione dei telefoni cellulari. Consente di aprire le custodie, staccare cavi a nastro e separare schermi in modo sicuro e preciso

- Impugnatura in metallo con copertura statico dissipativa



BE4-610 kit di 6 giravite ESD a lama piatta con impugnatura ergonomica in PP nero ($R 10^5-10^7 \Omega$). Le lame sono di alta qualità in acciaio cromo molibdeno con grado di durezza lungo tutta la lama >55HRC in accordo con la norme DIN ISO. Il kit include il comodo supporto che può essere appoggiato in orizzontale sul tavolo oppure fissato a parete in verticale. I giravite contenuti in questo kit, vedere tabella sottostante, sono anche acquistabili singolarmente.

■ 100% Made in Germany

Tipo di Giraviti contenuti in questo kit

BE4-603	Lama piatta 1.5 x 0.25 x 60 mm
BE4-605	Lama piatta 2.0 x 0.4 x 60 mm
BE4-606	Lama piatta 2.5 x 0.4 x 60 mm
BE4-607	Lama piatta 3.0 x 0.5 x 60 mm
BE4-608	Lama piatta 3.5 x 0.5 x 60 mm
BE4-609	Lama piatta 4.0 x 0.8 x 60 mm



BE4-620 kit di 6 giravite ESD a lama croce con impugnatura ergonomica in PP nero ($R 10^5-10^7 \Omega$). Le lame sono di alta qualità in acciaio cromo molibdeno con grado di durezza lungo tutta la lama >55HRC in accordo con la norme DIN ISO. Il kit include il comodo supporto che può essere appoggiato in orizzontale sul tavolo oppure fissato a parete in verticale. I giravite contenuti in questo kit, vedere tabella sottostante, sono anche acquistabili singolarmente.

■ 100% Made in Germany

Tipo di Giraviti contenuti in questo kit

BE4-603	Lama piatta 1.5 x 0.25 x 60 mm
BE4-605	Lama piatta 2.0 x 0.4 x 60 mm
BE4-607	Lama piatta 3.0 x 0.5 x 60 mm
BE4-621	Lama sagoma a croce PH000
BE4-622	Lama sagoma a croce PH00
BE4-623	Lama sagoma a croce PH0



BE6-610 kit di 6 giravite ESD lama bussola esagonale con impugnatura ergonomica in PP nero ($R 10^5-10^7 \Omega$). Le lame sono di alta qualità in acciaio cromo molibdeno con grado di durezza lungo tutta la lama >55HRC in accordo con la norme DIN ISO. Il kit include il comodo supporto che può essere appoggiato in orizzontale sul tavolo oppure fissato a parete in verticale. I giravite contenuti in questo kit, vedere tabella sottostante, sono anche acquistabili singolarmente.

■ 100% Made in Germany

Tipo di Giraviti contenuti in questo kit

BE6-612	Lama bussola esagonale 2.0 mm
BE6-614	Lama bussola esagonale 3.0 mm
BE6-617	Lama bussola esagonale 4.0 mm
BE6-618	Lama bussola esagonale 4.5 mm
BE6-619	Lama bussola esagonale 5.0 mm
BE6-621	Lama bussola esagonale 5.5 mm





BE6-630 kit di 6 giravite ESD lama brugola esagonale con impugnatura ergonomica in PP nero ($R 10^5-10^7 \Omega$). Le lame sono di alta qualità in acciaio cromo molibdeno con grado di durezza lungo tutta la lama $>55HRC$ in accordo con la norme DIN ISO. Il kit include il comodo supporto che può essere appoggiato in orizzontale sul tavolo oppure fissato a parete in verticale. I giravite contenuti in questo kit, vedere tabella sottostante, sono anche acquistabili singolarmente

■ 100% Made in Germany



Tipo di Giraviti contenuti in questo kit

BE6-631	Lama brugola esagonale 0.7 mm
BE6-632	Lama brugola esagonale 0.9 mm
BE6-633	Lama brugola esagonale 1.3 mm
BE6-634	Lama brugola esagonale 1.5 mm
BE6-635	Lama brugola esagonale 2.0 mm
BE6-636	Lama brugola esagonale 2.5 mm



BE6-660 kit di 6 giravite ESD lama Torx con impugnatura ergonomica in PP nero ($R 10^5-10^7 \Omega$). Le lame sono di alta qualità in acciaio cromo molibdeno con grado di durezza lungo tutta la lama $>55HRC$ in accordo con la norme DIN ISO. Il kit include il comodo supporto che può essere appoggiato in orizzontale sul tavolo oppure fissato a parete in verticale. I giravite contenuti in questo kit, vedere tabella sottostante, sono anche acquistabili singolarmente

■ 100% Made in Germany



Tipo di Giraviti contenuti in questo kit

BE6-661	Lama Torx T5
BE6-662	Lama Torx T6
BE6-663L	Lama Torx T7 con foro
BE6-664L	Lama Torx T8 con foro
BE6-665L	Lama Torx T9 con foro
BE6-666L	Lama Torx T10 con foro



BE4-600-0 è il comodo supporto, normalmente incluso nei vari kit, ma così come per tutti i giravite, anche questo supporto è acquistabile singolarmente, Interamente costruito in acciaio conduttivo spessore 1.5mm, ideale per le aree EPA, può essere appoggiato in orizzontale sul tavolo oppure fissato a parete in verticale



Alcuni esempi di come può essere posizionato il supporto BE4-600-0

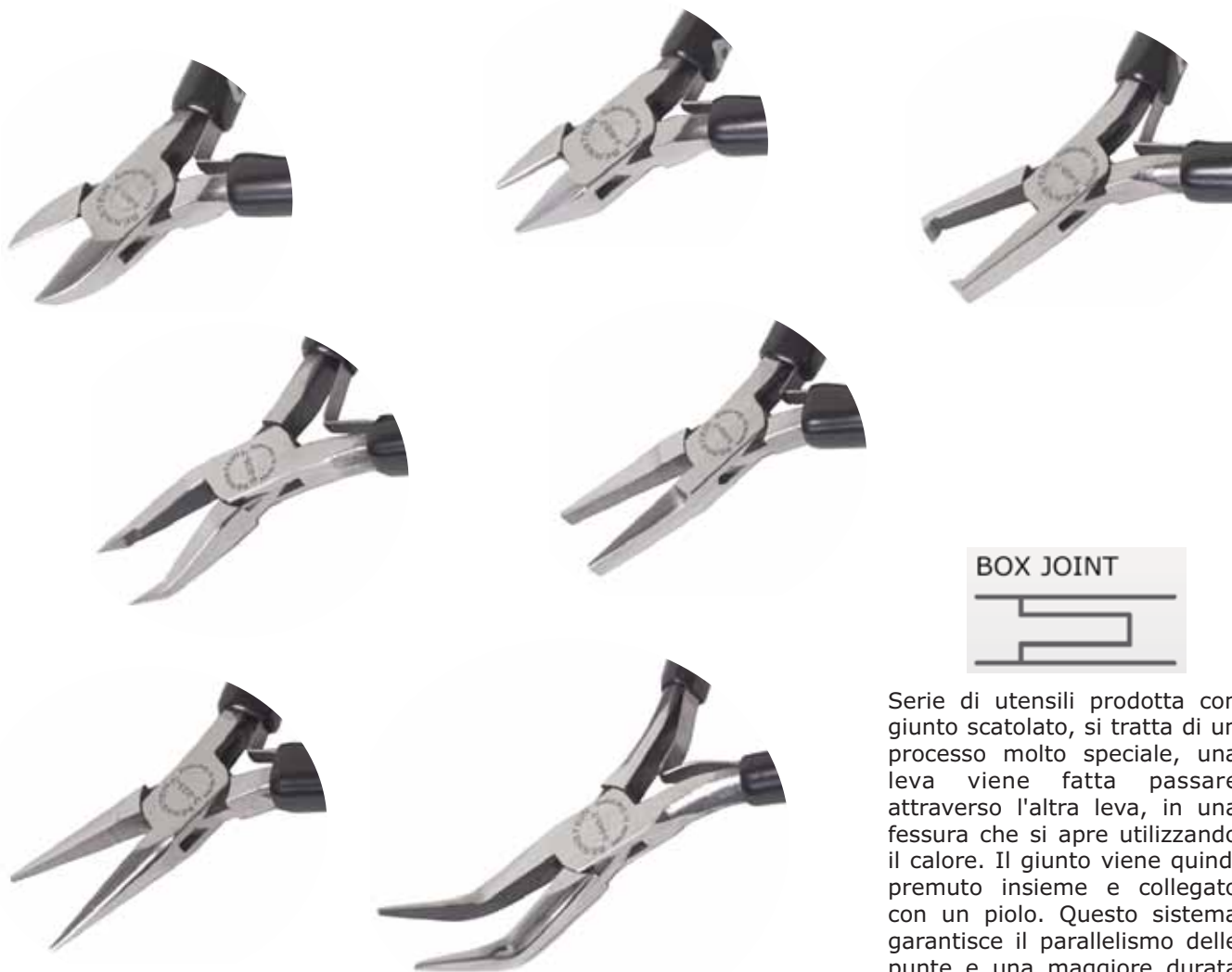
Nota: gli utensili sono illustrati a titolo di esempio



Serie BLACKLINE

Utensili con doppia molla e sottili impugnature statico dissipative, offrono una sensazione confortevole e non scivolano, permettendo di lavorare molto vicino al pezzo e operare in modo ottimale. Le teste sottili consentono di lavorare in spazi ristretti e hanno la superficie lucidata e resistente alla corrosione. La costruzione con giunto scatolato o giunto singolo (a seconda del modello) garantisce una lunga durata. Utensili testati con ottimi risultati in conformità con le norme DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1 e 61340-2-3 e per il lavoro in aree EPA

- Manici sottili, neri statico dissipativi ($R 3 \times 10^7 \Omega$)
- Stampigliatura delle capacità di taglio
- Stampigliatura del simbolo EPA



Serie di utensili prodotta con giunto scatolato, si tratta di un processo molto speciale, una leva viene fatta passare attraverso l'altra leva, in una fessura che si apre utilizzando il calore. Il giunto viene quindi premuto insieme e collegato con un piolo. Questo sistema garantisce il parallelismo delle punte e una maggiore durata dell'utensile

Codice	Tipo	Max Taglio (soft)	Largh. Testa	Lungh. Taglio/Presa
BE3-901-7	Tronchesino taglio semi raso	1.5mm	12mm	10mm
BE3-902-7	Tronchesino taglio raso	1.5mm	12mm	10mm
BE3-905-7	Tronchesino taglio raso	0.8mm	13mm	3mmx20°
BE3-906-7	Tronchesino taglio raso	0.8mm	13mm	7mmx25°
BE3-932-7	Pinzetta con becchi lisci	--	11.5mm	21.5mm
BE3-933-7	Pinzetta con becchi lisci	--	11.5mm	23.00mm
BE3-945-7	Pinzetta con becchi curvi zigrinati	--	12.5mm	12.5mm

Serie BLACKLINE KIT

Per praticità sono stati creati dei kit studiati per una vasta gamma di necessità e applicazioni. Ogni codice articolo che fa parte dei kit può anche essere acquistato singolarmente.



BE3-960

Comodissimo kit di due tronchesini e due pinzette serie Blackline ESD, collocati in una sacca statico dissipativa a 4 scomparti.

■ Dimensioni 320x150x20mm Peso 345g

Il kit BE3-960 contiene

n/d	Sacca dissipativa a 4 scomparti
BE3-901-7	Tronchesino taglio semi raso
BE3-906-7	Tronchesino taglio raso
BE3-932-7	Pinzetta con becchi lisci
BE3-933-7	Pinzetta con becchi lisci

BE3-960-VB

Kit di 6 utensili appositamente studiato per i banchi di lavoro dell'industria elettronica e qualsiasi altra area EPA. Due tronchesini e due pinzette della serie Blackline ESD più due altre pinzette a molla statico dissipative (una con puntali dritti PSF e l'altra con puntali ricurvi 7A) saranno in grado di soddisfare molte esigenze di lavorazione dei PCB e manipolazione di componenti. Il supporto può essere appoggiato o fissato sul banco.

■ Dimensioni 150x190x80mm Peso 750g

Il kit BE3-960-VB contiene

BE5-090-0	Portautensili ESD da banco a 6 scomparti
BE3-901-7	Tronchesino taglio semi raso
BE3-906-7	Tronchesino taglio raso
BE3-932-7	Pinzetta con becchi lisci
BE3-933-7	Pinzetta con becchi lisci
BE5-078-13	Pinzetta a molla PSF 130mm dissipativa
BE5-055-13	Pinzetta a molla curva 7A 120mm dissipativa



BE5-090-0

Il pratico portautensili "VARIO" è realizzato in robusta lamiera d'acciaio da 1,5 mm ed è dotato di un rivestimento dissipativo a polvere nera di alta qualità. Oltre a pinze e pinzette possono essere riposti anche i pratici giravite o altri oggetti rotondi con un diametro massimo di 9mm. L'incavo nella zona inferiore consente di individuare e selezionare rapidamente le lame o le punte degli utensili. Il bloccaggio sul bordo posteriore aiuta a mantenere ogni utensile nella corretta posizione. Il portautensili può essere appoggiato sul piano di lavoro o appeso, due fori sul retro consentono un facile montaggio a parete.

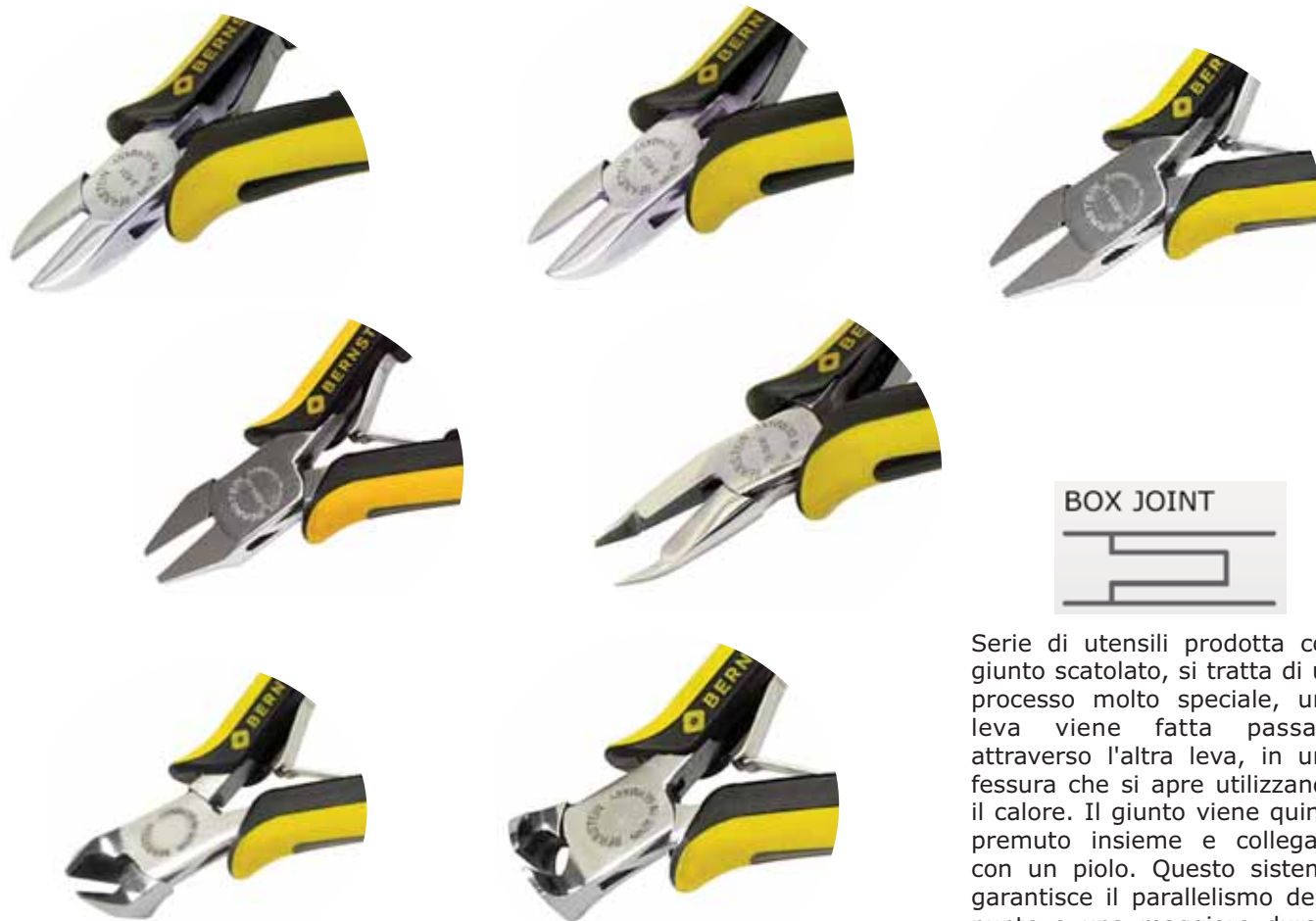
- Statico dissipativo resistenza di superficie $10^5 - 10^9 \Omega$
- Dimensioni 150x140x75mm Peso 393g

Serie CLASSICLINE

Gli utensili di questa serie si distinguono per la brillantezza della superficie elettrolucidata, molto resistente alla corrosione, senza attriti e microfessure, estremamente liscia e priva di particelle

La doppia molla e le impugnature ergonomiche bicolore statico dissipative, offrono una presa sicura e confortevole
Le teste sottili consentono di lavorare in spazi ristretti, la costruzione con giunto scatolato garantisce una lunga durata. Utensili testati con ottimi risultati in conformità con le norme DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1 e 61340-2-3 e per il lavoro in aree EPA

- Manici bicolore statico dissipativi (R 10⁶-10⁹ Ω)
- Superficie anti corrosione elettrolucidata
- Stampigliatura delle capacità di taglio
- Stampigliatura del simbolo EPA



Serie di utensili prodotta con giunto scatolato, si tratta di un processo molto speciale, una leva viene fatta passare attraverso l'altra leva, in una fessura che si apre utilizzando il calore. Il giunto viene quindi premuto insieme e collegato con un piolo. Questo sistema garantisce il parallelismo delle punte e una maggiore durata dell'utensile

Codice	Tipo	Max Taglio (soft)	Largh.Testa	Lungh.Taglio	Lungh.Tot.	Peso
BE3-601-15	Tronchesino taglio semi raso	1.5mm	11mm	13mm	115mm	65g
BE3-602-15	Tronchesino taglio raso	1.5mm	11mm	13mm	115mm	65g
BE3-603-15	Tronchesino taglio semi raso	1.3mm	11mm	13mm	115mm	65g
BE3-604-15	Tronchesino taglio raso	1.3mm	11mm	13mm	115mm	65g
BE3-606-15	Tronchesino taglio raso inclinato	0.6mm	10.5mm	6mm	120mm	55g
BE3-625-15	Tronchesino taglio raso inclinato	1.5mm	11mm	11mm	120mm	90g
BE3-627-15	Tronchesino taglio raso frontale	1.5mm	11mm	11mm	120mm	90g



Codice	Tipo	Largh.Testa	Lungh.Becchi	Lungh.Tot.	Peso
BE3-631-15	Pinzetta con becchi tondi lisci	10mm	20mm	120mm	55g
BE3-632-15	Pinzetta con becchi piatti lisci	9mm	18.5mm	120mm	55g
BE3-633-15	Pinzetta con becchi semi tondi lisci	9.5mm	17.5mm	120mm	55g
BE3-634-15	Pinzetta con becchi semi tondi curvi lisci	9.5mm	22.5mm	120mm	55g

Serie CLASSICLINE KIT

BE3-960-C

Comodissimo kit di due tronchesini e due pinzette serie CLASSICLINE ESD, collocati in una sacca statico dissipativa a 4 scomparti

Contenuto del kit BE3-960-C

- Sacca dissipativa a 4 scomparti 320x150x20mm
- BE3-601-15 Tronchesino taglio semi raso 115mm
- BE3-606-15 Tronchesino taglio raso inclinato 120mm
- BE3-632-15 Pinzetta con becchi piatti lisci 120mm
- BE3-633-15 Pinzetta becchi semitondi lisci 120mm
- Peso complessivo del kit 380g



BE3-650-V

Kit di 5 utensili (un tronchesino e quattro pinzette serie CLASSICLINE ESD, collocati sul supporto statico dissipativa da banco modello VARIO

Contenuto del kit BE3-650-V

- BE5-090-0 Portautensili statico dissipativo da banco
- BE3-601-15 Tronchesino taglio semi raso 115mm
- BE3-631-15 Pinzetta con becchi tondi lisci 120mm
- BE3-632-15 Pinzetta con becchi piatti lisci 120mm
- BE3-633-15 Pinzetta becchi semitondi lisci 120mm
- BE3-634-15 Pinzetta becchi semit.curvi lisci 120mm
- Peso complessivo del kit 750g

BE3-960-VC

Kit di 6 utensili (2 tronchesini, 2 pinzette serie CLASSICLINE ESD e 2 pinzette a molla statico dissipative (PSF e 7A) collocati sul supporto statico dissipativa da banco modello VARIO

Contenuto del kit BE3-960-VC

- BE5-090-0 Portautensili statico dissipativo da banco
- BE3-601-15 Tronchesino taglio semi raso 115mm
- BE3-606-15 Tronchesino taglio raso inclinato 115mm
- BE3-632-15 Pinzetta con becchi piatti lisci 120mm
- BE3-633-15 Pinzetta becchi semitondi lisci 120mm
- BE5-078-13 Pinzetta a molla PSF 130mm dissipativa
- BE5-055-13 Pinzetta a molla curva 7A 120mm dissipativa
- Peso complessivo del kit 750g





BE9-250-ESD

Un set di accessori per le aree EPA

Equipaggiare le postazioni con questo set agevola il lavoro dell'operatore in una gamma infinita di applicazioni

La base Ball Joint può essere fissata rapidamente su piani di lavoro con spessore sino a 80mm, la testa ruota di 360° con una angolazione di 45° grazie al movimento fluido, lo sgancio rapido consente poi di bloccarla in qualsiasi posizione

Tutti i materiali sono statico dissipativi con una range di resistenza 10^7 - $10^8 \Omega$ secondo i dettami delle Norme ESD



Il set **BE9-250-ESD** è composto da:

- BE9-251-ESD Base Ball Joint con vite di fissaggio, dimensioni 220x170x75mm, peso 940g (A)
- BE9-252-ESD Morsa dimensioni 180x70x50mm, peso 560g, capacità di presa 70x38mm (B)
- BE9-253-ESD Supporto per PCB ampiezza 25-270mm, dimens. 310x120x30mm, peso 280g (C)
- BE9-254-ESD Supporto fissaggio universale, peso 95g, con slot continui per viti sino a M12 (D)
- BE9-255-ESD Estensione fissaggio per supporto PCB, aumenta il raggio di angolazione (E)

Il set include anche il cavetto di messa a terra

Tutti questi articoli/codici possono essere acquistati anche singolarmente



Accessori Per Gli Uffici e Postazioni di Lavoro in Aree EPA

Le moderne aree protette contro le ESD hanno sempre più necessità di svolgere anche attività d'ufficio, perciò abbiamo realizzato una serie di utili accessori per questo tipo di lavoro, rendendoli adatti per le postazioni di lavoro in cui si manipolano dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche



01	ARE-1040	Penna a sfera con corpo in ABS nero, m.o.10pz, resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
02	ARE-1052	Contenitore porta penne, corpo in ABS nero, resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
03	ARE-1045	Righello 30 cm con corpo in ABS trasparente, resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
04	ARE-1054	Cartelletta clip per documenti A4, similpelle nera resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
05	ARE-1053	Cartelletta doppia clip A4, corpo in PETG nero, resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
06	TYA4P3	Tre Vaschette Statico Dissipative Portalettere A4, resistenza superficiale $10^5-10^9 \Omega$
07	ARE-1019B	Raccogliore documenti A4 L75mm, similpelle nera resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
08	ARE-1047	Porta nastri per bobine diam.25-75mm, in ABS nero, resist. superficiale $10^5-10^8 \Omega$
09	ARE-1049	Mouse wireless con corpo in ABS nero, resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
10	ARE-1042	Tastiera wireless con corpo in ABS nero, resistenza superficiale $10^5-10^8 \Omega$
11	ARE-1044	Mouse con cavo per porta USB, corpo in ABS nero, resist. superficiale $10^5-10^8 \Omega$
12	ARE-1043	Tastiera con cavo per porta USB, corpo in ABS nero, resist. superficiale $10^5-10^8 \Omega$

Ionizzatori Da Banco Con Una o Due Ventole



Ionizzatori da banco o in grado di emettere un flusso d'aria ionizzata e ricca di ioni di ambo le polarità. Sono dotati di regolazione della portata del flusso d'aria e di una staffa che consente di appoggiarli semplicemente sul banco di lavoro, oppure fissarli a parete inclinandoli a piacere

ARE-100

- Rapida dissipazione delle cariche
- Ideale per reparti di Produzione
- Corpo in alluminio e coating bianco opaco
- Emissione bilanciata di ioni AC
- Led indicatore di funzionamento
- Incorpora il sistema di pulizia elettrodi
- Bilanciamento tipico 0v \pm 10V
- flusso d'aria regolabile 45-110CFM
- Dimensioni 190x95x260mm, peso 3kg
- Alimentazione 220VAC 50Hz

ARE-103DC

- Rapida dissipazione delle cariche
- Cassa in alluminio e coating nero opaco
- Emissione bilanciata di ioni pulse DC
- Area copertuta tipica 300x300x900mm
- Decay time 0.8sec (a distanza 300mm)
- Allarme sonoro se sbilanciamento >25V
- Bilanciamento tipico 0v \pm 5V
- Flusso d'aria regolabile 50-90CFM
- Dimensioni 133x62x175mm, peso 2kg
- Alimentazione 220VAC 50Hz

ARE-100 Ionizzatore da banco bianco opaco 170x90x260mm, con ghiera di pulizia elettrodi

ARE-103DC Ionizzatore da banco nero opaco di piccole dimensioni 133x62x175mm



Questo modello è dotato di due ventole e utilizza il moderno metodo di emissione ad alta frequenza FC per proteggere più rapidamente una superficie di medie dimensioni con un consumo di potenza minore di 20W

ARE-124FC

- 2 ventole, rapida dissipazione delle cariche
- Corpo in alluminio e coating bianco opaco
- Emissione bilanciata di ioni pulse FC
- Led indicatore di funzionamento
- Bilanciamento tipico 0v \pm 5V
- flusso d'aria regolabile 180-240CFM
- Dimensioni 310x76x200mm, peso 2kg
- Alimentazione 220VAC 50Hz

ARE-124FC Ionizzatore da banco 310x76x200mm, emissione in tecnologia FC, con due ventole

Ionizzatori da Postazione ad Ampio Raggio di Azione

Gli ionizzatori da postazione possono essere sospesi in alto sopra le postazioni di lavoro o lungo le linee di trasporto automatico. In funzione della loro lunghezza e del numero di ventole in dotazione, sono in grado di garantire protezione anche su superfici di notevoli dimensioni



ARE-105AC Ionizzatore da postazione dotato di due ventole e un punto luce

- Alimentazione 220VAC 50Hz
- Due ventole e una lampada
- Emissione autobilanciata AC
- Dimensioni 610x170x125mm
- Decay time 2.1sec (a 600mm)
- Flusso aria regolabile 80-220CFM
- Peso 8.1 kg circa
- Bilanciamento tipico $\pm 10V$

ARE-111AC Ionizzatore da postazione dotato di tre ventole e due punti luce

- Alimentazione 220VAC 50Hz
- Tre ventole e due lampade
- Emissione autobilanciata AC
- Dimensioni 1110x170x125mm
- Decay time 2.0sec (a 600mm)
- Flusso aria regolabile 120-330CFM
- Peso 11.7 kg circa
- Bilanciamento tipico $\pm 10V$

ARE-112AC Ionizzatore da postazione dotato di quattro ventole

- Alimentazione 220VAC 50Hz
- Quattro ventole (no lampada)
- Emissione autobilanciata AC
- Dimensioni 1110x170x125mm
- Decay time 1.9sec (a 600mm)
- Flusso aria regolabile 160-330CFM
- Peso 12.0 kg circa
- Bilanciamento tipico $\pm 10V$

ARE-105AC	Ionizzatore da postazione 610x170x125mm, autobilanciato, 2 ventole e una luce
ARE-111AC	Ionizzatore da postazione 1100x170x125mm, autobilanciato, 3 ventole e due luci
ARE-112AC	Ionizzatore da postazione 1100x170x125mm, autobilanciato, 4 ventole

Possiamo offrire altri modelli di ionizzatori da postazione, con diversa tecnologia di emissione (es: DC o FC) e/o di diverse (maggiori) dimensioni. Contattateci per ulteriori informazioni.

Pistola Ionizzante per Aree di Produzione Elettronica e Semiconduttori



La pistola ionizzante IONGun1, collegata all'aria compressa filtrata, è ideale per una rapida neutralizzazione delle cariche e una pulizia mirata del particolato per un'ampia varietà di applicazioni industriali, grazie all'azione neutralizzante delle cariche responsabili dell'attrazione di particelle sulle superfici di lavoro e soprattutto dei prodotti

Impugnatura ergonomica azionata a grilletto, facile da usare, con controlli integrati quali la spia di monitoraggio della ionizzazione, il filtro dell'aria sostituibile a lunga durata e il regolatore di uscita dell'aria, tubazione flessibile da 3mt protetta con schermatura metallica rivestita in vinile

IONGun1 è utilizzabile nelle camere bianche di classe 100, è efficace sino alla distanza di 1mt e accetta sia aria compressa che gas inerti, compreso l'azoto, l'alimentatore si colloca facilmente sopra o sotto la superficie di lavoro, il design dell'impugnatura impedisce agli utenti di toccare direttamente il punto di emissione della ionizzazione

Alcuni tipici campi e settori di applicazione

- Produzione Apparati Elettronici
- Processo Back-end dei Semiconduttori
- Industria Automotive
- Pulizia di Pannelli e Display
- Industria Medica, Elettromedicale
- Stampaggi plastici

Principali Caratteristiche

- Utilizzabile nelle camere bianche sino alla Classe 100
- Rapida neutralizzazione delle cariche e pulizia mirata del particolato
- Tempo di neutralizzazione (da 5000 V a 500 V) 0,8 secondi a 300mm
- Bilanciamento ionico tipico in condizioni climatiche standard $0V \pm 10V$
- Dimensioni dell'alimentatore 200 mm(L) x 135 mm(L) x 89 mm(H) peso 0.8kg
- Peso dell'impugnatura 185g , Peso della tubazione di 3mt 115g/m
- Massima pressione dell'aria utilizzabile 5 atm, l'aria deve essere filtrata
- Flusso d'aria (2atm) 38 l/m (3 atm) 45 l/m (5atm) 60 l/m
- Velocità dell'aria 10 m/sec, Temperatura operativa 0-50°C
- Alimentazione 230 VAC, 50 Hz, 0.2A/0.1A

ARE-208

Pistola Ionizzante IONGun1 per Aree di Produzione Elettronica e Semiconduttori



Con le stesse caratteristiche del modello 208 è disponibile anche la versione 209 che prevede l'impugnatura montata su un supporto snodabile regolabile e posizionabile in modo che il flusso d'aria sia indirizzato verso il punto più adatto secondo le varie necessità

Oltre alla regolazione del flusso, il comodo azionamento a pedale consente di avere le mani libere durante tutti i processi di manipolazione, produzione e assemblaggio

- Caratteristiche tecniche come modello 208
- Azionabile a pedale per avere le mani libere
- Modello con impugnatura montata su supporto snodabile, flessibile e posizionabile secondo ogni necessità

ARE-209

Pistola Ionizzante IONGun2 per Aree di Produzione Elettronica e Semiconduttori

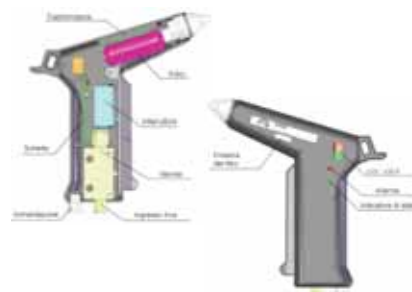
Pistola Ionizzante per Aree Esd Protette e Centri di Assistenza



Pistola ionizzante da collegare all'aria compressa filtrata, adatta per tutte le operazioni di pulizia tramite un getto d'aria che nel contempo opera una rapida neutralizzazione di cariche presenti sulla superficie verso la quale il flusso viene indirizzato. Un LED indica quando la pistola è operativa e la circuiteria dedicata verifica che le prestazioni siano sempre quelle ottimali. Utile per la pulizia di qualsiasi superficie che necessita essere esente da contaminazioni, ideale per vetri in genere e per i display dei telefoni cellulari sia durante la fase di produzione che di riparazione.

Principali caratteristiche :

- Alimentazione 220VAC , +24VDC
- Tensione di uscita tipica 2kV
- Bilanciamento tipico $\pm 15V$
- Utilizza aria compressa secca e filtrata
- Pressione min/max di utilizzo 0.5-5 atm
- Rapidissima dissipazione delle cariche
- Ergonomica, peso dell'impugnatura 280g
- Contrasta la contaminazione particellare



ARE-210FC

Pistola Ionizzante per Aree di Produzione EPA e Centri Assistenza Tecnica

Pistola Ionizzante ECO GUN Senza Alimentazione Elettrica

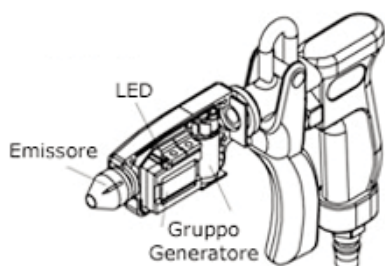
Riuscite ad immaginare una pistola ionizzante senza alimentazione elettrica? Noi si, grazie a ECO GUN

Gli ionizzatori effetto corona necessitano di fonti di alimentazione e flusso d'aria per svolgere le proprie funzioni, ma ECO GUN è un'eccezione perchè la sua nuova tecnologia richiede soltanto l'aria compressa

Il passaggio dell'aria attraverso lo speciale generatore incorporato nella pistola produce l'emissione bilanciata di ioni

Semplicemente premendo il grilletto della pistola o immettendo aria nel solo ugello ECO NOZZLE viene rapidamente neutralizzata ogni polarità di carica

Disponibile nella versione completa di impugnatura, oppure come solo ugello di piccole dimensioni (105x40mm) da montare ad esempio all'interno di apparati o in spazi ridotti lungo le linee di produzione



I punti di forza di ECO GUN e ECO NOZZLE

- Non è necessaria alcuna fonte di alimentazione
- Funzionamento e Manutenzione facile
- Ionizzazione intrinsecamente bilanciata a $\pm 10V$
- Decay time 0,6 secondi (da $\pm 1000V$ a 100V)
- Trasformatore piezoceramico ad alta tensione
- Flusso d'aria regolabile con valvola a farfalla
- Ionizzazione AC ad alta frequenza (HF-AC)
- Pressione dell'aria utilizzabile 4~7 atm
- Monitoraggio delle emissioni con LED
- Durata generatore 3000~6000 ore
- Distanza effettiva 10 cm~50 cm
- Peso del solo ugello circa 200g
- Peso pistola completa 500 g

ARE-222

Pistola Ionizzante Automatica ECO Gun Senza Alimentazione Elettrica

ARE-221

Ugello Ionizzante Automatico ECO Nozzle Senza Alimentazione Elettrica

Misuratore Digitale di Campi Elettrostatici e Verifica Ionizzatori



Misuratore di campi elettrostatici con indicazione della polarità delle cariche, alimentato a batteria 9 V è dotato del dispositivo di autospegnimento

Consente misurazioni sino a 20.000V alla distanza di 2,5 cm. incorpora un doppio segnalatore guida luminoso che indica la corretta distanza dal punto di rilevazione in modo da ottenere misure accurate e ripetitive, inoltre è dotato di placca per controlli e misurazioni periodiche del corretto bilanciamento degli ionizzatori I risultati delle letture sono mostrati sia numericamente che graficamente

- Dimensioni tascabili 125 x 75 x 26 mm, peso 200g circa
- Alimentato a batteria (9V), con dispositivo di autospegnimento
- Display di grandi dimensioni per indicazioni sia numeriche che grafiche
- Placca per la misurazione del bilanciamento degli ionizzatori
- Conforme alle Normative ESD in vigore

ION-770 Misuratore di campo digitale con accessori verificare del bilanciamento

Misuratori di Resistenza di Superficie e Punto a Punto

Strumento per verificare velocemente la resistenza di superficie dei materiali e per l'efficacia delle messe a terra di tappeti e postazioni lavoro, nel range dei materiali statico dissipativi, cioè la gamma più importante, lavora con precisione di un quarto di decade e cambia in automatico la tensione di test applicata da 10 a 100V per una ulteriore precisione della misurazione

- Conforme alle Normative ESD in vigore
- Dimensioni tascabili 70 x 130 x 35 mm, peso 103g circa
- Alimentato a batteria (9V) con autospegnimento
- Gamma di misurazione: $10^3 - 10^{12} \Omega/\text{sq}$ + 1K - 1T Ω/sq
- Accuratezza 1/2 decade nel conduttivo e 1/4 decade nel dissipativo
- Due Jack plug da 3.5mm per la connessione verso terra
- Funzione di cambio automatico di tensione applicata da 10V a 100V



SRM100NL Misuratore di Resistenza di Superficie con cambio di tensione

Sonda con Due Puntali Per Misura della Resistenza di Superficie

Comodo strumento leggero e portatile adatto per verificare velocemente la gamma della resistenza di superficie dei materiali senza dover utilizzare cavi o pesi aggiuntivi

Questo strumento è perfetto, ad esempio, per verificare piccoli imballi ESD o qualsiasi zona della linea di produzione poco accessibile per i pesi cilindrici tradizionali

I probe metallici caricati a molla possono essere utilizzati con o senza la copertura in gomma conduttiva, la scala logaritmica LED è facile e veloce da leggere e valutare

Ideale per:

- Buste, imballi e vassoi ESD
 - Stecche di IC e altri imballi DIP
 - Verifiche e manutenzione preventiva
 - Controllo materiali in ingresso
- Caratteristiche:
- Segmenti Colorati a LED
 - Gamma misurazione $10^4 - 10^{12} \Omega/\text{sq}$
 - Probe caricati a molla
 - Zona appoggio probe 1.5cm
 - Dimensioni 71 x 129 x 35 mm



ARE-709 Sonda Portatile Misuratore di Resistenza di Superficie con Due Puntali

Kit Misuratore di Resistenza di Superficie e Punto a Punto con Pesì

In una comoda valigetta statico dissipativa ecco il kit contenente il misuratore e due probe cilindrici da 2,5 kg cad, oltre alla cavetteria per ampliare le prestazioni dello strumento SRM100 adatto per misurazioni di resistenza in genere, anche in modalità punto a punto

Ideale per la verifica periodica di pavimentazioni, sedie, postazioni di lavoro, indumenti e molti altri oggetti e superfici presenti all'interno delle aree EPA



- Valigetta statico dissipativa con appositi interni sagomati, ideale per verifiche periodiche in aree EPA
- Include il misuratore ad alto grado di precisione, la cavetteria e due probe cilindrici da 2,50 kg

SRM100KNL Valigia Kit Misuratore di R Superficiale e Punto-Punto con Cavetteria e due Probe da 2,5kg

Kit Megaohmetro Digitale con Indicazione Temperatura e Umidità

Megaohmetro multitensione portatile, preciso e di facile impiego, appositamente progettato per misure di resistenza punto-punto, di resistenza verso terra e di resistività superficiale, secondo i dettami della IEC61340-5-1

La misurazione con probe schermato riduce le interferenze elettromagnetiche e assicura precisione nella misura di alti valori resistivi

Lo strumento ha una memoria interna in cui è possibile memorizzare i dati di 100 misurazioni 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

Principali Specifiche

- Umidità: 1 a 95%RH . precisione $\pm 2\%$ RH
- Temperatura -20°C $+60^{\circ}\text{C}$, precisione $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Display LCD grafico 68x51mm , 128x64pixel
- Alimentazione 6 pile alcaline LR6 1,5V
- Dimensioni: 243x130x60mm , peso 650g



Tensione di Prova	Gamma Misurazioni	Grado di Precisione
10V	1K Ω ~ 50G Ω	$\pm 5\%$ $\pm 0.6\%$ per G Ω
100V	100K Ω ~ 1T Ω	$\pm 5\%$ $\pm 0.6\%$ per G Ω
250V	500K Ω ~ 1T Ω	$\pm 5\%$ $\pm 0.045\%$ per G Ω
500V	1M Ω ~ 1T Ω	$\pm 5\%$ $\pm 0.03\%$ per G Ω

Visualizzazione sia in formato naturale che esponenziale commutabile con un solo tasto



IT9265064 Kit Megaohmetro Digitale e Indicatore Temperatura e HR, Cavetti e due Probe Schermati da 2,3kg

IT9265070 Probe ad Anelli Concentrici 63/30mm, peso 2.3kg , accessorio optional per il Megaohmetro Digitale

Stazione per il Test di Bracciali e Calzature Serie "Economy"

Comoda stazione da parete, collocabile all'ingresso delle EPA, per il test di bracciali e calzature. Consente di verificare in modo semplice la bontà dei sistemi di messa a terra dell'operatore, sia bracciali che calzature tramite la pedana fornita in dotazione, ideale per i centri di assistenza tecnica

CARATTERISTICHE:

- Stazione per il test di bracciali e calzature
- Una vera stazione di test ad un prezzo contenuto
- Adatta per bracciali a banana o bottone 10mm
- Alimentata a batteria 9V (non inclusa)
- Placca gialla da parete, con simbologia ESD
- Il testo riportato sulla placca è in inglese
- Adatta per i Centri di assistenza tecnica
- Pedana singola per il test delle calzature inclusa

Nota: con la pedana per le calzature singola è buona norma eseguire due verifiche separate posizionando i piedi uno alla volta sulla pedana, in modo da accertare la corretta conducibilità di tutte e due le calzature



WST3	Stazione da parete serie Economy per il test di bracciali e calzature Esd, pedana singola inclusa
WST-QC	Tester per la verifica periodica dello stato di calibrazione delle stazioni WST3 economy

Stazione per il Test di Bracciali e Calzature Serie "Production"



Un comodo kit che comprende il necessario (strumento, placca da parete, pedana doppia, ceventeria, batterie) per creare velocemente una stazione di test per bracciali e calzature

Il livello di test è selezionabile tra tre diverse modalità, il test delle calzature avviene simultaneamente sui due piedi e la circuiteria è in grado di recepire se anche uno solo dei due non riporta la corretta conducibilità.

- Alimentata a batteria 9V (non inclusa)
- Tensione nominale di test 100V
- Pedana doppia, test simultaneo
- Placca da parete in Foamex
- Dimensioni 910x318x146 mm
- Peso del solo tester 500 g

La stazione di test serie "Production" incorpora funzioni in grado di soddisfare molteplici esigenze, come ad esempio la possibilità di selezionare il tipo di test da eseguire

- Stazione da parete per la verifica giornaliera delle funzionalità di bracciali e calzature anti ESD
- Adatta sia per bracciali a banana che con bottone automatico da 10mm e per ogni calzatura ESD
- La doppia pedana per il test delle calzature consente il test simultaneo di entrambi i piedi
- Placca gialla da parete, con simbologia ESD e testi in lingua inglese
- Ideale per qualsiasi area EPA, laboratori e produzione, ai fini della certificazione ISO

SPECIFICHE DI TEST:

- Bracciali: conferma il PASS per valori compresi tra 750K Ω e 35M Ω
- Calzature: conferma il PASS per valori compresi tra 750K Ω e 100M Ω
- Accuratezza e ripetibilità delle misurazioni : $\pm 10\%$
- Temperatura operativa 5°C - 49°C con HR 0-90% senza condensa
- **Tre modalità di test selezionabili** : solo bracciali, solo calzature, sia bracciali che calzature

CWST3	Stazione da parete serie Production per il test di bracciali e calzature Esd, pedana doppia inclusa
--------------	--

Stazione per il Test di Bracciali e Calzature Serie "Professional"

GZ-100 è una stazione di test per bracciali e calzature, dotata di accorgimenti e caratteristiche che la rendono unica nel suo genere. Il sistema filtra in automatico i disturbi generati dal corpo umano per mostrare gli accurati risultati dei test sul display. La doppia pedana per il test indipendente di ambo le calzature assicura che solo il perfetto funzionamento di tutte le protezioni possa dare il "via libera". L'uscita switch di cui il sistema è dotato può quindi azionare o meno l'apertura di porte o varchi protetti, in funzione del risultato del test. L'esclusiva funzione "near fail" è in grado di preavvisare che il bracciale o le calzature, pur essendo al momento ancora funzionanti, iniziano a mostrare segni di un degrado che ne consiglia la sostituzione a breve termine, evitando quindi la nefasta evenienza che le protezioni diventino inefficaci subito dopo un test e quindi siano pericolosamente "in circolazione" sino al test successivo. Infine, un software dedicato (incluso) consente la gestione di alcuni parametri di sistema, come ad esempio la possibilità di impostare range diversi per i limiti dei valori di test. Un software versione "engineering" (opzionale) può consentire, agli utenti più esperti, di gestire anche la calibrazione periodica.



- Alimentazione 100-240VAC, temperatura di esercizio 0-40°C
- Esclusiva funzione di preavviso stato usura materiali "near fail"
- Visualizzazione in tempo reale sul display dei valori rilevati durante il test
- Pedana per il test indipendente e simultaneo di entrambi i piedi (calzature)
- Settaggio limite default high <math>< 35M\Omega</math> (per bracciali e calzature)
- Settaggi dei limiti modificabili via software (versione base inclusa)
- Modalità di test selezionabile (solo bracciale, solo scarpe, entrambi)
- Dimensioni della doppia pedana 480x403x25 mm



GZ-100	Stazione per il test di bracciali e calzature ESD con display e doppia pedana
RBOX-1G100K	Tester per la verifica periodica delle prestazioni del sistema GZ-100

Per la verifica periodica dei corretti valori impostati e per determinare se serve una specifica ricalibrazione, si può utilizzare il tester **RBOX-1G100K** (opzionale).

GZ-100 può essere utilizzato in abbinamento con punti di accesso (porte scorrevoli o tornelli) già esistenti o acquistati a parte allo scopo, in modo da poter dare il consenso al passaggio o negarlo.



Pedana Inclusa



Esempio di controllo degli accessi tramite tornello girevole

Sistema Avanzato per il Test, Raccolta Dati e Controllo Accessi



GZ-600 Captain Green è un sistema tecnologicamente avanzato per tenere, automaticamente e completamente, sotto controllo i test dei sistemi di messa a terra del personale, per salvaguardare la qualità della produzione prevenendo gli accessi non autorizzati alle aree EPA

I test eseguiti e registrati in modo manuale sono soggetti a possibili errori o, ancor peggio, a tentativi di "minimizzare" i reali risultati dei test stessi, GZ-600 è una efficace ed automatica soluzione che genera report giornalieri sulla funzionalità ed efficacia dei principali sistemi di messa a terra del personale (bracciali e calzature), oltre che consentire o vietare, in funzione dei risultati del test, l'accesso alle aree ESD protette

Il sistema è dotato della **esclusiva funzione "near fail"** ideata da Megalin per monitorare non solo l'eventuale mancanza di funzionalità dei sistemi di protezione, ma anche per monitorare lo stato di usura per poter preavvisare che i valori riscontrati si avvicinano alle soglie di minima accettabilità

Il sistema include il tester digitale con l'attacco per bracciali e per la pedana doppia, in fase di assemblaggio possiamo interfacciarlo e configurarlo con diversi lettori di prossimità che, previo test di compatibilità, possono leggere molti dei formati di badge oggi in circolazione, come ad esempio: Mifare / EM / Temic / HID

Contattate il nostro Servizio Clienti per maggiori informazioni sulle varie configurazioni possibili e per utilizzare i Vostri badges
Qualora l'azienda non utilizzi già dei badges per lettori di prossimità, oppure desideri comunque non utilizzare i propri badges per questo scopo, possiamo fornirli noi già pronti ed edatti per l'utilizzo con la configurazione scelta del GZ-600

E' possibile fissare la placca su una parete nelle vicinanze dell'ingresso in area EPA oppure montare sistema e pedana sul piedistallo dedicato serie ML-TSTAND

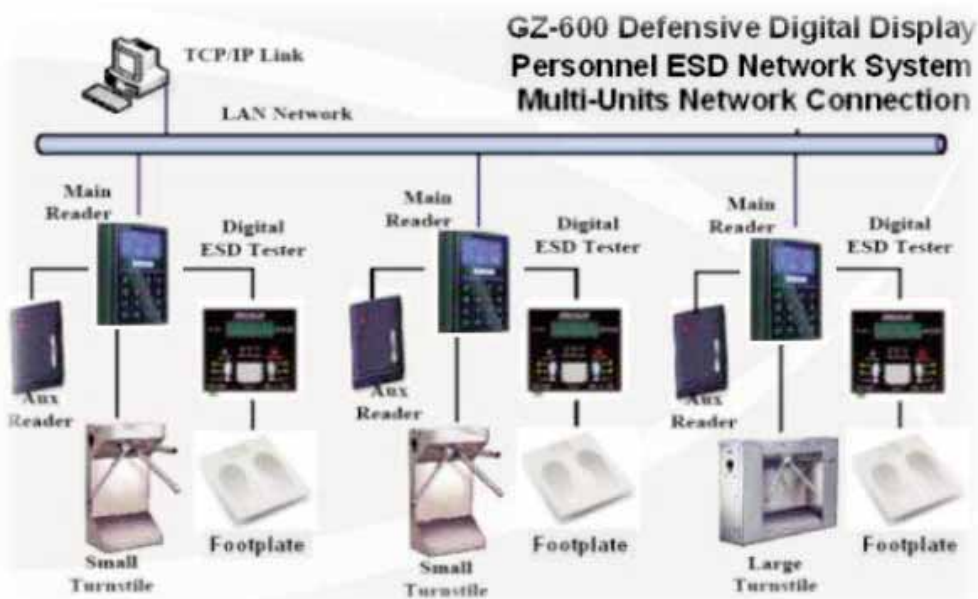


Sistema Avanzato per il Test, Raccolta Dati e Controllo Accessi

GZ-600 si può collegare in rete con il protocollo TCP/IP

Il software dedicato, in funzione delle esigenze, offre le più ampie possibilità di personalizzazione e di automatizzazione del processo, garantendo un flusso dati sempre e subito disponibile sia per il responsabile di reparto, che per eventuali auditor esterni

I diversi metodi di test sono selezionabili a piacere e in funzione delle varie necessità, ad esempio si può decidere di verificare il solo bracciale o le sole calzature, oppure sia il bracciale che le calzature ed altre combinazioni particolari così come è possibile decidere di esentare alcune figure aziendali dall'eseguire i test pur consentendo loro l'accesso attraverso i varchi protetti



La **doppia pedana** esegue il test simultaneo dei due piedi, ma su canali separati in modo da evidenziare eventuali problemi anche su una sola calzatura o sovrascarpa. **L'uscita switch di cui il sistema è dotato** può azionare o meno l'apertura di porte o varchi protetti da tornelli, in funzione del risultato del test.

Può anche essere eventualmente collegata ad allarmi e torrette di segnalazione.

Il sistema è un ottimo strumento di supporto per soddisfare i requisiti previsti dalla sezione 7.3 ANSI/ESD S20.20 (Compliance Verification Plan) e secondo i dettami delle Normative ESD in vigore

PRINCIPALI CARATTERISTICHE :

- Tester digitale con indicazione in tempo reale tramite display
- Doppia pedana per il test delle calzature su due canali distinti
- Consente (o vieta) l'apertura di varchi di accesso alle aree EPA
- Ideale per tutte le Normative in vigore per i fenomeni ESD
- Interfacciabile con lettori di prossimità di varie tipologie
- Possibilità di utilizzare i propri badges (previa verifica)
- Possibilità di fornire lotti di badges dedicati
- Limiti dei valori di test programmabili via software
- Modalità e obblighi dei test selezionabile a piacere
- Risultati dei test subito disponibili per il Supervisore
- Multipli Sistemi interfacciabili e collegabili in rete
- Alimentazione 220VAC 50/60Hz



GZ-600-MIF	Sistema Avanzato per test di Bracciali e Calzature con Lettore di Prossimità Mifare
GZ-600-TEM	Sistema Avanzato per test di Bracciali e Calzature con Lettore di Prossimità Temic
GZ-600-HID	Sistema Avanzato per test di Bracciali e Calzature con Lettore di Prossimità HID
GZ-600-EM	Sistema Avanzato per test di Bracciali e Calzature con Lettore di Prossimità EM
GZ-600-IMS	Software Versione "enterprise" per la Gestione Completa del Sistema Captain Green
ML-TSTAND	Piedistallo di supporto su cui collocare lo strumento e collegare la relativa pedana
RBOX-1G100K	Tester per la verifica periodica dello stato di calibrazione del Sistema Captain Green

Misuratore di Temperatura e Umidità Relativa



Strumento portatile per la rilevazione di temperatura e umidità dell'ambiente, utile ai fini della raccolta dati per la tracciabilità dei prodotti

Specifiche Tecniche :

- Gamma rilevazione temperature -30~60°C
- Gamma rilevazione umidità relativa 0~100%RH
- Sonda sensore industriale di precisione
- Tempo di risposta 10s con 2.5 campionature/s
- Doppia indicazione istantanea sul display (T e RH)
- Presa sicura, impugnatura sagomata antiscivolo
- Portatile, alimentazione batteria 9V
- Autospegnimento quando non in uso
- Dimensioni L55 x P36 x H170 mm

ARE-705 Strumento portatile misuratore di Temperatura (°C e °F) e di Umidità relativa (%RH)

Strumento per Eseguire il Walking Test



Comoda valigetta di trasporto con interni sagomati a misura delle parti contenute, strumento completamente autonomo ideale per analizzare l'entità delle cariche accumulate sul corpo umano, in conformità con lo standard IEC 61340-5-1

Portatile, alimentato a pile, dotato di memoria interna sulla quale vengono subito registrati i dati, in modo da poter essere anche immediatamente visualizzati graficamente sul display

Include un programma per gestire le prove registrate direttamente sullo strumento. Successivamente è possibile collegarlo ad un PC per scaricare i dati ed eventualmente gestirli in altri modi, quali ad esempio l'archivio storico dei risultati di test

Specifiche Tecniche :

- Strumento portatile e utilizzabile in area EPA
- Gamma cariche rilevate $\pm 1050V$
- Risoluzione / precisione 1 Volt / 5% o $\pm 5V$
- Resistenza in ingresso $10^{14}\Omega$
- Temperatura operativa -20°C a +60°C
- Display LCD grafico 128 x 64 pixel 68 x 51 mm
- Massima durata di ogni grafico 2m 30"
- Capacità memoria interna 10 grafici
- Interfaccia PC tramite porta USB
- Alimentazione 6 batterie alcaline LR6 da 1.5V
- Autospegnimento 10 min
- Dimensioni del tester 243 x 130 x 60 mm
- Dimensioni della sonda $\varnothing 35$ x 130 mm
- Valigetta di trasporto con interni sagomati
- Peso complessivo 900 g (650 g il solo tester)



La valigetta kit include:

- Strumento tester Body Voltage Meter
- Sonda Walking Test Probe
- Cavo nero 8-Pin DIN-> USB, 1.8 m
- Cavo di terra nero con coccodrillo, 5 m
- Laccio di tenuta strumento con gancio
- Certificato di calibrazione

IT9265080 Kit strumentazione per eseguire il Walking Test (analisi delle cariche accumulate sul corpo)



METCAL SMART HEAT
SISTEMI DISSALDANTI
POSTAZIONI DI LAVORO

SISTEMI DI REWORK
ASPIRAZIONE DEI FUMI
STAMPANTI 3D E FILAMENTI

SISTEMI DI VISIONE
SISTEMI DI CONTROLLO HR
UTENSILI WIRE WRAPPING

Strada Statale 11 n.28 - 20010 Vittuone (MI) - Tel. 02 9021345 - Fax 02 90310281 - www.ok-italy.com