

# ARREDO ED ATTREZZATURE TECNICHE PER INDUSTRIA E LABORATORI

---

catalogo generale



**TMS**  
ELECTRONIC  
[www.tmselectronic.es](http://www.tmselectronic.es)



# INDICE

Presentazione aziendale	4
Perchè scegliere Maxder	5
I nostri servizi	6
Caratteristiche fondamentali	7
Protezione ESD	8
Specifiche tecniche	9 - 18
Banchi di lavoro	19 - 56
Carrelli	57 - 66
Armadi metallici	67 - 70
Armadi spogliatoi	71 - 72
Sedie	73 - 80
Prodotti antistatici	81 - 116
Protezione contro l'umidità	117 - 120
Deumidificatori e Incubatori	121 - 128
Saldatura a mano	129 - 146
Aspirazione di fumi	147 - 158
Avvitatura	159 - 166
Ispezione ottica	167 - 170
Lenti e lampade	171 - 172
Contatti	173 - 175
La nostra sede	176



## **Dal 1994**

In questi 26 anni abbiamo investito importanti risorse ed energie, creato una ricca rete di relazioni e ci siamo focalizzati nella realizzazione e allestimento di aree industriali legate all'elettronica.

## **Know how**

Il bagaglio di competenze, conoscenze e abilità maturate in questi anni ci ha reso unici. La nostra azienda si evidenzia per elasticità nel risolvere problematiche e determinazione nel portare a termine gli obiettivi dei propri clienti.

## **Mission aziendale**

“Arrediamo laboratori tecnici, li miglioriamo e ne ottimizziamo la produttività offrendo al Vostro ambiente di lavoro un tocco di sobrietà ed eleganza.”

# PERCHÉ SCEGLIERE MAXDER



## Qualità e durabilità

Tutte le materie prime utilizzate per la costruzione dei nostri tavoli tecnici provengono da filiere produttive controllate.



## Prodotti certificati

I nostri banchi sono certificati CE e rispettano le direttive:

- 2006/42/CEE
- 2014/30/CE
- 2014/35/CEE



## Spedizioni sicure

Trasportiamo i nostri banchi con imballi studiati e creati su misura. Il materiale viene protetto da urti e intemperie. Tutte le nostre spedizioni vengono assicurate.



## Assistenza

I nostri operatori sono sempre disponibili ad aiutarti anche dopo l'avvenuta fornitura del materiale.

# I NOSTRI SERVIZI

Dalla concezione alla progettazione 3D fino all'installazione chiavi in mano: il nostro know-how è sempre a disposizione dei clienti. Insieme a loro sviluppiamo soluzioni personalizzate in grado di rispondere e soddisfare le esigenze, anche quelle più specifiche.

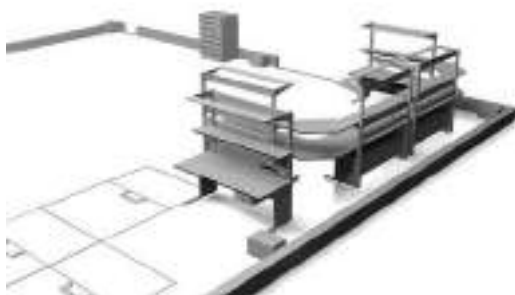
## Consulenza

Le competenze dei nostri consulenti sono maturate negli anni e in molteplici progetti portati a compimento. Fidati di noi sapremo aiutarti nel migliore dei modi.



## Progettazione 3D

Il nostro ufficio R&D si avvale dei migliori software disponibili sul mercato per la realizzazione di disegni tecnici e offerte riservate ai nostri clienti.



## Montaggio ed installazione

Disponiamo di personale altamente qualificato che esegue trasporti ed installazioni in tutta Italia. Tutti i montaggi chiavi in mano vengono documentati con un rapporto, attraverso il quale tuteliamo il cliente certificando l'avvenuta installazione della fornitura.



## Spediamo in tutta Europa

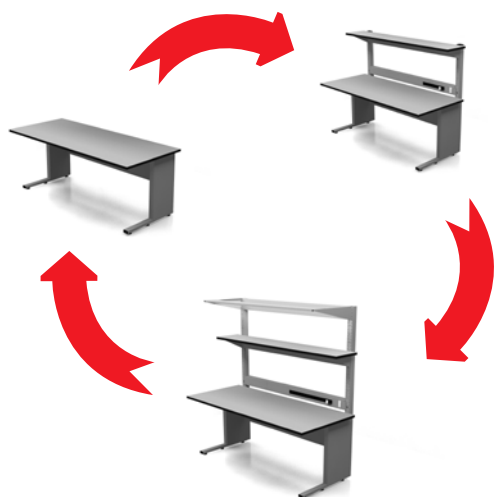
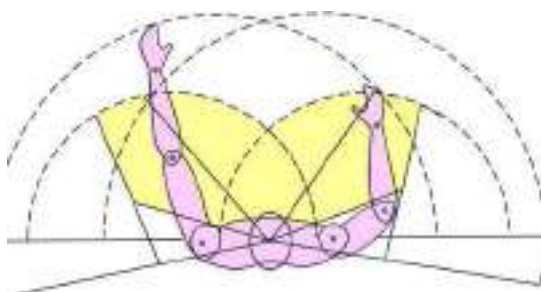
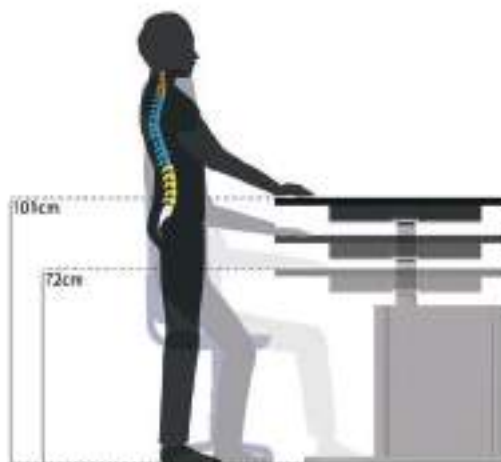
Consegniamo i nostri banchi in tutta Europa. Proteggiamo i vostri banchi tecnici durante la spedizione da urti ed intemperie mediante imballi dedicati. Crediamo che l'immagine dell'azienda sia data dall'insieme di piccoli accorgimenti proprio come può essere l'imballo con cui vengono recapitati i nostri tavoli. I banchi vengono consegnati con soluzioni logistiche dei migliori spedizionieri. Ogni spedizione viene assicurata a discapito di danni da terzi e a tutela dei nostri clienti.

# CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Le caratteristiche fondamentali dei nostri tavoli sono l'ergonomia e la modularità.

## Ergonomia

Le postazioni di lavoro e gli accessori Maxder possono essere regolati per operatori di diverse altezze e per lavorare in posizioni diverse, riducendo lo stress nei muscoli dell'operatore e consentendo un'attività più produttiva durante tutto l'arco del turno di lavoro. I banchi Maxder sono flessibili alle diverse esigenze aziendali comprendendo la possibilità di regolare l'altezza del banco, particolarmente utile quando la dimensione dei prodotti trattati varia o quando più persone utilizzano la stessa postazione di lavoro, ma sono anche lo strumento attraverso il quale garantire comfort e benessere del lavoratore ottimizzandone la produttività. Poter regolare l'altezza della scrivania, in funzione dell'utente, permette quindi di sfruttare appieno le qualità e le prestazioni di una seduta ergonomica.



## Modularità

Una delle caratteristiche più importanti e fondamentali dei nostri banchi è la modularità. I banchi tecnici Maxder sono composti da unità intercambiabili. Queste unità possono essere utilizzate anche su altri tavoli della linea Maxder Group. Questo permette ai nostri banchi di essere flessibili alle necessità aziendali che possono variare nel tempo.

# PROTEZIONE ESD



All'interno dell'industria elettronica, il problema dell'elettricità statica e dei campi elettrici si impone sempre più pesantemente come fattore di influenza della qualità del prodotto. Prodotti elettronici sempre più sofisticati richiedono procedure di lavorazione studiate tenendo conto dell'ambiente lavorativo, che mette in contatto il prodotto e l'operatore con la conseguente influenza reciproca. Maxder Group con la realizzazione di postazioni di lavoro antistatiche dissipative utilizzabili all'interno delle aree EPA, ha risposto appieno alle esigenze di tutte quelle aziende che vogliono garantire elevati standard qualitativi, monitorando ed adeguando i processi e la protezione del prodotto durante le operazioni di assemblaggio, collaudo e riparazione di dispositivi elettronici, in conformità alle norme.



Ogni struttura dei banchi di lavoro Maxder è rivestita da una particolare vernice che evita il ristagno delle cariche elettriche sulla superficie, impedendo di conseguenza il fenomeno della scarica elettrostatica. La resistività superficiale grazie a questa lavorazione è di  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$ .  
I banchi da lavoro Maxder sono conformi alla normativa IEC 61340-5-1.

# SPECIFICHE TECNICHE



1 Piano di lavoro

5 Piedini regolabili millimetricamente

2 Struttura stabile e robusta

6 Ripiano porta oggetti

3 Tecnologia ad attacco rapido

7 Configurazione ESD

4 Barra porta prese modulare

8 Illuminazione LED con guida mobile per asservimento utensili in sospensione



# PIANO DI LAVORO

I piani di lavoro Maxder Group in laminato sono spessi 27mm.



## ANGOLI RETTI O ARROTONDATI

I tavoli tecnici Maxder vengono forniti con piano di lavoro ad angolo retto. A richiesta possiamo fornire piani di lavoro con bordi arrotondati. La bordatura con raggio maggiore aggiunge al piano una protezione aggiuntiva.



## TRE COLORAZIONI

Lo strato di laminato presente sul piano di lavoro può essere fornito in tre diverse colorazioni, grigio, grigio ESD e avorio.

## BORDATURA IN ABS

ABS (Acrilnitrile Butadiene Stirolo) è un pregiato materiale plastico antiurto, resistente alle sollecitazioni meccaniche e termiche, termoplastico, privo di cloro, con un bilancio ecologico positivo. L'ABS è resistente agli acidi, agli alcali, ai sali, all'alcol e agli oli. La configurazione di questo materiale altamente resistente agli urti assicura la lunga durata dei piani di lavoro. I bordi in ABS sono perfettamente resistenti alle variazioni estreme di temperatura e di umidità.



## Laminato antigraffio

Il piano di lavoro in laminato antigraffio unisce l'eleganza del colore grigio all'innovazione tecnologica: grazie a questo rivestimento viene garantita la resistenza a urti, macchie, e graffi.



## Laminato antigraffio statico dissipativo

I piani di lavoro in laminato statico dissipativo sono usati come superfici di lavoro in aree sensibili a cariche elettrostatiche. Questa tipologia di laminato offre all'operatore una superficie ESD con le performance di un laminato di alta qualità. Questa superficie rispetta la normativa IEC61340-5-1.



## HPL

I piani di lavoro in HPL sono la miglior scelta per tutte quelle aziende che hanno bisogno di piani di lavoro rigidi, idrorepellenti ed estremamente resistenti ad abrasioni e urti.



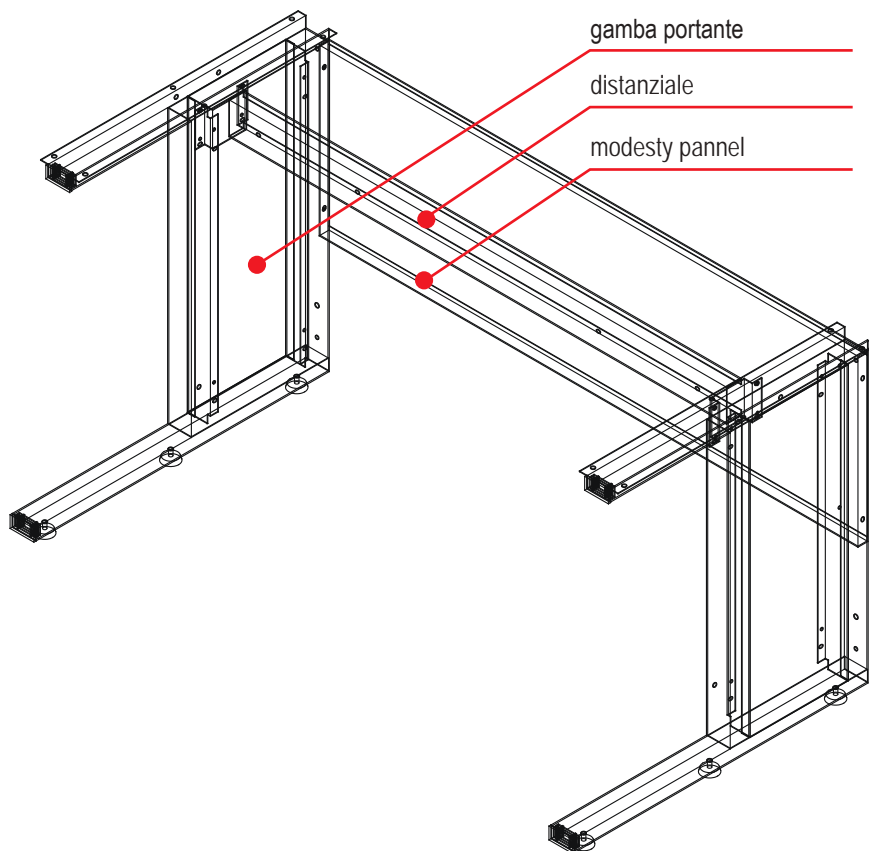
## Acciaio

Facile da pulire, resistente ad agenti chimici ed estremamente robusto. Il piano di lavoro in acciaio è la scelta estrema per applicazioni industriali pesanti e speciali.



# STRUTTURA

Nell'esempio illustrato, il disegno tecnico della struttura portante di un banco tecnico della linea KE.



A sottolineare la resistenza e stabilità del tavolo, nell'immagine sulla sinistra viene mostrata la barra tirante (distanziale) sottostante al piano di lavoro che aumenta la capacità di carico del tavolo.

La struttura dei nostri banchi tecnici è stabile e robusta, è verniciata a polveri epossidiche con una colorazione standard grigio RAL7035. Su richiesta sono disponibili le colorazioni avorio RAL1013 e blu RAL5010.

Il design della struttura portante è piacevole, snello e robusto.

# ATTACCO RAPIDO



Le colonne portanti possono essere di tre lunghezze 132, 160 e 195 cm. Le fessure con modulo da 36mm permettono di modificare l'altezza dei moduli che possono essere aggiunti alla struttura.

Ogni postazione di lavoro grazie a questa tecnologia è totalmente personalizzabile con l'aggiunta di una vasta gamma di accessori. La natura fortemente modulare dei nostri banchi permette la progettazione di soluzioni che nascono e crescono al passo con il mutare delle esigenze aziendali.

# BARRA ELETTTRIFICATA

Le composizioni MEDIUM e HIGH dei tavoli Maxder vengono fornite con una barra elettrificata modulare. Nella configurazione standard la barra modulare viene fornita nei tavoli MEDIUM con una multipresa mentre nei tavoli HIGH con un interruttore luce e una multipresa.



La barra portaprese ha una struttura modulare, a richiesta possono essere aggiunti numerosi moduli accessori.



Interruttore luce



Pulsante di emergenza



prese RJ45



Porte USB



Interruttore magnetotermico



porta HDMI



adattatore RCA stereo audio



adattatore RCA stereo audio



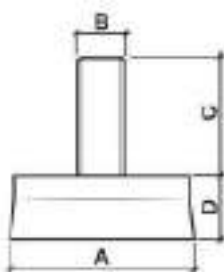
adattatore RCA video

# PIEDINI REGOLABILI



Piedino regolabile con base in PE e perno in ferro zincocromato. Permettono la regolazione e messa in bolla del piano. Ogni tavolo Maxder ha in dotazione 6 piedini regolabili.

Per i tavoli con configurazione ESD uno dei 6 piedini è in ottone, permettendo così la giusta messa a terra del tavolo e quindi della postazione di lavoro. Su richiesta è possibile fornire piedini anti-vibranti.



A: 40mm  
B: 10mm  
C: 25mm  
D: 11mm



# ILLUMINAZIONE LED



I nostri banchi tecnici nelle configurazioni HIGH e MEDIUM possono essere muniti di kit illuminazione LED, composto da una struttura in metallo e una plafoniera led da 36w. Questo kit è la soluzione ideale per illuminare la postazione di lavoro risparmiando oltre l'80% di consumo elettrico, rispetto ai tradizionali neon. Il corpo della plafoniera è in alluminio con copertura in plastica opaca.



# GUIDA MOBILE



Grazie al binario presente sul modulo di illuminazione LED, è possibile con l'ausilio di un carrello in plastica dura e un moschettone in alluminio, agganciare un qualsiasi strumento a sospensione.

Il peso dello strumento non graverà sull'operatore ma sul bilanciatore connesso al moschettone.

# CONFIGURAZIONE ESD

ESD è una scarica elettrica è causata dal trasferimento di elettroni da un oggetto ad un altro. La carica elettrica si forma quando due materiali diversi vengono sfregati l'uno con l'altro o vengono separati l'uno dall'altro.

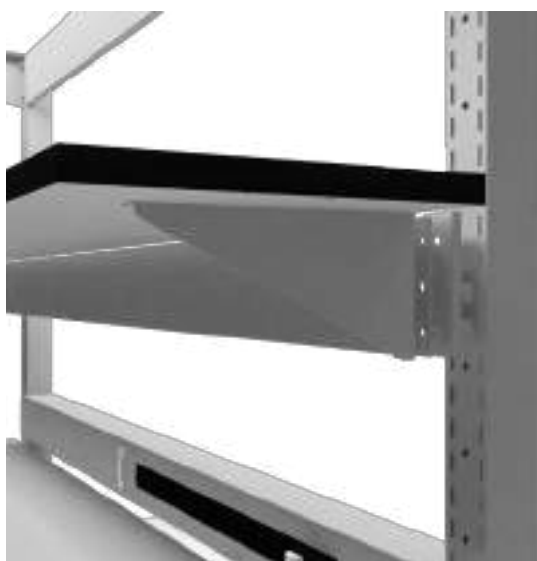
In un laboratorio queste scariche possono causare il danneggiamento totale dei componenti elettronici.

Questo pericolo può essere prevenuto creando un'area protetta dalle scariche elettriche denominata EPA (Electrostatic Protected Area).

Parte fondamentale di un'area EPA è la postazione di lavoro che deve essere protetta dalle ESD e allo stesso tempo ergonomica. I tavoli di lavoro Maxder con configurazione ESD-SAFE, hanno la struttura verniciata a polveri epossidiche dissipative, piano di lavoro in laminato statico dissipativo antigraffio, kit per il collegamento a terra tramite nodo, piedino in ottone ed un'eccezionale ergonomia.



# RIPIANO PORTA OGGETTI



Non sempre lo spazio del piano di lavoro è sufficiente a contenere tutta la strumentazione necessaria ad un operatore.

A questa inconvenienza viene in aiuto il ripiano a fissaggio rapido applicabile alle colonne portanti tramite il sistema attacco rapido.

Le dimensioni del ripiano per i tavoli a configurazione 1500 sono di 1500x350 mm mentre per le configurazioni 2000 sono di 2000x350 mm.



# CERTIFICAZIONI



## CERTIFICAZIONE CE

MAXDER GROUP è impegnata nel campo della prevenzione e salvaguardia della qualità della vita dell'uomo nell'ambiente di lavoro e della qualità dei processi produttivi. Per la determinazione della stabilità si è fatto soprattutto riferimento alla Norma UNI 8592, mentre per quanto riguarda le finiture delle diverse parti del tavolo è stata utilizzata la Norma EN 91, e nello specifico:

- i bordi, gli angoli, gli spigoli o le sporgenze sono protetti da ABS;
- gli elementi mobili e regolabili sono concepiti in modo da evitare danneggiamenti alle persone e alle cose;
- per il piano di lavoro e per i ripiani di appoggio, è stata evitata ogni eccessiva brillantezza o l'impiego di colori troppo vivaci che avrebbero potuto dare problemi di riflesso, utilizzando una finitura leggermente goffrata (Norme EN ISO 2813, ASTM D 523);
- le installazioni elettriche sono corrispondenti alle prescrizioni CE EN 60204;
- lo spazio al di sotto del piano di lavoro è sufficientemente libero da permettere di posizionare i piedi sotto la sedia e di facilitare il passaggio dalla posizione "seduto" alla posizione "in piedi".



## CERTIFICAZIONE ESD

I tavoli tecnici Maxder con disposizione ESD sono costruiti con materiali antistatici dissipativi di alta qualità e bassa usura nel tempo; non permettono la generazione di cariche elettrostatiche per effetto triboelettrico; annullano completamente e permanentemente la carica elettrostatica, prodotta per strofinio, sedimentata sul corpo dell'operatore.

Le postazioni di lavoro Maxder sono conformi alle normative IEC61340-5-1, ANSI/ESD S4-1.



# BANCHI TECNICI

**Tavolo tecnico KE**

**Tavoli con protezione in plexiglass**

**Tavoli tecnici KB EVO**

**Tavoli tecnici MOTORIZZATI**

**Tavoli multifunzione ECO**

**Tavoli multifunzione ECO PLUS**

**Dotazioni e accessori**

**Installazioni**

**Lavorazioni custom**

**Rendering progettuali**

**Fiere**



# TAVOLO TECNICO KE




I tavoli tecnici della linea KE hanno una struttura modulare in acciaio verniciata a polveri epossidiche che può essere assemblata in diverse composizioni, che vengono appositamente ingegnerizzate sulla base delle più svariate esigenze dell'utilizzatore. I materiali impiegati conferiscono alla struttura stabilità, rigidità e robustezza, mantenendo un ottimo rapporto qualità-prezzo. Le caratteristiche costruttive dei moduli ne consentono un'elevata flessibilità ed adattabilità ad ogni mutamento delle esigenze lavorative. Tali configurazioni ed il design curato in ogni minimo particolare garantiscono un gradevole inserimento in ogni ambiente di lavoro.



## COLORE STRUTTURA

 grigio  
RAL 7035

## PORTATA

 250kg con carico distribuito

## ALTEZZA PIANO DI LAVORO

 800mm

6 piedini regolabili  
millimetricamente

facile da assemblare



## TAVOLO TECNICO KE LOW

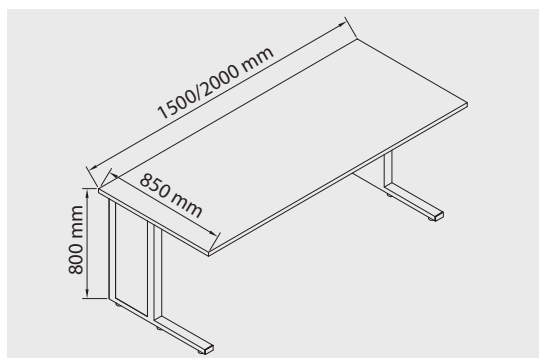
Composizione:

Struttura in lamiera con piano di lavoro.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$ Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
$R_s$ Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KE low 1500	KE low 2000	KE low 1500 ESD	KE low 2000 ESD
Codice	18568G	18569G	18570G	18571G
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antistatico antigraffio	laminato antistatico antigraffio	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	800mm	800mm	800mm	800mm

6 piedini regolabili  
millimetricamente

facile da assemblare

6 prese schuko

ripiano porta oggetti



## TAVOLO TECNICO KE MEDIUM

Composizione:

Struttura con colonne h1320mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata.

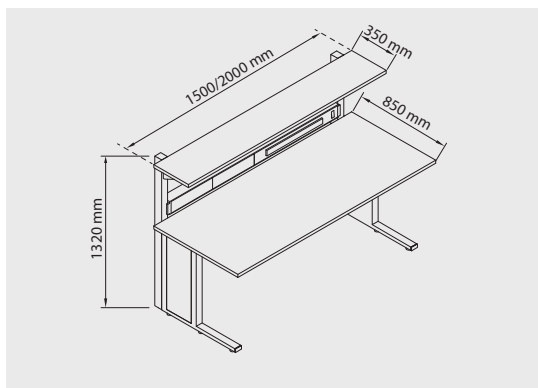
La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KE medium 1500	KE medium 2000	KE medium 1500 ESD	KE medium 2000 ESD
Codice	18572G	18573G	18574G	18575G
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	800mm	800mm	800mm	800mm

6 piedini regolabili  
millimetricamente

facile da assemblare

6 prese schuko

ripiano porta oggetti

illuminazione LED

binario porta utensili



## TAVOLO TECNICO KE HIGH

### Composizione:

Struttura con colonne h1950mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata e kit illuminazione LED.

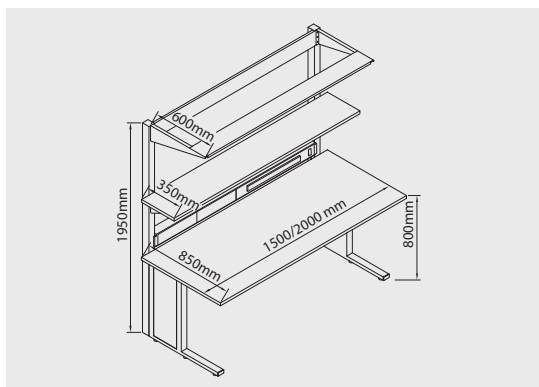
La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico, il kit illuminazione led ha una colorazione di 4200k.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$ Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
-----------------------	---------------------------------

$R_s$ Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
-------------------------	---------------------------------



Nome	KE high 1500	KE high 2000	KE high 1500 ESD	KE high 2000 ESD
Codice	18576G	18577G	18578G	18579G
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	800mm	800mm	800mm	800mm

15 piedini regolabili  
millimetricamente

struttura angolare



## TAVOLO TECNICO CORNER KE LOW

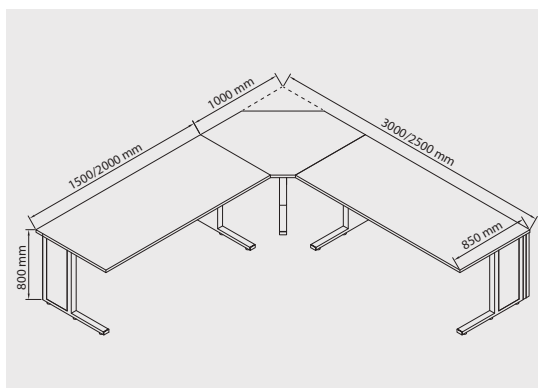
Composizione:

Struttura angolare con piano di lavoro.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$ Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
$R_s$ Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	corner KE low 1500	corner KE low 2000	corner KE low 1500 ESD	corner KE low 2000 ESD
Codice	18600G	18601G	18602G	18603G
Dimensioni piano	1500x850mm + 1000x850mm	2000x850mm + 1000x850mm	1500x850mm + 1000x850mm	2000x850mm + 1000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antistatico antigraffio	laminato antistatico antigraffio	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	800mm	800mm	800mm	800mm

12 prese schuko

ripiano porta oggetti

struttura angolare



## TAVOLO TECNICO CORNER KE MEDIUM

### Composizione:

Struttura con colonne h1320mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata.

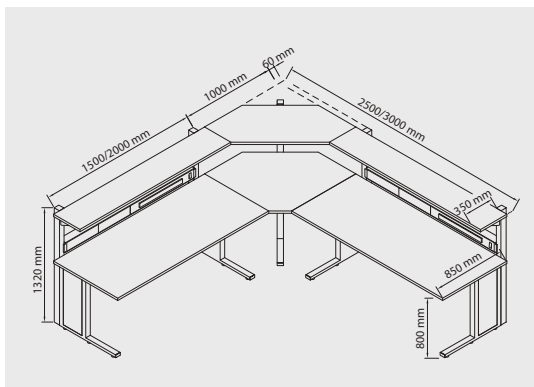
In dotazione vengono fornite due barre elettrificate con sei prese schuko e un interruttore magnetotermico ognuna.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	corner KE medium 1500	corner KE medium 2000	corner KE medium 1500 ESD	corner KE medium 2000 ESD
Codice	18604G	18605G	18606G	18607G
Dimensioni piano	1500x850mm + 1000x850mm	2000x850mm + 1000x850mm	1500x850mm + 1000x850mm	2000x850mm + 1000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm + 1000x850mm	2000x350mm + 1000x850mm	1500x350mm + 1000x850mm	2000x350mm + 1000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	800mm	800mm	800mm	800mm



12 prese schuko

ripiano porta oggetti

doppia  
illuminazione LED

struttura angolare



## TAVOLO TECNICO CORNER KE HIGH

### Composizione:

Struttura angolare con colonne h1950mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, doppia barra elettrificata e kit illuminazione LED.

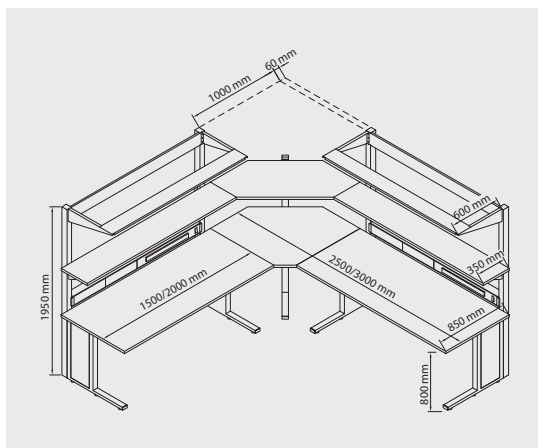
Le barre elettrificate sono composte da 6 prese schuko ognuna con un interruttore magnetotermico, i kit illuminazione led hanno una colorazione di 4200k.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

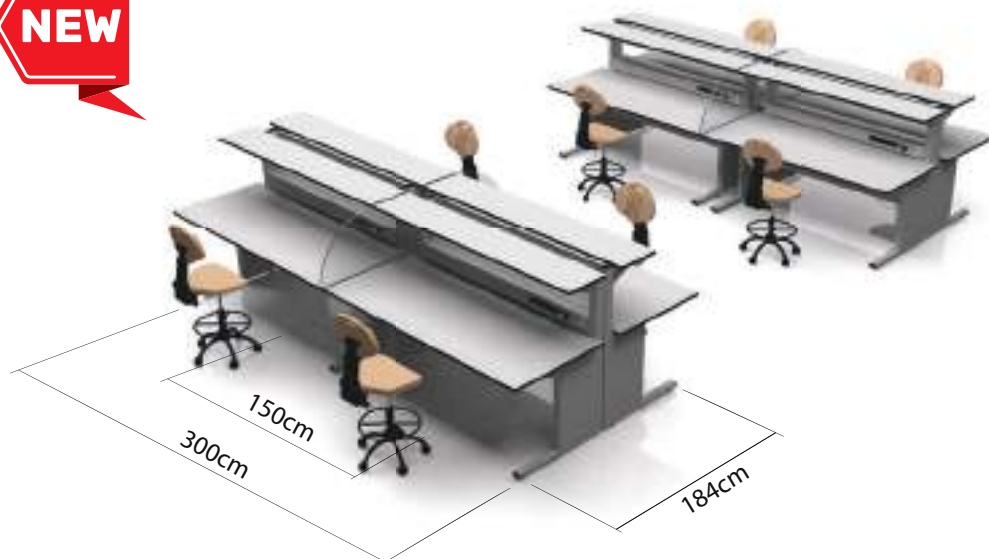
$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	corner KE high 1500	corner KE high 2000	corner KE high 1500 ESD	corner KE high 2000 ESD
Codice	18608G	18609G	18610G	18611G
Dimensioni piano	1500x850mm + 1000x850mm	2000x850mm + 1000x850mm	1500x850mm + 1000x850mm	2000x850mm + 1000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm + 1000x850mm	2000x350mm + 1000x850mm	1500x350mm + 1000x850mm	2000x350mm + 1000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	800mm	800mm	800mm	800mm

# TAVOLI CON PROTEZIONE IN PLEXIGLASS

NEW



Stiamo vivendo un periodo molto difficile e il mondo intorno a noi sta cambiando in fretta. Il virus ha avuto un impatto profondo sulla nostra vita quotidiana e sull'economia.

Nuove regole sanitarie e di distanziamento sociale sono entrate in vigore per proteggere i cittadini e chi si trova in prima linea. Il lavoro da casa ha smesso di essere un benefit per diventare una necessità per un gran numero di professionisti.

Quando il lavoro da casa non è possibile, è necessario rendere l'area di lavoro a norma. Le nuove normative definiscono procedure in cui il distanziamento sociale e la limitazione del contatto è tenuta in primo piano.

**Maxder ha progettato e sviluppato dei separatori parafati in plexiglass, laterali e frontali, da montare sui tavoli da lavoro. Creano una barriera protettiva che salvaguarda la salute di tutti, rispettando le normative igienico-sanitarie di prevenzione.**

Proteggi la tua salute e quella dei dipendenti con i pannelli separatori e barriere parafati antibatteriche in plexiglass da posizionare lateralmente e frontalmente sul banco da lavoro.



# TAVOLI TECNICI KB EVO



La linea KB EVO presenta tavoli tecnici composti da una struttura modulare in acciaio verniciata a polveri epossidiche disponibile anche con doppia colorazione, blu e grigio. Questi tavoli da lavoro sono caratterizzati da elevata robustezza e stabilità, qualità che consentono portate superiori a 300kg e sono disponibili nelle versioni con piano di lavoro da 1500mm e 2000mm. Gli accessori in dotazione ai tavoli KB EVO sono: il modesty panel per proteggere la vostra privacy, piedini regolabili con step millimetrico, ripiano pedana utile a stoccare utensili e prodotti al di sotto del piano di lavoro e una barra cromata poggia piedi. Le caratteristiche costruttive dei moduli KB EVO ne consentono un'elevata flessibilità e adattabilità ad ogni mutamento ed esigenza lavorativa. Il design innovativo e l'elevata ergonomia lo rendono un ottimo compagno di lavoro duraturo nel tempo.

## COLORE STRUTTURA



grigio  
RAL 7035



blu  
RAL 5010

## ALTEZZA PIANO DI LAVORO



860mm

## CAPACITÀ DI CARICO



300kg con carico distribuito

capacità di carico  
superiore ai 300kg

facile da assemblare

barra poggia piedi

ripiano pedana



## TAVOLO TECNICO KB EVO LOW

Composizione:

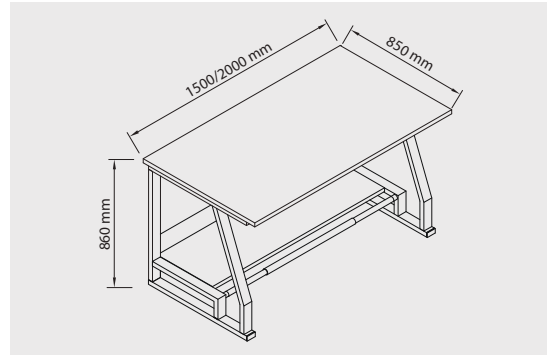
Struttura in lamiera con piano di lavoro, ripiano pedana e barra cromata poggia piedi..

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4 \Omega < R_s < 10^9 \Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3 \Omega < R_s < 10^9 \Omega$



Nome	KB EVO low 1500	KB EVO low 2000	KB EVO low 1500 ESD	KB EVO low 2000 ESD
Codice	18681G	18680G	18679G	18682G
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antistatico antigraffio	laminato antistatico antigraffio	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	860mm	860mm	860mm	860mm

capacità di carico  
superiore ai 300kg

facile da assemblare

barra poggia piedi

ripiano porta oggetti

6 prese schuko

ripiano pedana



## TAVOLO TECNICO KB EVO MEDIUM

### Composizione:

Struttura con colonne h1320mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata, ripiano pedana e barra cromata poggia piedi.

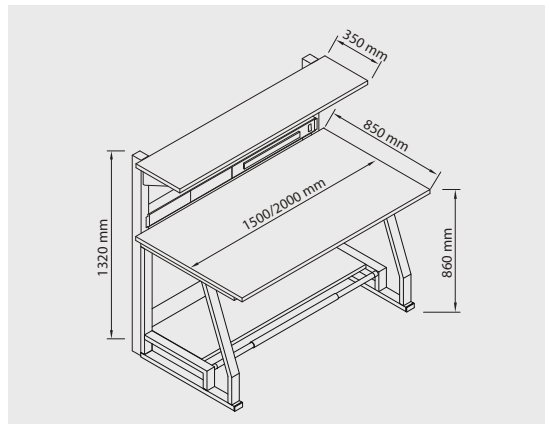
La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4 \Omega < R_s < 10^9 \Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3 \Omega < R_s < 10^9 \Omega$



Nome	KB EVO medium 1500	KB EVO medium 2000	KB EVO medium 1500 ESD	KB EVO medium 2000 ESD
Codice	18683G	18684G	18685G	18686G
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	860mm	860mm	860mm	860mm

capacità di carico  
superiore ai 300kg

barra poggia piedi

6 prese schuko

ripiano porta oggetti

illuminazione LED

binario porta utensili

ripiano pedana



## TAVOLO TECNICO KB EVO HIGH

### Composizione:

Struttura con colonne h1950mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata, kit illuminazione LED, ripiano pedana e barra cromata poggia piedi..

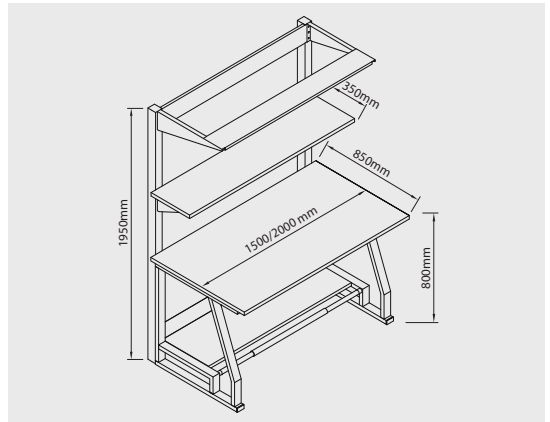
La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico, il kit illuminazione led ha una colorazione di 4200k.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KB EVO high 1500	KB EVO high 2000	KB EVO high 1500 ESD	KB EVO high 2000 ESD
Codice	18687G	18688G	18689G	18690G
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD
Altezza piano	860mm	860mm	860mm	860mm

# TAVOLI TECNICI KER



Il banco da lavoro KER permette la regolazione del piano da lavoro e della struttura posteriore su 4 livelli, a partire da un'altezza da terra di 800mm fino ad arrivare ad un'altezza di 1000mm. Questo tavolo di lavoro è stato ideato per offrire maggior comfort all'operatore nelle lavorazioni sia da seduto che in piedi; la regolazione della posizione del piano può essere infatti modificata semplicemente spostando 4 perni.

Disponibile nelle versioni con piano di lavoro da 1500mm e 2000mm di larghezza, offre una serie di accessori che lo rendono idoneo all'impiego produttivo, in laboratorio e negli uffici di progettazione più tecnologici.


Potete così integrare al vostro nuovo banco di lavoro la linea di alimentazione personalizzabile, i cassetti, l'illuminazione corredata di carrello per gli utensili e tutte le attrezzature che occorrono per i vostri assemblaggi.

Se preferite invece, il tavolo KER può vestire i panni della vostra migliore postazione di progettazione e collaudo, integrando accessori quali poggiapiedi, porta-tastiera, braccio porta-monitor o porta-tower/PC.

## COLORE STRUTTURA

 grigio  
RAL 7035

## ALTEZZA PIANO DI LAVORO

 800mm - 1000mm



Mediante quattro perni è possibile regolare la struttura del tavolo, aumentando o diminuendo l'altezza da terra del piano di lavoro.

piano di lavoro  
regolabile manualmente

facile da assemblare



## TAVOLO TECNICO KER LOW

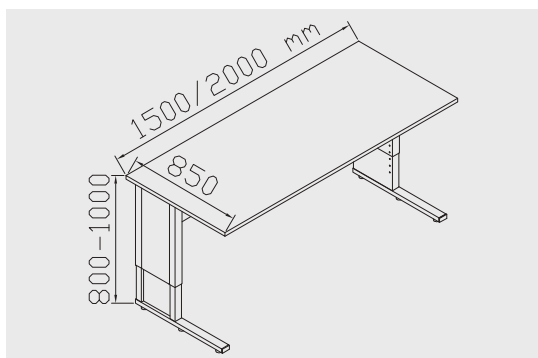
Composizione:

Struttura in lamiera con piano di lavoro.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$ Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
$R_s$ Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KER low 1500	KER low 2000	KER low 1500 ESD	KER low 2000 ESD
Codice	18648G	18649G	18650G	18651G
Altezza piano	800 - 1000mm	800 - 1000mm	800 - 1000mm	800 - 1000mm
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antistatico antigraffio	laminato antistatico antigraffio	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD



piano di lavoro  
regolabile manualmente

facile da assemblare

ripiano porta oggetti

barra elettrificata con 6  
prese schuko



## TAVOLO TECNICO KER MEDIUM

Composizione:

Struttura con colonne h1320mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti e barra elettrificata.

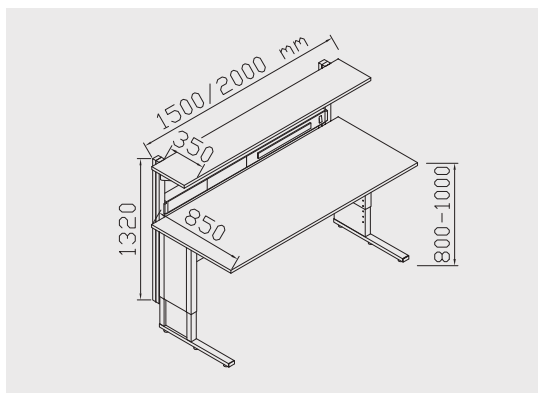
La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KER medium 1500	KER medium 2000	KER medium 1500 ESD	KER medium 2000 ESD
Codice	18652G	18653G	18654G	18655G
Altezza piano	800 - 1000mm	800 - 1000mm	800 - 1000mm	800 - 1000mm
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD

piano di lavoro  
regolabile manualmente

facile da assemblare

ripianto porta oggetti

barra elettrificata con 6  
prese schuko

ripianto porta oggetti

barra elettrificata con 6  
prese schuko



## TAVOLO TECNICO KER HIGH

### Composizione:

Struttura con colonne h1950mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata e kit illuminazione LED.

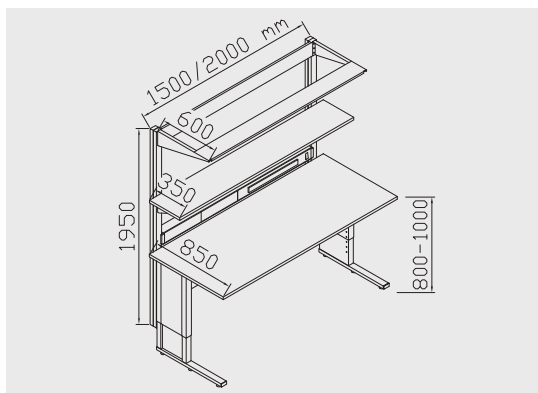
La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico, il kit illuminazione led ha una colorazione di 4200k.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KER high 1500	KER high 2000	KER high 1500 ESD	KER high 2000 ESD
Codice	18656G	18657G	18658G	18659G
Altezza piano	800 - 1000mm	800 - 1000mm	800 - 1000mm	800 - 1000mm
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD

# BANCHI TECNICI MOTORIZZATI



Le postazioni di lavoro e gli accessori Maxder possono essere regolati per operatori di diverse altezze e per lavorare in posizioni diverse, riducendo lo stress nei muscoli dell'operatore e consentendo un'attività più produttiva durante tutto l'arco del turno di lavoro. I tavoli da lavoro motorizzati Maxder sono flessibili alle diverse esigenze aziendali hanno la possibilità di regolare l'altezza del piano di lavoro elettricamente, mediante una comoda pulsantiera, particolarmente utile quando la dimensione dei prodotti trattati varia o quando più persone utilizzano la stessa postazione di lavoro, ma sono anche lo strumento attraverso il quale garantire comfort e benessere del lavoratore ottimizzandone la produttività. Passiamo infatti molte ore della nostra giornata seduti; questo comporta un sovraccarico della spina dorsale, una circolazione difficoltosa, un metabolismo rallentato e un consumo di calorie ridotto. Poter cambiare postura durante l'orario di lavoro, alzarsi per lavorare in piedi, almeno dieci minuti ogni ora senza doversi distrarre dai propri impegni, permetterebbe di ridurre il tempo passato seduti ed annullare buona parte degli effetti negativi. 10 minuti ogni ora passati eretti equivalgono a un'ora e mezza circa al giorno in meno passata seduti, scaricando la spina dorsale, riattivando la circolazione e bruciando calorie in più. Nell'arco di un anno equivalgono a circa 40 giorni in posizione eretta. Poter regolare l'altezza della scrivania, in funzione dell'utente, permette quindi di sfruttare appieno le qualità e le prestazioni di una seduta ergonomica.

## ALTEZZA PIANO DI LAVORO

 720 - 1010mm

**NEW**

### OPTIONAL



Nuovo sistema anticollisione che riduce il rischio di danni materiali del piano o di un elemento d'arredo durante l'azionamento della scrivania. Questo piccolo dispositivo è basato sul principio del giroscopio, rilevando anche la minima inclinazione del piano sia in direzione di salita che di discesa. In caso di un eventuale ostacolo che impedisce la corretta movimentazione del piano, il sistema si arresta e si muove nella direzione opposta.

piano regolabile elettricamente

movimento silenzioso

stabile e robusto



## TAVOLO TECNICO MOTORIZZATO LOW

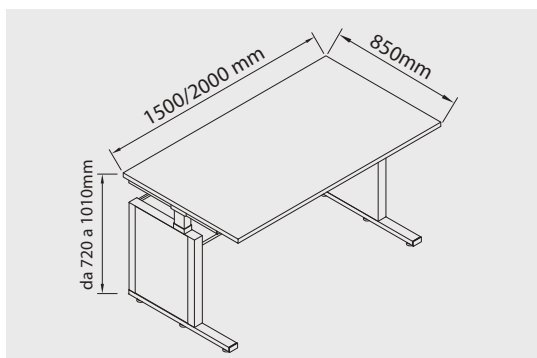
Composizione:

Struttura in lamiera con piano di lavoro.

### Resistività superficiale codici ESD



$R_s$ Piano di lavoro	$10^4 \Omega < R_s < 10^9 \Omega$
$R_s$ Vernice struttura	$10^3 \Omega < R_s < 10^9 \Omega$



Nome	KE MOTO low 1500	KE MOTO low 2000	KE MOTO low 1500 ESD	KE MOTO low 2000 ESD
Codice	18756	18757	18758	18759
Altezza piano	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antistatico antigraffio	laminato antistatico antigraffio	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD

piano regolabile elettricamente

movimento silenzioso

stabile e robusto

6 prese schuko poste sotto il ripiano

NEW



## TAVOLO TECNICO MOTORIZZATO MEDIUM

Composizione:

Struttura con colonne h1600mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata.



La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico.



### Resistività superficiale codici ESD



R <sub>s</sub> Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
R <sub>s</sub> Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$

Nome	KE MOTO medium 1500	KE MOTO medium 2000	KE MOTO medium 1500 ESD	KE MOTO medium 2000 ESD
Codice	20482	20532	20533 	20534 
Altezza piano	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antistatico antigraffio	laminato antistatico antigraffio	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD

piano regolabile elettricamente

movimento silenzioso

stabile e robusto

6 prese schuko

illuminazione LED

binario porta utensili



## TAVOLO TECNICO MOTORIZZATO HIGH

Composizione:

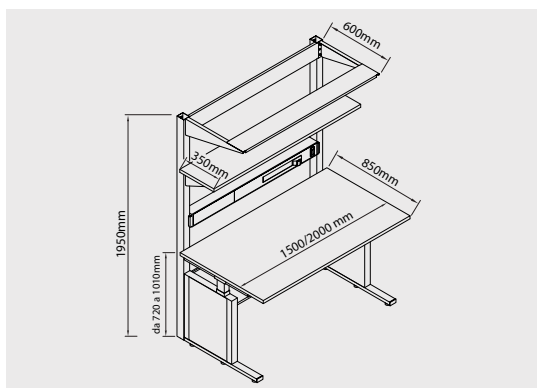
Struttura con colonne h1950mm, piano di lavoro, ripiano porta oggetti, barra elettrificata e kit illuminazione LED.





La barra elettrificata è composta da 6 prese schuko con un interruttore magnetotermico, il kit illuminazione led ha una colorazione di 4200k.

Resistività superficiale codici ESD 

$R_s$  Piano di lavoro  $10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$

$R_s$  Vernice struttura  $10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



Nome	KE MOTO high 1500	KE MOTO high 2000	KE MOTO high 1500 ESD 	KE MOTO high 2000 ESD 
Codice	18760	18761	18762 	18763 
Altezza piano	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm	da 720 a 1010mm
Dimensioni piano	1500x850mm	2000x850mm	1500x850mm	2000x850mm
Dimensioni ripiano	1500x350mm	2000x350mm	1500x350mm	2000x350mm
Verniciatura	polveri epossidiche	polveri epossidiche	polveri epossidiche ESD	polveri epossidiche ESD
Piano di lavoro	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio antistatico	laminato antigraffio ESD	laminato antigraffio ESD

# TAVOLI MULTIFUNZIONE ECO


Dati tecnici	
Struttura	lamiera con sezione 40x40mm
Colorazione	grigio RAL7035
Dimensioni piano	1800x800mm



cod.18803

I tavoli tecnici linea ECO sono pratici e robusti. Hanno una struttura in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere di colore grigio RAL7035. Struttura portante in tubi d'acciaio a sezione rettangolare 40x40mm. Altezza piano di lavoro 810mm. I piani di lavoro hanno angoli arrotondati.

Nome	ECO
Codice	18803
Altezza piano	810mm

Nome	ECO ESD
Codice	19565 
Altezza piano	810mm
R <sub>s</sub> Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
R <sub>s</sub> Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



cod.19958

Il tavolo da lavoro ECO con ruote è la giusta scelta per tutti coloro che hanno bisogno di una postazione di lavoro mobile. Le 4 ruote piroettanti con diametro di 80mm hanno ciascuna un freno, con cui poter bloccare il tavolo nella posizione preferita.

Nome	ECO con ruote
Codice	19958
Altezza piano	910mm

Nome	ECO ESD con ruote
Codice	20072 
Altezza piano	910mm
R <sub>s</sub> Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
R <sub>s</sub> Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$

Nome	ECO ESD con ripiano e ruote
Codice	20117 
Altezza piano	910mm
R <sub>s</sub> Piani	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
R <sub>s</sub> Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$



cod.20117



# TAVOLI MULTIFUNZIONE ECO PLUS


Dati tecnici	
Struttura	lamiera con sezione 60x40mm
Colorazione	grigio RAL7035
Dimensioni piano	2000x800mm

I tavoli tecnici **ECO PLUS** si differenziano dai normali ECO dalla maggiore robustezza e una capacità di carico che supera i 200kg. La sezione della struttura è di 60x40mm, il piano di lavoro è di dimensioni 2000x800mm la vernice è a polveri epossidiche di colore grigio RAL7035. Il piano di lavoro ha gli angoli arrotondati.



cod.19479

Nome	ECO PLUS
Codice	19479
Altezza piano	900mm

Nome	ECO PLUS ESD
Codice	19478 
Altezza piano	900mm
R <sub>s</sub> Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
R <sub>s</sub> Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$





cod.19480

Il tavolo da lavoro **ECO PLUS** con ripiano consente all'operatore di poter stoccare oggetti anche sotto al piano di lavoro. Anche il ripiano inferiore è in laminato antigraffio antistatico.

Nome	ECO PLUS con ripiano
Codice	19480
Altezza piano	900mm

## CAPACITÀ DI CARICO

 200kg con carico distribuito


Nome	ECO PLUS ESD con ripiano
Codice	19481 
Altezza piano	900mm
R <sub>s</sub> Piano di lavoro	$10^4\Omega < R_s < 10^9\Omega$
R <sub>s</sub> Vernice struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$





# TAVOLI ECO ED ECO PLUS ELETTRIFICATI



Grazie ai tavoli tecnici ECO e ECO PLUS elettrificati potrai sempre avere a disposizione un apporto di elettricità utile a qualsiasi necessità. Sotto il piano di lavoro avrai a disposizione 12 prese schuko con interruttore bipolare magnetotermico utile alla tua strumentazione elettronica.

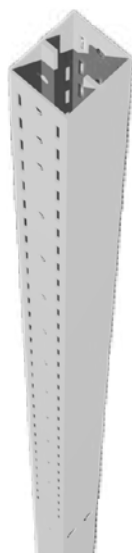
Nome	ECO ELETTRO	<b>ECO ESD ELETTRO</b>
Codice	18804	19566 
Dimensioni piano	1800x800mm	1800x800mm
Altezza piano	810mm	810mm
Elettrificazione	12 prese schuko	12 prese schuko

Nome	ECO PLUS CON RUOTE ELETTRO	<b>ECO PLUS CON RUOTE ESD ELETTRO</b>
Codice	20076	20077 
Dimensioni piano	2000x800mm	2000x800mm
Altezza piano	900mm	900mm
Elettrificazione	12 prese schuko	12 prese schuko

Nome	ECO PLUS ELETTRO	<b>ECO PLUS ESD ELETTRO</b>
Codice	19561	19562 
Dimensioni piano	2000x800mm	2000x800mm
Altezza piano	900mm	900mm
Elettrificazione	12 prese schuko	12 prese schuko

Nome	ECO PLUS CON RIPIANO ELETTRO	<b>ECO PLUS CON RIPIANO ESD ELETTRO</b>
Codice	19563	19571 
Dimensioni piano	2000x800mm	2000x800mm
Altezza piano	900mm	900mm
Elettrificazione	12 prese schuko	12 prese schuko

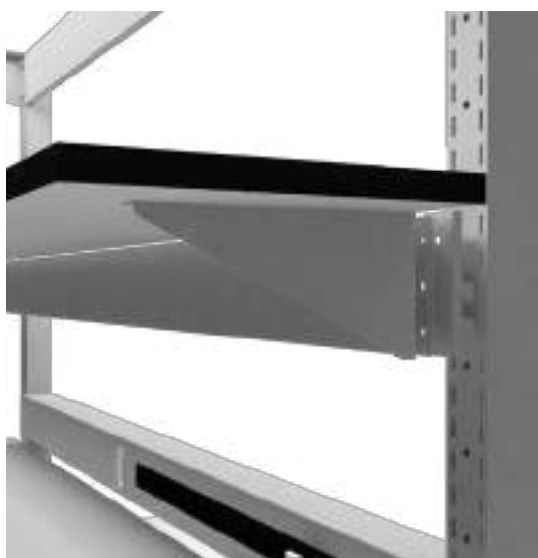
# DOTAZIONI E ACCESSORI



## STRUTTURA MODULARE

I banchi da lavoro MAXDER sono costituiti da strutture modulari in acciaio verniciato a polvere, dotate di stabilità, rigidità e robustezza. Le colonne sono dotate di incastri ad aggancio rapido (passo 35mm) per il montaggio rapido dei vari accessori.

Montanti	<ul style="list-style-type: none"> <li>MEDIUM 1320 mm</li> <li>SPECIAL 1600mm</li> <li>HIGH 1950 mm</li> </ul>
Spessore lamiera	2 mm
Colore	Grigio RAL7035



## RIPIANO REGOLABILE IN ALTEZZA

Realizzati con pannelli di particelle di legno, i ripiani hanno una superficie in laminato antistatico antigraffio o, nella versione ESD, statico dissipativa.

Codice	18705G	18709
Lunghezza	1500mm	2000mm
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035
ESD	NO	NO

Codice	18713G	18714
Lunghezza	1500mm	2000mm
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035
ESD	SI	SI



### PIANO DI LAVORO

Il piano di lavoro, realizzato con pannelli di particelle di legno con spessore 27mm, è rivestito in laminato antistatico antigraffio (disponibile anche nella versione statico dissipativo).

Codice	13969	16326
Larghezza	1500mm	1500mm
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035
ESD	NO	SI

Codice	10970	15553
Larghezza	2000mm	2000mm
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035
ESD	NO	SI



### ILLUMINAZIONE

Il kit di illuminazione è sostenuto da un piano metallico, poggiato su due bracci agganciati alle colonne. L'illuminazione a LED ad alta efficienza aiuterà l'operatore grazie all'ottima luminosità. I consumi sono minimi grazie alla tecnologia LED. L'interruttore luce è posizionato sulla barra di alimentazione. Binario porta utensile compreso.

Codice	18410	18678
Lunghezza	1500mm	2000mm
Tipologia	LED	LED
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035



### ALIMENTAZIONE CON PRESE SCHUKO

Posizionabile ad incastro sulle colonne, con regolazione a passo di 35mm in altezza, questa barra multipresa è composta da 6 o 12 prese schuko 16A 230V~MAX 3500W con interruttore magnetotermico. Nei tavoli con illuminazione è possibile affiancare un interruttore luminoso che consentirà l'accensione e lo spegnimento della lampada a LED.

Codice	17390	16913	18772	17898
N°schuko	6	6	12	12
Tavolo	1500mm	2000mm	1500mm	2000mm



### CASSETTO

I tavoli tecnici modulari Maxder sono dotati di inserti specifici, dove è possibile alloggiare cassetti anche secondariamente. I cassetti possono essere fissati sia a destra che a sinistra sotto il piano di lavoro e sono muniti di serratura di chiusura, cuscinetti per lo scorrimento e chiave in duplice copia.

Codice	11473
Altezza	150mm
Profondità	550mm
Lunghezza	380mm
Colore	Grigio RAL7035



### CASSETTIERA

Cassettiera in robusta lamiera d'acciaio su ruote a 3 cassetti. Struttura monoblocco, molto robusta, realizzata in lamiera di prima scelta con spessore 8/10 e rinforzi 15/10, che garantisce maggiore robustezza e massima durata nel tempo.

- dimensioni: 410x580x553mm
- altezza frontalini: 160mm

Codice	8770	3046	19825
Colore	Grigio RAL7035	Avorio RAL1013	Grigio RAL7035
Ruote	plastica dura	plastica dura	plastica conduttiva
ESD	NO	NO	SI



### PEDANA POGGIA PIEDI

La pedana viene integrata all'interno della struttura ed è costituita da una barra in acciaio cromato di diametro 30mm e un rivestimento in plastica antiscivolo per migliorare il grip dell'operatore.

Codice	18166	18221
Larghezza	1297mm	1718mm
Per tavolo	1500	2000
Caratteristiche	Struttura in acciaio cromato e plastica antiscivolo	



### POGGIAPIEDI

Il poggiatesta ha una superficie antiscivolo con due settaggi d'inclinazione differenti, aiuta l'operatore a mantenere una postura corretta durante il lavoro.

Codice	6991
Dimensioni	450x340mm
Caratteristiche	Due diversi settaggi di altezza a 90 e 120 mm



### BARRA PORTA MONITOR

Realizzata in acciaio, è posizionabile ad incastro su tutta l'altezza delle colonne, ogni 35mm. Su queste barre è possibile agganciare tutti i bracci porta monitor cod.16737.

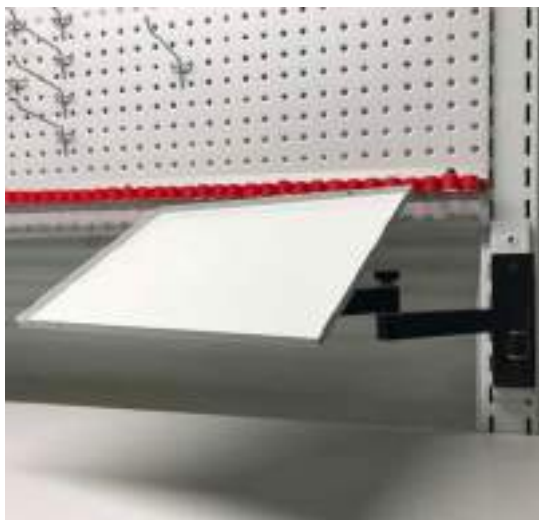
Codice	17193	18125
Lunghezza	1330mm per tavoli 1500	1820mm per tavoli 2000
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035



### BRACCIO PORTA MONITOR

Il braccio porta monitor ha una struttura in metallo di colore nero che può supportare fino a 15Kg. Munito di 3 snodi, consente una rotazione di 180° con il primo braccio e di 360° con il secondo. E' inoltre possibile inclinare il monitor tra i  $\pm 15^\circ$ .

Codice	16737
Compatibile con monitor	dal 13" al 30"
Distanza dal supporto raggiungibile	8,1cm - 39cm
Supporto per braccio porta monitor venduto separatamente codice 17014.	



### BRACCIO DI SUPPORTO CON VASSOIO MULTIFUNZIONE

Supporto snodato con vassoio, utilizzabile come porta tablet o schemi elettrici. Costituito da vassoio, staffa e braccio snodato. Il braccio che collega la staffa al vassoio è munito di 3 snodi.

Codice	19617
Colore	Grigio RAL7035



### BARRA PORTA CONTENITORI

La barra porta contenitori, realizzata in acciaio, è posizionabile ad incastro su tutta l'altezza delle colonne. Su queste barre è possibile agganciare tutti i contenitori a bocca di lupo dotati di supporto d'aggancio rapido.

Codice	15800	16658
Larghezza	1320mm per tavoli 1500	1740mm per tavoli 2000
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035



### PANNELLO FORATO

Il pannello forato, con un'altezza di 470mm, viene applicato tra le due colonne. I fori per il fissaggio dei ganci porta attrezzi hanno un diametro di 7mm e un interasse di 25mm.

Codice	16122	17002
Lunghezza	1330mm per tavoli 1500	1700mm per tavoli 2000
Colore	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035



#### PIANO DI LAVORO CON ANGOLI ARROTONDATI

Su richiesta possono essere forniti piani di lavoro con angoli arrotondati. Questa specifica tecnica rende i nostri banchi ancora più sicuri all'interno dei vostri laboratori.



#### ILLUMINAZIONE POSIZIONATA SOTTO IL RIPIANO PORTA OGGETTI

Per i banchi nella configurazione MEDIUM è possibile applicare l'illuminazione LED sotto il ripiano porta strumenti. L'interruttore verrà inserito nella barra portaprese.

Codice	18387
--------	-------



#### DISTANZIALE CON SET ALIMENTAZIONE

La scelta più economica per avere un set alimentazione sui vostri banchi tecnici. Potrete alimentare i vostri strumenti grazie alle sei prese schuko posizionate all'interno del distanziale del ripiano porta oggetti.

Codice	20564	20565
Tavoli	1500mm	2000mm



### BARRA PORTA ATTREZZI

Con questo supporto potrete disporre la vostra attrezzatura in maniera ordinata e senza occupare spazio sul vostro piano di lavoro.

Codice	5909	5118
Lunghezza	98cm	131cm
Colore	rosso	rosso



### PORTA PC

Struttura in acciaio regolabile in altezza e in larghezza è adattabile a PC con ingombro massimo di 230xh520mm. Posizionato sotto il piano di lavoro consentirà all'operatore di lavorare in un ambiente ordinato e confortevole.

Codice	12830
Altezza	estendibile manualmente fino a 540mm
Larghezza	estendibile manualmente fino a 250mm



### PORTA TASTIERA

Il cassetto porta tastiera estraibile, da applicare sotto il tavolo tecnico, è realizzato in robusto materiale plastico.

Codice	18544
Materiale	plastica dura nella colorazione grigio chiaro



# INSTALLAZIONI



Fornitura di 14 banchi tecnici KB EVO HIGH con doppio ripiano e cassetiera metallica a 3 cassetti



Allestimento tecnico con banchi di lavoro contrapposti e carrelli elettrificati.



12 banchi di lavoro della linea KE HIGH contrapposti a formare isole da 4 banchi ciascuna.

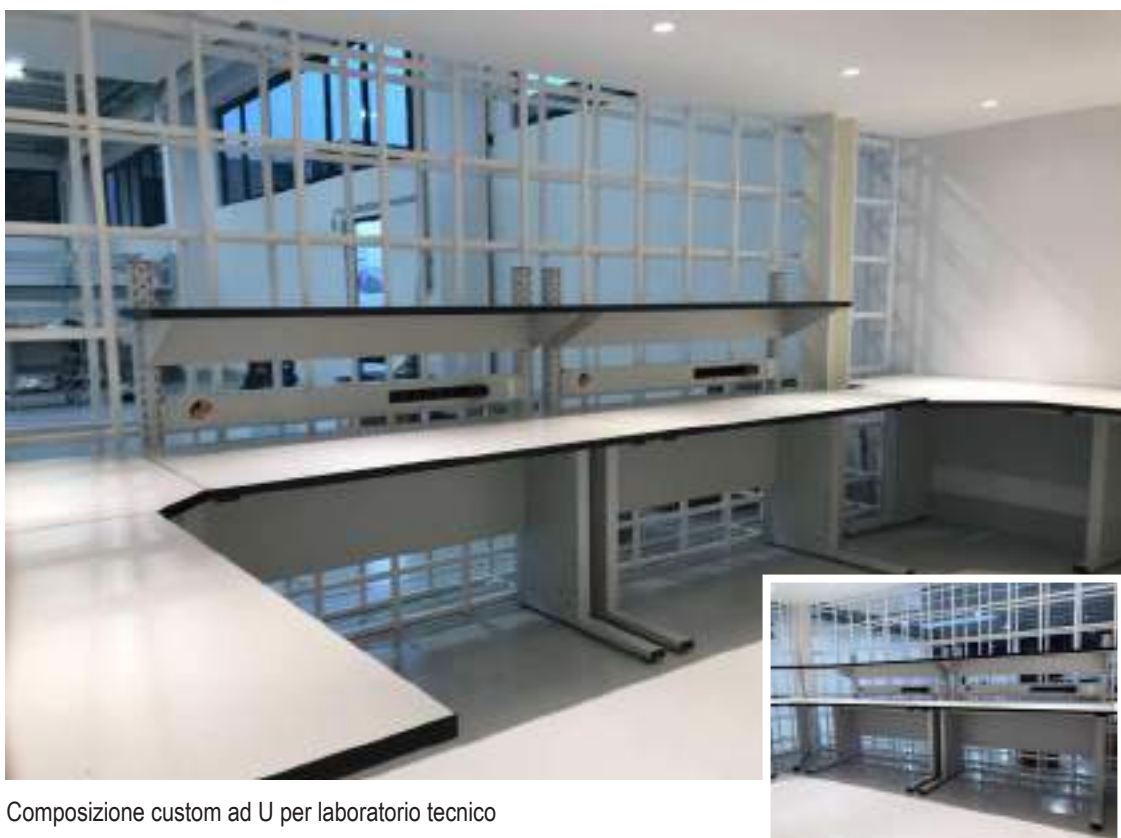


Composizione di due moduli angolari motorizzati della linea KE MOTORIZZATO 2000 HIGH.





Postazione di lavoro ESD per laboratorio elettronico.



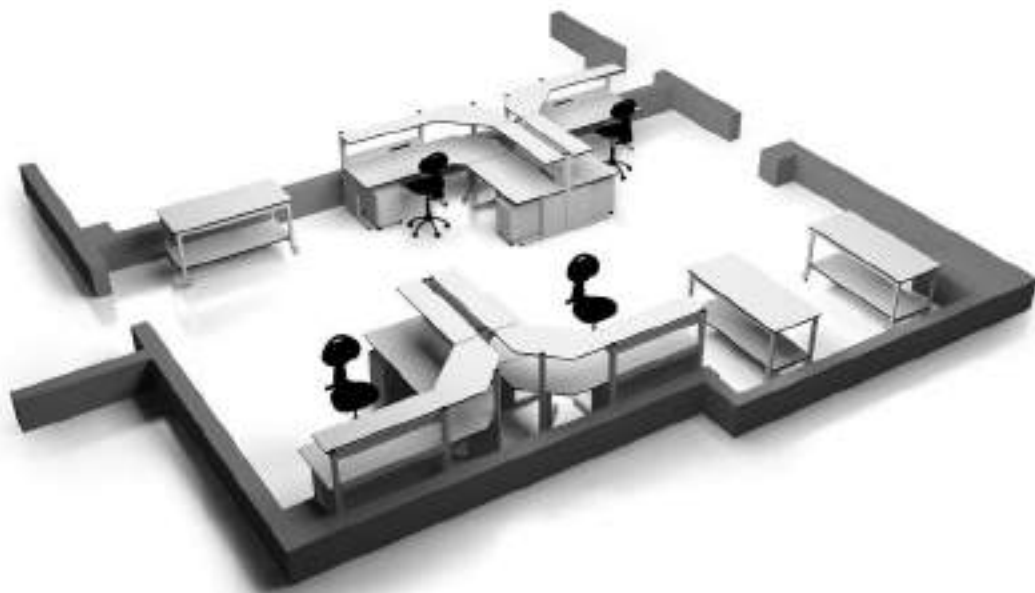
Composizione custom ad U per laboratorio tecnico

# LAVORAZIONI CUSTOM

Il nostro obiettivo è quello di soddisfare tutti i clienti, anche i più esigenti. Grazie al nostro reparto di progettazione e sviluppo possiamo fornire postazioni di lavoro specifiche per ogni tipo di lavorazione e impiego aziendale.



# RENDERING PROGETTUALI





Scansiona il QR code e visita il nostro Show Room virtuale, potrai muoverti all'interno di un laboratorio arredato interamente con prodotti selezionati Maxder Group.

[www.maxder.it/public/virtualTour.html](http://www.maxder.it/public/virtualTour.html)



# SIAMO PRESENTI ALLE FIERE DI SETTORE PIÙ FAMOSE



# CARRELLI

Carrelli modulari

Carrelli modulari ESD

Carrelli porta strumenti





Carrello porta strumenti con due ripiani con struttura in robusta lamiera. Ripiano superiore con bordo anticaduta e quattro ruote piroettanti.



Codice	18750
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035 con montanti blu RAL5010
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello porta strumenti con tre ripiani di cui quelli superiore e centrale con bordo anticaduta. La capacità di carico è superiore ai 120kg con carico distribuito.



Codice	18751
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano intermedio	510x430mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035 con montanti blu RAL5010
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello porta strumenti con tre ripiani e cassetto porta oggetti metallico. Il cassetto viene fornito con chiave in duplice copia.

Codice	18752
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Altezza cassetto	150mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035 con montanti blu RAL5010
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello porta strumenti con tre ripiani cassetto metallico e 6 prese schuko.

Codice	17760
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Altezza cassetto	150mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035 con montanti blu RAL5010
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno
Elettrificazione	6 schuko con interruttore magnetotermico montate sotto il ripiano superiore





Carrello porta strumenti ESD con struttura in robusta lamiera verniciata a polveri epossidiche statico dissipative. Ripiano superiore con bordo anticaduta e quattro ruote piroettanti.

Codice	19572
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035
R <sub>s</sub> Struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote ø80mm conduttive piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello porta strumenti ESD con struttura in robusta lamiera verniciata a polveri epossidiche statico dissipative con tre ripiani di cui quello superiore e centrale con bordo anticaduta. La capacità di carico è superiore ai 120kg con carico distribuito.



Codice	19573
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano intermedio	510x430mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035
R <sub>s</sub> Struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote ø80mm conduttive piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello porta strumenti ESD con struttura in robusta lamiera verniciata a polveri epossidiche statico dissipative con tre ripiani e cassetto porta oggetti metallico. Il cassetto viene fornito con chiave in duplice copia.

Codice	19574
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Altezza cassetto	150mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035
R <sub>s</sub> Struttura	10 <sup>3</sup> Ω < R <sub>s</sub> < 10 <sup>9</sup> Ω
Movimento	quattro ruote ø80mm conduttive piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello porta strumenti ESD con struttura in robusta lamiera verniciata a polveri epossidiche statico dissipative con cassetto metallico e 6 prese schuko.

Codice	19575
Altezza da terra	850mm
Ripiano superiore	665x500mm
Ripiano inferiore	580x435mm
Bordo anticaduta	20mm
Altezza cassetto	150mm
Portata	120kg
Colore	grigio RAL7035
R <sub>s</sub> Struttura	10 <sup>3</sup> Ω < R <sub>s</sub> < 10 <sup>9</sup> Ω
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno
Elettrificazione	6 schuko con interruttore magnetotermico montate sotto il ripiano superiore





**Carrello in metallo con due ripiani lisci e maniglia.** Il carrello è verniciato a polveri epossidiche statico dissipative. Evita il ristagno delle scariche elettrostatiche sulla superficie.

<b>Codice</b>	<b>19458</b>
Altezza da terra	800mm
Ripiano superiore	800x420mm
Ripiano inferiore	800x420mm
Colore	grigio RAL7035
$R_s$ Struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote conduttive $\varnothing 80$ mm conduttive piroettanti 360° di cui due con freno



Il **carrello rinforzato** è verniciato a polveri epossidiche statico dissipative. In dotazione vengono fornite 4 ruote conduttive di  $\varnothing 100$ mm e una barra di rinforzo sotto al piano superiore.

<b>Codice</b>	<b>20021</b>
Altezza da terra	830mm
Ripiano superiore	900x500mm
Ripiano inferiore	900x500mm
Colore	grigio RAL7035
$R_s$ Struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote conduttive $\varnothing 100$ mm piroettanti 360° di cui due con freno





Carrello in metallo con tre ripiani lisci e maniglia. Le ruote sono conduttive con  $\varnothing 80\text{mm}$ . La vernice evita il ristagno delle cariche elettrostatiche sulla superficie.

Codice	20016
Altezza da terra	800mm
Dimensioni ripiani	800x420mm
Colore	grigio RAL7035
$R_s$ Struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote conduttive $\varnothing 80\text{mm}$ piroettanti 360° di cui due con freno



Con l'obiettivo di migliorare la produttività dei laboratori Maxder ha progettato questo carrello con ripiani in laminato statico dissipativo antigraffio. Due modelli disponibili, con altezza da terra di 600mm o 800mm.

Codice	19490
Altezza da terra	600mm
Dimensioni ripiani	850x550mm
Spessore ripiani	27mm
$R_s$ ripiani	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote conduttive $\varnothing 100\text{mm}$ piroettanti 360° di cui due con freno

Codice	19460
Altezza da terra	800mm
Dimensioni ripiani	850x550mm
Spessore ripiani	27mm
$R_s$ ripiani	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Movimento	quattro ruote conduttive $\varnothing 100\text{mm}$ piroettanti 360° di cui due con freno





Il carrello chiotte in configurazione con vassoi porta bobine da Ø180mm o Ø330mm è indispensabile per la movimentazione di componenti nastri.

- capacità di carico per piano 50kg
- capacità di carico 250kg

Codice	Descrizione	Quantità
531	Piano base inox con ruote ESD	1
5195	Montante laterale con maniglia	2
2599	Piano di appoggio per bobine	3



#### **Carrello ESD per contenitori in polipropilene Newbox.**

Per una facile e veloce movimentazione dei contenitori Newbox all'interno di aree EPA.

Codice	16389
Dimensioni	600x400x147mm
Ruote	4 ruote con freno
Materiale	acciaio
Portata	100kg su pavimentazione liscia
ESD	SI



Carrello alto rinforzato con ripiani inclinabili e regolabili in altezza. Colorazione grigio RAL7035. Lo spessore della base è di 30mm. I ripiani sono da ordinare separatamente con codice 19529.

Codice	19521
Dimensioni	1000x700x1788h mm
Ruote	4 ruote in gomma h162mm
Colore	grigio RAL7035



Carrello porta strumenti con quattro ripiani, cassetto metallico con serratura e chiave fornita in duplice copia e quattro ruote pivoettanti a 360° di cui due con freno. Si adatta a molteplici usi e permette la movimentazione della strumentazione all'interno del laboratorio.

Codice	19624
Dimensioni	670x500x1480h mm
Cassetto	altezza frontalino 150mm
Colore	grigio RAL7035
Movimento	quattro ruote in gomma ø80mm piroettanti 360°







Carrello con due ripiani lisci per utilizzi generici con ruote di diametro 80mm e maniglia in metallo.

Codice	9713
Altezza da terra	800mm
Ripiani	800x420mm
Colore	grigio RAL7035
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno



Carrello con tre ripiani a vasca per utilizzi generici con ruote di diametro 80mm e maniglia in metallo.

Codice	5546	5121
Altezza da terra	800mm	800mm
Ripiani	800x420mm	900x500mm
Colore	grigio RAL7035	
Movimento	quattro ruote ø80mm piroettanti 360° di cui due con freno	
Capacità di carico	100 kg su pavimentazione liscia	



Carrello a tre piani a vasca rinforzato per utilizzi generici con ruote di diametro 125mm e maniglia in metallo.

Codice	4952
Dimensioni	1000x600x825mm
Ruote	in gomma con freno ø125mm
Colore	grigio RAL7035
Capacità di carico	superiore ai 200kg su pavimentazione liscia e carico distribuito

# ARMADI METALLICI ESD





Armadio metallico ESD-SAFE con porte battenti e richiudibile mediante unica serratura a maniglia con mandata di chiusura superiore e inferiore. In dotazione vengono fornite le chiavi in duplice copia. Porte con rinforzo centrale e apertura a 90°. Cielo sbordante con bordi arrotondati. Fianchi con bordi arrotondati. Verniciatura bucciata a polveri dissipative.

Codice	19469
Struttura	lamiera SPO spessore 7-8/10°
Dimensioni	1000x450x2000h mm
Numero ripiani	4
R <sub>s</sub> struttura	10 <sup>3</sup> Ω < R <sub>s</sub> < 10 <sup>9</sup> Ω
Conformità	IEC 61340-5-1



L'armadio può essere utilizzato per stoccare bobine SMD grazie all'utilizzo dei nostri porta bobine in lamiera zincata.



Serratura con maniglia e chiave fornita in duplice copia.



**Armadio metallico ESD-SAFE con porte scorrevoli** in sospensione con scorrimento su binari ricavati direttamente sul fondo, chiusura porte mediante unica serratura a pulsante con chiavi fornite in duplice copia. Maniglie ad incastro in materiale antiurto nel colore nero. Cielo sbordante con bordi arrotondati. Fianchi con bordi arrotondati. Verniciatura bucciata a polveri epossidiche dissipative.

Codice	19468
Struttura	lamiera SPO spessore 7-8/10°
Dimensioni	1500x450x2000h mm
Numero ripiani	4
$R_s$ struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Conformità	IEC 61340-5-1



Serratura con chiave fornita in duplice copia.



Maniglia in plastica dura.



Armadio con ripiani verniciato con polveri epossidiche dissipative.

Progettato e studiato per proteggere i tuoi componenti sensibili da scariche elettrostatiche e polvere. Ha una chiusura monoblocco, è il miglior sistema di stoccaggio per REEL SMD.

Codice	20040
Struttura	lamiera SPO spessore 7-8/10°
Dimensioni	1000x450x1160h mm
Numero ripiani	2
$R_s$ struttura	$10^3\Omega < R_s < 10^9\Omega$
Conformità	IEC 61340-5-1



● I porta bobine zincati vengono venduti separatamente con codice 20046.

# ARMADI SPOGLIATOI





cod.5565



cod.2964



cod.12927



cod.8973

Codice	5565	2964	12927	8973
Numero ante	2	3	4	6
Larghezza	700mm	1020mm	700mm	1020mm
Profondità	350mm	350mm	350mm	350mm
Altezza	1800mm	1800mm	1800mm	1800mm
Colore	grigio RAL7038	grigio RAL7038	grigio RAL7038	grigio RAL7038
Chiusura	con serratura	con serratura	con serratura	con serratura

# SEDIE E SGABELLI

Sedie e sgabelli

Sedie e sgabelli ESD







Questa **seduta operativa** è elementare e funzionale. Con schienale alto regolabile a contatto permanente è disponibile anche con anello poggia piedi regolabile.

Codice	10707
Materiale seduta	stoffa ignifuga
Ruote	plastica dura
Colore	rosso A33
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Regolazione	a gas
Conformità	legge 626



Questa **seduta operativa** ha un design pulito e razionale con forme sinuose che arredano con stile l'ambiente operativo. Lo schienale è sorretto da contatto permanente con UP&Down

Codice	15568
Materiale seduta	stoffa ignifuga
Ruote	plastica dura
Colore	bianco panna
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Regolazione	a gas
Conformità	legge 626



Sgabello con schienale alto regolabile a contatto permanente e regolazione a gas. La seduta ha un anello poggia piedi regolabile in altezza e 5 piedini in plastica dura.

<b>Codice</b>	<b>16351</b>
Materiale seduta	stoffa ignifuga
Piedini	plastica dura
Colore	nero A10
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Regolazione	a gas
Anello poggia piedi	plastica dura
Conformità	legge 626
Altezza seduta	da 62 a 86cm



cod. 15644

Sgabello con schienale basso regolabile a contatto permanente e regolazione a gas. La seduta e lo schienale sono in faggio, l'anello poggia piedi è regolabile in altezza. E' disponibile la versione con ruote.

<b>Codice</b>	<b>15644</b>
Materiale seduta	faggio spessore 10mm
Piedini	plastica dura
Schienale	tecnologia a contatto permanente, spessore 6mm
Regolazione	a gas
Anello poggia piedi	plastica dura
Conformità	legge 626
Altezza seduta	47-66cm

<b>Codice</b>	<b>17926</b>
Materiale seduta	faggio spessore 10mm
Ruote	plastica dura
Schienale	tecnologia a contatto permanente, spessore 6mm
Regolazione	a gas
Anello poggia piedi	plastica dura
Conformità	legge 626
Altezza seduta	da 47 a 66cm



Sedia con seduta e schienale in poliuretano resistente alle abrasioni e facile da pulire. Le ruote sono in plastica dura per superfici morbide.

Codice	20180
Materiale seduta	poliuretano
Colore	grigio RAL7040
Ruote	plastica dura
Materiale schienale	poliuretano
Altezza seduta	da 45 a 56cm



Sgabello con schienale inclinabile e regolabile in altezza. Progettato secondo le più recenti normative applicabili permette, senza affaticamento, un uso intenso e prolungato.

Codice	11643
Materiale seduta	tessuto
Ruote	plastica dura
Schienale	basso con contatto permanente
Altezza seduta	da 58 a 71cm
Poggiatesta	cromato e regolabile in altezza
Conformità	UNI EN 1335 B



Sgabello antistatico da laboratorio girevole con poggiatesta regolabile e ruote. Tutte le plastiche che lo compongono sono conduttive, la base a 5 razze è in alluminio lucido e le ruote sono antistatiche, doppie e pivotanti.

Codice	<b>5862</b>
Materiale seduta	tessuto ESD
Ruote	plastica dura conduttiva
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Altezza seduta	da 50 a 70cm
Poggiatesta	regolabile in alluminio con parte poggiatesta antiscivolo



Sedia ESD con larga seduta e schienale in poliuretano. Utile in tutti i laboratori che hanno bisogno di una protezione costante contro le scariche elettriche.

Codice	<b>15464</b>
Materiale seduta	poliuretano
Ruote	plastica dura conduttiva
Materiale schienale	poliuretano
Altezza seduta	da 46 a 56cm



Sgabello ESD con anello cromato poggia piedi regolabile in altezza, utilizzabile nelle aree EPA. Pianale e schienale realizzati in poliuretano espanso conduttivo di facile pulizia. Lo sgabello è provvisto di elevazione a gas, e 5 ruote in plastica conduttiva.

Codice	18081
Materiale seduta	poliuretano
Ruote	plastica dura conduttiva
Materiale schienale	poliuretano
Altezza seduta	da 52cm a 72cm



Poltroncina antistatica da ufficio con schienale alto e braccioli regolabili. Tutte le plastiche sono conduttive e le imbottiture in poliuretano schiumato a freddo. La base è in alluminio lucido e le ruote antistatiche doppie pivoettanti. Lo schienale e la seduta dispongono della tecnologia a meccanismo sincronizzato in cui la regolazione avviene in base al peso della persona. I braccioli 3D in poliuretano morbido sono regolabili in altezza e profondità.

Codice	19489
Materiale seduta	tessuto modacrilico antistatico e ignifugo
Ruote	plastica dura conduttiva
Schienale	meccanismo sincronizzato
Altezza seduta	da 42cm a 55cm
Braccioli	regolabili in altezza e profondità



Sedia antistatica girevole con ruote da laboratorio. Tutte le plastiche che la compongono sono conduttive, la base a 5 razze è in alluminio lucido e le ruote sono antistatiche, doppie e pivottanti.

Codice	1175
Materiale seduta	tessuto ESD
Ruote	plastica dura conduttiva
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Altezza seduta	da 42cm a 55cm
Schienale	confortevole e regolabile in altezza



Sedia antistatica girevole con ruote da laboratorio. Tutte le plastiche che la compongono sono conduttive, la base a 5 razze è in alluminio lucido. Braccioli in alluminio con base di appoggio in plastica conduttiva.

Codice	1173
Materiale seduta	tessuto ESD
Ruote	plastica dura conduttiva
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Altezza seduta	da 42cm a 55cm
Schienale	confortevole e regolabile in altezza
Braccioli	fissi in alluminio



Sgabello antistatico da laboratorio girevole con poggiatesta regolabile e piedini. Tutte le plastiche sono conduttive, la base è in alluminio lucido e i piedini sono antistatici. Lo schienale è confortevole e regolabile in altezza.

Codice	<b>6007</b>
Materiale seduta	tessuto ESD
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Altezza seduta	da 50cm a 70cm
Schienale	confortevole e regolabile in altezza
Poggiatesta	regolabile in alluminio con parte poggiatesta antiscivolo



Sgabello antistatico da laboratorio girevole con poggiatesta regolabile, ruote conduttive e braccioli in alluminio. Tutte le plastiche sono conduttive mentre la base è in alluminio lucido. Lo schienale è confortevole e regolabile in altezza.

Codice	<b>7329</b>
Materiale seduta	tessuto ESD
Ruote	plastica dura conduttiva
Schienale	tecnologia a contatto permanente
Altezza seduta	da 50cm a 70cm
Schienale	confortevole e regolabile in altezza
Braccioli	fissi in alluminio

# PRODOTTI ESD

Strumentazione

Ionizzazione

Pavimentazione

Tappeti

Abbigliamento

Buste e tubolari

Contenitori

Porta-bobine e porta-schede

Pulizia

Cavetteria







Stazione di test per la verifica simultanea della corretta messa a terra del bracciale e dei calzari dell'operatore, in accordo con la norma IEC 61340-5-1. La misura dei calzari è effettuata in modo indipendente sia per il piede sinistro che per il piede destro e il test viene effettuato a 50V oppure 100V per una maggiore accuratezza. Tramite il contatto di un relè interno è possibile abilitare l'accesso all'area EPA.

Codice	Descrizione
15064	Stazione di test da parete, comprendente misuratore, pedana per controllo calzari e pannello giallo di supporto.
16662	Stazione di test su supporto colonna, comprendente: misuratore, pedana per calzari, pannello giallo, supporto colonna da pavimento



Il tester **Megaohmetro** multitemperatura è portatile, preciso e di facile utilizzo, appositamente progettato per misurare la resistenza punto-punto, verso terra e di resistività superficiale secondo le IEC61340-5-1.

Codice	17393
Umidità	1 a 95%RH
Temperatura	-20°C a +60°C
Alimentazione	6 pile alcaline LR6 1,5V
Dimensioni	243x130x60mm
Peso	650g
Dotazione	kit completo con strumento, 2 probe, batterie e valigetta.





Il Labeohm EVO è uno strumento con cui si possono misurare la resistenza superficiale e la resistenza verso terra di tappeti, piani di lavoro, pavimenti e altri oggetti dell'area EPA. E' tascabile e compatto, usa 2 elettrodi paralleli tra loro e integrati nello strumento, in accordo con lo standard DIN EN 100015/1.

Codice	19381
Campo di misura	da $10^4$ a $10^{12} \Omega$
Tensione di prova	10V R<100K $\Omega$ , 100V R>100k $\Omega$
Elettrodi	gomma conduttiva morbida
Dimensioni	80x120x27mm
Dotazione	Certificato ISO9000 incluso



Il Charger EVO è utilizzato per caricare le piastre isolate alla tensione desiderata.

Codice	19544
Uscita impostabile	100V a 1100V
Risoluzione	1 Volt
Precisione	5%
Dimensioni	124x72x28mm



Lo strumento **Fieldlab** indica l'intensità e la polarità dei campi elettrostatici è utile per il controllo delle aree ionizzate, dei materiali da imballo o di oggetti situati nelle aree EPA. La portata dello strumento è di 20KV alla distanza di 25,4mm con una precisione del  $\pm 5\%$ .

Codice	3445
Dotazione	misuratore di campo elettrostatico con batteria 9V



Indicatore di umidità e temperatura con allarme e **Datalogger**. Elegante e preciso indicatore da parete con un ampio e visibile display per la visualizzazione di umidità e temperatura. E' dotato di allarme acustico per avvisare quando vengono superati i limiti HIGH e LOW di RH/T impostati. Il sensore dello strumento può essere agganciato al display o posizionato esternamente.

Codice	19385	19244
Interfaccia	USB	ETHERNET
Led Display	190x190mm	
Memoria	21600 coppie di RH e T	
Dimensioni	Ø300x40mm	
Umidità	1 a 95% RH	
Temperatura	-20°C a +60°C	



La stazione di test EVO registra e documenta i parametri ESD del personale (bracciale e calzature). Può essere usato sia come strumento da parete o su console per effettuare misurazioni nelle postazioni di lavoro. E' possibile importare ed esportare i dati di configurazione e salvare un file di report degli accessi all'area EPA.

Codice	Descrizione
17420	Test Station EVO USB da parete comprensivo di pedana per controllo calzari
18715	Test Station EVO ETHERNET da parete comprensivo di pedana per controllo calzari
16858	Test Station EVO USB con supporto a colonna comprensivo di pedana per controllo calzari
20276	Test Station EVO ETHERNET con supporto a colonna comprensivo di pedana per controllo calzari



Il Continuous Monitor è lo strumento che verifica in modo continuo il sistema di messa a terra dell'operatore e di una superficie di lavoro ESD. Questo monitor utilizza la tecnologia "wave distortion" per evitare falsi allarmi causati dal 50Hz e da altre interferenze elettromagnetiche ed elettrostatiche.

- ingresso braccialeto operatore: 10mm banana / 10mm bottone adattatore
- alimentazione: 24Vdc
- dimensioni: 98x53x23mm

Codice	Descrizione
20535	strumento con alimentatore 230Vdc/24Vdc incluso



**SIMCO** ION  
Air-Plasma

La pistola ionizzante leggera è utilizzabile anche in clean room, rappresenta il metodo più veloce per la pulizia e la neutralizzazione elettrostatica di schede elettroniche ed altri prodotti di lavorazione. La pistola ionizzante è particolarmente leggera, anatomica, e con cavo morbido e flessibile (non passa alta tensione nel cavo).

Codice	4096
Tempo di scarica	Da $\pm 1000V$ a $100V \leq 0.5s$ a 15cm, 30psi
Emettitori	In Titanio, sostituibili sul campo
Ingresso	Aria o azoto 20-87psi (1.4-6bar)
Ozono	<0.005 ppm (24 ore di accumulo)
Rumore	70dBa a 1m, 30psi
Alimentazione	24V ac - 10W
Peso	340g
Filtro di ricambio	Cod.4098, 3 pezzi - 0,1 $\mu$ m 99,99% EFF



**SIMCO** ION  
Air-Plasma

**Ionizzatore a 3 ventole**, studiato per proteggere un'intera area di lavoro. Da montare sospeso sopra al banco, a linee di trasporto e di assemblaggio. Permette un completo abbattimento delle cariche elettrostatiche in 3D senza ingombrare l'ambiente. Dotato di velocità variabile, riscaldatore dell'aria, illuminazione con 2 tubi fluorescenti da 13W, e sistema autopulente degli emettitori.

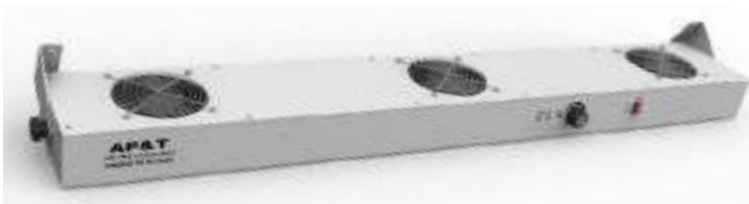
Codice	15186
Tempo di scarica	Da $\pm 1000V$ a $100V \leq 6s$ a 45cm
Emettitori	Sistema di pulizia automatica degli emettitori
Flusso d'aria	500 m <sup>3</sup> /h alla massima velocità
Area Protetta	120x60cm
Alimentazione	230V AC
Autobilanciamento	0 $\pm$ 5V



Ionizzatore da banco, pratico e leggero.

- Basso consumo di energia
- Prestazioni stabili in sicurezza e affidabilità
- Grande produzione di ioni e elevata velocità nella rimozione di cariche elettrostatiche

Codice	13688
Alimentazione	230V 50Hz
Potenza	12W
Bilanciamento Ioni	$ \pm 10V $ (300mm dalla ventola)
Velocità di scarico	<2s (300mm dalla ventola)
Volume d'aria	0-95CFM
Rumore	<60dB
Dimensioni	230x180x90mm



Ionizzatore da postazione.

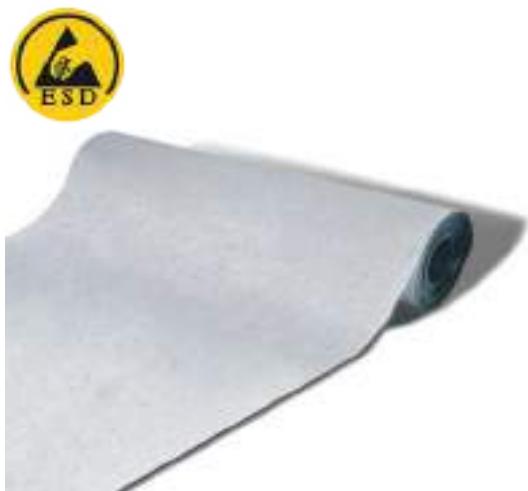
- 3 ventilatori a velocità variabile
- Adatta per l'eliminazione statica in una grande area
- Trasmissione Ionica indipendente da più unità
- Regolazione senza fili del volume dell'aria
- Veloce eliminazione di cariche statiche

Codice	18276
Alimentazione	220V 50Hz
Potenza	25W
Bilanciamento Ioni	$ \pm 10V $ (300mm dalla ventola)
Velocità di scarico	<3s (550mm dalla ventola)
Area protetta	300x900mm
Volume d'aria	3x100CFM
Rumore	<60dB
Dimensioni	1100x150x80mm



HardTile conduttivo è una pavimentazione adatta ad aree ad alto traffico quali ospedali, aziende elettroniche, uffici, laboratori e laddove sia necessario garantire una protezione dagli accumuli elettrostatici. HardTile rispetta la normativa IEC 61340-5-1.

Codice	19477
Spessore	3mm
Dimensioni	960x480mm
Resistenza superficiale	$5 \times 10^5 < R < 5 \times 10^8$



**Vinylab** è un tappeto resiliente per pavimento con caratteristiche statico-dissipativo permanenti, da utilizzare negli ambienti dove le cariche elettrostatiche possono causare danni ai dispositivi elettronici. Il **Vinylab** rispetta la normativa IEC61340-5-1 ed in particolare la resistenza combinata verso la terra. E' costituito da tre strati in vinile, il lato inferiore nero è conduttivo ed il lato superiore colorato presenta una resistenza superficiale tipica.

Codice	13774
Spessore	2,2mm
Dimensioni	10mt x 140cm
Materiale	Vinile pressoscalandrato, doppio strato conduttivo dissipativo
Resistenza verso terra	$1 \times 10^7 \Omega$



La **cera liquida dissipativa** viene utilizzata per rendere dissipativo un pavimento normale, e per il mantenimento di pavimenti conduttivi in sale operatorie, camere bianche e centri di elaborazione dati. Si può usare anche sui tappeti dei tavoli di lavoro.

Codice	4944
Confezione	5kg
R <sub>s</sub> superficiale	<10 <sup>9</sup> Ω



La **vernice per pavimenti acrilica monocomponente statico-dissipativa** 15062 a base acquosa può essere applicata facilmente con pennello o rullo.

La vernice ha una piacevole finitura satinata di colore grigio, corrispondente al grigio RAL7035.

Per ottenere un buon risultato si raccomanda di effettuare due applicazioni, su pavimenti lisci, sigillati, esenti da olio, sporco e particelle varie.

Codice	15062
Confezione	5 litri
Resistenza verso terra	R <sub>G</sub> 10 <sup>6</sup> Ω ÷ 10 <sup>8</sup> Ω

Il **floorpox primer** è una vernice impregnante epossidico trasparente consigliato a pavimenti in calcestruzzo.

Codice	11557
Confezione	12 litri
Resa	16m <sup>2</sup> /litro per applicazione





I **tappeti adesivi spelabili** (stiky mat) per camere bianche sono stati studiati per trattenere le particelle di sporco presenti sotto le scarpe e sotto le ruote dei carrelli, vanno applicati all'ingresso degli ambienti puliti, come "clean rooms" o laboratori per l'assemblaggio di semiconduttori.



Codice	14259	16856
Materiale	Polietilene trasparente inodore, non allergico	Polietilene trasparente inodore, non allergico
Adesivo	Acrilico solido	Acrilico solido
Strato di protezione	Polietilene trasparente	Polietilene trasparente
Dimensione	660 x 1140mm	600 x 900mm
Strati	30 (numerati da 1 a 30)	30 (numerati da 1 a 30)



Il kit ESD per banco da lavoro viene fornito completo di cavetto di terra di lunghezza 3 metri con terminazione a coccodrillo e di cinturino da polso regolabile.

- Dimensioni: 600x1200x2mm

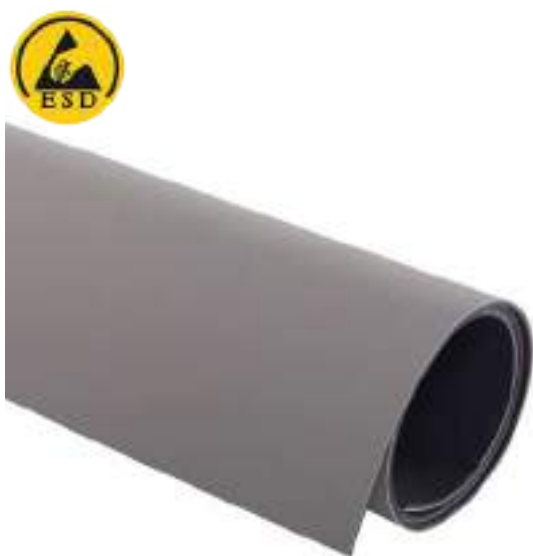
Codice	4947	17182	12351
Colore	Grigio	Grigio	Azzurro
Descrizione	KOSTOPLAN 2 strati	LABESTAT 2 strati	LABESTAT 2 strati



I tappeti Labestat in gomma, resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi.

Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato ha una finitura opaca ed una R<sub>sup</sub> da 10<sup>7</sup> a 10<sup>9</sup> Ω.

Codice	17734	17598
Spessore	2mm	2mm
Lunghezza	10mt	10mt
Larghezza	600mm	900mm



I tappeti Kostoplan in gomma sintetica, resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi.

Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato ha una finitura opaca ed una R<sub>sup</sub> da 10<sup>7</sup> a 10<sup>9</sup> Ω.

Codice	5027	5342	6709
Spessore	2mm	2mm	2mm
Lunghezza	10mt	10mt	10mt
Larghezza	600mm	900mm	1200mm



Il **camice dissipativo bianco** in stile Unisex con due tasche laterali ed un taschino.

- 96% cotone, 4% fibra di carbonio conduttivo.
- Leggeri (peso del tessuto 120g/m<sup>2</sup>)
- Lavabili senza perdita delle caratteristiche conduttive
- Decadimento carica < 2 sec

Codice	Taglia	
12621	XS	38/40
12622	S	42/44
12623	M	46/48
12624	L	50/52
12625	XL	54/56
12626	XXL	58/60



T-Shirt in colore **grigio chiaro**, con stampa simbolo ESD sulla parte sinistra del petto.

- Tessuto: 96% cotone, 4% carbonio
- Peso: 140g/m<sup>2</sup>
- Decadimento carica < 2sec

Codice	Taglia
9874	XS
9875	S
9873	M
6987	L
8115	XL
9748	XXL



**Polo statico dissipativa** di colore blu scuro con stampa e simbolo ESD sulla manica.

- Tessuto: 96% cotone, 4% carbonio
- Certificazioni: EN 1149-5, EN 61340-5-1
- Decadimento carica < 4 sec

Codice	Taglia
19107	S
19103	M
19104	L
19105	XL
19106	XXL



**Calzatura antinfortunistica ESD** con puntale AIR-TOE in materiale composito. Suola in poliuretano compatto antistatico, antiolio e antiscivolo.

- Tomaio forato in pelle scamosciata
- Fodera anteriore Feltro imputrescibile
- Fodera posteriore imola a tunnel d'aria traspirante
- Calzatura tipo "A"

Codice	Taglia
19956	35
19959	36
19960	37
19961	38
19962	39
19963	40
19964	41
19965	42
19966	43
19967	44
19968	45
19969	46
19970	47





**Calzatura antinfortunistica dissipativa**, elegante e comoda garantisce il collegamento elettrico verso il pavimento. In colorazione nero con calotta di protezione in metallo, la suola è in poliuretano antisdrucciolo e schok assorbente.

- Tomaia in pelle scamosciata, fodera traspirante
- $R_G$  da  $1 \times 10^6 \Omega$  a  $10 \times 10^6 \Omega$

Codice	Taglia	Codice	Taglia
12589	36	5224	42
15099	37	5226	43
15100	38	5613	44
5154	39	6106	45
5227	40	5532	46
5225	41	18054	47



**Calzatura antinfortunistica dissipativa** in microfibra di colore nero, con calotta frontale metallica di protezione.

- Suola antiscivolo PU
- ESD dissipativa
- Rivestimento in fibra argentata per l'assorbimento del sudore

Codice	Taglia	Codice	Taglia
16124	35	18499	42
18495	36	18240	43
16198	37	18500	44
18239	38	18501	45
18496	39	18502	46
18497	40	18503	47
18498	41	18504	48



**Calzatura dissipativa in microfibra** di colore nero con suola antiscivolo PU e fodera traspirante.

Codice	Taglia	Codice	Taglia
18549	35	18556	42
18550	36	18557	43
18551	37	18558	44
18552	38	18560	45
18553	39	18562	46
18554	40	18563	47
18555	41		



**Zoccolo nero dissipativo** con rivestimento in morbida pelle forata con suola antiscivolo TPU.

- Trattamento sanitizzante
- Cinturino tallone regolabile

Codice	Taglia	Codice	Taglia
18475	35	18437	42
18474	36	18438	43
18473	37	18477	44
18434	38	18478	45
18435	39	18479	46
18476	40	18480	47
18436	41	18481	48



**Zoccolo bianco dissipativo** con rivestimento in morbida pelle forata con suola antiscivolo TPU.

- Trattamento sanitizzante
- Cinturino tallone regolabile

Codice	Taglia	Codice	Taglia
16510	35	18488	42
18482	36	18489	43
18483	37	18490	44
18484	38	18491	45
18485	39	18492	46
18486	40	18493	47
18487	41	18494	48



**Zoccolo nero dissipativo** con rivestimento in morbida pelle con suola antiscivolo PU.

- Trattamento sanitizzante
- Cinturino tallone regolabile

Codice	Taglia	Codice	Taglia
18505	35	18512	42
18506	36	18439	43
18507	37	18513	44
18508	38	18514	45
18509	39	18515	46
18510	40	18516	47
18511	41	18517	48



Piano di lavoro



Devolgitore

Codice	Descrizione
4883	Piano di lavoro 200mm
4884	Piano di lavoro 300mm
4885	Piano di lavoro 400mm
332	Devolgitore, larghezza MAX 310mm
333	Devolgitore, larghezza MAX 510mm

Termosaldatrice con regolazione del tempo di saldatura tramite temporizzatore, da regolare in funzione dello spessore del materiale. I modelli con lama di taglio sono utili per rifilare il materiale eccedente, e per imbustare partendo da un tubolare posto sul devolgitore (fornito a richiesta).

- Larghezza della saldatura: 2mm
- Spessore massimo saldabile di polietilene: 2x0.125mm

Codice	Lunghezza saldatura (mm)	Potenza (watt)	Peso (kg)
6726	200	260	4
4820 (con lama di taglio)	200	260	4
5821	300	380	5
4878 (con lama di taglio)	300	380	5
5025	400	500	6
4879 (con lama di taglio)	400	500	6
14467 (con lama di taglio)	500	550	7



Dissipativo



Shielding

Tubolari da porre sul devolgitore della termosaldatrice per imbustare materiale da proteggere da scariche elettrostatiche

Codice	Tipo	Spessore	Larghezza	Lunghezza rotolo
6994	Dissipativo	100µm	75mm	250m
2729	Dissipativo	100µm	100mm	250m
1466	Dissipativo	100µm	150mm	250m
1467	Dissipativo	100µm	200mm	250m
1489	Dissipativo	100µm	250mm	250m
2311	Dissipativo	100µm	300mm	250m
1468	Dissipativo	100µm	400mm	250m
9312	Dissipativo	100µm	500mm	250m
3513	Shielding	78µm	100mm	100m
2135	Shielding	78µm	150mm	100m
2136	Shielding	78µm	200mm	100m
2137	Shielding	78µm	250mm	100m
3040	Shielding	78µm	300mm	100m
3391	Shielding	78µm	400mm	100m
14412	Shielding	78µm	800mm	100m



**Buste dissipative permanenti** in polietilene multistrato di colore verde, privo di ammine, saldabile a caldo e riciclabile.

- Stampa: simbolo ESD, riciclo, lotto di produzione
- Spessore: 100 $\mu$ m
- Rsuperficiale: <math>10^{11}</math>  $\Omega$
- confezione da 100 pezzi

Codice	Dimensioni (mm)	Codice	Dimensioni (mm)
2852	76x127	851	200x300
1215	100x150	1780	200x350
848	100x200	687	250x300
14872	100x460	1099	250x350
849	150x200	4409	300x350
850	150x250	542	300x400
4651	150x300	1594	400x500
6389	150x350	9525	400x600
541	200x250	13914	450x550



**Buste shielding permanenti semitrasparenti** con tendenza all'azzurro, sono formate da uno strato di alluminio interposto tra uno strato in polietilene ed uno in poliestere antistatici. Lo strato intermedio metallizzato produce un effetto schermante a gabbia di faraday, con conseguente protezione totale sia dalle scariche che dai campi elettrostatici. (confezione da 100pz)

- Spessore film: 78 $\mu$ m
- Trasparenza: 40%
- Rs lato interno (polietilene): <math>10^{11}</math>  $\Omega$
- Rs strato intermedio(metallo): <math>10^2</math>  $\Omega$
- Rs lato esterno (poliestere): <math>10^{11}</math>  $\Omega$

Codice	Dimensioni (mm)	Codice	Dimensioni (mm)
6178	76x127	518	250x300
516	100x150	7039	250x350
15141	125x200	519	300x400
606	150x200	10029	400x500
517	150x250	520	450x450
607	200x250	12389	400x450
608	200x300	11789	450x680





**Contenitori Newbox** in polipropilene conduttivo, sovrapponibili, in formato Euro,  $R_{sp} < 10^6 \Omega$ . Sono disponibili nei due formati 400x300mm e 600x400mm.

Codice	Dimensioni esterne (mm)	Dimensioni interne (mm)	Volume (litri)
16704	300x200x120	253x153x115	5
313	400x300x120	353x253x115	10
5157	400x300x170	353x253x165	15
965	400x300x220	353x253x215	20
15057	400x300x270	353x253x265	25
751	400x300x320	353x253x317	30
2553	600x400x75	553x353x70	14
315	600x400x120	553x353x115	23
430	600x400x150	553x353x145	29
5197	600x400x170	553x353x165	33
5196	600x400x220	553x353x215	42
452	600x400x236	553x353x231	45
784	600x400x280	553x353x275	54
752	600x400x336	553x353x332	65
7593	600x400x420	553x353x415	80



**Divisori componibili in laminato plastico**, vengono utilizzati nei contenitori Cartonbox e Newbox.

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Passo (mm)	Intagli
2792	552	100	31	17
2793	350	100	30	11
4294	552	155	40	13
4295	350	155	153	3
4296	552	182	104	6
4297	350	182	30	11
3039	552	200	31	17
3037	350	200	30	11
5389	250	200	32	7
2737	552	300	31	17
2738	350	300	30	11



**Carrello ESD per contenitori in polipropilene Newbox.** Per una facile e veloce movimentazione dei contenitori Newbox all'interno di aree EPA.

Codice	16389
Dimensioni	600x400x147mm
Ruote	4 ruote con freno
Materiale	acciaio
Portata	100kg su pavimentazione liscia
ESD	SI



**Contenitori Cartonbox** riutilizzabili in cartone ondulato con verniciatura conduttiva su due lati  $R_{sup} < 10^6 \Omega$ . Vengono vendute senza coperchio e divisori.

Codice	Descrizione	Dimensioni interne
57	CartonBox 30	352x560x130mm
1702	CartonBox 50	352x560x210mm
1703	CartonBox 70	352x560x310mm
2109	coperchio per CartonBox	



**Divisori componibili** in cartone, vengono utilizzati nei contenitori Cartonbox.

Codice	Tipo	Lunghezza	Altezza	Passo	Intagli
438	mod. 1	555mm	100	19	28
439	mod. 2	350mm	100	19	17
431	mod. 1	552mm	200	31	17
432	mod. 2	350mm	200	30	11
1705	mod. 1	552mm	300	31	17
1704	mod. 2	350mm	300	30	11



**Portastecche chiuso**, in cartone conduttivo, fornito da assemblare.

Codice	666
Dimensioni esterne	630x120x100mm
Dimensioni interne	605x115x88mm





Cassettiere utilissime per la creazione di magazzini per piccoli componenti. I cassetti possono essere corredati di divisori interni trasversali. Con intelaiatura in polipropilene stampato a iniezione e dimensioni esterne di 180x310x550mm

Codice	968
Numero cassette	48
Dimensioni Cassetto Interne (mm)	150x65x34
Dimensioni Cassetto Esterne (mm)	170x68x36



Codice	1185
Numero cassette	24
Dimensioni Cassetto Interne (mm)	150x86x55
Dimensioni Cassetto Esterne (mm)	170x90x59



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

Codice	Dimensioni esterne
1150	95x100x50mm
1177	95x100x50mm
674	175x100x75mm
1186	235x145x125mm
3392	350x200x145mm
1875	350x200x200mm
1461	500x300x200mm



Grazie al **magazzino rotante** è possibile massimizzare lo spazio per lo stoccaggio di piccoli elementi. I magazzini rotanti sono **forniti vuoti, le cassettiere devono essere ordinate a parte**. Le parti metalliche sono verniciate a polvere con vernice dissipativa di colore grigio chiaro. Le cassettiere da ordinare separatamente sono i codici **1185** e **968** a pagina 100.

Codice	3969
Dimensioni (mm)	500x500x1730h
Carico massimo (kg)	400



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

Codice	Descrizione	Dimensioni interne	Dimensioni esterne	Modello
4759	SNAPBOX1 ESD nero	16x12x15mm	20x28x20mm	1
4235	SNAPBOX1 ESD nero ,coperchio trasparente	16x12x15mm	20x28x20mm	1
4857	SNAPBOX2 ESD nero	37x12x15mm	40x28x20mm	2
4236	SNAPBOX2 ESD nero ,coperchio trasparente	37x12x15mm	40x28x20mm	2
4859	SNAPBOX3 ESD nero	37x41x15mm	40x56x20mm	3
4237	SNAPBOX3 ESD nero ,coperchio trasparente	37x41x15mm	40x56x20mm	3
4862	SNAPBOX4 ESD nero	57x68x15mm	60x84x20mm	4
4238	SNAPBOX4 ESD nero ,coperchio trasparente	57x68x15mm	60x84x20mm	4



I **vassoi Labefix** sono utilizzati per l'inserimento dei componenti sui circuiti stampati a cui segue una saldatura ad onda. La spugna non si sbriciola, non contamina ed ha una lunghissima durata.

Codice	440
Dimensioni	530x330x8mm con spugna
Peso	1kg
Spessore	7mm, densità ISO 845
Materiale	base in lamiera zincata, schiuma in polietilene conduttivo a cellule chiuse



Cassettiere Licefa realizzate in polipropilene conduttivo utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti, in particolar modo componenti SMD. E' possibile comporre cassettiere con un numero personalizzato di cassette acquistando per ogni cassetto una fascia portacassetto e per ogni cassetiera una base inferiore.

Codice	Descrizione	Dimensione (mm)	Tipologia cassetto utilizzabile
1068	Cassettiera a 6 cassette	275x250x190	Cassetto scorrevole altezza 20mm cod.2483 MOD.20
2483	Cassetto scorrevole MOD.20	261x238x20	
2487	Fascia portacassetto MOD.20		
2488	Base inferiore MOD.20		
2489	Cassettiera a 9 cassette	267x355x305	Cassetto scorrevole altezza 22mm cod.2490 MOD.22
6575	Cassettiera a 3 cassette	267x355x105	Cassetto scorrevole altezza 22mm cod.2490 MOD.22
2490	Cassetto scorrevole MOD.22	340x250x22	
2491	Fascia portacassetto MOD.22		
1007	Cassettiera a 6 cassette	267x355x305	Cassetto scorrevole altezza 40mm cod.2476 MOD.40
2476	Cassetto scorrevole MOD.40	340x250x40	
2477	Fascia portacassetto MOD.40		
2478	Cassettiera a 4 cassette	267x355x310	Cassetto scorrevole altezza 62mm cod.2479 MOD.62
2479	Cassetto scorrevole MOD.62	340x250x62	
2480	Fascia portacassetto MOD.62		
2481	Base inferiore (per una cassetiera)		cod.2490-2476-2479 MOD.22/40/62
2482	Set di 6 tappi per finitura superiore		cod.2490-2476-2479 MOD.22/40/62
1284	Porta etichetta adesivo con etichetta intercambiabile	15x55	cod.2483-2490 MOD.20/22
1285	Porta etichetta adesivo con etichetta intercambiabile	15x94	cod.2476 MOD.40
1286	Porta etichetta adesivo con etichetta intercambiabile	31x94	cod.2479 MOD.62
4306	Supporto portacassettiera in filo di acciaio		cod.2490-2476-2479 MOD.22/40/62



Portabobine in lamiera zincata da appoggiare sui tavoli o dentro gli armadi. Può contenere bobine da 180 a 380mm di diametro.

Codice	13933	20046	10649
Lunghezza	630mm	860mm	990mm
N° feritoie	29	42	49



Contenitore per bobine in polipropilene Ø180-330mm. In dotazione vengono forniti 10 divisori mobili in acciaio.

Codice	5846
Dimensioni	395x250x110mm
Materiale	polipropilene ESD colore nero



Portaschede Labetray, supporto da banco per la movimentazione e lo stoccaggio temporaneo di schede elettroniche. Ideale per laboratori di assistenza e manutenzione.

Codice	13699
Dimensioni	490x180x50mm
N° guide	25



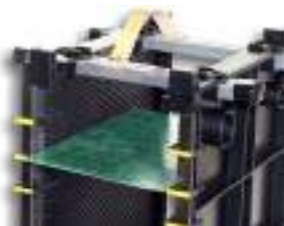
Labesert, contenitore di schede elettroniche per stazioni di montaggio ad inserimento automatico. Le pareti sono in plastica conduttiva e sono state testate ad una temperatura di 60°.

Codice	898
Dimensioni	315X355X575mm
Larghezza schede	da 40 a 260mm



Telaio Laberack regolabile, per il trasporto delle schede, in materiale polipropilene dissipativo con  $R_s 10^6$  a  $10^9 \Omega$ .

- Fiancata: 480x290x35mm
- Parete intermedia: 470x280x40mm
- Barra di connessione: 30x15mm
- Numero di guide: 79
- Interasse tra le guide: 5mm
- Spessore schede inseribili: 2.3mm MAX
- Profondità delle guide: 4mm
- Profili inox di irrigidimento

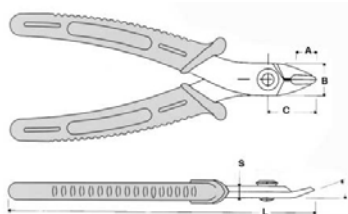


Codice	Descrizione
67	Fiancata in polipropilene dissipativo nero +70°C
70	Parete intermedia in polipropilene dissipativo nero +70°C
72	Barra connessione alluminio (MAX 3 metri)
75	Maniglia per trasporto (fissaggio su barre)
76	Confezione 40 coppie viti e dado (ricambio)
1091	Clips posizionamento scheda, per fiancate con targhette (confezione da 100 pezzi)
1092	Clips posizionamento scheda, per parete intermedia con targhette (confezione da 100 pezzi)





Tronchesini studiati appositamente per l'impiego in elettronica, sono costruiti con acciai speciali al carbonio, dotati di manici in PVC elastici, resistenti, ergonomici in due versioni: ESD in colore nero oppure isolati in colore arancio. Per alcuni modelli è disponibile la versione antinfortunistica che impedisce al reofo di schizzare in aria durante il taglio.

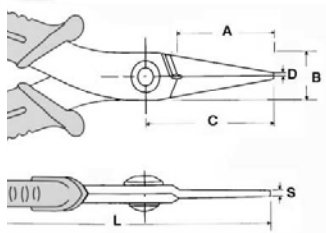


Impiego	Taglio	Peso	F-max filo rame		Dimensioni (mm)						Codice	Manico		Protezione antinfortunistica
			gr	mm	AWG	A	B	C	S	L		I	ESD	
Tipo MEDIO per reofori fino a 1.3mm	RASO	65	1.3	16	8	13.5	20	5	128	21°	1435		X	
	RASO	65	1.3	16	8	13.5	20	5	128	21°	5839		X	X
	RASO	65	1.3	16	8	13.5	20	5	128	21°	4340	X		
	RASO	65	1.3	16	8	13.5	20	5	128	21°	4593	X		X
Tipo MEDIO inclinazione del tagliente a 45° per reofori fino a 1.3mm	RASO	65	1.3	16	8	13.5	20	5	128	45°	4380		X	
	RASO	65	1.3	16	8	13.5	20	5	128	45°	4199	X		
Tipo MEDIO per reofori fino a 2mm	RASO	75	2.05	12	8	13.5	20	6	128	21°	1552		X	
	RASO	75	2.05	12	8	13.5	20	6	128	21°	4432		X	X
	RASO	75	2.05	12	8	13.5	20	6	128	21°	7300	X		
	RASO	75	2.05	12	8	13.5	20	6	128	21°	4594	X		X
Tipo MICRO per reofori fino a 0.8mm	RASO	45	0.81	20	8	9.5	18	4	118	21°	1700		X	
	RASO	45	0.81	20	8	9.5	18	4	118	21°	4230		X	X
	RASO	45	0.81	20	8	9.5	18	4	118	21°	5743	X		
	RASO	45	0.81	20	8	9.5	18	4	118	21°	5744	X		X
Tipo MICRO per reofori fino a 1mm	RASO	60	1.02	18	8	10	18	5	128	21°	4581		X	
	RASO	60	1.02	18	8	10	18	5	128	21°	3985		X	X
	RASO	60	1.02	18	8	10	18	5	128	21°	13433	X		
	RASO	60	1.02	18	8	10	18	5	128	21°	2567	X		X



Pinzette di precisione realizzate in acciaio inossidabile non magnetico e antiacido, sono conformi agli standard dell'industria elettronica.

Codice	13356
Materiale	Acciaio inossidabile
Tipologia	Punte fini e sottili
Lunghezza	120mm



Pinze professionali per l'elettronica.

Codice	Dimensioni (mm)							ESD	Peso
	A	B	C	D	S	L			
4827	25	13	36	1.3	2	140	NO	97gr	
5257	25	13	36	1.3	2	140	SI	97gr	



Cestino in polipropilene conduttivo.

Codice	4591
Resistività	$R_s < 10^6 \Omega$
Dimensioni	$\varnothing 300 \times 330 \text{mm}$
Capacità	17 litri

Sacchetto antistatico per cestino.

Codice	12215
Resistività	$R_s < 10^{11} \Omega$
Spessore	40 $\mu\text{m}$
Descrizione	colore verde con logo ESD



**Guanti in tessuto di Nylon dissipativo** grigio, senza cuciture con rivestimento in poliuretano antiscivolo traspirante sulle dita. Il palmo ed il dorso sono rivestiti di puntini in PVC antiscivolo  $R_G \leq 10^8 \Omega$

Codice	Taglia
13848	S
13474	M
13849	L
15042	XL



Ottimo **solvente** per il lavaggio di componenti elettrici ed elettronici, telai serigrafici e per SMD, particolarmente efficiente nella rimozione del flussante rimasto sui circuiti dopo la saldatura o i lavori di rework. Si può usare su quasi tutte le plastiche e gomme senza danneggiare, asciuga molto velocemente.

- Lavaggio: per immersione o con pennello

Codice	8401
Lavaggio	per immersione o con pennello
Composizione	miscela di solventi idrocarburi
Punto di infiammabilità	-21°C



Un prodotto antistatico detergente da usare su superfici sia dissipative che isolanti. Dopo che il detergente è stato utilizzato per pulire, e la superficie asciugata, rimane uno strato statico dissipativo, che migliora le superfici ESD e conferisce a quelle isolanti delle temporanee caratteristiche ESD.

- $R_s < 10^{11} \Omega$

Codice	16661
Aspetto	Bottiglia spray 0,75lt



Targhe ESD in PVC

Codice	Messaggio	Dimensioni
14772	AREA PROTETTA ESD	300x150mm
920	AREA PROTETTA ESD (PVC adesivo)	300x150mm
718	ESD PROTECTED AREA	600x300mm
15047	H.V. ESD PROTECTED AREA	600x300mm
1562	AREA PROTETTA ESD	600x300mm



Cinturino azzurro ESD con cavo di collegamento, bottone ø10mm con attacco a banana e coccodrillo

Codice	13696
Lunghezza	250cm
Colore	Azzurro



Cinturino antiallergico ESD con cavo di collegamento, bottone ø10mm con attacco a banana e coccodrillo.

Codice	15598
Lunghezza	250cm
Colore	Nero e Borduax
Specifiche	Antiallergico



Cinturino ESD metallico con cavo di collegamento, bottone ø10mm, attacco a banana e coccodrillo.

Codice	13695
Lunghezza	200cm
Colore	Nero
Specifiche	Bottone maschio 4mm



**Cavo di collegamento** per copertura piano di lavoro.

Codice	13721
Lunghezza	450cm
Colore	Nero
Estremità	Bottone maschio graffe e bottone F9,8 Banana, R=1MW



**Nodo di terra EBP BOX** applicabile sotto il piano di lavoro, connette l'operatore e altri strumenti dell'area EPA a terra. Fornito con 2mt di cavo. Dotato di resistenza da 1MΩ.

Codice	16711
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 boccole femmina 4mm</li> <li>• 2 bottone maschio 10mm</li> </ul>



**Spina per prelievo a terra.** Permette di collegarsi alla terra dell'impianto elettrico. La spina è europea del tipo Schuko, in ABS colore giallo.

Codice	17138
Descrizione	2 boccole femmina 4mm e 1 bottone maschio 10mm



Cod.777



Cod.2039

Connettori per tappeti a protezione di piani di lavoro. Bottoni pousoir femmina e maschio applicabili a tappeti in gomma.

Codice	2039	777
Descrizione	Bottone maschio ø10mm (2 parti)	Bottone femmina ø10mm (2 parti)



Il nodo di terra EBP (Earth Bonding Point) codice 2550 viene utilizzato sui tavoli dell'area EPA per collegare insieme il piano di lavoro, il pavimento ed il bracciale. Ogni ingresso dell'EBP ha in serie un resistore da 1MΩ e il cavetto in uscita, lungo 2 metri; deve essere collegato a terra.

Codice	2550
Descrizione	3 boccole femmina protette ø4mm



Il punto di terra consente di "mettere a terra" una superficie di 10m x 20m.

Codice	7707
Descrizione	Fornito con 2 metri di nastro di rame. Viti di fissaggio a muro escluse.



Rotolo di pluriball antistaico rosa. Assicura una protezione eccellente per i prodotti finiti. Ideale per l'imballaggio esterno di prodotti già protetti.

- la pellicola non produrrà cariche elettrostatiche durante la manipolazione
- la carica statica viene dissipata sulla superficie impedendo così di scaricarla sul dispositivo elettronico.

Codice	5228
Altezza	100cm
Lunghezza	200mt
Peso	25Kg
Colore	Rosa



Raccoglitori ad anello e buste con fori. Per contenere i documenti nelle zone ESD protette, sono realizzati in materiali antistatici permanenti e presentano una  $R_s < 10^5 \Omega$ .

Codice	Taglia
17423	Buste A4 con fori - antistatiche perenni opache (100 pezzi)
4471	Buste A4 con fori - antistatiche (100 pezzi)
5742	Buste A3 con fori sul lato corto - antistatiche (100 pezzi)
15056	Buste A3 con fori sul lato lungo - antistatiche (100 pezzi)
8349	Raccoglitore conduttivo A4 - 4 anelli ø35 NERO
1607	Raccoglitore antistatico A4 - 4 anelli ø35 BLU



Nastro per pavimento in PVC adesivo per pavimenti per delimitare le aree EPA.

Codice	1882
Lunghezza	33mt
Larghezza	75mm
Materiale	PVC laminato con PP trasparente



**NEW**

Mascherina ESD in tessuto verde schermante e antibatterico. La schermatura con Bekinox conferisce al tessuto caratteristiche antimicrobiche. La mascherina è lavabile per più di 10 volte a temperatura 60°.

Composizione tessuto:

- 75% cotone
- 22% poliestere
- 3% Bekinox

Codice	20458
R <sub>s</sub> tessuto	Rs<10 <sup>5</sup> Ω



Cod.13709



Cod.15602



Cod.15603



L'uso di **spazzole dissipative** evita i rischi della generazione di cariche elettrostatiche ed è particolarmente indicato per la pulizia di schede con SMD in cui vi è un'alta densità di componenti. Le spazzole sono realizzate in plastica conduttiva, fibre conduttive e setola animale. La resistenza dalla punta della spazzola al manico è minore di 1x10<sup>8</sup>Ω.

Codice	Misure	Taglia
13709	9x32mm	Dura tipo spazzolino da denti
15603	9x32mm	Dura con impugnatura ricurva
15602	20x70mm	Dura a forma piatta



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

- Diametro 75mm
- Spessore nastro: 0.06mm
- Temperatura: 260°C massimo
- Lunghezza: 33mt

Codice	Larghezza
14175	6mm
13717	9mm
14173	12mm
18327	15mm
14174	19mm
15493	25mm





Il **nastro di rame** viene utilizzato per la messa a terra di tappeti e altri rivestimenti da pavimento.

Codice	9149
Lunghezza	30mt
Larghezza	10mm
Spessore	0,05mm



Il **copritacco riutilizzabile** è realizzato in nastro di gomma conduttiva ed il collegamento verso l'operatore è ottenuto inserendo la coda del nastro dentro la scarpa o sotto il calzino.

Codice	13694
caratteristica	Resistenza 2MΩ



**Copritacco usa e getta** utilizzato per collegare a terra il personale mobile. Il modello **usa e getta** è molto pratico per i visitatori. Le caratteristiche protettive nel caso di questo prodotto hanno durata massima di un giorno.

Codice	15599
Descrizione	Copritacco riutilizzabile in confezione da 100pz



**Contapezzi digitale**, esegue il conteggio di componenti nastrati sia assiali che radiali e di componenti SMD.

- conteggio in entrambe le direzioni
- Divisore da: 1/4-1/3-1/2-1-2-...-19
- conteggio in modo TOTALIZZATORE
- conteggio in modo PRESET (con allarme acustico al raggiungimento del numero di componenti voluto)

Codice	16525
Descrizione	Contapezzi digitale
Dimensioni	240x130x110mm
Peso	1,8kg

E' possibile acquistare a parte l'adattatore per il conteggio dei componenti SMD nastrati cod.299, il piano di lavoro con 2 perni portabobine cod.20560, la maniglia per bobine SMD cod.1053 e la bobina vuota in alluminio cod.20561



**Contapezzi motorizzata** per il conteggio di componenti SMD nastrati. Può lavorare in due modalità: totalizzatore o preselezione.

- conteggio: fino a 999999 pcs
- velocità massima di conteggio: 220 pcs/sec
- Divisore da: 1/4-1/3-1/2-1-2-...-19
- altezza massima nastro: 56mm
- diametro massimo bobine 400mm
- display LCD blu con retroilluminazione
- velocità di avanzamento regolabile
- collegamento seriale per stampante/PC
- identificazione fino a 10 diversi operatori

Codice	16358
Descrizione	Contapezzi digitale motorizzata
Dimensioni	525x340x250mm
Peso	9,5kg

E' possibile acquistare a parte il supporto per bobine con diametro maggiore di 400mm cod.16842 e una bobina vuota in alluminio con diametro 350mm per avvolgere i componenti contati cod.4912

## POSTAZIONE DI LAVORO "AREA EPA"

Poco importa se sei una grande o piccola azienda nel settore elettronico, investire nella protezione ESD conviene e ripaga sempre nel tempo. MAXDER propone in un'unica soluzione tutto il necessario per allestire nel proprio laboratorio un'area protetta EPA, fornendoti il miglior servizio, con un occhio sempre vigile alle normative vigenti in materia. L'offerta comprende un **banco di lavoro certificato ESD MAXDER** con piano in laminato statico dissipativo e verniciato con polveri epossidiche conduttive, una sedia in poliuretano con ruote conduttive, un **tappeto ESD**, un **nodo di terra per pavimento**, **30mt di nastro adesivo in rame**, **33mt di nastro adesivo giallo** per delimitare l'area EPA, un **camice bianco ESD** e un **copritacco riutilizzabile**. Tutto il materiale fornito è conforme alla normativa IEC 61340-5-1.

Codice	19373
--------	-------



Copritacco



Camice ESD



Nastro Rame



Punto di terra

Codice	14741
Descrizione	Tappeto per pavimento Vinylab
Codice	15464
Descrizione	Sedia ESD in poliuretano
Codice	9149
Descrizione	Nastro adesivo in rame
Codice	7707
Descrizione	Punto di terra per pavimento

Codice	19373
Descrizione	Kit ESD per allestimento area EPA

Codice	18574G
Descrizione	Banco tecnico KE MEDIUM 1500 ESD
Codice	12621 - 12626
Descrizione	Camice ESD bianco con traschino
Codice	1882
Descrizione	Nastro in PVC con scritta ESD protect
Codice	13694
Descrizione	Copritacco riutilizzabile

# PROTEZIONE CONTRO L'UMIDITÀ

Termosaldatrici

Termosaldatrici Vacuweld

Buste per termosaldatrice





Termosaldatrice con aspirazione esterna per area EPA disponibile in due versioni manuale o motorizzata che differiscono nell'automatismo che chiude le mascelle per avviare il ciclo di estrazione dell'aria. Grazie a questa termosaldatrice con un ottimo rapporto qualità prezzo è possibile chiudere buste di qualunque lunghezza, il grado di vuoto è ottenuto con valutazione visiva dell'operatore.

Codice	20238	20239
Meccanismo	manuale	motorizzato
Lunghezza saldatura	450mm	
Barre saldanti	2x6mm	
Pompa del vuoto	a secco, 5m <sup>3</sup> /h	
Rumore	<65dBA	
Dimensioni esterne	490x390mm	
Altezza	220mm	
Alimentazione	230V 50Hz 2KW	

Punti di forza delle termosaldatrici 20238 e 20239:

- funziona con buste barriera sia lisce che goffrate
- nella versione motorizzata la pressione esercitata delle mascelle in chiusura non è sufficiente a causare danni all mani
- ampia apertura di inserimento delle buste
- nessuno sforzo per avviare il ciclo di aspirazione
- la pompa del vuoto è a secco, quindi non richiede alcuna manutenzione



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

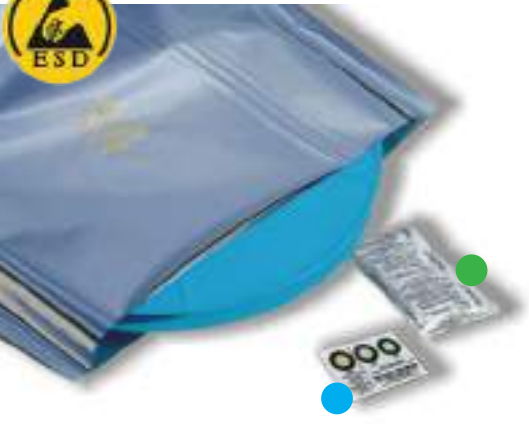
Codice	12256	13124
Massimo livello di vuoto	98%	
Lunghezza saldatura	450x5mm	
Pompa del vuoto	A bagno d'olio, 20m <sup>3</sup> /h	
Capacità utile della vasca	450x500x90h mm	
Alimentazione	230V 50Hz 2Kw	
Iniezione a gas inerte	NO	SI

L'impiego di una pompa ad olio permette di raggiungere un alto grado di vuoto.



### Termosaldatrice VACUWELD

<b>Codice</b>	<b>11031</b>
Massimo livello di vuoto	90%
Lunghezza saldatura	460x10mm
Capacità utile della vasca	500x600x100h mm
Consumo aria	6nl/s a 6ATM
Alimentazione	230V 50Hz 1Kw
L'impiego di una pompa ad aria compressa (effetto Venturi), riduce al minimo il rumore, le vibrazioni ed il riscaldamento.	



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

- Sacchetti essiccanti in argilla (100pz) cod.4086
- Strisce indicatrici di umidità (500pz) cod.12025

### Buste barriera ESD

- Spessore: **85µm**
- Conformità film: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356
- $R_s < 1 \times 10^{11} \Omega$
- Decadimento elettrostatico: <0,1sec
- Confezione da 100 pezzi

Codice	Apertura sul lato corto (mm)	Spessore
3644	100x660	85µm
2751	150x660	85µm
12026	200x250	85µm
2818	250x660	85µm
11822	400x400	85µm
3645	400x660	85µm
9835	450x450	85µm
3646	450x660	85µm

### Buste barriera ESD

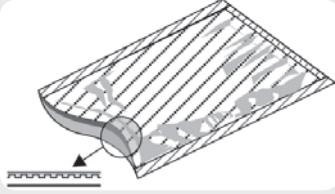
La norma J-STD-033 non richiede il vuoto nella sigillatura del dry-pack. Il vuoto può essere utile per compattare gli imballi e in questo caso la norma suggerisce una leggera evacuazione dell'aria.

- Spessore: **150µm**
- Conformità film: JEDEC-STD-033
- $R_{superficiale} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- Decadimento elettrostatico: <0,1sec
- Confezione da 100 pezzi

Codice	Apertura sul lato corto (mm)	Spessore
15225	100x660	150µm
13852	150x660	150µm
13853	200x250	150µm
15226	250x660	150µm
15228	400x400	150µm
13854	400x660	150µm
15229	450x450	150µm
14214	450x660	150µm

### BUSTE BARRIERA GOFFRATE

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



### BUSTE BARRIERA LISCE

Sono normalmente utilizzate con macchine sotto-vuoto a campana (aspirazione interna). Le buste barriera lisce utilizzate per l'elettronica sono dissipative e hanno anche proprietà schermanti EMI/RFI. Per l'impiego con macchine ad aspirazione esterna, occorre sfalsare i lati della busta in modo da creare due piccoli canali di aspirazione.



### BUSTE BARRIERA NON ESD

Apertura sul lato corto (mm)	Goffrate 85µm (codice)	Lisce 95µm (codice)
150x200	15215	15218
150x300	15216	15219
200x300	12425	15220
250x350	12151	15221
250x600	15217	15222
300x400	12024	15223
400x600	12150	15224
Tubolare 200x6m	12308	
Tubolare 300x6m	12307	



Busta barriera sigillata con leggera evacuazione d'aria.



Busta barriera sigillata con una eccessiva evacuazione d'aria.

# DEUMIDIFICATORI E INCUBATORI

**Armadi deumidificatori**

**Armadi deumidificatori Baking**

**Strumentazione**

**Forni a ventilazione**

**Incubatori refrigerati**





Gli **armadi deumidificatori** servono a creare un ambiente secco dove immagazzinare i componenti MSD (Moisture Sensitive Devices). Conformi alla norma J-STD-03, sono dissipativi, di utilizzo immediato ed ogni armadio include un termigrometro portatile con funzione anche di datalogger.

- Range umidità: <5%RH garantito, tipico 2%RH
- Colore: antracite
- Alimentazione: 230v
- Struttura: acciaio 1mm con vernice dissipativa
- Porte: magnetiche a chiusura ermetica
- Ruote: 4 ruote dissipative da 3", due con freno



Armadio deumidificatore da 200 litri.

Codice	13167
Capacità (lt)	200
Dimensioni (mm)	600x672
Altezza (mm)	610
Numero Vassoi	2
Dimensione vassoi (mm)	555x530
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	28W
Consumo Massimo	210W
Peso (Kg)	55

I vantaggi dei nostri armadi deumidificatori sono:

- **facile utilizzo:** l'operatore non deve mai impostare niente. Una volta collegato l'armadio alla rete elettrica esso si porterà automaticamente al di sotto del 5% RH, raggiunge facilmente il 2% RH.
- **sicurezza nel caso di errore del sensore:** i moduli deumidificatori presenti nell'armadio lavorano in continuo e non sono controllati da nessun sensore. In questo modo non si corrono pericoli dovuti a malfunzionamenti o derive degli igrometri.
- **facile calibrazione:** dentro l'armadio vi è un igrometro portatile (Drylogger 16512) visibile attraverso il vetro della porta superiore. Lo si può mandare a calibrare in ogni momento senza problemi: l'armadio continuerà a lavorare al meglio.
- Lo strumento portatile **DryLogger** dato in dotazione con ogni armadio deumidificatore consente di misurare l'umidità e la temperatura in diversi punti all'interno dell'armadio.
- **Datalogger** per visualizzare e analizzare i dati sul pc. Progettato per misurare con precisione a bassi valori di umidità, può essere usato anche per applicazioni al di fuori dell'armadio.
- **struttura modulare:** i moduli deumidificatori possono essere estratti dall'armadio in pochi minuti utilizzando solo un cacciavite. Ciò consente una facile riparazione e una vita dell'armadio superiore ai 20 anni, lunga quanto la struttura metallica. E' un prodotto a basso impatto ambientale.
- Pratiche ed eleganti **maniglie magnetiche** con serratura ad ogni porta. La parte frontale dell'armadio è piatta senza sporgenze.
- **2 anni di garanzia.**



Armadio deumidificatore da 328 litri.

Codice	14755
Capacità (lt)	328
Dimensioni (mm)	905x452
Altezza (mm)	1045
Numero Vassoi	3
Dimensione vassoi (mm)	860x310
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	56W
Consumo Massimo	420W
Peso (Kg)	64



Armadio deumidificatore da 400 litri.

Codice	13549
Capacità (lt)	400
Dimensioni (mm)	600x672
Altezza (mm)	1255
Numero Vassoi	3
Dimensione vassoi (mm)	555x530
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	56W
Consumo Massimo	420W
Peso (Kg)	64



Armadio deumidificatore da 650 litri.

<b>Codice</b>	13195
Capacità (lt)	650
Dimensioni (mm)	600x672
Altezza (mm)	1805
Numero Vassoi	5
Dimensione vassoi (mm)	555x530
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	56W
Consumo Massimo	420W
Peso (Kg)	81

Armadio deumidificatore da 1280 litri.

<b>Codice</b>	13600
Capacità (lt)	1280
Dimensioni (mm)	1200x672
Altezza (mm)	1805
Numero Vassoi	5
Dimensione vassoi (mm)	1155x530
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	56W
Consumo Massimo	420W
Peso (Kg)	134

Se necessari possono essere acquistati ripiani supplementari 15200 e 15201.

Codice	Dimensioni	Idonei per armadi
15200	555x530x20mm	13167,13549,13195
15201	555x530x20mm	13600



## ARMADI DEUMIDIFICATORI BAKING A 40°C

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



**Armadio deumidificatore Backing** con capacità di 600 litri.

Codice	13196
Capacità (lt)	600
Dimensioni (mm)	600x672
Altezza (mm)	1805
Numero Vassoi	5
Dimensione vassoi (mm)	555x530
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	56W senza baking 456W con baking
Consumo Massimo	420W senza baking 1220W con baking
Peso (Kg)	91



**Armadio deumidificatore Backing** con capacità di 1180 litri.

Codice	14107
Capacità (lt)	1180
Dimensioni (mm)	1200x672
Altezza (mm)	1805
Numero Vassoi	5
Dimensione vassoi (mm)	1155x530
Altezza Vassoi (mm)	20
Consumo Medio	56W senza baking 856W con baking
Consumo Massimo	420W senza baking 2020W con baking
Peso (Kg)	144



Il Drylogger (incluso in ogni armadio) è lo strumento di precisione per la misurazione di umidità e temperatura. E' anche un datalogger per campionare dati ambientali di umidità e temperature e successivamente trasferirli ad un computer.

Codice	16512
--------	-------



Il Rack portavassoi professionale in acciaio inox è inseribile negli armadi deumidificatori.

Codice	17235	17234
Descrizione	struttura	vassoio

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

Codice	16227
--------	-------





Forno a ventilazione forzata ad alta tecnologia adatto a tutte le applicazioni termostatiche che necessitano di una particolare precisione (BAKING, COATING).

- Struttura esterna in acciaio trattata con vernice epossidica antiacido. .
- Controllo della temperatura tramite termoregolatore digitale P.I.D. per garantire una buona stabilità.
- Range di temperatura da +5°C sopra ambiente a +280°C.
- Precisione a 105°C: 1,5°C (VF), ±2°C. (VN It 40-120), ±3°C. (VN It.250-700).

Codice	14823	14824	14825	14109	14826	14827	14293
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>							
Volume nominale (lt)	40	60	80	120	250	400	700
Larghezza (mm)	348	408	458	498	593	693	693
Profondità (mm)	312	372	372	477	522	607	607
Altezza (mm)	367	422	472	512	797	980	1470
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>							
Larghezza (mm)	686	746	796	836	956	901	901
Profondità (mm)	515	570	570	680	730	815	815
Altezza (mm)	575	605	680	720	1025	1487	1977
Controllo temperatura	Display digitale						
Dotazioni ripiani	1	2	2	2	2	2	3
Potenza (W)	700	1200	1200	1600	2500	3200	6000
Alimentazione (V)	230	230	230	230	230	230	400
Peso (Kg)	35	40	45	50	90	140	180

### Incubatore refrigerato



Codice	14819	14820
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>		
Volume nominale (lt)	120	250
Larghezza (mm)	498	593
Profondità (mm)	477	522
Altezza (mm)	473	790
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>		
Larghezza (mm)	836	956
Profondità (mm)	710	760
Altezza (mm)	1232	1580
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Controllo della temperatura	Display digitale	
Dotazioni ripiani	2	2
Potenza (W)	900	1400
Frigorie in W a +5°C	197	200
Alimentazione (V)	230	230
Peso (Kg)	80	120



### Incubatore refrigerato per prove di stabilità

Codice	14821	14822
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>		
Volume nominale (lt)	120	250
Larghezza (mm)	498	593
Profondità (mm)	477	522
Altezza (mm)	473	790
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>		
Larghezza (mm)	836	956
Profondità (mm)	710	760
Altezza (mm)	1232	1580
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Controllo della temperatura	Display digitale	
Dotazioni ripiani	2	2
Potenza (W)	1400	1650
Frigorie in W a +5°C	197	200
Alimentazione (V)	230	230
Peso (Kg)	80	120

Incubatore refrigerato per applicazioni di incubazione dove si necessita di lavorare a temperature inferiori a quella ambientale. Idoneo a lavorazioni di analisi del B.O.D. grazie alla presa elettrica dedicata. La struttura esterna è in acciaio trattata con vernice epossidica antiacido, mentre quella interna è in ABS stampata. La regolazione della temperatura viene effettuata elettricamente mediante termoregolatore.



Codice	14671
Range di temperatura	+3°C a +50°C precisione ±0,5°C a +37°C
Precisione display	±0,1°C
Ventilazione	interna
Potenza (W)	400
Alimentazione	230V/50Hz
Classe	Classe 1, DIN1288
Classe energetica	A+
<b>DIMENSIONI INTERNE</b>	
Volume (lt)	210
Larghezza (mm)	480
Altezza (mm)	925
Profondità	330
<b>DIMENSIONI ESTERNE</b>	
Larghezza (mm)	550
Profondità (mm)	660
Altezza (mm)	1310

# SALDATURA

Saldatura

Dissaldatura

Dissaldatura ad aria calda

Piastre di preriscaldamento

Stilo e punte saldanti





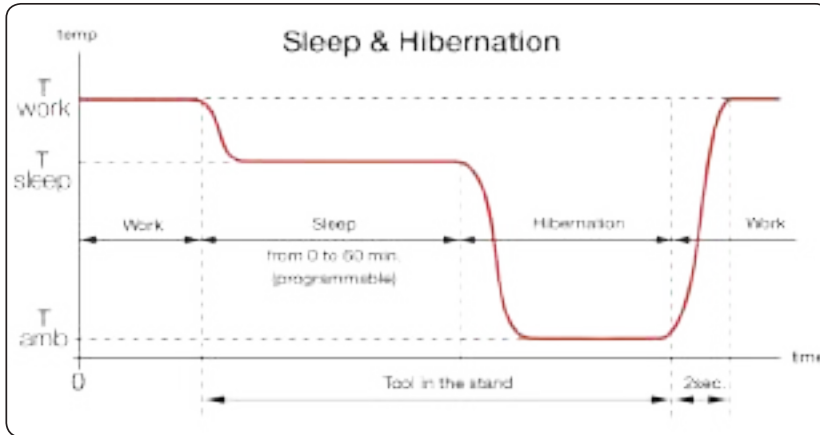
## LA GESTIONE DEL CALORE INTELLIGENTE

Le Stazioni JBC incorporano il sistema Sleep & Hibernation, funzione che estende la vita della punta saldante fino a 5 volte, riducendo automaticamente la temperatura dell'utensile quando viene riposto sul supporto.

### FUNZIONI SLEEP & HIBERNATION

La funzione Sleep riduce automaticamente la temperatura della punta tra 180°C e 200°C, appena l'utensile è riposto sul supporto.

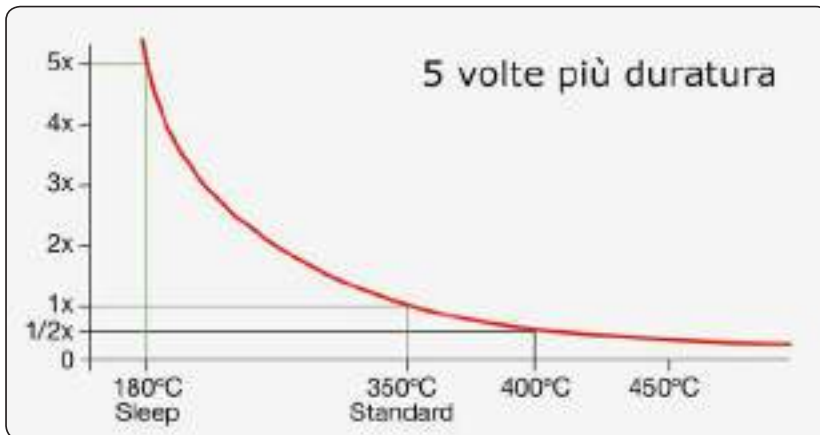
La stazione entra automaticamente in modalità di ibernazione quando il tempo programmato in modalità sleep è terminato. L'alimentazione viene interrotta e la punta mantiene la temperatura ambiente.



### MAGGIORE DURATA DELLA PUNTA

La vita della punta aumenta esponenzialmente utilizzando una bassa temperatura di saldatura, come mostrato nel grafico.

Grazie all'esclusivo sistema di riscaldamento e la gestione del calore intelligente (Sleep & Hibernation), le punte durano 5 volte più a lungo rispetto alle punte di altre marche.



1

**DISPLAY**

Il menù User Friendly permette di impostare la temperatura massima, controllare i dati d'uso, bloccare la stazione con un PIN e programmare la funzione Sleep&Hibernation.

2

**POSTAZIONE ADATTABILE**

Le stazioni JBC sono progettate per adattarsi alla posizione di lavoro dell'utente. Il supporto utensile e il ferma cavo sono facilmente regolabili.

3

**SISTEMA VELOCE DI CAMBIO PUNTE**

Risparmia tempo e aumenta la produttività con il sistema di cambio punta JBC. Permette una rapida sostituzione della punta con la stazione in funzione.



1

2

3

4

5

4

**SISTEMA DI PULIZIA PUNTE**

Le stazioni compatte dispongono di un pulitore di punta con una nuova gomma antispash. Questo sistema evita che gli spruzzi delle particelle di saldatura durante la fase di pulitura sporchino l'area di lavoro. Il sistema offre 3 differenti metodi di pulizia in funzione alle esigenze di utilizzo: lana metallica, spugna o spazzola metallica

5

**COMUNICAZIONE STAZIONE - PC**

Tramite una connessione USB al computer è possibile aggiornare il software della stazione, creare grafici del processo di saldatura, gestire e monitorare i parametri tramite il PC.



### STAZIONE SALDANTE

Composizione: Unità CD, stilo T245-A, set pulizia.

Codice	20739
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	130W
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
ESD	SI
Stilo	T245



### STAZIONE SALDANTE DI PRECISIONE

Composizione: Unità CD, stilo T210-A, set pulizia.

Codice	20740
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	40W
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
ESD	SI
Stilo	T210



### STAZIONE SALDANTE CON MICROPINZA

Composizione: unità CP, micropinza AM120, set pulizia.

Codice	20742
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	80W
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
ESD	SI



### NANO STATION CON PINZA TERMICA

Composizione: unità NAE, micropinza AN115-A, nano-stilo NT115-A, punte C115101, C115103, C115105, C115107, C115112, C115113. La stazione viene fornita con 1 stilo saldante e 1 pinza termica

Codice	19375
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	14w per strumento
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232
ESD	SI



### NANO STATION

Composizione: unità NAE, 2xNano-stilo NT115-A, punte C115101, C115103, C115105, C115107, C115112, C115113. La stazione viene fornita con 1 stilo saldante e 1 pinza termica

Codice	16307
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	14w per strumento
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232
ESD	SI



### STAZIONE DI PRECISIONE DI REWORK

Composizione: unità DDE, micropinza regolabile AM120-A, stilo T210-A, supporto per stilo T210 AD-SEE, pulitore di punte CL8499.

Codice	19553
Potenza di picco in uscita	150w per strumento
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB-A, USB-B
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232
ESD	SI



**STAZIONE SALDANTE CON PISTOLA SALDANTE**  
 Composizione: Unità di controllo CA, pistola saldatrice AP250 e set pulizia.

Codice	20741
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	130W
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
ESD	SI



**STAZIONE SALDANTE CON APPORTO DI STAGNO**  
 Composizione: Unità di controllo AL, supporto AL-SD, punta C250403, set pulizia e tubo guida per apporto di stagno.

Codice	13186
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	130w
Temperatura	90-450°C
Diametro filo	0.4 - 1.8mm
Capacità bobine	Fino a 2Kg
Lunghezza filo erogabile	1-60mm
ESD	SI
Velocità erogazione filo	30mm/s



**STAZIONE SALDANTE PER LAVORAZIONI PROLUNGATE AD ALTA TEMPERATURA**

Composizione: unità di controllo HDE-U, stilo T470-FA, supporto per stilo, set pulizia punte CL8499

Codice	14224
Potenza di picco in uscita	250W
Temperatura	90-500°C
Porte di comunicazione	USB
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232



#### STAZIONE SALDANTE DISSALDANTE CON POMPA ELETTRICA

Composizione: unità DME, modulo dissaldante MS-E, utensili T245-A e DR560-A, supporti AD-SD e DR-SD, set di pulizia.

Codice	16898
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	150W per utensile
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232
Vuoto	75% / 570 mmHg
Flusso d'aria	9 SLMP
ESD	SI

#### STAZIONE SALDANTE DISSALDANTE CON POMPA PNEUMATICA

Composizione: unità DDE, modulo dissaldante MV-E, utensili T245-A e DR560-A, supporti AD-SD e DR-SD e set di pulizia.

Codice	17437
Voltaggio	230V
Potenza di picco in uscita	150W per utensile
Temperatura	90-450°C
Porte di comunicazione	USB
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232
Vuoto	90% / 680 mmHg
Flusso d'aria	15 SLPM
Pressione aria	4-6 bar
ESD	SI

## DISSALDATURA VELOCE E SICURA CON LE STAZIONI AD ARIA CALDA

Con il sistema esclusivo JBC che utilizza l'aria calda ed un'ampia gamma di estrattori/protettori, è possibile dissaldare rapidamente e nello stesso tempo proteggere i componenti circostanti, concentrando il calore sul componente selezionato.

### POSIZIONA

Scegliere l'estrattore, il treppiede, e il protettore che si adattano meglio al componente elettronico.



### RISCALDA

Mentre la stazione applica il calore sui pin interessati, gli elementi circostanti sono protetti.



### ESTRAI

Tramite l'estrattore il componente dissaldato viene automaticamente estratto.



## CONTROLLO DEL GETTO D'ARIA E DELLA TEMPERATURA

### MODALITÀ MANUALE

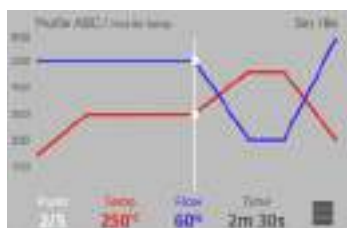
In modalità manuale l'operatore può impostare i valori di temperatura e flusso d'aria a seconda del compito.

### MODALITÀ' PROFILO

In questa modalità l'operatore può impostare o modificare più di 25 profili di temperatura e flusso d'aria.

### CONTROLLO DELLA TERMOCOPPIA

Leggere la temperatura in un punto specifico aiuta a proteggere il circuito e il componente nell'area di lavoro. Regola e controlla la temperatura con maggiore precisione.





### STAZIONE DI PRECISIONE AD ARIA CALDA

Composizione: unità ad aria calda, utensile TE-TB, supporto per utensile, termocoppia, treppiede ø39mm, ø85, 3 tipologie di ugelli, estrattori 20x20mm, 20x26mm, 24x24mm, protettori 10x10mm, 12x17mm, 12.4x12.5mm, 15x15mm, 17x17mm, porta utensili.

Codice	18412
Voltaggio	230V
Potenza nominale	300W
Temperatura	150-450°C
Porte di comunicazione	USB
Flusso d'aria	2 - 17 SLPM
Vuoto	30%/228 mmHg
ESD	SI



### STAZIONE AD ARIA CALDA CON PROTETTORI ED ESTRATTORI

Composizione: unità ad aria calda, utensile JT-T1-A, JT-T2A supporto per utensile, termocoppia, treppiede ø39mm, ø85, 3 tipologie di ugelli, estrattori 20x20mm, 20x26mm, 24x24mm, protettori 10x10mm, 12x17mm, 12.4x12.5mm, 15x15mm, 17x17mm, porta utensili.

Codice	18331
Voltaggio	230V
Potenza nominale	700W
Temperatura	150-450°C
Porte di comunicazione	USB
Flusso d'aria	5 - 50 SLPM
Vuoto	30%/ 228 mmHg
ESD	SI





Protettore

Codice	Dimensioni
4460	10x10mm
4462	12,5x12,5mm
4461	12x17mm
4463	15x15mm
4464	17x17mm
8435	9,5x19mm
8436	13,5x21,5mm
17509	31,5x31,5mm



Estrattore

Codice	Dimensioni
4465	20x20mm
4466	20x26mm
4468	27x27mm
4469	33x33mm
4467	24x24mm
6052	31.5x31.5mm
9897	28.5x28.5mm



Trepiede

Codice	Dimensioni
14499	Ø39mm
14500	Ø85mm

Ugelli



Codice	Ø
16883	3mm
16884	4mm
16885	5mm

Codice	Ø
16880	3mm
16881	4mm
16882	5mm

Codice	Ø
9101	6mm
17997	8mm

Codice	Ø
9100	8mm

Codice	Ø
17518	20x2mm

## STAZIONI MULTIFUNZIONE DI REWORK

Studiata per soddisfare ogni richiesta saldante e dissaldante. E' composta da 3 moduli che consentono di realizzare le principali operazioni di riparazione:

**ARIA CALDA:** effettua la dissaldatura in modo rapido e pulito, concentrando il calore sui pin del componente elettrico da dissaldare, proteggendo allo stesso tempo il resto della scheda.

**DISSALDATURA** e pulizia del circuito tramite il dissaldatore con pompa aspirante elettrica (codice 17017) o pneumatica (codice 14050).

**SALDATURA** di tutti i componenti con la gestione intelligente del calore, grazie al sistema Sleep & Hibernation.



Codice	17017	14050
Descrizione	Stazione multifunzione con pompa elettrica di rework	Stazione multifunzione con pompa pneumatica di rework
Voltaggio	230V	230V
Potenza unità DDE	150W per utensile	150W per utensile
Potenza nominale unità JT	700W	700W
Temperatura unità JT	150-450°C	150-450°C
Temperatura unità DDE	90-450°C	90-450°C
Vuoto unità JT	30%/228 mmHg	30%/228 mmHg
Vuoto unità MSE - MVE	75%/570 mmHg	90%/680 mmHg
Flusso d'aria MSE - MVE	9 SLMP	15 SLMP
Flusso d'aria JT	10-50 SLMP	10-50 SLMP
Pressione aria		4-6 Bar
Porta per robot	RJ12 protocollo RS-232	RJ12 protocollo RS-232
Porte di comunicazione	USB	USB
ESD	SI	SI
Composizione SET	unità Aria Calda, unità di controllo saldatura e dissaldatura DDE, modulo elettrico di dissaldatura MSE, utensili JT-T1A, JT-T2A, stilo T245-A, dissaldatore DR560-A, supporti per utensili.	unità Aria Calda, unità di controllo saldatura e dissaldatura DDE, modulo pneumatico di dissaldatura MVE, utensili JT-T1A, JT-T2A, stilo T245-A, dissaldatore DR560-A, supporti per utensili, set di pulizia.

## PIASTRE DI PRERISCALDO

Otteni la massima qualità di saldatura senza stress termico grazie alla piastra di preriscaldamento per PCB. La stazione di preriscaldamento permette di operare con 1 o 2 differenti zone di lavoro. Il supporto permette di posizionare la scheda sopra l'unità di preriscaldamento nella posizione più consona all'operatore.



### SISTEMA COMPLETO DI PRERISCALDO

Composizione: console, piattaforma preriscaldante, supporto per PCB, termocoppia, nastro kapton

Codice	19788
Voltaggio	230V
Massima potenza	500W
Area riscaldata	60x135mm (1 zona) 130x135mm (2 zone)
Range di temperatura	da 50° a 250°
Tempo massimo di lavoro	600 min



### SISTEMA COMPLETO DI PRERISCALDO

Composizione: console, piattaforma preriscaldante, supporto per PCB, termocoppia, nastro kapton

Codice	20391
Voltaggio	230V
Massima potenza	1800W
Area riscaldata	180x277mm (1 zona) 360x277mm (2 zone)
Range di temperatura	da 50° a 250°



### SISTEMA COMPLETO DI REWORK

Composizione: unità operativa JTSE, unità operativa PHSE-K, unità operativa RWS

Codice	19594
Potenza nominale unità ad aria calda	700W
Temperatura	150-450°C
Flusso d'aria	5 - 50 SLPM
Vuoto	30%/ 228 mmHg
Massima potenza piastra di preriscaldamento	500W
Area riscaldata piastra di preriscaldamento	60x135mm (1 zona) 130x135mm (2 zone)



Codice	19823
Descrizione	Nano pinze
Compatibile	punte C115

Codice	19522
Descrizione	Nano pinze regolabili
Compatibile	punte C115

Codice	19735
Descrizione	Nano Stilo
Compatibile	punte C115

## C115

Stainless steel tip



C115-126



C115-101



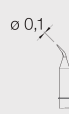
C115-103



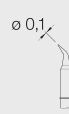
C115-106



C115-107



C115-124



C115-118



C115-115



C115-105



C115-110



C115-116



C115-117



C115-108



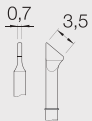
C115-125



C115-113



C115-114



C115-111



C115-112



C115-120



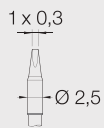
C115-109



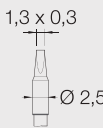
C115-127



C115-128



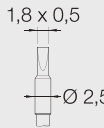
C115-213



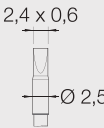
C115-221



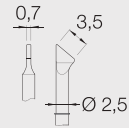
C115-222



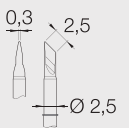
C115-214



C115-223



C115-211



C115-212

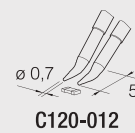
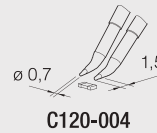
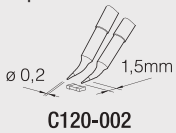


Codice	16527
Descrizione	Micro pinze regolabili
Compatibile	punte C120

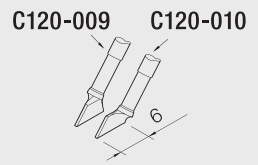
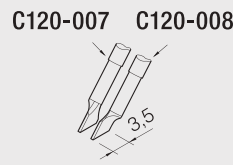
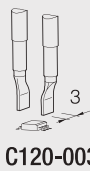
Codice	19839
Descrizione	Micro pinze
Compatibile	punte C120

## C120

Chips components



Dual in Line



Codice	12857
Descrizione	Pinze termiche
Compatibile	punte C420

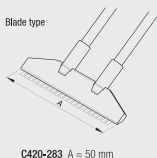
Codice	19943
Descrizione	Pinze termiche regolabili
Compatibile	punte C420

## C420

Chips Components



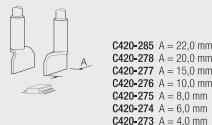
Blade type



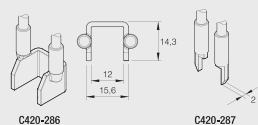
QFP & PLCC



Dual in Line



CUSTOMIZED



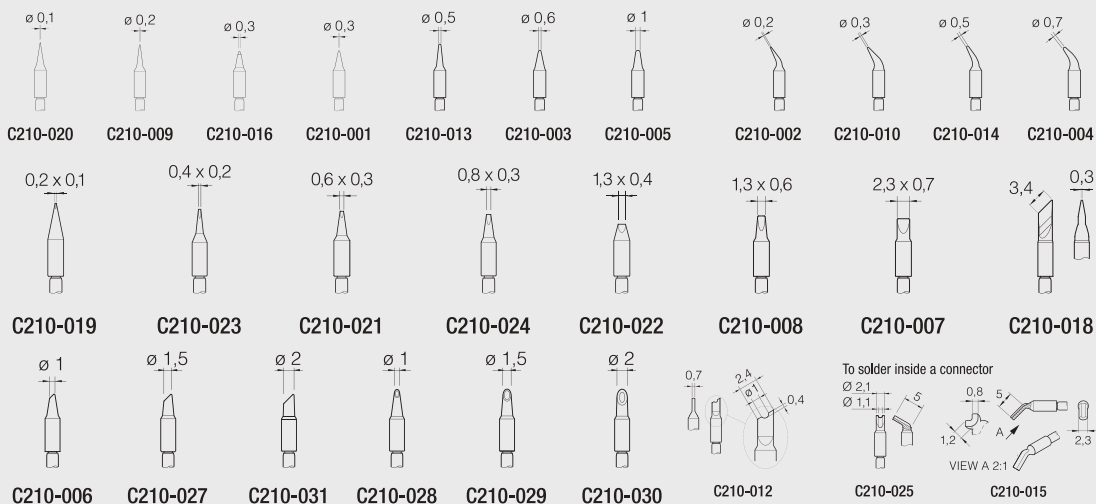


Codice	12685
Descrizione	Stilo di precisione
Compatibile	punte C210



Codice	16787
Descrizione	Stilo di precisione blu
Compatibile	punte C210

## C210

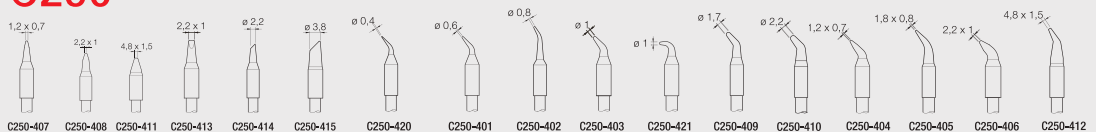


Codice	18829
Descrizione	Pistola con apporto di stagno
Compatibile	punte C250



Codice	16506
Descrizione	Stilo con apporto di stagno
Compatibile	punte C250

## C250



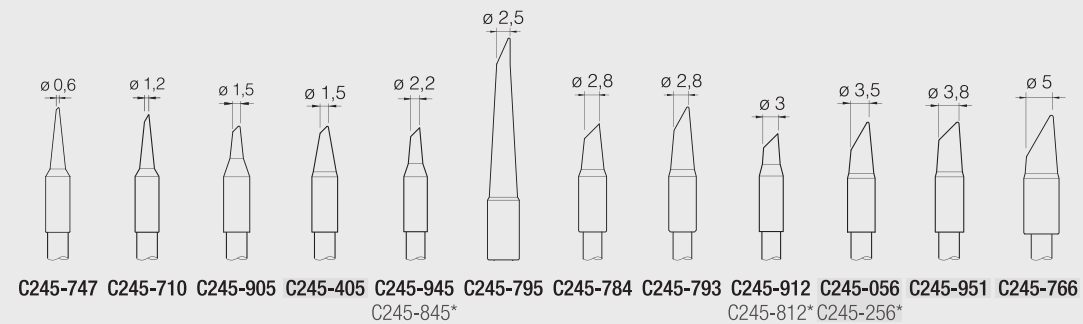
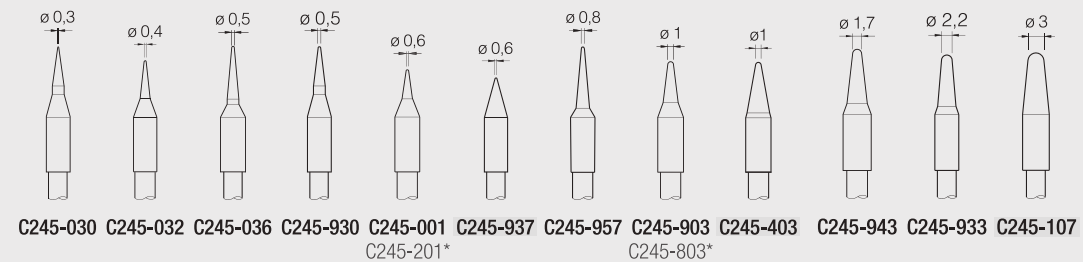
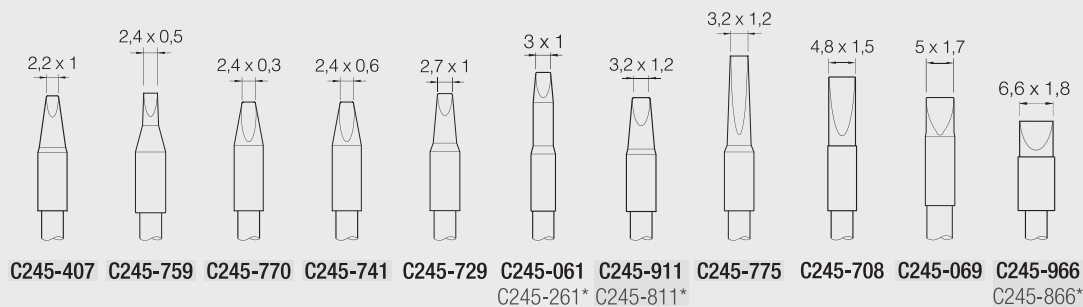
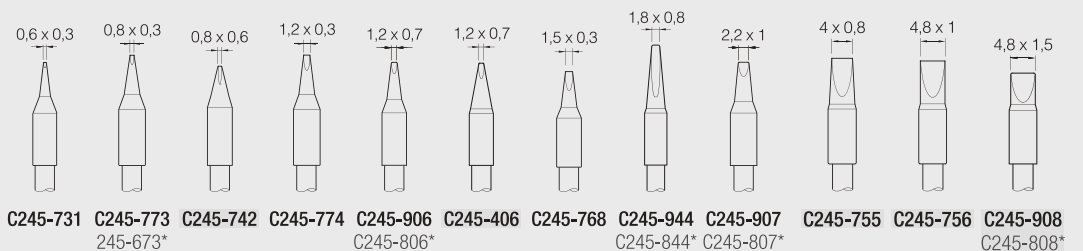


Codice	12671
Descrizione	Stilo saldante
Compatibile	punte C245

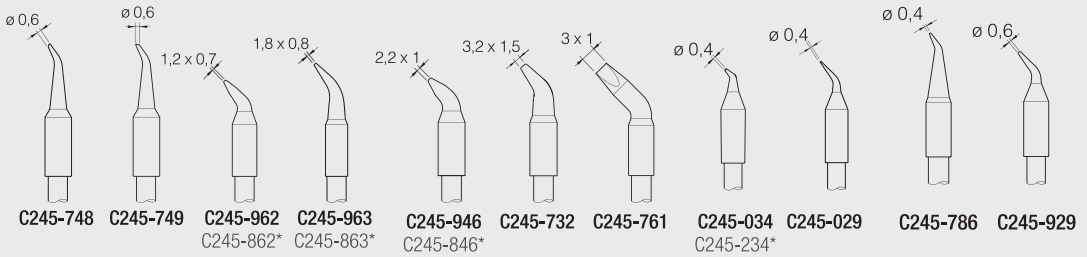
Codice	16681
Descrizione	Stilo saldante blu
Compatibile	punte C245

Codice	19822
Descrizione	Stilo ad idrogeno
Compatibile	punte C245

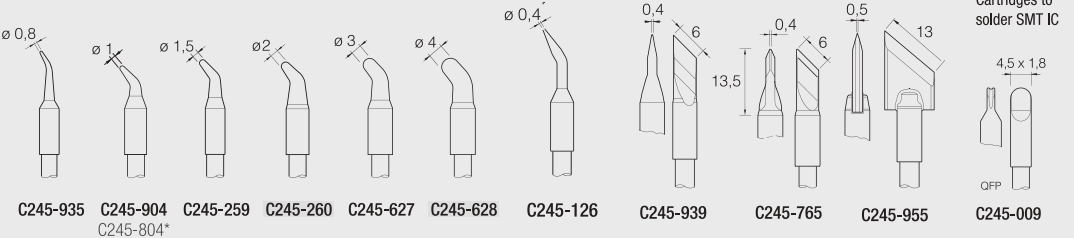
## C245



# C245



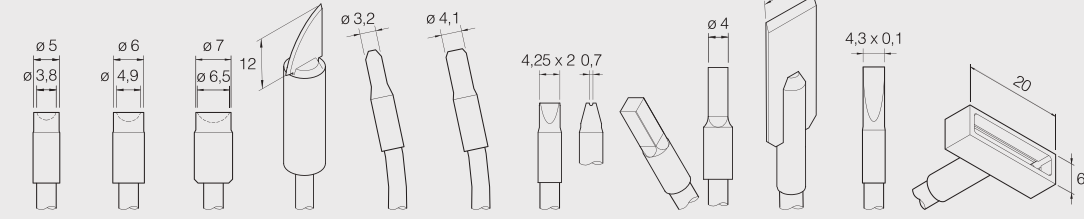
C245-748 C245-749 C245-962 C245-963 C245-946 C245-732 C245-761 C245-034 C245-029 C245-786 C245-929  
C245-862\* C245-863\* C245-846\*



C245-935 C245-904 C245-259 C245-260 C245-627 C245-628 C245-126 C245-939 C245-765 C245-955 C245-009  
C245-804\*

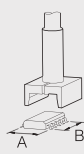
Cartridges to solder SMT IC  
4,5 x 1,8  
QFP

Cartridges with chrome finish, designed for use in plastics



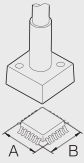
C245-053 C245-052 C245-054 C245-138 C245-312\* C245-313\* C245-124 C245-123 C245-121 C245-109 C245-311\*

Dual in Line



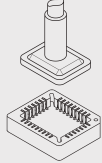
- C245-226\* A = 15,2 B = 29,0
- C245-215\* A = 9,6 B = 18,0
- C245-304\* A = 9,6 B = 15,0
- C245-305\* A = 9,6 B = 12,0
- C245-306\* A = 9,6 B = 10,0
- C245-222\* A = 7,1 B = 13,0
- C245-303\* A = 6,5 B = 06,0
- C245-221\* A = 5,4 B = 10,0
- C245-250\* A = 5,4 B = 08,0
- C245-220\* A = 5,4 B = 06,0

QFP y PLCC



- C245-227\* A = 17,5 B = 17,5
- C245-315\* A = 15,0 B = 15,0
- C245-228\* A = 12,4 B = 15,0
- C245-224\* A = 12,0 B = 12,0
- C245-223\* A = 08,5 B = 08,5

For PLCC Sockets



C245-247\*  
N. of contact positions = 44  
A = 17,0  
B = 17,0

C245-248\*  
N. of contact positions = 32  
A = 11,9  
B = 14,5

Blade type



- C245-792 A = 40
- C245-776 A = 37
- C245-949 A = 32
- C245-913 A = 21
- C245-752 A = 15
- C245-914 A = 10

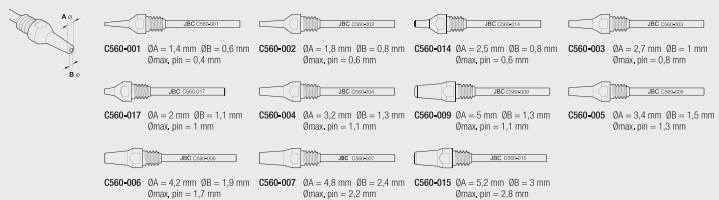
Chip Components



- C245-019 A = 4,5
- C245-018 A = 3,4
- C245-017 A = 2,2
- C245-016 A = 1,9



# C560



Pad Cleaners Tips



Codice	12740
Descrizione	Stilo dissaldante
Compatibile	punte C560





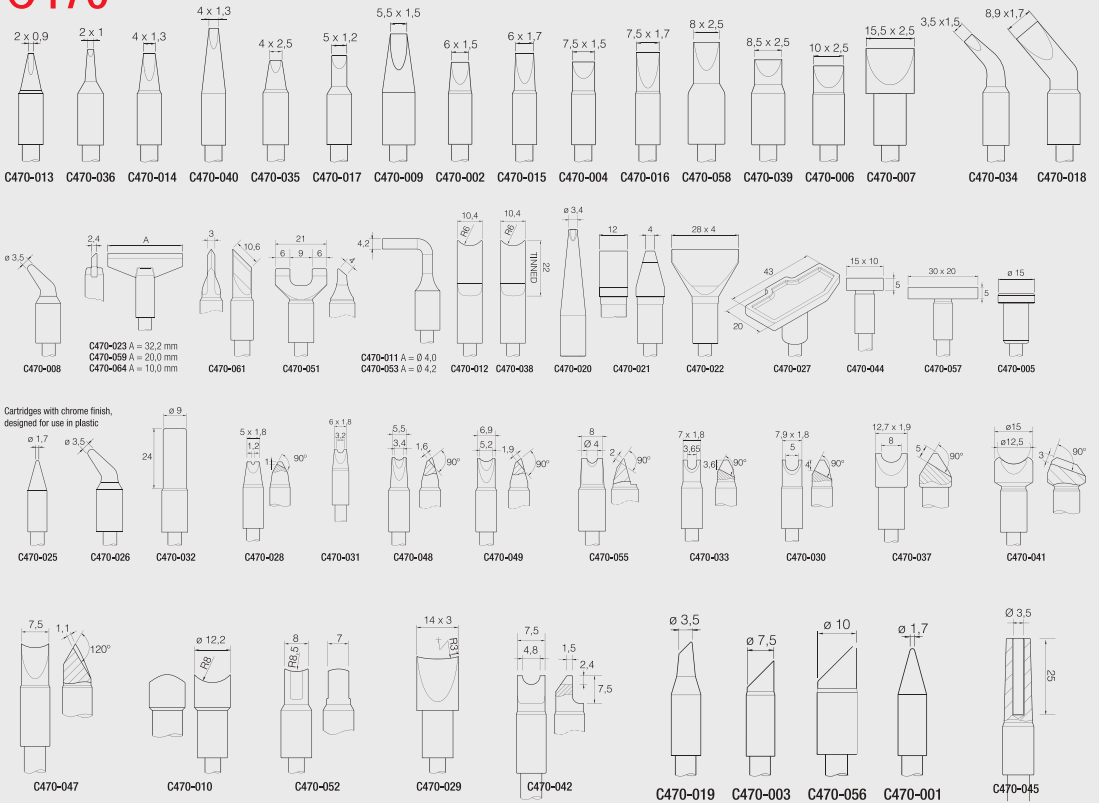
Codice	13426
Descrizione	Stilo per saldatura intensiva
Compatibile	punte C470

Codice	20493
Descrizione	Stilo per saldatura intensiva con 3 metri di cavo
Compatibile	punte C470

Codice	20494
Descrizione	Stilo per saldatura intensiva con impugnatura migliorata
Compatibile	punte C470

Codice	19993
Descrizione	Stilo per saldatura intensiva impugnatura in spugna
Compatibile	punte C470

## C470

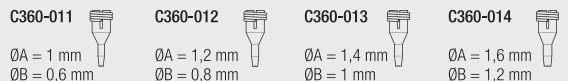
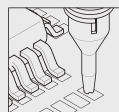


Codice	12661
Descrizione	Stilo dissaldante
Compatibile	punte C360

## C360



### Pad Cleaners Tips



# ASPIRAZIONE DI FUMI

Aspirazione lavorazioni elettroniche

Aspirazione laser

Aspirazione a cappa

Accessori

Aspirazione di polveri

Nuovo sistema operativo IQ<sup>2</sup>



## ASPIRATORI DI FUMI PER LAVORAZIONI ELETTRONICHE

Le unità filtranti 7578 e 7579 sono state progettate per l'estrazione dei fumi generati durante la saldatura manuale in applicazioni elettroniche. Questo sistema portatile è dotato di un braccio di estrazione e di un kit di installazione contenente tutto il necessario per supportare l'operatore con facilità nelle fasi di saldatura. Le dimensioni compatte e la facilità di installazione consentono di seguire l'operatore negli eventuali cambi di postazione. La bassa rumorosità ed il filtraggio totale sono aspetti ideali per industrie che devono gestire richieste di produzione esigenti.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Farfalla, isolamento del flusso, sommità a snodo
- Bracci estrazione autoportanti ESD 50mm, lunghezza 790mm
- Doppia staffa da tavolo per ancoraggio bracci
- Indicatore luminoso filtro saturo
- Efficienza filtraggio HEPA 99,997%

Codice	7578
Voltaggio	230V
Dimensioni	380x260x260mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso Aria / Pressione	90m <sup>3</sup> /20mbar
Rumorosità	<54dBA
Peso	7Kg
Diametro braccio	50mm
Lunghezza condotto	3mt
Numero Operatori	1
Efficienza Filtro	99.997% HEPA
Applicazioni	estrazioni fumi con bracci, estrazione fumi in punta, incollaggio, protezione PCB, crogioli di saldatura, forni di rifusione, rilavorazione, saldatura, LEAD-FREE





#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Farfalla, isolamento del flusso, sommità a snodo
- Bracci estrazione autoportanti ESD 50mm, lunghezza 790mm
- Doppia staffa da tavolo per ancoraggio bracci
- Indicatore luminoso filtro saturo
- Efficienza filtraggio HEPA 99,997%

Codice	7579
Voltaggio	230V
Dimensioni	380x260x260mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso Aria/Pressione	180m <sup>3</sup> /30mbar
Rumorosità	<55dBA
Peso	10Kg
Diametro braccio	50mm
Lunghezza condotto	5mt
Numero Operatori	2
Efficienza Filtro	99.997% HEPA
Applicazioni	estrazioni fumi con bracci, estrazione fumi in punta, incollaggio, protezione PCB, crogioli di saldatura, forni di rifusione, rilavorazione, saldatura, LEAD-FREE



Il sistema di aspirazione V250 può essere integrato all'interno dei nostri banchi KB EVO.

Nell'esempio qui illustrato il sistema di aspirazione può essere utilizzato da 2 operatori nello stesso momento sulla stessa postazione di lavoro.



L'unità filtrante 7579 può essere utilizzata contemporaneamente da due operatori.

## ASPIRATORI DI FUMI PER LAVORAZIONI ELETTRONICHE

Sistema di estrazione fumi centralizzato per applicazioni di saldatura LEAD FREE. Questo sistema di estrazione V600 combina un'elevata capacità di filtraggio ad una potente aspirazione dei fumi. L'unità incorpora 3 diverse fasi di filtraggio, un display con indicatore di usura del filtro e un silenzioso sistema di lavoro. Una vera e propria opera d'arte nel mondo della purificazione della fumi.

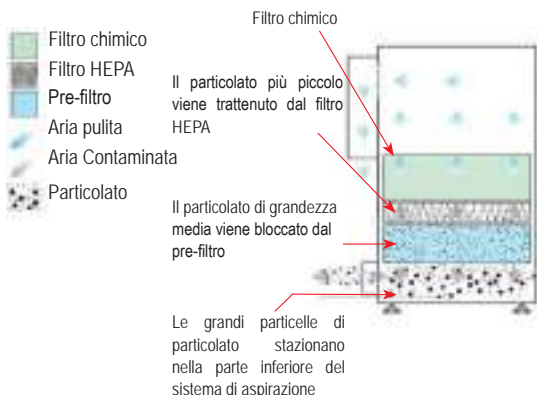


### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Soffiatore di grande pressione e flusso
- Sistema di filtrazione a 3 stadi
- Controllo della velocità digitale
- Prefiltro DeepPleat
- Indicatore digitale dell'usura del filtro
- Silenzioso
- Filtri a lunga durata e costi d'esercizio bassi

Codice	11876
Voltaggio	230V
Dimensioni	590x375x415mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso aria/ Pressione	350m³/hr / 96mbar
Rumorosità	<60dBA
Peso	35Kg
Dati Elettrici	90-257v 1ph 50/60Hz a piena corrente: 12.5 amps/ 1.1kw
Approvazione	CE
Efficienza Filtro	99.997%
Applicazioni	estrazioni fumi con bracci, estrazione fumi in punta, incollaggio, protezione PCB, crogioli di saldatura, forni di rifusione, rilavorazione, saldatura, LEAD-FREE

### CICLO DI VITA DELL'ARIA ATTRAVERSO IL SISTEMA DI FILTRAGGIO



### SPECIFICHE TECNICHE

Massimo numero di bracci da 32mm utilizzabili	7
Massimo numero di bracci da 50mm, cappe o vassoi d'aspirazione utilizzabili	5
Massimo numero di bracci da 75mm, cappe o vassoi d'aspirazione utilizzabili	2

## ASPIRATORI DI FUMI PER LAVORAZIONI ELETTRONICHE

Il sistema di **filtraggio a cappa** viene utilizzato per essere conforme alle ultime normative in tema di filtrazione dell'aria. Il nuovo design consente una facile estrazione e sostituzione del filtro in modo veloce e sicuro. Le lampade a LED a risparmio energetico sono ultra luminose, opzionalmente possono essere montate anche lampade a raggi UV rendendo questo sistema di aspirazione ideale per tutti i lavori di verniciatura e CONFORMAL COATING dei PCB. L'operatore grazie ai raggi UV potrà facilmente identificare le parti non ancora verniciate.



cod. 15447



cod. 14617



cod. 18329

Codice	15447	14617	18329
Voltaggio	230V	230V	230V
Dimensioni	780x680x490mm	1026x1000x660mm	1026x1000x660mm
Dimensioni aperta	675x225mm	285x1000x650mm	285x1000x650mm
Sistema Operativo IQ	NO	SI	SI
Velocità Flusso Aria	0.4m/s	0.4m/s	0.4m/s
Velocità Massima Flusso Aria	0.6m/s	0.6m/s	0.6m/s
Rumorosità	<53dBA	<60dBA	<60dBA
Peso	65Kg	120Kg	120Kg
Efficienza Filtro	99.997%	99.997%	99.997%
Approvazione	CE	CE	CE
Conformal Coating	NO	NO	SI
Applicazioni: saldatura, Conformal coating PCB, archiviazione dei documenti, Museo restauro, verniciatura a spruzzo, lavoro di laboratorio			

## ACCESSORI PER ASPIRATORI DI FUMI

Per i sistemi di aspirazione è disponibile una gamma completa di accessori. Sono disponibili bracci da 32 mm, 50 mm e 75 mm di diametro per lavorazioni di ogni tipo, sistemi d'aspirazione a contatto, cappette e vassoi d'aspirazione. La gamma di accessori, si completa con tubi flessibili, raccordi a "T", riduttori, fascette, clip di fissaggio per installazioni complete.



Codice	Immagine	Descrizione	Lunghezza tubo	Ø Bocchetta
7636	1	Braccio d'aspirazione 32mm autoportante ad imbuto	750mm	75mm
8044	2	Braccio d'aspirazione 32mm autoportante a fetta di salame	750mm	30mm taglio 90°
7637	3	Braccio d'aspirazione 50mm autoportante ad imbuto	790mm	100mm
7872	4	Braccio d'aspirazione 50mm autoportante a fetta di salame	790mm	40mm taglio 90°
7638	5	Braccio d'aspirazione 50mm autoportante a becco d'anatra	790mm	150x25mm
8068	6	Braccio d'aspirazione 75 mm autoportante ad imbuto	950mm	160mm
7933	7	Braccio d'aspirazione 75mm autoportante ad imbuto con kit ancoraggio banco	950mm	1600mm
7639	8	Cappa esd attacco tubo 50mm		350x200x120mm
7640	9	Cappa trasparente con attacco tubo 50mm		350x200x120mm
8194	10	Cappa esd attacco tubo 75mm		560x180x180mm
8195	11	Cappa trasparente attacco tubo 75mm		560x180x180mm
7641	12	Vassoio ad aspirazione sottostante esd attacco tubo 50mm		360x310x75mm
8095	13	Vassoio ad aspirazione sottostante esd attacco tubo 75mm		360x430x90mm
7642	14	Kit per ancoraggio al banco da lavoro 32/50mm		
7643	15	Raccordo e bocchetta a scomparsa 32/50mm		
14800	16	Braccio d'aspirazione 50mm autoportante ad imbuto CON LED	790mm	100mm

## ASPIRATORI DI FUMI PER LAVORAZIONI LASER

L'operatore addetto ai macchinari laser, grazie ad un efficiente sistema di estrazione di fumi potrà beneficiare di un'ambiente di lavoro privo di fumi tossici e particolato. Questa tipologia di aspiratori è adatta ad applicazioni come: marchiatura laser, saldatura laser, codifica laser, taglio laser, marchiatura laser, foratura laser e incisione laser.



cod. 15811

La soluzione compatta per le piccole lavorazioni laser di marcatura, codifica e incisione.

Codice	15811
Voltaggio	230V
Dimensioni	512x320x310mm
Flusso aria / Pressione	180m <sup>3</sup> /hr / 30mbar
Rumorosità	<56dBA
Peso	21Kg
Conformità	CE
<b>SPECIFICHE FILTRO COMBINATO</b>	
Filtro HEPA	fibra di vetro
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento al carbone attivo	7kg
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron
<b>SPECIFICHE FILTRO DEEP-PLEAT</b>	
Superficie	1,74m <sup>2</sup>
Materiale filtro	fibra di vetro
Efficienza del filtro	F8 (95% a 0.9 micron)



cod. 19557

Sistema compatto per lavorazioni laser industriali di piccola scala.

Codice	19557
Voltaggio	230V
Dimensioni	770x375x420mm
Flusso aria / Pressione	170m <sup>3</sup> /hr / 30mbar
Rumorosità	<60dBA
Peso	40Kg
Conformità	CE
<b>SPECIFICHE FILTRO COMBINATO</b>	
Filtro HEPA	fibra di vetro
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento al carbone attivo	6,75kg
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron
<b>SPECIFICHE FILTRO DEEP-PLEAT</b>	
Superficie	6m <sup>2</sup>
Materiale filtro	fibra di vetro
Efficienza del filtro	92% a 0.8 micron





cod. 12200

### ASPIRATORE LAVORAZIONI LASER 12240

Rimuove efficacemente fumi e particolato potenzialmente dannosi creati durante il processo di marcatura laser, mantenendo l'area di lavoro libera da polvere, il sistema inoltre aiuta a proteggere l'attrezzatura mantenendo gli standard qualitativi alti riducendo il numero di lavorazioni contaminate e di conseguenza da scartare.

L'aspiratore 12200 è un sistema di estrazione e filtraggio dei fumi per lavorazioni laser che è stato progettato per offrire una soluzione economica e compatta. Questo sistema estremamente silenzioso è l'ideale per piccole e medie applicazioni.

Codice	12200
Dimensioni	230V
Voltaggio	570x380x380mm
Materiale	Acciaio verniciato
Flusso aria / Pressione	180m <sup>3</sup> /hr / 30mbar
Rumorosità	<55dBA
Peso	40Kg
Conformità	CE
<b>SPECIFICHE FILTRO COMBINATO</b>	
Filtro HEPA	fibra di vetro
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento al carbone attivo	9kg
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron
<b>SPECIFICHE FILTRO DEEP-PLEAT</b>	
Superficie	6m <sup>2</sup>
Materiale filtro	fibra di vetro
Efficienza del filtro	F8 (95% a 0.9 micron)
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron



cod. 12240

Codice	12240
Dimensioni	230V
Voltaggio	590x375x375mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso aria/Pressione	380m <sup>3</sup> /hr / 96mbar
Rumorosità	<60dBA
Peso	40Kg
Conformità	CE
<b>SPECIFICHE FILTRO COMBINATO</b>	
Filtro HEPA	fibra di vetro
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento al carbone attivo	9kg
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron
<b>SPECIFICHE FILTRO DEEP-PLEAT</b>	
Superficie	6m <sup>2</sup>
Materiale filtro	fibra di vetro
Efficienza del filtro	F8 (95% a 0.9 micron)
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron

## ASPIRATORI DI FUMI PER LAVORAZIONI LASER

Con i sistemi di aspirazione Oracle viene offerto un pacchetto completo all'interno di un'unica unità. Il rivoluzionario "Auto-Voltage Sensing Pump" ne regola automaticamente il funzionamento con qualsiasi tensione di alimentazione, mentre la tecnologia del flusso inverso garantisce la maggior durata dei filtri. Il sistema "Closed Loop", Controllo di Flusso Automatico, permette all'utente di preimpostare la portata d'aria corretta, mantenendo livelli di rumorosità inferiori ad altri sistemi presenti sul mercato offrendo una maggiore tutela per il personale. Questo avviene per merito del filtro combinato e dei pre-filtri, che hanno una grande dimensione (12m<sup>2</sup> di superficie.)



cod. 16352



cod. 13140

Gli aspiratori qui illustrati hanno le stesse specifiche tecniche. La caratteristica che le differenzia uno dall'altro è la verniciatura. L'aspiratore **16352** è verniciato a polvere nella colorazione nero mentre l'aspiratore codice **13140** è in acciaio spazzolato inossidabile.

Codice	16352	13140
Materiale rivestimento	acciaio verniciato a polvere	acciaio spazzolato inossidabile
Voltaggio	90-257V	
Dimensioni	980x430x430mm	
Flusso aria / Pressione	380m <sup>3</sup> /hr / 96mbar	
Rumorosità	<60dB	
Peso	65Kg	
Conformità	CE	

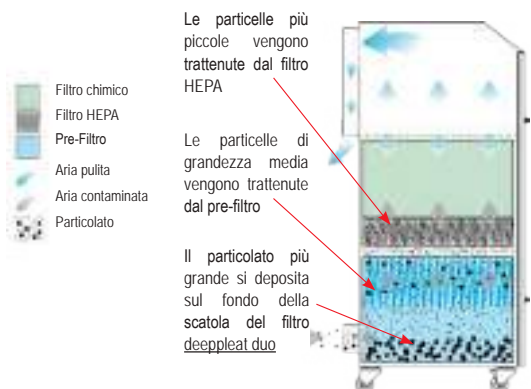
### SPECIFICHE FILTRO COMBINATO

Filtro HEPA	fibra di vetro
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento carbone attivo	al 9kgs
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron

### SPECIFICHE FILTRO DEEP-PLEAT

Superficie	12m <sup>2</sup>
Materiale filtro	fibra di vetro
Efficienza del filtro	F8 (95% a 0.9 micron)

### CICLO DI VITA DELL'ARIA ATTRAVERSO IL SISTEMA DI FILTRAGGIO



## ASPIRATORI DI FUMI PER LAVORAZIONI LASER

Sistema realizzato per l'estrazione di fumi e residui in fase di marcatura, codifica e incisione, a laser. L'estrazione avviene tramite il filtro montato all'interno del sistema, il grande flusso d'aria e la relativa pressione generata. Questa combinazione è ideale per lavorazioni pesanti e continuative, e dove le applicazioni generano dei residui organici gassosi. Fondamentale caratteristica è l'estrema rapidità nella sostituzione del filtro garantita dal sistema EASY-GLIDE brevettato da BOFA.

- Lunga durata dei filtri e sostituzione a basso costo
- Sistema brevettato per il posizionamento filtro "EASY-GLIDE"



Cod.13951

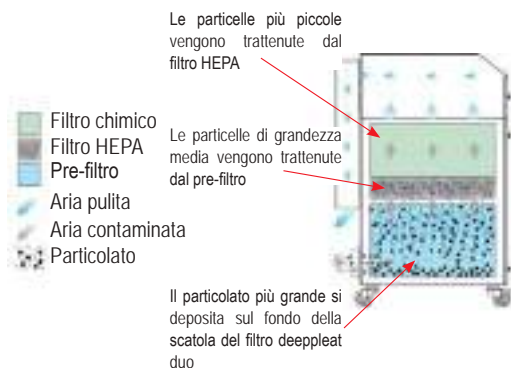
Codice	13951
Dimensioni	1197x600x790mm
Materiale	Acciaio spazzolato inossidabile
Flusso aria/Pressione	850m³/hr - 100mbar
Rumorosità	<63dBA (a velocità tipica) <58dBA (con silenziatori)
Peso	140Kg
Conformità	CE



Cod.16696

Codice	16696
Dimensioni	1197x600x790mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso aria /Pressione	1350m³/hr - 100mbar
Rumorosità	<63dBA (a velocità tipica)
Peso	145Kg
Conformità	CE

## CICLO DI VITA DELL'ARIA ATTRAVERSO IL SISTEMA DI FILTRAGGIO



SPECIFICHE PREFILTRO DEEPPLEAT	
Superficie	30m²
Materiale filtro	Fibra di vetro
Efficienza del filtro	F8 (95% a 0.9 micron)
Alloggiamento filtro	Zintec
SPECIFICHE FILTRO COMBINATO	
Filtro HEPA	Fibra di vetro
Superficie	7.5m²
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento al carbone attivo	34kgs
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron

## ASPIRAZIONE POLVERE E PARTICELLE

Questo sistema è stato sviluppato per assicurare la cattura delle più piccole particelle di polvere e trucioli, in svariate lavorazioni, quali tornitura, taglio, scontornatura PCB e incisioni a CNC.

E' ideale per le lavorazioni di taglio e scontornatura PCB e incisioni a CNC. Utilizza dei motori brushless (senza spazzole) estremamente silenziosi che garantiscono una continuità lavorativa di oltre 30000 ore prima della semplice manutenzione ordinaria. Inoltre, è dotato di filtro a sacco di raccoglimento di polveri, trucioli e particelle.

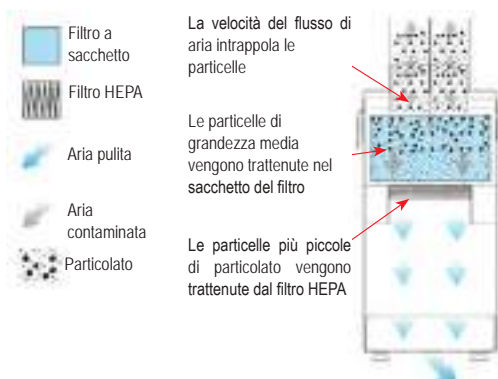


### CARATTERISTICHE:

- indicatore filtro pieno
- motore brushless
- controllo elettronico della velocità
- efficienza elevata (99.997% a 0.3 micron)
- elevata capacità della sacca filtro
- basse spese di gestione

Codice	15544
Voltaggio	230V
Dimensioni	600X260X260mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso aria / Pressione	400m³/hr/ 96mbar
Rumorosità	<66dBA
Peso	12,5Kg
Conformità	CE
<b>SPECIFICHE FILTRO A SACCA</b>	
Capacità contenitiva	6.4 litri
Materiale	Poliestere
Efficienza	F8 (95% a 0.9 micron)
<b>SPECIFICHE FILTRO HEPA</b>	
Composizione Filtro HEPA	Fibra di vetro
Materiale	Poliestere
Efficienza	99.997% a 0.3micron

### CICLO DI VITA DELL'ARIA ATTRAVERSO IL SISTEMA DI FILTRAGGIO



Questo nuovo aspiratore di fumi per lavorazioni laser è munito del nuovo sistema operativo iQ<sup>2</sup>.

iQ<sup>2</sup> aggiunge nuovi vantaggi agli già innumerevoli del sistema iQ.

- Connettività Fieldbus
- Comunicazione e controllo a due vie
- Monitoraggio migliorato dell'usura del filtro
- Report e diagnostica da remoto



Codice	20270
Dimensioni	982x470x517mm
Materiale	Acciaio verniciato a polvere
Flusso aria/Pressione	380m <sup>3</sup> /hr - 96mbar
Rumorosità	<60dBA (a velocità tipica)
Peso	65Kg
Conformità	CE

SPECIFICHE PREFILTRO DEEPPLEAT	
Superficie	12m <sup>2</sup>
Materiale filtro	borosilicato (pyrex)
Efficienza del filtro	F8 (95% a 0.9 micron)
Alloggiamento filtro	Zintec
SPECIFICHE FILTRO COMBINATO	
Filtro HEPA	borosilicato (pyrex)
Alloggiamento filtro	Zintec acciaio dolce
Trattamento al carbone attivo	15kgs
Efficienza del filtro	99.997% a 0.3micron



# AVVITATURA

Avvitatura brushless

Avvitatura brushless ESD

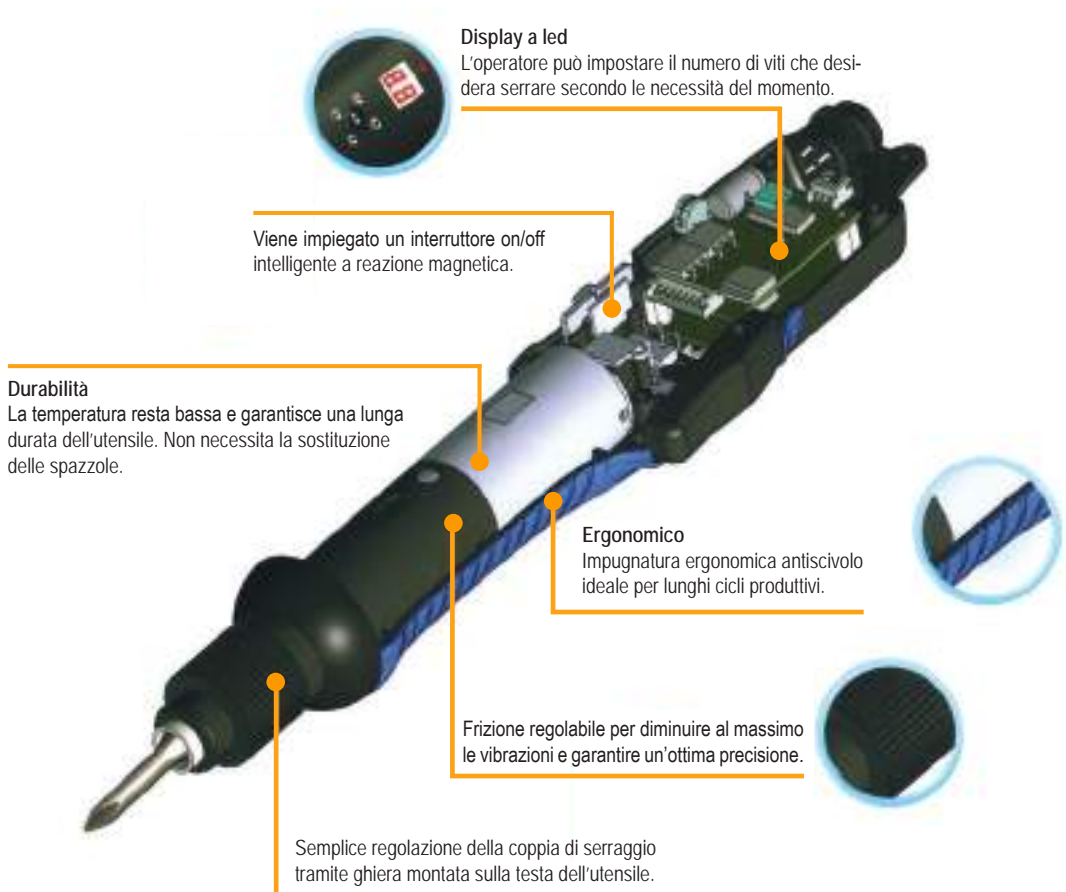
Strumentazione

Tronchesi pneumatici



## Quali sono le caratteristiche e i vantaggi di utilizzare degli avvitatori elettrici BRUSHLESS?

- Innovativo design, motore brushless, bassa rumorosità e manutenzione, non vengono generate polveri di carbonio.
- Coppia di serraggio disponibili da 1,5 kgf-cm a 50 kgf-cm in piccoli e medi utensili con regolazione di coppia a discrezione dell'utilizzatore.
- Display a led per il conteggio delle avvitature e programmabile proporzionalmente alle esigenze di lavoro ideale nelle linee di produzione (montaggio) dedicate all'automotive per garantire maggiore precisione nel fissaggio delle viti e diminuzione dei tempi produttivi.
- Di facile utilizzo, con funzione conteggio numero delle viti serrate, rappresenta una diminuzione dei costi produttivi in termini di tempo, assicurando anche il monitoraggio della linea produttiva.
- Elegante e comodo da maneggiare grazie all'impugnatura ergonomica che assicura la massima presa.
- Precisione di coppia +/- 3%.





### Avvitatore elettrico brushless

Codice	16209
Coppia di serraggio	0,15 ~ 1,18Nm
Velocità di avvitatura	700-1000 r.p.m
Peso	540gr
Lunghezza	240mm
Peculiarità	Bassa rumorosità ed estrema precisione
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico brushless

Codice	16208
Coppia di serraggio	0,29 ~ 1,86Nm
Velocità di avvitatura	700-1000 r.p.m
Peso	540gr
Lunghezza	240mm
Peculiarità	Bassa rumorosità ed estrema precisione
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico brushless

Codice	16203
Coppia di serraggio	0,10 ~ 0,98Nm
Velocità di avvitatura	700-1000 r.p.m
Peso	400gr
Lunghezza	205mm
Peculiarità	Bassa rumorosità ed estrema precisione
Specifiche	Alimentatore compreso





### Avvitatore elettrico brushless

Codice	16444
Coppia di serraggio	0,98 ~ 2,94Nm
Velocità di avvitatura	750-1000 r.p.m
Peso	800gr
Lunghezza	275mm
Peculiarità	Bassa rumorosità ed estrema precisione
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico brushless

Codice	18442
Coppia di serraggio	1,96 ~ 4,9Nm
Velocità di avvitatura	750-1000 r.p.m
Peso	800gr
Lunghezza	275mm
Peculiarità	Bassa rumorosità ed estrema precisione
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico

Codice	16284
Coppia di serraggio	1,47 ~ 4,41Nm
Velocità di avvitatura	350-530 r.p.m
Peso	700gr
Lunghezza	269mm
Peculiarità	frizione Auto Shut-Off, piccole dimensioni
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore pneumatico brushless

Codice	16949
Coppia di serraggio	0,29 ~ 1,67Nm
Velocità di avvitatura	0-1800 r.p.m
Peso	488gr
Consumo d'aria	0,28m <sup>3</sup> /min
Rumorosità	74dBA



### Avvitatore elettrico brushless ESD

Codice	20220
Coppia di serraggio	0,10 ~ 0,98Nm
Velocità di avvitatura	700-1000 r.p.m
Peso	310gr
Peculiarità	ESD
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico brushless ESD

Codice	20219
Coppia di serraggio	0,29 ~ 1,86Nm
Velocità di avvitatura	700-1000 r.p.m
Peso	540gr
Peculiarità	ESD
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico brushless ESD

Codice	20461
Coppia di serraggio	0,98 ~ 2,94Nm
Velocità di avvitatura	750-1000 r.p.m
Peso	800gr
Peculiarità	ESD
Specifiche	Alimentatore compreso



### Avvitatore elettrico brushless ESD

Codice	20415
Coppia di serraggio	0,15 ~ 1,18Nm
Velocità di avvitatura	700-1000 r.p.m
Peso	540gr
Peculiarità	ESD
Specifiche	Alimentatore compreso



### Dispensatore di viti automatico.

- Completo di guida regolabile per viti con diametri da 1.0 a 5.0mm.
- Regolazione tempo di vibrazione, ampiezza e funzionamento di spegnimento ritardato.
- Una rotaia singola multifunzione, accoglie le viti e le trascina fino al punto di prelievo.

Codice	13467
Lunghezza vite	fino a 19mm (in testa)
Adattatore di commutazione	DC15V
Alimentazione	AC100-240V
Capacità camera	200-220cc
Dimensioni	182x126x147mm



Cod.13890  
Cod.14008

I **misuratori di coppia** sono strumenti semplici da utilizzare, ideali per il controllo della coppia di serraggio degli avvitatori elettrici e pneumatici.

Codice	13890	14008
Modello	TM-015A	TM-150A
Gamma serraggio	0.15~10kgf-cm	1.5~150kgf-cm
Precisione	+/- 0.5%	+/- 0.5%
Autonomia a piena carica	circa 30 ore	circa 30 ore
Connessione	PC e Stampante USB	PC e Stampante USB
Dimensioni	123x230x65mm	123x230x65mm
Peso	1.8Kg	1.9Kg



Grazie al **bilanciatore a filo** il peso dell'attrezzatura non graverà sull'operatore.

Codice	11733
Capacità	0,6 - 1,5kg
Lunghezza cavo	1,4mt
Ø cavo	2,5mm
Peso	0,46kg



Cod.18008  
Cod.18009

**Braccio ausiliario** completo di bilanciatore per avvitatori con rotazione a 360°.

Codice	18008	18009
Capacità	Max 2,5kg	Max 2,5kg
Estensione	50 - 340mm	50 - 340mm
Avvitatori compatibili (codice)	20415 - 16209	20220 - 16203



### Tronchese pneumatico

Codice	11735
Lunghezza lama	126mm (B-S10)
Peso	80gr
Taglio	rame Ø 0.8mm, acciaio Ø 0.5mm
Forza di taglio	27kg/cm <sup>2</sup>



### Tronchese pneumatico

Codice	11740
Lunghezza lama	126mm (B-S20)
Peso	130gr
Taglio	rame Ø 0.1mm, acciaio Ø 0.5mm, plastica Ø 2mm
Forza di taglio	40kg/cm <sup>2</sup>



### Tronchese pneumatico

Codice	11734
Lunghezza lama	126mm (B-S30)
Peso	200gr
Taglio	rame Ø 1.5mm, acciaio Ø 1mm, plastica Ø 4mm
Forza di taglio	60kg/cm <sup>2</sup>

# ISPEZIONE OTTICA

Stereomicroscopi

Microscopi trinoculari

Illuminazione

Camere





Stereo microscopio senza fili ideale per studenti e amatori. Leggero, facile da trasportare, equipaggiato con illuminazione Led garantisce oltre 20 anni di utilizzo.

Codice	19972
Testata	Binoculare inclinabile a 45° e ruotabile a 360°
Oculari	WF 10x/21
Regolazione diottrica	oculare sinistro
Obiettivo	Acromatico 2x-4x con trattamento anti-fungo
Distanza di lavoro	100mm
Illuminazione	EcoLED con regolazione di luminosità



Microscopio binoculare con stereozoom e senza fili. Con zoom 0,7x...4,5x e illuminatore con tecnologia ecoLED.

Codice	19973
Testata	Binoculare inclinabile a 45° e ruotabile a 360°
Oculari	WF 10x/21
Regolazione diottrica	entrambi gli oculari
Obiettivo	Parafocale acromatico 0,7x...4,5x con trattamento anti-fungo
Distanza di lavoro	100mm
Illuminazione	EcoLED con regolazione di luminosità



Microscopio trinoculare con stereozoom e senza fili. Con zoom 0,7x...4,5x e illuminatore con tecnologia ecoLED.

Codice	19974
Testata	Trinoculare inclinabile a 45° e ruotabile a 360°
Oculari	WF 10x/21
Regolazione diottrica	entrambi gli oculari
Obiettivo	Parafocale acromatico 0,7x...4,5x con trattamento anti-fungo
Distanza di lavoro	100mm
Illuminazione	EcoLED con regolazione di luminosità



Stereomicroscopio con stereo-zoom e supporto snodato estremamente stabile. Grazie alla struttura di supporto snodata e allungabile è adatto a ispezioni di campioni particolarmente grandi. I movimenti verticali e orizzontali sono fluidi e precisi.

Codice	20480
Testata	Binoculare, in materiale plastico e alluminio, inclinazione fino a 45°, con rotazione a 360°.
Regolazione diottrica	su entrambi gli oculari
Distanza interpupillare	51-75mm
Stativo	A sbalzo su colonna con diametro 32mm
Altezza massima del campione	400mm dal banco
Oculari	ingradimento 10x, con indice di campo a 21mm
Obiettivi	Zoom continuo 0.7x... 4.5x, fattore di Zoom 6.43:1, distanza di lavoro: 85mm



Microscopio trinoculare con stereo-zoom e supporto snodato estremamente stabile. Grazie alla struttura di supporto snodata e allungabile è adatto a ispezioni di campioni particolarmente grandi. I movimenti verticali e orizzontali sono fluidi e precisi.

Codice	20375
Testata	Trinoculare, in materiale plastico e alluminio, inclinazione fino a 45°, con rotazione a 360°.
Regolazione diottrica	su entrambi gli oculari
Distanza interpupillare	51-75mm
Stativo	A sbalzo su colonna con diametro 32mm
Altezza massima del campione	400mm dal banco
Oculari	ingradimento 10x, con indice di campo a 21mm
Obiettivi	Zoom continuo 0.7x... 4.5x, fattore di Zoom 6.43:1, distanza di lavoro: 85mm





**Illuminatore a led ad anello per microscopi 20480 e 20375**

Codice	17851
Coordinate cromatiche	Bianco puro 6300°K
Potenza ottica	Flusso luminoso: 500 lumen illuminazione (a 10 cm di distanza) 6000 lux (su un diametro di 10cm)
Alimentazione ottica	Manopola di regolazione dell'intensità con diverse impostazioni di luminosità. Alimentatore esterno in dotazione, con controlli integrati di illuminazione Ingresso 100/240V ac 50/60 Hz; uscita 12V DC 150mA
Accessori	Anello di fissaggio per testate stereo



Il miglior rapporto qualità/prezzo per una camera per microscopi con una risoluzione di 3.1 MP. Sensore CMOS e connessione USB2.0, raccomandata per tutte le applicazioni generiche. Pronta all'uso con connessione diretta all'oculare grazie alla lente C-mount e all'anello dati in dotazione.

Codice	20559
Risoluzione	3.1MP
Connessione	USB2.0



Camera professionale FULL HD con 1080p e risoluzione di 2 MP, sensore CMOS Sony e connessione HDMI e USB. Non necessita di software da installare, è possibile prelevare immagini sulla scheda SD quando si è in modalità HDMI. La camera viene fornita con un monitor FULL HD 11.5" inclinabile. Sono inclusi anche un mouse wireless e una SD card.

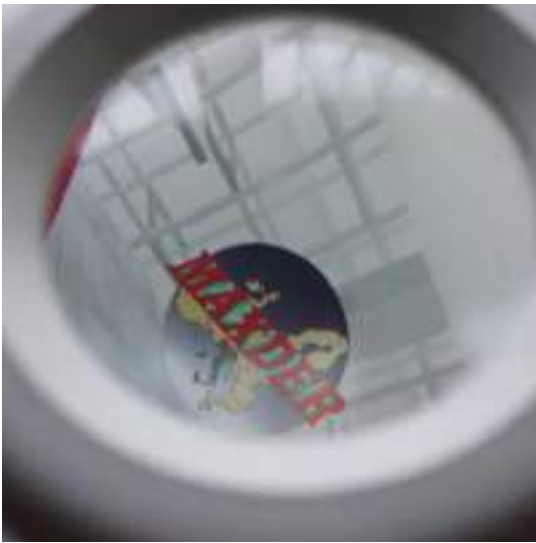
Codice	19931
Risoluzione	1920x1080 pixel
Alimentazione	12V 1A

# LENTI E LAMPADE

Lenti con lampada LED ESD

Lenti con lampada LED

Lenti



Sono indispensabili nei laboratori per svolgere lavori di precisione. Le lenti professionali con illuminazione sono dotate di bracci a pantografo bilanciato con molle calibrate per assicurare il posizionamento della lente alla corretta distanza focale.



Codice	<b>18109</b>
Diametro	178mm
Ingrandimento	lente 3 diottrie
Alimentazione	220-240V
Illuminazione	108 LED
Colore corpo	nero
Caratteristiche	braccio snodato, fissaggio con morsetto



Codice	<b>20194</b>
Diametro	127mm
Ingrandimento	lente 3 diottrie
Alimentazione	220-240V
Illuminazione	56 LED
Colore corpo	nero
Caratteristiche	braccio snodato, fissaggio con morsetto



Codice	<b>19190</b>
Diametro	127mm
Ingrandimento	lente 3 diottrie
Alimentazione	220-240V
Illuminazione	56 LED
Colore corpo	bianco
Caratteristiche	braccio snodato, fissaggio con morsetto



Codice	<b>10785</b>
Diametro	100mm
Ingrandimento	lente 3 diottrie e lentino 12 diottrie
Alimentazione	220-240V
Illuminazione	neon
Colore struttura	bianco
Caratteristiche	braccio snodato, base autoportante

# CONTACTO



+ 34 644 247 046

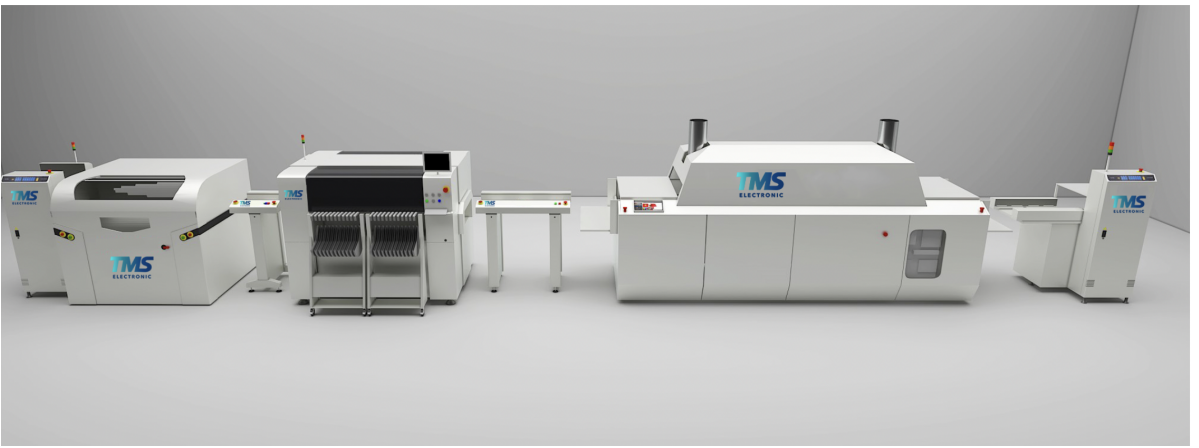


[info@tmselectronic.es](mailto:info@tmselectronic.es)

**TMS**

**ELECTRONIC**

[www.tmselectronic.es](http://www.tmselectronic.es)



## SOMBRE TMS ELECTRONIC

Distribuidores en la península ibérica para maquinaria en SMT y THT.

Telf.: 644 247 046

Correo: [info@tmselectronic.es](mailto:info@tmselectronic.es)

Dirección oficina central: Avda. de América 64, 2-A. Madrid 28028.

Dirección Nave: Segovia Nº 46, Arganda del Rey 28500.



PRODUCTOS

TRI

EUROPLACER

VANSTRON

REFURBISHED

REPUESTOS

CONSUMIBLES



**TMS**  
ELECTRONIC