



**PIERGIACOMINI**

Piergiacomini Forniture Industriali per elettronica

# CATALOGO GENERALE

Febbraio 2022

**Utensili manuali**

**Preformatura**

**Sistemi di depannellizzazione**

**Sistemi saldanti e dissaldanti**

**Sistemi di ispezione ottica**

**Realizzazione dell'area EPA**

**Protezioni per l'operatore**

**Movimentazione e stoccaggio PCB**

**Termosaldatrici**

**Moisture control (e baking)**

**Tavoli da lavoro**

**Materiale di consumo**

# INDICE PRODOTTI

## UTENSILI MANUALI

Taglio raso	Pag. 6
Taglio smussato	Pag. 8
Trattamento a induzione	Pag. 9
Pinze	Pag. 11
Taglio pin strip	Pag. 16
Cesoie e spelafili	Pag. 16
Utensili per fibre ottiche	Pag. 19
Sguaina cavi	Pag. 19
Giraviti a taglio	Pag. 20
Giraviti Philips	Pag. 20
Giraviti Pozdriv	Pag. 20
Giraviti Tamper resistant	Pag. 20
Tabella capacità di taglio	Pag. 21
Utensili con manico statico dissipativo	Pag. 22
Pinze di performatura	Pag. 27
Tronchesi pneumatiche	Pag. 30
Accessori di saldatura	Pag. 30

## SISTEMI DI DEPANNELLIZZAZIONE

Depannellizzatori manuali	Pag. 31
Depannellizzatori pneumatici	Pag. 31
Depannellizzatori da banco	Pag. 31
Macchina di depannellizzazione DPF 300	Pag. 32
Ricambi DPF 300	Pag. 33
Sistema di separazione scoring SMA—10L	Pag. 34
Sistema di separazione scoring SMA—10DL	Pag. 35
Separatori di PCB	Pag. 36

## MACCHINE DI TAGLIO E PERFORMATURA

Macchine di taglio	Pag. 37
Macchine di performatura	Pag. 39
Maschere di performatura	Pag. 40

## AVVITATORI ELETTRICI

Avvitatori	Pag. 42
------------	---------

## SISTEMI DI ISPEZIONE OTTICA

Sistemi di ispezione ottica	Pag. 43
-----------------------------	---------

## STAZIONI SALDANTI

JBC	Pag. 46
WELLER	Pag. 59

## PRODOTTI PER SMD

Prodotti per SMD	Pag. 68
------------------	---------

## PRODOTTI PER LA MASCHERATURA

Prodotti per la mascheratura	Pag. 69
------------------------------	---------

## MATERIALE PER LA SALDATURA

Materiale per la saldatura	Pag. 70
----------------------------	---------

## CROGIOLO ELETTRICO

Crogiolo elettrico	Pag. 73
--------------------	---------

## PRODOTTI DI LAVAGGIO E PULIZIA

Lavaggio PCB	Pag. 74
--------------	---------

Lavaggio per la manutenzione	Pag. 74
------------------------------	---------

## SISTEMI DI ASPIRAZIONE

Sistemi di aspirazione	Pag. 77
------------------------	---------

## PROTEZIONI ESD PER L'OPERATORE

Calzature	Pag. 78
-----------	---------

Bracciali dissipativi	Pag. 79
-----------------------	---------

Guanti e copridita dissipativi	Pag. 79
--------------------------------	---------

Camici ESD	Pag. 80
------------	---------

Pile, polo e t-shirt	Pag. 81
----------------------	---------

Copri tacchi e sovrascarpe	Pag. 82
----------------------------	---------

Spazzole dissipative	Pag. 83
----------------------	---------

## PROTEZIONE PER LA POSTAZIONE DI LAVORO

Tappeti statici dissipativi per il piano di lavoro	Pag. 84
--	---------

Piani per la postazione di lavoro	Pag. 85
-----------------------------------	---------

Pavimentazione defaticante	Pag. 86
----------------------------	---------

Pavimentazione autobloccante	Pag. 87
------------------------------	---------

Connessione a terra	Pag. 88
---------------------	---------

Strumenti per il controllo ambientale	Pag. 89
---------------------------------------	---------

Stazioni di test per bracciali e calzari	Pag. 90
--	---------

Segnaletica area EPA	Pag. 92
----------------------	---------

Manutenzione pavimentazione area EPA	Pag. 93
--------------------------------------	---------

Rack di movimentazione e stoccaggio	Pag. 94
-------------------------------------	---------

Movimentazione e stoccaggio	Pag. 95
-----------------------------	---------

Contenitori in polipropilene conduttivo	Pag. 96
---	---------

Carrelli Charlotte	Pag. 98
--------------------	---------

Carrelli in filo	Pag. 99
------------------	---------

Buste e dissipative e shielding	Pag. 101
---------------------------------	----------

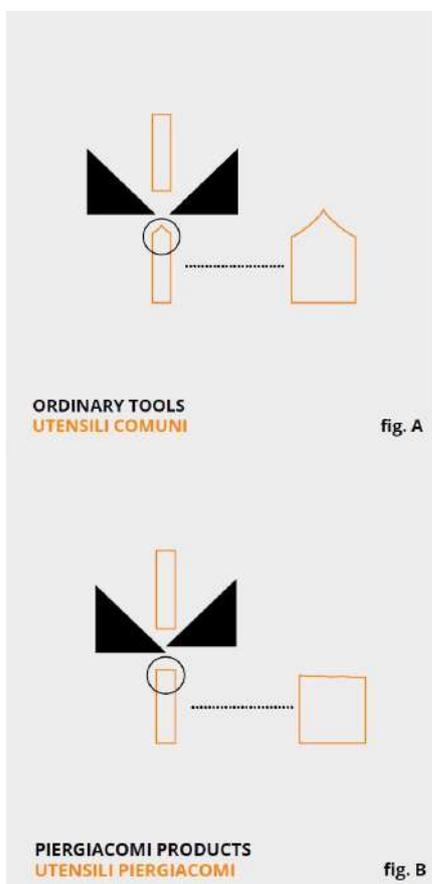
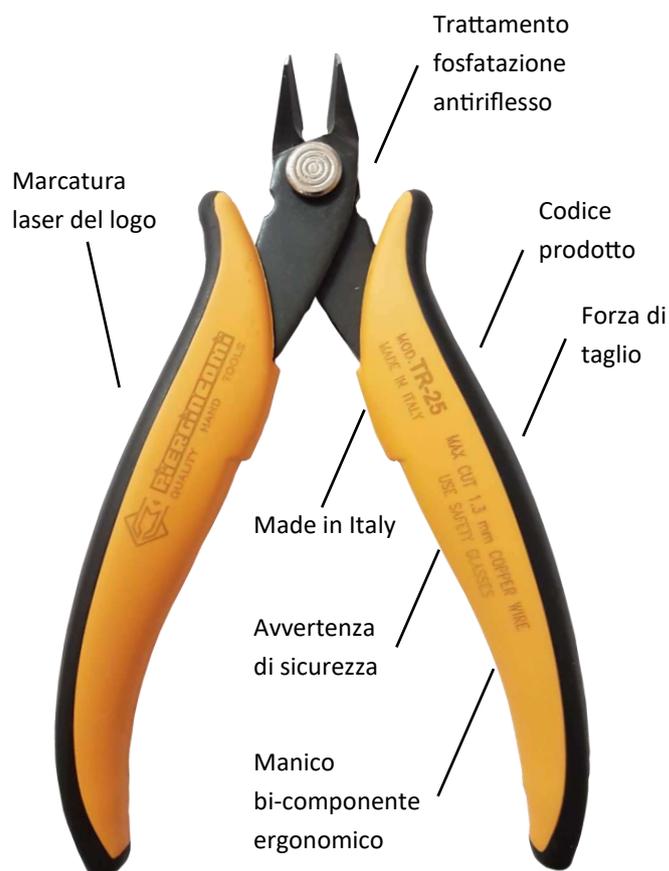
Sedute ESD	Pag. 102
------------	----------

## MATERIALE PER LA TERMOSALDATURA

Materiale per la termosaldatura	Pag. 103
SISTEMI CONTAPEZZI	
Sistemi contapezzi	Pag. 104
MOISTURE CONTROL	
Moisture control	Pag. 106
TAVOLI DA LAVORO	
TBFR-PG-120, TBFR-PG-150, TBFR-PG-195	Pag. 114
TBFR-PG-120D, TBFR-PG-150D, TBFR-PG-195D	Pag. 115
TBFR-PG-120-SET10, TBFR-PG-150-SET10, TBFR-PG-195-SET10	Pag. 116
TBFR-PG-120-SET10D, TBFR-PG-150-SET10D, TBFR-PG-195-SET10D	Pag. 117
TBFR-PG-120-SET11, TBFR-PG-150-SET11, TBFR-PG-195-SET11	Pag. 118
TBFR-PG-120-SET11D, TBFR-PG-150-SET11D, TBFR-PG-195-SET11D	Pag. 119
TBFR-PG-120-SET40	Pag. 120
TBFR-PG-120-SET40D	Pag. 121
TBFR-PG-150-SET50	Pag. 122
TBFR-PG-150-SET50D	Pag. 123
TBFR-PG-195-SET60	Pag. 124
TBFR-PG-195-SET60D	Pag. 125
TB-PG-120ST, TB-PG-150ST, TB-PG-195ST	Pag. 126
TB-PG-120STD, TB-PG-150STD, TB-PG-195STD	Pag. 127

# DESCRIZIONE UTENSILE

Tutti gli utensili Piergiacomì sono realizzati in Italia, in trancitura con acciaio speciale al carbonio e subiscono un trattamento termico in atmosfera controllata. Il trattamento superficiale di fosfatazione antiriflesso garantisce una sicura visione dal lavoro. L'accoppiamento delle branche avviene su fori e piani rettificati, permettendo così precisione nei movimenti. Il manico dolphin bimateriale antiscivolo rispetta i principi ergonomici garantendo una presa sicura, leggera e confortevole all'operatore anche per utilizzi continuativi per parecchie ore. Marcatura laser.



## FILOSOFIA DI TAGLIO

Gli utensili Piergiacomì si distinguono dalla concorrenza per la dolcezza del loro taglio che risulta preciso e per il quale occorre utilizzare una minore forza.

Infatti i taglienti degli utensili Piergiacomì, al contrario degli utensili comuni, di sovrappongono utilizzando lo stesso principio di funzionamento della cesoia.

Questo meccanismo di taglio, apporta notevoli vantaggi:

- mentre negli utensili comuni, con lame parallele, il filo da tagliare viene spinto verso il centro, ottenendo un taglio non pulito, le lame Piergiacomì scorrono gentilmente sul filo da tagliare che risulta affettato e non sottoposto a nessun eccessivo stress meccanico.
- questo tipo di taglio a cesoia, con lame leggermente sovrapposte, proprio perché non esercita stress meccanici, ha bisogno di una minore forza rispetto a quella richiesta da utensili comuni con minor affaticamento dell'operatore.

# MOLLE

## MOLLA DI RITORNO

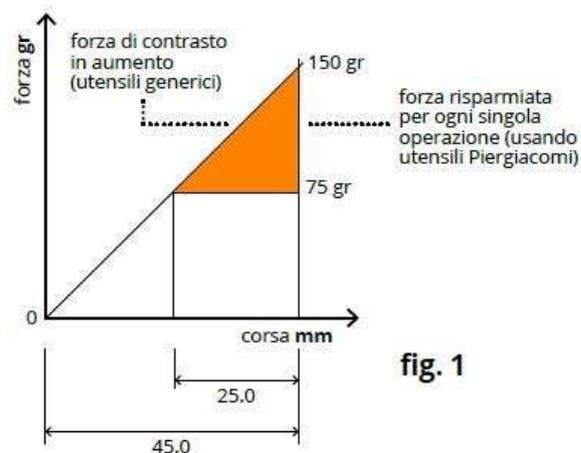
Tutti gli utensili Piergiacomì sono forniti di una molla di ritorno studiata in modo da avere una forza costante diminuendo così lo sforzo dell'operatore.

Il risparmio di forza derivante dall'utilizzo dei nostri utensili è rappresentato in fig. 1.

## MOLLA ANTINFORTUNISTICA

Per la maggior parte dei nostri utensili inoltre, è possibile richiedere la molla antinfortunistica utile a prevenire che il residuo di filo tagliato voli negli occhi dell'operatore.

Le molle antinfortunistica possono essere a lamina (maggiore precisione e durata) o a filo.



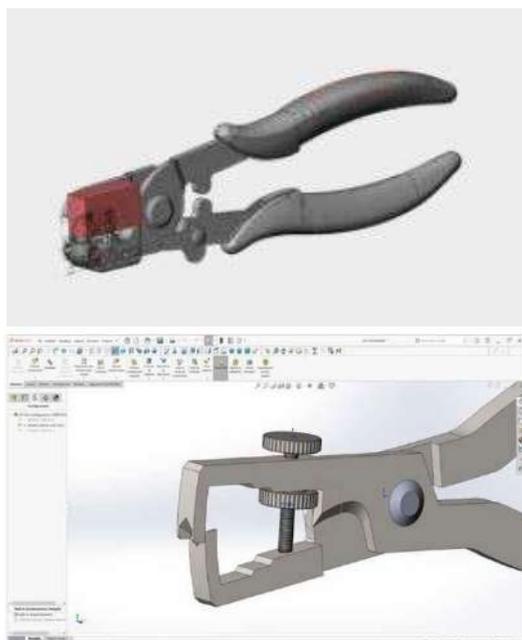
Molla a lamina



Molla a filo

## SOLUZIONI CUSTOM

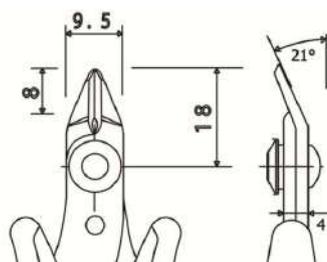
Da più di 40 anni Piergiacomì progetta, sviluppa e realizza nel suo stabilimento ad Ascoli Piceno utensili per i più disparati lavori in elettronica e non solo. Quella che oggi è una gamma di oltre 450 articoli è il risultato anche di continue interazioni e richieste da parte di utilizzatori per i quali siamo riusciti a realizzare soluzioni efficaci ed economicamente vantaggiose. Il nostro team di tecnici e progettisti può realizzare qualsiasi utensile seguendo le vostre specifiche tecniche o sviluppare l'utensile giusto partendo dalle vostre esigenze applicative. Descrivici il tuo utensile personalizzato nel modo più dettagliato possibile o raccontaci cosa dovrebbe fare per te. Cercheremo di offrirti in breve tempo la soluzione giusta al prezzo più conveniente.



TAGLIO RASO



Utensile dal taglio raso. Le sue dimensioni ridotte e la sua linea leggera ed anatomica lo rendono ideale per lavori in spazi piccoli e per lavori delicati in elettronica. Spessore 2 mm, lunghezza utensile 132 mm.



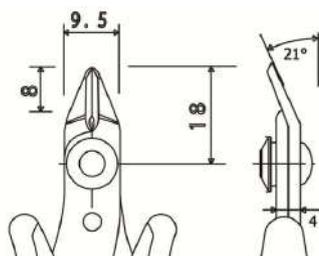
Codice: **TR20M**

Forza di taglio 3 kg

Filo di rame Ø 0,80 mm



Utensile dal taglio raso. Presenta le stesse caratteristiche del TR20M ma con bordi smussati. Ideale per lavori in spazi poco accessibili e per lavori delicati in elettronica. Spessore 2 mm, lunghezza utensile 132 mm.



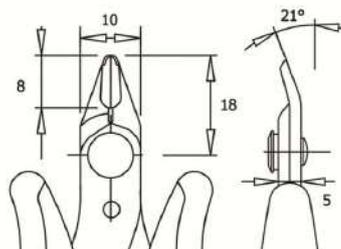
Codice: **TR20SM**

Forza di taglio 3 kg

Filo di rame Ø 0,80 mm



Utensile dal taglio raso con taglienti particolarmente affilati. Appositamente studiato per lavori molto delicati in elettronica. Spessore 2,5 mm, lunghezza utensile 132 mm.



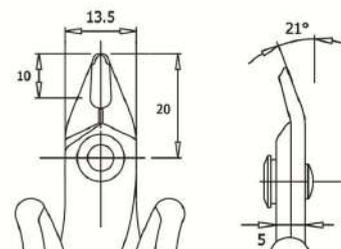
Codice: **TR25P**

Forza di taglio 3,5 kg

Filo di rame Ø 1,00 mm



Utensile dal taglio raso. Appositamente studiato per lavori molto delicati in elettronica. Spessore 2,5 mm, lunghezza utensile 138 mm.



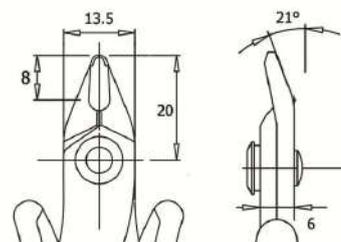
Codice: **TR25**

Forza di taglio 5 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm



Utensile dal taglio raso. Presenta le stesse caratteristiche del TR25 ma con una maggiore resistenza sui taglienti. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.



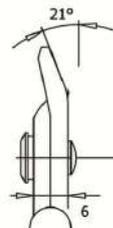
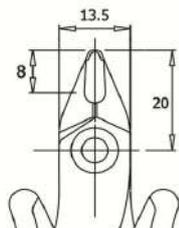
Codice: **TR30**

Forza di taglio 5,5 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm



Utensile dal taglio raso, particolarmente adatto, per lo speciale trattamento dei taglienti, anche al taglio di materiali ferrosi. Spessore 3,0 mm, lunghezza utensile 138 mm.



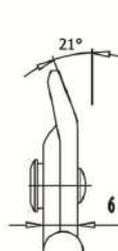
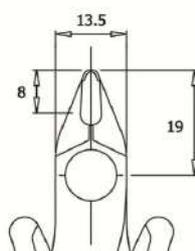
Codice: **TR3058R**

Forza di taglio 6,5 kg

Filo di rame  $\varnothing$  1,60 mm



Utensile dal taglio raso, particolarmente adatto, per lo speciale trattamento dei taglienti, anche al taglio di materiali ferrosi. Spessore 3,0 mm, lunghezza utensile 138 mm.



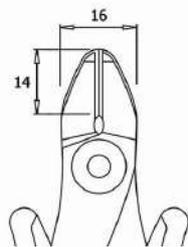
Codice: **TR58R**

Forza di taglio 9 kg

Filo di rame  $\varnothing$  2,00 mm



Utensile dal taglio raso, molto robusto, adatto, oltre che a lavorazioni in elettronica, anche per il taglio di guarnizioni in gomma e nel campo orafa. Spessore 3,0 mm, lunghezza utensile 160 mm.



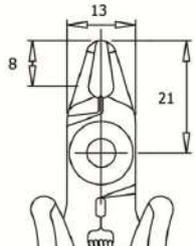
Codice: **TRR58G**

Forza di taglio 15 kg

Filo di rame  $\varnothing$  2,60 mm



Utensile robusto dal taglio raso. Grazie all'accoppiamento di due piani rettificati, è possibile allungare la vita dell'utensile e mantenerne la perfetta funzionalità. Spessore 5,0 mm, lunghezza utensile 138 mm.



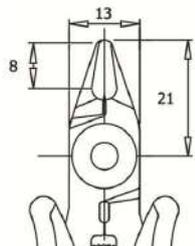
Codice: **TR5000R**

Forza di taglio 8 kg

Filo di rame  $\varnothing$  2,00 mm



Utensile robusto dal taglio raso e dai taglienti appuntiti. Grazie all'accoppiamento di due piani rettificati è possibile allungare la vita dell'utensile e mantenerne la perfetta funzionalità. Spessore 5 mm, lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR5000PR**

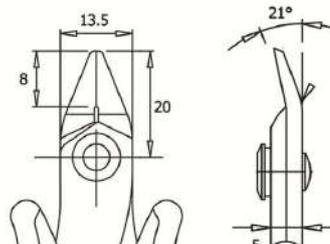
Forza di taglio 5 kg

Filo di rame  $\varnothing$  1,30 mm



Utensile dal taglio rovesciato.  
Sporgenza del terminale tagliato dal piano 1,5 mm.

Spessore 2,5 mm,  
lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR2515**

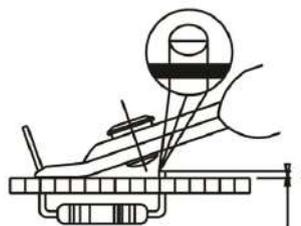
Forza di taglio 5 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm



Utensile dal taglio netto.  
Appositamente studiato per il taglio del componente a 1 mm dal piano.

Spessore 3 mm,  
lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR3010**

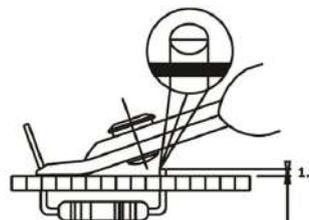
Forza di taglio 5,5 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm



Utensile dal taglio netto.  
Appositamente studiato per il taglio del componente a 1,5 mm dal piano.

Spessore 3 mm,  
lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR3015**

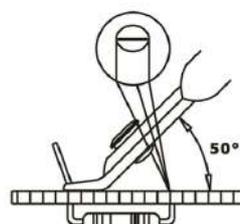
Forza di taglio 5,5 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm



Utensile dal taglio raso, presenta un'inclinazione dei taglienti a 50°, per lavorazioni specifiche in elettronica.

Spessore 2,5 mm,  
lunghezza utensile 135 mm



Codice: **TR2550**

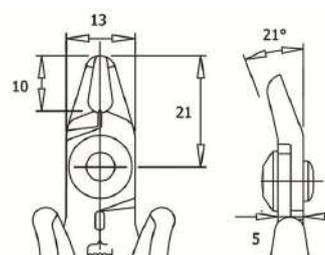
Forza di taglio 5 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm

## TAGLIO SMUSSATO



Utensile robusto dal taglio smussato. Grazie all'accoppiamento di due piani rettificati, è possibile allungare la vita dell'utensile e mantenerne la perfetta funzionalità. Spessore 5 mm, lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR5000**

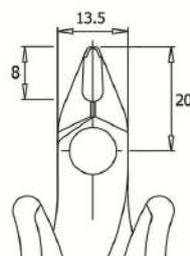
Forza di taglio 12 kg

Filo di rame Ø 2,00 mm



Utensile dal taglio smussato. Il particolare trattamento dei taglienti lo rende adatto anche per il taglio di materiali ferrosi.

Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR3058**

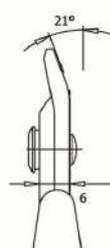
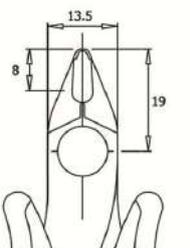
Forza di taglio 8,5 kg

Filo di rame Ø 1,60 mm



Utensile dal taglio smussato. È la versione più robusta del TR3058 del quale ha mantenuto le stesse caratteristiche.

Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **TR58**

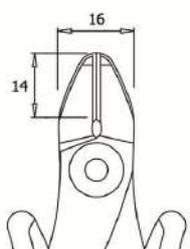
Forza di taglio 11 kg

Filo di rame Ø 2,00 mm



Utensile robusto dal taglio smussato. Particolarmente adatto per il taglio di materiali resistenti.

Spessore 3 mm, lunghezza utensile 160 mm.



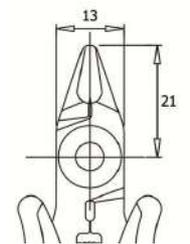
Codice: **TRR58**

Forza di taglio 15 kg

Filo di rame Ø 2,60 mm



Utensile robusto dal taglio smussato con taglienti appuntiti. Grazie all'accoppiamento di due piani rettificati, è possibile allungare la vita dell'utensile e mantenerne la perfetta funzionalità. Spessore 5 mm, lunghezza utensile 138 mm



Codice: **TR5000P**

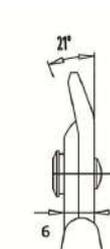
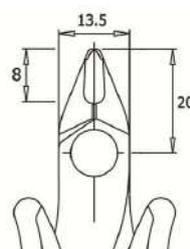
Forza di taglio 8 kg

Filo di rame Ø 1,30 mm

## TRATTAMENTO A INDUZIONE



Utensile dal taglio smussato con trattamento speciale dei taglienti ad INDUZIONE capace di tagliare filo di rame e filo ferroso. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.



Codice: **ITR3058**

Forza di taglio 8,5 kg

Filo di rame Ø 1,60 mm

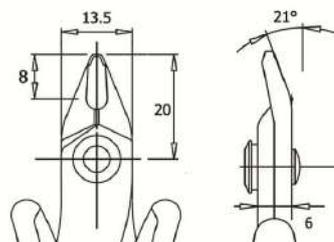
Filo di ferro Ø 1,30 mm



Utensile dal taglio raso con trattamento speciale dei taglienti ad INDUZIONE capace di tagliare filo di rame e filo ferroso. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.

Codice: **ITR30**

Forza di taglio 5,5 kg



Filo di rame  $\varnothing$  1,30 mm



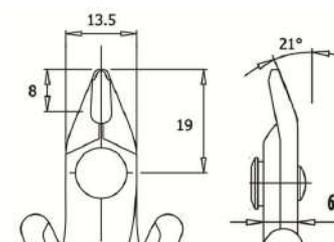
Filo di ferro  $\varnothing$  1,00 mm



Utensile dal taglio smussato con trattamento speciale dei taglienti ad INDUZIONE capace di tagliare filo di rame e filo ferroso. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.

Codice: **ITR58**

Forza di taglio 9 kg



Filo di rame  $\varnothing$  2,00 mm



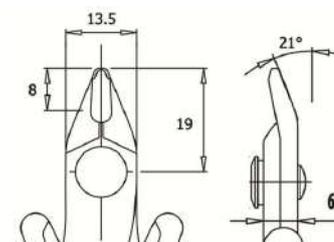
Filo di ferro  $\varnothing$  1,60 mm



Utensile dal taglio raso con trattamento speciale dei taglienti ad INDUZIONE capace di tagliare filo di rame e filo ferroso. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 138 mm.

Codice: **ITR58R**

Forza di taglio 9 kg



Filo di rame  $\varnothing$  2,00 mm



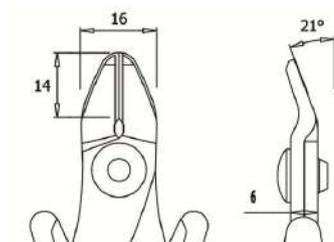
Filo di ferro  $\varnothing$  1,60 mm



Utensile dal taglio smussato con trattamento speciale dei taglienti ad INDUZIONE capace di tagliare filo di rame e filo ferroso. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 160 mm.

Codice: **ITRR58**

Forza di taglio 15 kg



Filo di rame  $\varnothing$  2,60 mm



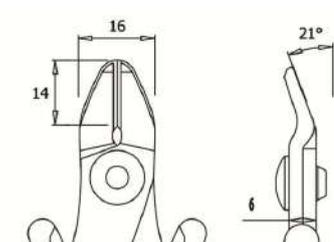
Filo di ferro  $\varnothing$  1,60 mm



Utensile dal taglio raso con trattamento speciale dei taglienti ad INDUZIONE capace di tagliare filo di rame e filo ferroso. Spessore 3 mm, lunghezza utensile 160 mm.

Codice: **ITRR58G**

Forza di taglio 15 kg



Filo di rame  $\varnothing$  2,60 mm



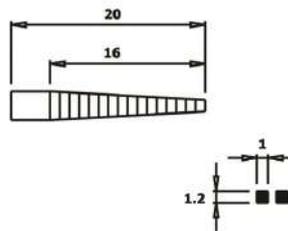
Filo di ferro  $\varnothing$  1,60 mm

PINZE



Pinza corta con becchi a punta zigrinati, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2001**

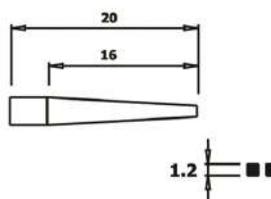
Peso 78 g

Lunghezza: 146 mm



Pinza corta con becchi a punta lisci, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2002**

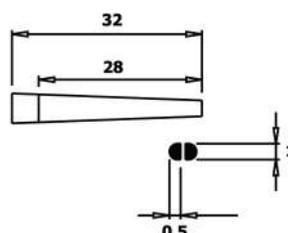
Peso 78 g

Lunghezza 146 mm



Pinza con becchi a punta lunghi lisci, arrotondati esternamente per la presa di componenti in zone molto affollate senza danneggiamenti.

Spessore 2 mm.



Codice: **PN2002M**

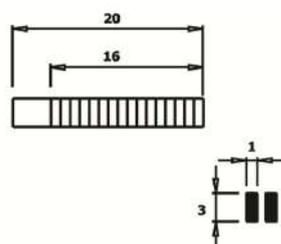
Peso 64 g

Lunghezza 155 mm



Pinza corta con becchi piatti zigrinati, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2003**

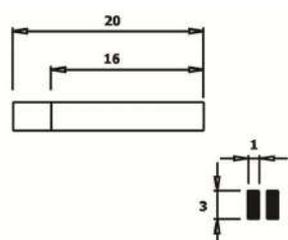
Peso 78 g

Lunghezza 146 mm



Pinza corta con becchi piatti lisci, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2004**

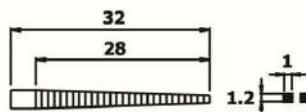
Peso 78 g

Lunghezza 146 mm



■ ■ Pinza lunga con becchi a punta zigrinati , particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2005**

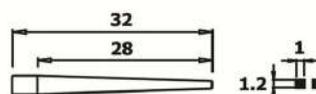
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



■ ■ Pinza lunga con becchi a punta lisci, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2006**

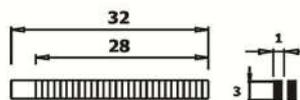
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



■ ■ Pinza lunga con becchi piatti zigrinati, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2007**

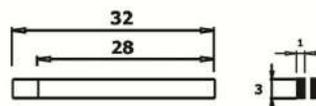
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



■ ■ Pinza lunga con becchi piatti lisci, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2008**

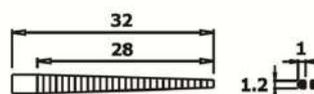
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



■ ■ Pinza con becchi a punta lunghi zigrinati, arrotondati esternamente per permettere la presa di componenti in punti ad alta intensità senza danneggiarli.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2015**

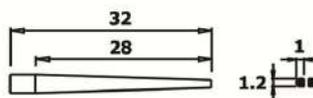
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



Pinza con becchi a punta lunghi lisci, arrotondati esternamente per permettere la presa di componenti in punti ad alta intensità senza danneggiarli.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2016**

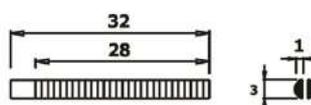
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



Pinza lunga con becchi piatti zigrinati, arrotondati esternamente per permettere la presa di componenti in punti ad alta intensità senza danneggiarli.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2017**

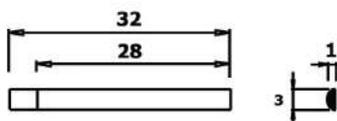
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



Pinza lunga con becchi piatti lisci, arrotondati esternamente per permettere la presa di componenti in punti ad alta intensità senza danneggiarli.

Spessore 3 mm.



Codice: **PN2018**

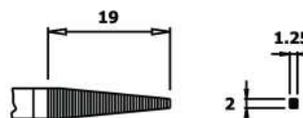
Peso 78 g

Lunghezza 160 mm



Pinza corta con becchi a punta zigrinati, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5001**

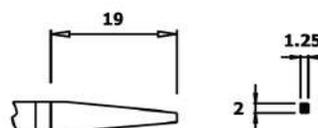
Peso 98 g

Lunghezza: 146 mm



Pinza corta con becchi a punta lisci, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5002**

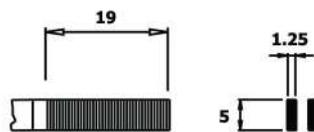
Peso 98 g

Lunghezza: 146 mm



Pinza corta con becchi piatti zigrinati, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5003**

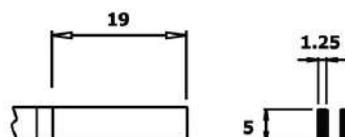
Peso 98 g

Lunghezza 146 mm



Pinza corta con becchi piatti lisci, adatta per la presa di componenti di ogni genere.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5004**

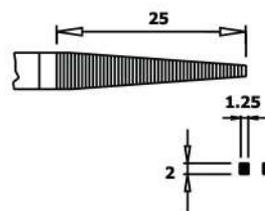
Peso 98 g

Lunghezza 146 mm



Pinza lunga con becchi a punta zigrinati, appositamente studiata per raggiungere zone difficilmente accessibili.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5005**

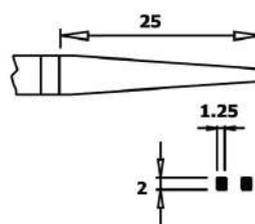
Peso 100 g

Lunghezza 154 mm



Pinza lunga con becchi a punta lisci, appositamente studiata per raggiungere zone difficilmente accessibili.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5006**

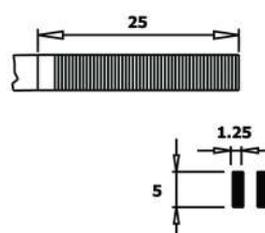
Peso 100 g

Lunghezza 154 mm



Pinza lunga con becchi piatti zigrinati, appositamente studiata per raggiungere zone difficilmente accessibili.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5007**

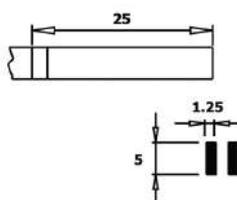
Peso 100 g

Lunghezza 154 mm



Pinza lunga con becchi piatti lisci, appositamente studiata per raggiungere zone difficilmente accessibili.

Spessore 5 mm.



Codice: **PN5008**

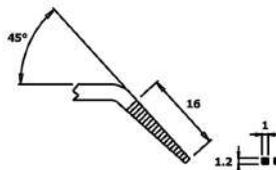
Peso 100 g

Lunghezza 154 mm



Pinza lunga con becchi a punta zigrinati, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica. Becchi piegati a 45°.

Spessore 3 mm.



Codice: **PNB2005**

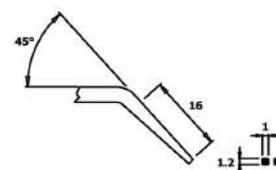
Peso 78 g

Lunghezza 152 mm



Pinza lunga con becchi a punta lisci, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica. Becchi piegati a 45°.

Spessore 3 mm.



Codice: **PNB2006**

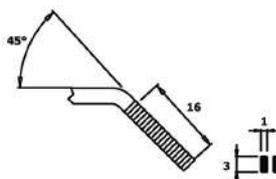
Peso 100 g

Lunghezza 154 mm



Pinza lunga con becchi piatti zigrinati, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica. Becchi piegati a 45°.

Spessore 3 mm.



Codice: **PNB2007**

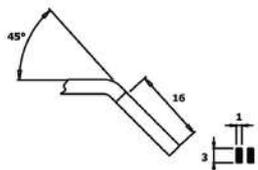
Peso 78 g

Lunghezza 152 mm



Pinza lunga con becchi piatti lisci, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica. Becchi piegati a 45°.

Spessore 3 mm.



Codice: **PNB2008**

Peso 100 g

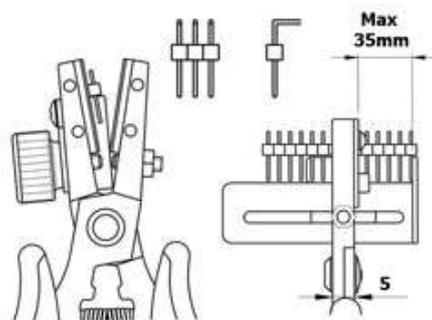
Lunghezza 154 mm

TAGLIO PIN STRIP



Codice: STR-50

Utensile studiato per il taglio di PIN STRIP sia dritti che angolati. La lamina registrabile permette la regolazione dei differenti passi degli strip. Lamina per il taglio degli strip angolati compresa. È possibile personalizzare la lamina di regolazione in lunghezza.



Kit per STR-50. Contiene tutte le parti che lo compongono e che sono soggette ad usura.

Contenuto:

Lamine registrabili, lamina fissa di riferimento, pomello, lame di taglio, viti di fissaggio, giravite, particolare in plastica per la regolazione lame

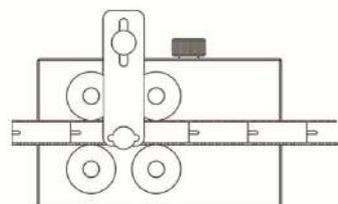
Codice: STR-50K

TAGLIO PIN STRIP



Allineatore di pin con pressore e per integrati MOS e CMOS da 4 a 64 pin.

Larghezza pin: 7,6 - 15,2 mm

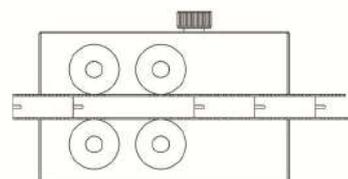


Codice: SAL01SP



Allineatore di pin senza pressore e per integrati MOS e CMOS da 4 a 64 pin.

Larghezza pin: 7,6 - 15,2 mm



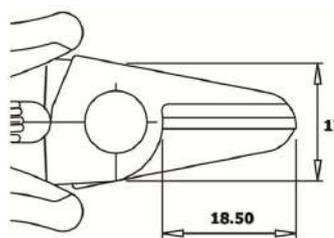
Codice: SAL01NN

CESOIE E SPELAFILI



Cesoia estremamente maneggevole, studiata appositamente per l'elettronica, trova impiego nei più disparati settori.

Ø filo: 1,30 mm



Codice: CS30

Peso 80 g

lunghezza 144 mm

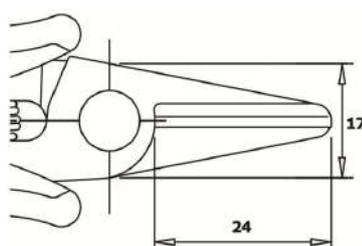


Cesoia/forbice estremamente maneggevole, studiata appositamente per l'elettronica, trova impiego nei più disparati settori.

Come la CS30 ma più lunga.

Ø filo: 1,30 mm

Codice: **CS30L**



Peso 82 g

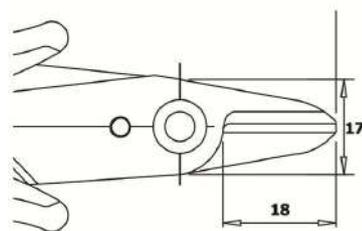
Lunghezza: 152 mm



Cesoia studiata per l'impiego nel campo dell'oreficeria.

Ø filo: 1,63 mm

Codice: **CSO30**



Peso 80 g

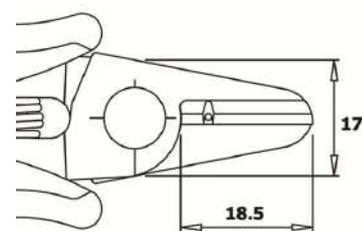
Lunghezza 148 mm



Utensile multiuso, può essere utilizzato come cesoia e come spelafili.

Ø filo: spelafili 0,4 mm, cesoia 1,3 mm

Codice: **CSF30**



Peso 80 g

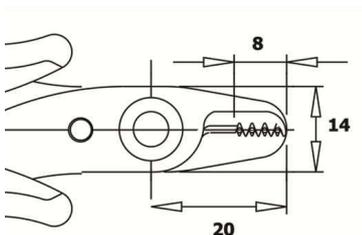
Lunghezza 144 mm



Cesoia e spelafili fissa. Disponibile su richiesta anche con diverse capacità di taglio.

Ø filo: 0,32 - 0,51 mm

Codice: **SFF30**



Peso 76 g

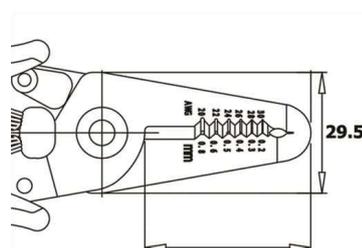
Lunghezza 141 mm



Utensile multiuso, di grande resistenza, racchiude tre diverse funzioni: cesoia, spelafili multidiametro, pinza.

Ø filo: 0,25 - 0,81 mm

Codice: **CSP301**



Peso 102 g

lunghezza 165 mm

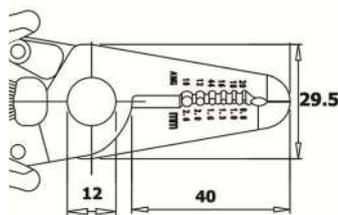




Utensile multiuso, di grande resistenza, racchiude tre diverse funzioni: cesoia, spelafili multidiametro, pinza.

Ø filo: 0,81 - 2,59 mm

Codice: **CSP302**



Peso 102 g



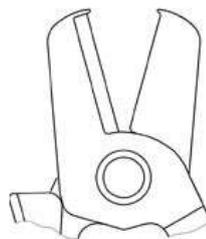
Lunghezza: 165 mm



Utensile per la rimozione delle fascette in plastica. Taglio pulito senza rischio di danneggiare i cavi sottostanti. Adatta anche al taglio dei cavi.

Ø filo: max 10 mm

Codice: **CSP304**



Peso 102 g



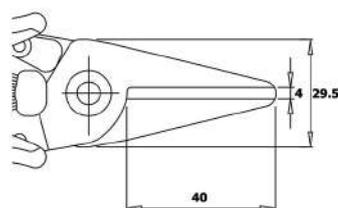
Lunghezza: 165 mm



Cesoia robusta e maneggevole studiata per l'elettronica, trova impiego nei più disparati settori.

Ø filo: 1,63 mm

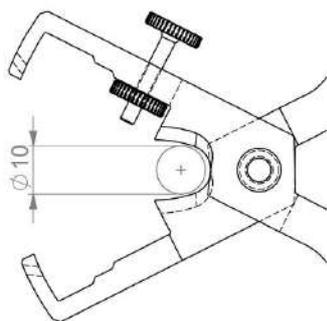
Codice: **CSP305**



Peso 102 g



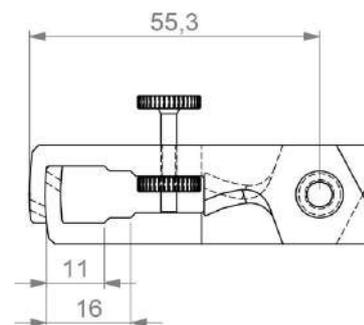
Lunghezza: 165 mm



Tagliacavi e spelafili combinato, può tagliare cavi di rame max Ø 10 mm.

Trattamento superficiale di fosfatazione antiriflesso e anti ossidazione. Manico ergonomico bicomponente antiscivolo per un miglior controllo della presa.

Funzione spelafili da 0 a 4 mm. Il diametro della spelatura può essere regolato tramite la vite zigrinata.



**NOVITÀ**

Codice: **CSF-55/4**

Peso 102 g

Lunghezza: 165 mm



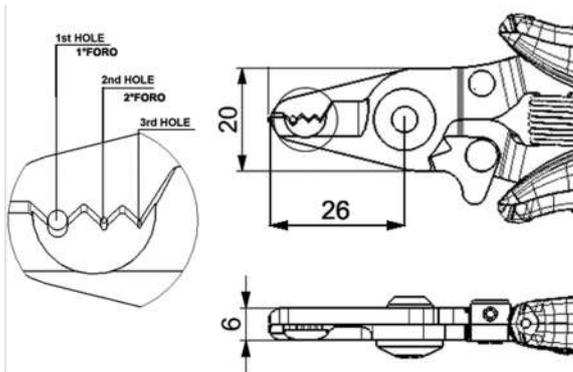
Spelafili a 3 fori precalibrati per rimuovere gli strati di rivestimento della fibra ottica con un unico strumento.

1° foro: 1,6 - 3,0 mm (guaina esterna)

2° foro: 600 - 900 micron (buffer)

3° foro: 250 micron (acrilato)

Manico ergonomico bicomponente antiscivolo. Leva per fermo utensile in posizione chiusa. Trattamento fosfatazione antiriflesso. Spessore acciaio: 3 mm.



NOVITÀ



Codice: **CSF-3**

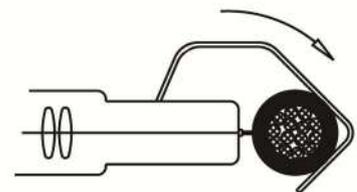
Peso 83 g

Lunghezza 145 mm

SGUAINACAVI



Sguainacavo per cavi  $\varnothing$  da 4 a 16mm con lama interna regolabile. Dotato al suo interno di una lama di ricambio.



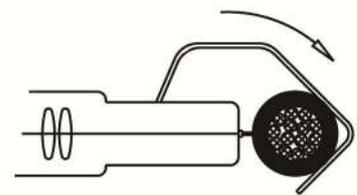
Codice: **SC1/S**

Peso 70g

Lunghezza 140mm



Sguainacavo per cavi  $\varnothing$  da 8 a 28mm con lama interna regolabile. Dotato al suo interno di una lama di ricambio.



Codice: **SC2/S**

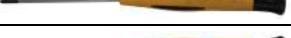
Peso 70g

Lunghezza 140mm

## GIRAVITI A TAGLIO

Codice	Punta	Dimensioni (mm)	Lunghezza (mm)	Ø lama (mm)	
PG1-0		1,2 x 60	160	2,5	
PG1-1		1,5 x 60	160	2,5	
PG1-2		1,8 x 60	160	2,5	
PG1-3		2,5 x 75	175	2,5	
PG1-4		3,0 x 100	200	3,0	
PG1-5		3,0 x 150	250	3,0	

## GIRAVITI PHILIPS

Codice	Punta	Dimensioni (mm)	Lunghezza (mm)	Ø lama (mm)	
PG2-0		PH-000 2,5 x 60	160	2,5	
PG2-1		PH-00 2,5 x 60	160	2,5	
PG2-1/75		PH-00 2,5 x 75	175	2,5	
PG2-2		PH-0 3,0 x 60	160	3,0	
PG2-2/75		PH-0 3,0 x 75	175	3,0	
PG2-2/100		PH-0 3,0 x 100	200	3,0	
PG2-2/150		PH-0 3,0 x 150	250	3,0	

## GIRAVITI POZDRIV

Codice	Punta	Dimensioni (mm)	Lunghezza (mm)	Ø lama (mm)	
PG3-0		PZ-0 3,0 x 60	160	3,5	

## GIRAVITI TAMPER RESISTANT

Codice	Punta	Dimensioni (mm)	Lunghezza (mm)	Ø lama (mm)	
PG5-0X		TR5 x 50	150	3,5	
PG5-0		TR6 x 50	150	3,5	
PG5-1		TR7 x 60	150	3,5	
PG5-2		TR8 x 60	160	3,5	
PG5-3		TR9 x 60	160	3,5	
PG5-4		TR10 x 60	160	3,5	
PG5-5		TR15 x 60	160	3,5	

## TABELLA CAPACITA' DI TAGLIO

Utensili da taglio		Ø 0,60 mm	Ø 0,80 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,60 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,60 mm
TR20M	taglio raso	✓	✓					
TR20SM	taglio raso	✓	✓					
TR25P	taglio raso	✓	✓	✓				
TR25	taglio raso	✓	✓	✓	✓			
TR30	taglio raso	✓	✓	✓	✓			
TR2515	taglio ad altezza	✓	✓	✓	✓			
TR2550	taglio verticale	✓	✓	✓	✓			
TR3010	taglio ad altezza	✓	✓	✓	✓			
TR3015	taglio ad altezza	✓	✓	✓	✓			
TR3058	taglio smussato	✓	✓	✓	✓	✓		
TR3058R	taglio raso	✓	✓	✓	✓	✓		
TR5000PR	taglio raso	✓	✓	✓	✓	✓		
TR58R	taglio raso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TR5000R	taglio raso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TR58	taglio smussato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TR5000	taglio smussato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TRR58G	taglio raso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRR58	taglio smussato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TR5000P	taglio smussato	✓	✓	✓	✓			

 UTENSILI DA TAGLIO  
 CON TRATTAMENTO  
 DEI TAGLIENTI  
 AD INDUZIONE

		Ø 0,60 mm	Ø 0,80 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,60 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,60 mm
ITR30	taglio raso	✓✓	✓✓	✓✓	✓			
ITR3058	taglio smussato	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓		
ITR58R	taglio raso	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	
ITRR58G	taglio raso	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
ITRR58	taglio smussato	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
ITR58	taglio smussato	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	

CESOIE		Ø 0,60 mm	Ø 0,80 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,60 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,60 mm
CS30		✓	✓	✓	✓			
CS30L		✓	✓	✓	✓			
CSF30		✓	✓	✓	✓			
CSO30		✓	✓	✓	✓	✓		
CSP305		✓	✓	✓	✓	✓		

## LEGENDA DI TAGLIO:

✓ = FILO DI RAME (COPPER WIRE)

✓ = FILO FERROSO (FERROUS WIRE)

UTENSILI CON MANICO STATICO DISSIPATIVO



Tutti gli articoli precedentemente descritti in questo catalogo, sono acquistabili in versione statico dissipativa, ESD.

Aggiungere il suffisso "D" al codice articolo



Pinzetta a molla con punte fini.  
Lunghezza utensile: 120 mm  
Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL0SA**



**PIMOL0SA-D**



Pinzetta con punte molto sottili, ideale per riparatori di orologi.  
Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOL0ASA**



Pinzetta con punte forti e lame sottili, per uso generico.  
Lunghezza utensile: 120 mm  
Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL1SA**



**PIMOL1SA-D**



Pinzetta con lame affilate e punte forti, per uso generico.  
Lunghezza utensile: 120 mm  
Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL2SA**



**PIMOL2SA-D**



Pinzetta con punte forti, adatta a lavorazione in microelettronica.  
Lunghezza utensile: 120mm  
Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL3SA**



**PIMOL3SA-D**



Pinzetta con punte forti e lame sottili, adatta a lavorazione in microelettronica.  
Lunghezza utensile: 110 mm  
Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL3CSA**



**PIMOL3CSA-D**



Pinzetta con punte forti, per uso generico.  
Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOLP**



Pinzetta con lame affilate e punte molto fini adatta per lavorazioni SMD.

Lunghezza utensile: 110 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL5SA**



**PIMOL5SA-D**



Pinzetta con lame affilate oblique e punte molto fini.

Lunghezza utensile: 115 mm

Codice: **PIMOL5ASA**



Pinzetta con punte fini e lame sottili, ad azione reversibile

Lunghezza utensile: 115 mm

Codice: **PIMOLORSA**



Pinzetta con lame affilate e punte molto forti adatta per lavorazioni SMD.

Lunghezza utensile: 100 mm

Codice: **PIMOL5CSA**



Pinzetta con punte molto fini, lame lunghe e sottili, adatta per lavorazioni in prossimità di fonti di calore.

Lunghezza utensile: 140 mm

Codice: **PIMOLSSSA**



Pinzetta con punte piatte arrotondate e curve, per uso generico.

Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOL2ABSA**



Pinzetta con punte fini curvate per una più agevole presa in zone ad alta densità.

Lunghezza utensile: 120 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL7SA**



Pinzetta con punte fini curvate ma con punte più forti.

Lunghezza utensile: 120 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL7ASA**



Pinzetta con punte spesse e piatte, per uso generico.

Lunghezza utensile: 120 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL00SA**



**PIMOL00SA-D**



Pinzetta con punte spesse e piatte, per uso generico con zigrinatura sul punto di presa.

Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOL00BSA**



Pinzetta con punte spesse e piatte, per uso generico; con zigrinatura interna alle punte ed esterna sul punto di presa.

Lunghezza utensile: 120 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL00DSA**



**PIMOL00DSA-D**



Pinzetta con punte piatte arrotondate, per uso generico.

Lunghezza utensile: 120 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOL2ASA**



**PIMOL2ASA-D**



Pinzetta con presa forte.

Lunghezza utensile: 130 mm

Disponibile anche in versione ESD

Codice: **PIMOLAASA**



Pinzetta con lame affilate e punte fini.

Lunghezza utensile: 110 mm

Codice: **PIMOL4SA**



Pinzetta per assemblaggio zigrinata internamente sulle punte ed esternamente sulla presa.

Lunghezza utensile: 160 mm

Codice: **PIMOL19SA**



Pinzetta con presa forte e punte zigrinate internamente.

Lunghezza utensile: 160 mm

Codice: **PIMOL233SA**



Pinzetta con punte piatte e arrotondate, ad azione reversibile.

Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOL2AR**



Pinzetta per la manipolazione di componenti in SMD

Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOL109SA**



Pinzetta con punte spesse e piatte per uso generico. Come le PIMOLO0SA, ma con lame più corte.

Lunghezza utensile: 105 mm

Codice: **PIMOLO0CSA**



Pinzetta con punte molto forti e piatte.

Lunghezza utensile: 135 mm

Codice: **PIMOL27SA**



Pinzetta per la manipolazione di chips o altri micro componenti in SMD; minore fatica dell'utilizzatore grazie alla particolare angolazione delle punte.

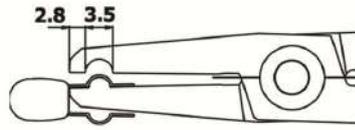
Lunghezza utensile: 120 mm

Codice: **PIMOL102SA**

PINZE DI PREFORMATURA



Utensile appositamente studiato per la preformatura a C dei componenti.  
Il suo particolare raggio permette di preformare i componenti senza stress.  
Spessore 5 mm  
Ø filo: 0,8 mm



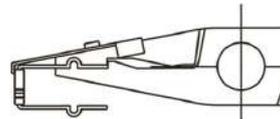
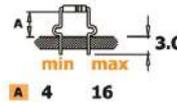
Codice: **PNG5000D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 150 mm



Utensile speciale che in una sola operazione taglia e preforma il componente. Possibilità di regolare la distanza per mezzo di una lamina registrabile.  
Spessore 5 mm      Ø filo: 0,8 mm



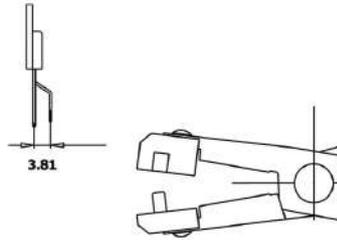
Codice: **PNR5000D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 150 mm



Utensile speciale appositamente studiato per la preformatura a passo 3,81mm del gambo centrale del TO 220.  
Spessore 10 mm      Ø filo: 1,3 mm



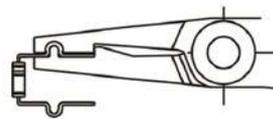
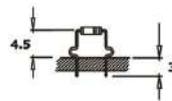
Codice: **PN5050D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 150 mm



Utensile appositamente studiato per la preformatura a C dei reofori, con taglio della parte restante.  
Lunghezza gambino residuo 3mm.  
Spessore 3mm      Ø filo: 0,8 mm



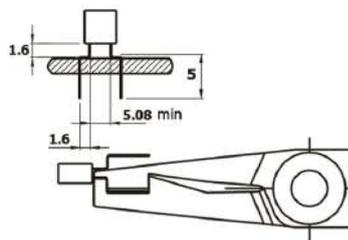
Codice: **PTR30CD**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 150 mm



Utensile appositamente studiato per la preformatura a L dei reofori, con taglio della parte restante.  
Spessore 3mm      Ø filo: 0,8 mm



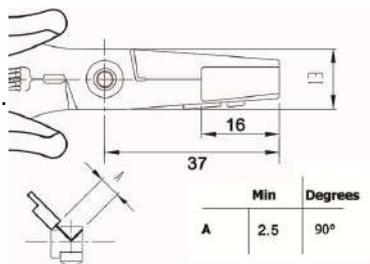
Codice: **PTR30LD**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 150 mm



Utensile speciale adatta per la preformatura di componenti a 90°. Dotato di una lamina registrabile per regolare la distanza di preformatura (A). Larghezza di preformatura max 16 mm, così da permettere la preformatura del TO 220, TO 247 e altre tipologie. Spessore 5 mm    Ø filo: 1,30 mm



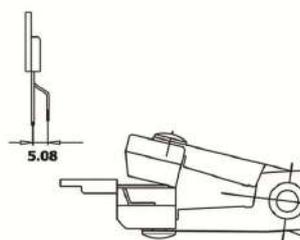
Codice: **PN5040/7D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 158 mm



Utensile speciale studiato per la preformatura a passo 5,08 mm del gambo centrale del TO 220 e del TO247. Spessore 5 mm    Ø filo: 1,30 mm



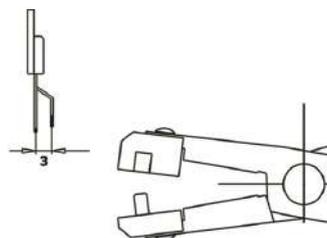
Codice: **PN5050/3D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 158 mm



Utensile speciale studiato per la preformatura a passo 3,0 mm del gambo centrale del TO 220. Spessore 5 mm    Ø filo: 1,30 mm



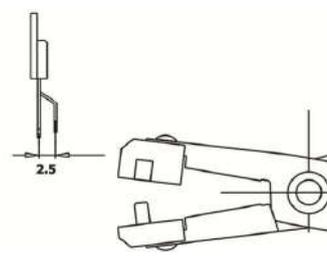
Codice: **PN5050/14D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 158 mm



Utensile speciale studiato per la preformatura a passo 2,54mm del gambo centrale del TO 220. Spessore 5 mm    Ø filo: 1,30 mm



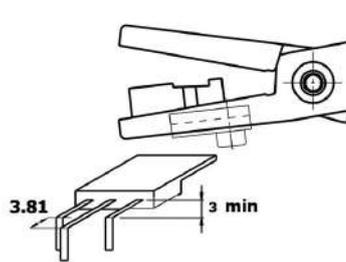
Codice: **PN5050/15D**

Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 158 mm



Utensile speciale che con una sola operazione permette di piegare a 90° il componente TO 220 in modo tale che il gambo centrale risulti più lungo di 3,81mm rispetto ai laterali. È possibile regolare la distanza per mezzo di una lamina registrabile (min 3 mm). Spessore 5 mm    Ø filo: 1,30 mm



Codice: **PN5050/17D**

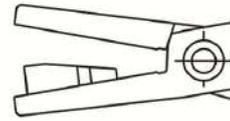
Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 155 mm



Utensile speciale che con una sola operazione permette di piegare a 90° il componente TO 220 in modo tale che il gambo centrale risulti più lungo di 2,54 mm rispetto ai laterali. È possibile regolare la distanza per mezzo di una lamina registrabile.

Spessore 5 mm     $\varnothing$  filo: 1,30 mm



Codice: **PN5050/6D**

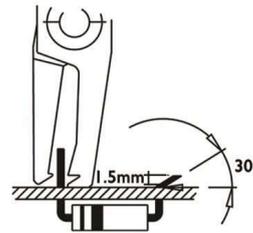
Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 155



Utensile speciale dal taglio frontale, studiato per accedere in zone affollate. È in grado, con una sola operazione, di tagliare e piegare il componente bloccandolo sul circuito.

Spessore 5 mm     $\varnothing$  filo: 0,8 mm



Codice: **TP5000/15D**

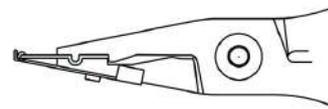
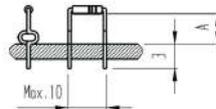
Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 147 mm



Utensile speciale che in una sola operazione taglia e preforma a C con 2 anse contrapposte entrambi i gambini dei componenti. Possibilità di regolare la distanza per mezzo di una lamina registrabile.

Spessore 10 mm     $\varnothing$  filo: 0,8 mm



Codice: **PNR5010D**

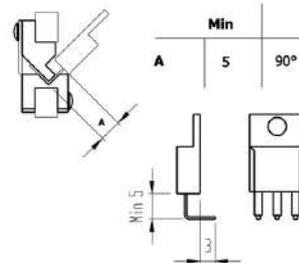
Forza di preformatura: 6 kg

Lunghezza: 150 mm



Utensile speciale che in una sola operazione taglia e preforma a 90° i componenti. Possibilità di regolare la distanza per mezzo di una lamina registrabile.

Spessore 5 mm     $\varnothing$  filo: 1,30 mm



Codice: **PN5040/90D**

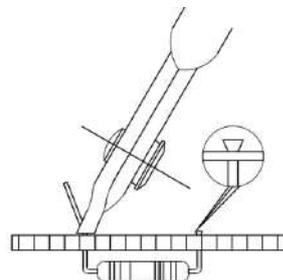
Forza di preformatura: 3 kg

Lunghezza: 158 mm



Utensile in grado con una sola operazione di tagliare e schiacciare il componente bloccandolo sul circuito.

Spessore 3 mm     $\varnothing$  filo: 1,02 mm



Codice: **TS30D**

Forza di preformatura: 9 kg

Lunghezza: 138 mm

## TRONCHESI PNEUMATICHE



Codice: **TPPTR6000**

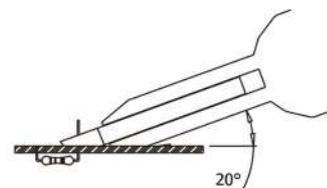


Ricambio lama: **CL6000**

Tronchese pneumatica con taglio smussato.

È possibile personalizzare le lame su richiesta.

Ø filo rame: 1 mm



Forza di taglio: 50 kg



Codice: **TPPTR6000R**

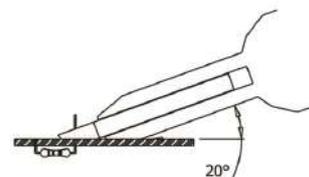


Ricambio lama: **CL6000R**

Tronchese pneumatica con taglio raso.

È possibile personalizzare le lame su richiesta.

Ø filo rame: 1 mm



Forza di taglio: 50 kg

## ACCESSORI DI SALDATURA



Codice: **POPDU**

Utensile studiato per l'aspirazione di stagno residuo durante le operazioni di dissaldatura.

Lunghezza 215 mm

Disponibile anche in versione ESD



**POPDU**



Codice: **DS2500D**

Codice: **DS2500-KD**

Distributore che permette di svolgere il filo dal rocchetto grazie al tubicino mobile lasciando l'area di lavoro pulita e riducendo gli sprechi di stagno. Rivestito con vernice ESD. Grazie all'accessorio opzionale DS2500ABD è possibile aggiungere una seconda bobina. Nella parte posteriore è possibile contenere vari utensili utilizzati dall'operatore durante le operazioni di saldatura (pinzette, giraviti, pinze o pompette dissaldanti).

La versione kit ("KD") comprende gli utensili: TRE03NBD, PN2005D, PD03D, PIMOLOSA-D, PG2-1D



**DS2500-2BD**

Distributore che permette di svolgere il filo dal rocchetto grazie al tubicino mobile lasciando l'area di lavoro pulita e riducendo gli sprechi di stagno. Rivestito con vernice ESD.

Con accessorio DS-2500-ABD incluso che permette di aggiungere una seconda bobina. Nella parte posteriore è possibile contenere vari utensili utilizzati dall'operatore durante le operazioni di saldatura (pinzette, giraviti, pinze o pompette dissaldanti).

Venduto vuoto.

# SISTEMI DI DEPANNELLIZZAZIONE

## DEPANNELLIZZATORI MANUALI

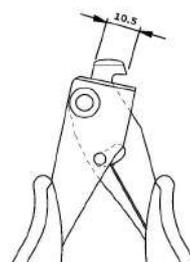


Utensile depannelizzatore manuale studiato per separare i PCB in modo rapido, economico e sicuro, lasciando superfici tagliate ben rifinite.

Lunghezza massima istmo 3,0 mm.

Spessore massimo PCB 1,6 mm.

Distanza minima istmo 11 mm.



Codice	Codice versione ESD	Spessore lama (mm)	Forza di taglio (kg)
DP10N	DP10ND	1,0	1
DP15N	DP15ND	1,5	3
DP18N	DP18ND	1,8	3
DP19N	DP19ND	1,9	3
DP20N	DP20ND	2,0	3
DP23N	DP23ND	2,3	7
DP24N	DP24ND	2,4	7
DP25N	DP25ND	2,5	7

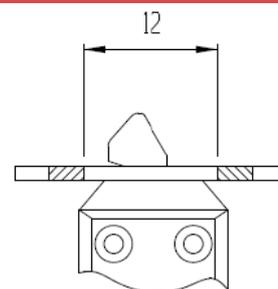
## DEPANNELLIZZATORI PNEUMATICI



Utensile depannelizzatore pneumatico studiato per eliminare tutti i problemi della depannelizzazione, tenendo soprattutto conto dei costi. Il DPP è adatto a separare i PCB in modo rapido economico e sicuro lasciando la superficie tagliata ben finita.

Lunghezza istmo: da 1 a 3 mm      Forza di taglio massima 80 kg

Spessore massimo PCB 1,6 mm      Distanza minima istmo 11 mm



Codice	Codice versione ESD	Spessore lama (mm)	Codice ricambio lama
DPP20N	DP20ND	2,0	LDPP20
DPP23N	DP23ND	2,3	LDPP23
DPP24N	DP24ND	2,4	LDPP24
DPP25N	DP25ND	2,5	LDPP25

## DEPANNELLIZZATORI DA BANCO



“DPB MONO” depannelizzatore pneumatico monotesta da banco.

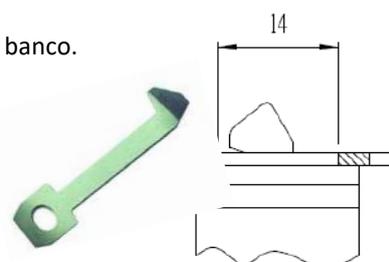
Spessore massimo PCB 1,6 mm

Spessore lama 1,8-2,0-2,3-2,4-2,5 mm

Lunghezza istmo da 1 a 3 mm

Distanza minima istmo 11 mm

Forza di taglio massima 190 kg



Codice	Spessore lama (mm)	Codice ricambio lama L	Codice ricambio lama T
DPB20N	2,0	SDP20LT	SDP20LTT
DPB23N	2,3	SDP23LT	SDP23LTT
DPB24N	2,4	SDP24LT	SDP24LTT
DPB25N	2,5	SDP25LT	SDP25LTT

## MACCHINA DI DEPANNELLIZZAZIONE DPF300



Il DPF300 è una macchina di separazione manuale progettata per risolvere esigenze di depannellizzazione di piccole e medie serie dove l'uso di un utensile aggraverebbe il prodotto di una eccessiva manodopera e dove l'utilizzo di un depannellizzatore automatico non giustificherebbe i costi di ammortamento.

La particolarità del DPF300 è nella possibilità di cambiare velocemente la fresa e la GUIDA INTERCAMBIABILE progettata e brevettata dalla Piergiacomì.

La guida è necessaria per assistere velocemente l'operatore nella fase di posizionamento e nella fase di trascinamento del circuito stesso sino al taglio dell'istmo.

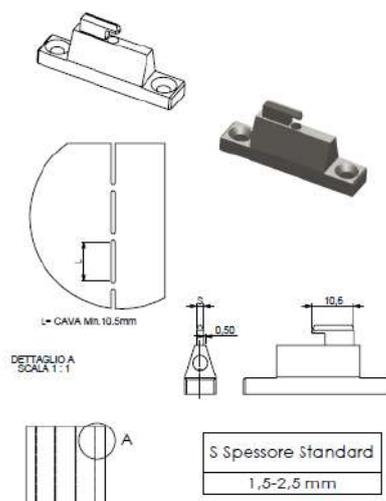
La Piergiacomì ha progettato e realizzato il nuovo DPF300 per ovviare a fenomeni di sollecitazione, frattura e strappo delle fibre del circuito stampato, che si presentano utilizzando comuni lame o utensili manuali per la separazione e che, con la crescente complessità e miniaturizzazione dei circuiti, viene sempre meno tollerata.

Il DPF300 taglia il testimone con la stessa qualità di una macchina automatica ma con costi estremamente inferiori.

Il sistema di aspirazione integrato del DPF300 permette di posizionare la macchina in maniera facile e veloce in qualsiasi ambiente di lavoro.

- Guida intercambiabile in acciaio rettificata con spessori standard da 1,0 a 3,0 mm;
- Gruppo supporto guida int. in alluminio anodizzato;
- Spessore max PCB 4,0 mm;
- Micromandrino elettrico Vmax 24000 giri/min;
- Aspirazione integrata elettrica posta direttamente sulla guida intercambiabile, con filtro integrato a cartuccia filtrante;
- Fresa in metallo duro con geometria specifica per taglio FR4, CEM e alluminio. Diametri standard da 1,0 a 3,175 mm;
- Vibrazioni <math><2,5 \text{ m/s}^2</math>; livello pressione acustica 80 +/-3 db misurata su postazione di lavoro;
- Struttura tavolo conforme alla normativa ESD;
- Tensione 230 V / 50 Hz; potenza assorbita 0,90 KW;

**RICAMBI DPF300**



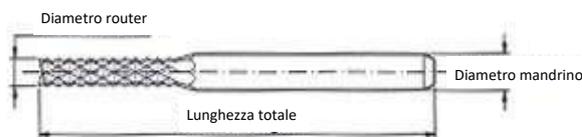
Il particolare disegno della GUIDA INTERCAMBIABILE brevettata evita il danneggiamento dell'assemblato qualora l'operatore in un'errata operazione di inserimento non riesca ad introdurre perfettamente la guida all'interno dell'asola; la particolare forma infatti, permette una protezione totale da eventuali infortuni accidentali nel pieno rispetto delle recenti normative sulla sicurezza.

Disponibile nelle misure: **1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5 mm**

Codici: **DPF-GI-xx** (xx viene sostituito dalla misura senza unità di misura)

Fresa in metallo duro con geometria specifica per taglio PCB FR4 e alluminio.

Misura	Guida Circuito	FR4	Alluminio
1,5 mm	DPF-GI-1.5	DPF-FF-1.5	DPF-FA-1.5
1,6 mm	DPF-GI-1.6	DPF-FF-1.6	DPF-FA-1.6
1,7 mm	DPF-GI-1.7	DPF-FF-1.7	DPF-FA-1.7
1,8 mm	DPF-GI-1.8	DPF-FF-1.8	DPF-FA-1.8
1,9 mm	DPF-GI-1.9	DPF-FF-1.9	DPF-FA-1.9
2,0 mm	DPF-GI-2.0	DPF-FF-2.0	DPF-FA-2.0
2,1 mm	DPF-GI-2.1	DPF-FF-2.1	DPF-FA-2.1
2,2 mm	DPF-GI-2.2	DPF-FF-2.2	DPF-FA-2.2
2,3 mm	DPF-GI-2.3	DPF-FF-2.3	DPF-FA-2.3
2,4 mm	DPF-GI-2.4	DPF-FF-2.4	DPF-FA-2.4
2,5 mm	DPF-GI-2.5	DPF-FF-2.5	DPF-FA-2.5



Codici: **DPF-FA-xx / DPF-FF-xx**

## SISTEMA DI SEPARAZIONE SCORING SMA-10L



La SMA-10L è una macchina progettata per la separazione dei PCB preincisi CEM e FR4. Grazie al suo design unico, può separare sia circuiti lunghi sia corti, che siano vuoti o fitti con un'altezza massima del componente di 32 mm. Il sistema di allineamento permette 3 tipi di regolazione: l'altezza del piano rispetto alla lama di taglio attraverso una manopola, una guida permette di allineare la linea di taglio allo strumento di taglio e una referenza meccanica assicura il posizionamento corretto del pannello. La guida si può facilmente regolare per compensare le differenti profondità delle incisioni.

**Specifiche tecniche**

**Lame:** due lame circolari  $\varnothing$  125 mm

**Spessore dei PCB:** da 0,8 a 1,6 mm

**Lunghezza massima PCB:** 220x230 mm  
(allungabile a 600x230 mm con le estensioni del piano)

**Regolazione manuale delle lame:** 10 mm

**Regolazione manuale altezza piano:** 10 mm

**Potenza:** <100 W (230 V)

**Dimensioni:** 750x550x350 mm

**Area di lavoro:** 750x1200 mm

**Velocità di taglio:** 450 mm/s

Codice: SMA-10L

**Peso:** 47 kg



## GUIDA SMA-10



Guida scoring di ricambio per SMA-10.

Codice: SMA10-GS80

## SISTEMA DI SEPARAZIONE SCORING SMA-10DL



La SMA-10DL è una macchina progettata per la separazione dei PCB preincisi CEM, FR4 e ALU. Grazie al suo design unico, può separare sia circuiti lunghi sia corti, che siano vuoti o fitti con un'altezza massima del componente di 32 mm. Il sistema di allineamento permette 3 tipi di regolazione: l'altezza del piano rispetto alla lama di taglio attraverso una manopola, una guida permette di allineare la linea di taglio allo strumento di taglio e una referenza meccanica assicura il posizionamento corretto del pannello. La guida si può facilmente regolare per compensare le differenti profondità delle incisioni.

**Specifiche tecniche**

**Lame:** quattro lame circolari Ø 125 mm

**Spessore dei PCB:** da 0,8 a 1,6 mm

**Lunghezza massima PCB:** 220x230 mm (allungabile a 600x230 mm con le estensioni del piano)

**Regolazione manuale delle lame:** 10 mm

**Regolazione manuale altezza piano:** 10 mm

**Potenza:** <100 W (230 V)

**Dimensioni:** 750x550x350 mm

**Area di lavoro:** 750x1200 mm

**Velocità di taglio:** 450 mm/s

**Peso:** 49 kg

Codice: **SMA-10DL**

## LAMA SMA-10



Lama di ricambio per SMA-10.

Codice: **SMA-10-LM-12545**

## SISTEMA DI SEPARAZIONE SCORING SMA-15



Separatrice motorizzata di schede preincise, progettata per risolvere esigenze di separazione di circuiti in alluminio e FR4 soprattutto presenti nel settore dell'illuminotecnica.

La macchina è composta da un corpo principale dove scorre il blocco porta lama circolare motorizzato e da una lama rettilinea posta nella parte inferiore.

La lama circolare è regolabile in altezza tramite un motore step, comandato dal programma di taglio impostato, questo permette di poter regolare la macchina per fare più passaggi con altezze diverse permettendo la separazione dei circuiti di alluminio.

Qualora necessario un molteplici passaggio evita la "torsione" e/o "curvatura" dei circuiti in metallo.

Un comodo display permette tutte le impostazioni di taglio necessarie.

#### Specifiche tecniche

**Peso:** 80 kg

**Dimensioni:** 501 x 939 x 464 (h) mm

**Diametro lama circolare:** standard 125 mm

**Lunghezza lama lineare:** 830 mm

**Alimentazione:** 100 \* 240 V 50/60 Hz

**Potenza:** 250 W max

**Temperatura di immagazzinamento:** da -10° C a 40° C

**Temperatura operativa:** da 10° C a 35° C

**Velocità di separazione:** 500 mm/sec max, regolabile

**Tipologia di materiale da separare:** FR4, CEM, ALU

**Altezza componenti:** 36 mm max

**Lunghezza di taglio:** 530 mm max

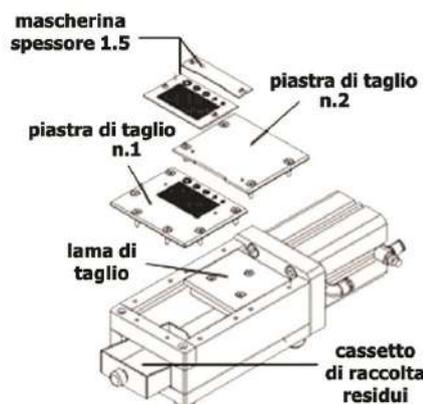
**Profondità piano di appoggio:** 150 mm

# MACCHINE DI TAGLIO E PREFORMATURA

## MACCHINE DI TAGLIO



La MMP10 è una macchina pneumatica per il taglio di componenti sfusi (transistor, led, condensatori, resistenze, ecc.). L'altezza del taglio standard è di 3 mm ma può essere variata aggiungendo la mascherina in dotazione (altezza 1,5 mm). Il diametro dei componenti che la macchina riesce a tagliare varia da 0,3 a 1,3 mm per un numero massimo di 60 gambini.



Codice: **MMP-10**

Dimensioni: **280 x 100 x 78 mm**

Peso: **6,5 kg**

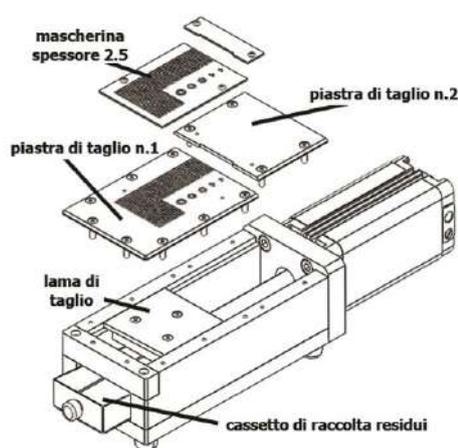
area di lavoro: **51 x 43 mm**



La MMP15 è una macchina pneumatica per il taglio di componenti sfusi (transistor, led, condensatori, resistenze, ecc.). Simile alla MMP10 ma con maggiore corsa.

L'altezza del taglio standard è di 3 mm, ma può essere variata aggiungendo la mascherina in dotazione (altezza 2,5 mm).

Il diametro dei componenti che la macchina riesce a tagliare varia da 0,3 a 1,3 mm

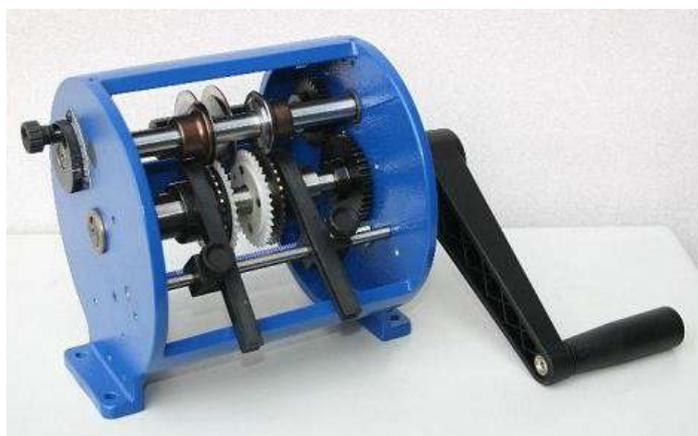


Codice: **MMP-15**

Dimensioni: **380 x 100 x 78 mm**

Peso: **7,8 kg**

area di lavoro: **51 x 93 mm**



Il modello TP6 viene utilizzato per il taglio e la piegatura di componenti assiali nastrati aventi diametro del reoforo da 0,4 a 1,4 mm. Le quote di lavorazione richieste vengono impostate in modo rapido e preciso. La qualità ed affidabilità di questa macchina consentono di operare per anni senza rischi di usura delle parti meccaniche e con pochi interventi per la manutenzione.

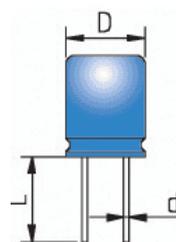
**DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE MOTORIZZATA**

	MM	
	min	max
<b>P</b>	6,5	60
<b>B</b>	4	13
<b>C</b>	1,2	
<b>L</b>		50
<b>d</b>	0,4	1,3
<b>D</b>	0,4	16

Codice: **20.OL01**



La macchina TP/TC4 è utilizzata per il taglio di componenti elettronici radiali sfusi. Struttura estremamente compatta e robusta, i particolari meccanici adeguatamente progettati, costruiti e trattati, assicurano un perfetto funzionamento ed una lunga durata. Il caricamento dei componenti si effettua in modo manuale dall'alto verso il basso, il trascinarsi e l'espulsione avvengono automaticamente. Velocità ed altezza di taglio sono regolabili. L'alimentazione elettrica s'interrompe quando lo sportello frontale viene rimosso dalla macchina. L'accessorio BR3 può essere applicato alla macchina TP/TC4 quando sia necessario lavorare componenti radiali nastrati.



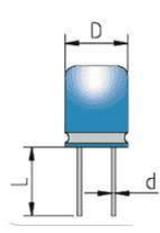
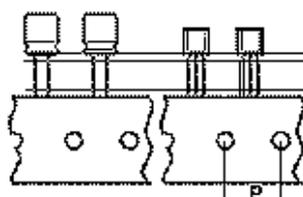
	MM		IN	
	min	max	min	max
<b>L</b>	3	12	.118	.472
<b>d</b>	0,4	0,8	.015	.031
<b>D</b>	1	15	0.39	.590

Codice: **74.OL22**

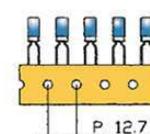
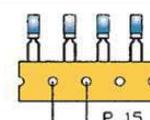


Il modello TP6/R viene utilizzato per tagliare i componenti radiali nastrati. La macchina può essere fornita per adattarsi ai due tipi più comuni di nastratura, cioè con fori a passo 12,7 o 15 mm. È semplice comunque variare tale quota sostituendo alcune parti fornite con la macchina. La qualità ed affidabilità di questa macchina consentono di operare per anni senza rischi di usura delle parti meccaniche e con pochi interventi di manutenzione.

**DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE MOTORIZZATA**



	MM	
	min	max
<b>L</b>	2	10
<b>d</b>	0,4	1
<b>D</b>	1	14

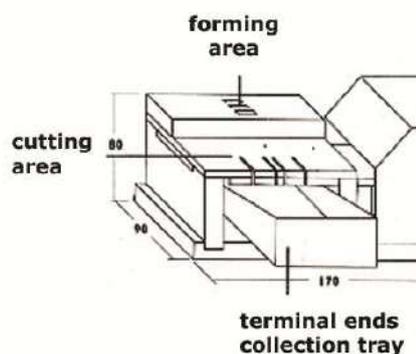
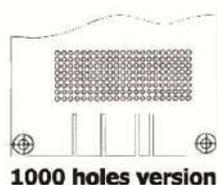
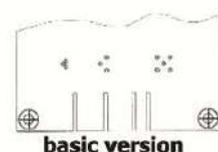


Codice: **30.OL21**

## MACCHINE DI PREFORMATURA

La 2000SM è una macchina pneumatica per il taglio (altezza standard 3 mm) e la preformatura dei terminali di componenti elettronici, non nastrati. La 2000SM è fornita della mascherina aggiuntiva per il taglio (altezza 1,5 mm).

Sono inoltre disponibili diversi modelli di preformatori intercambiabili per la preformatura dei componenti.



Codice: **MACH2000SM**

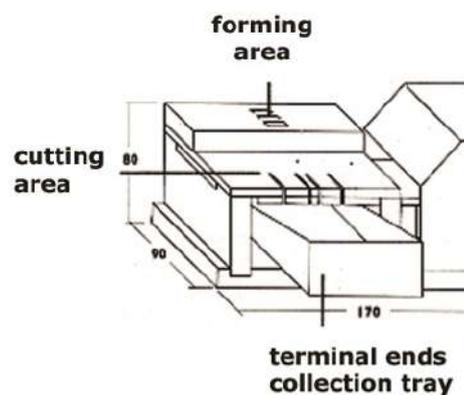
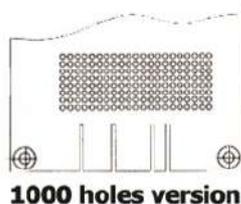
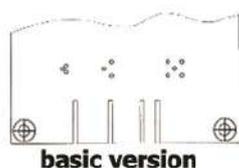
Capacità taglio 1000-1500 comp/ora

Ø fori 1,2 mm

Ø asole 1,0 mm

La 2000SEM è una macchina elettrica per il taglio (altezza standard 3 mm) e la preformatura dei terminali di componenti elettronici, non nastrati. La 2000SEM è fornita della mascherina aggiuntiva per il taglio (altezza 1,5 mm).

Sono inoltre disponibili diversi modelli di preformatori intercambiabili per la preformatura dei componenti.



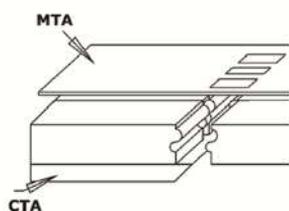
Codice: **MACH2000SEM**

Capacità taglio 1300-1800 comp/ora

Ø fori 1,2 mm

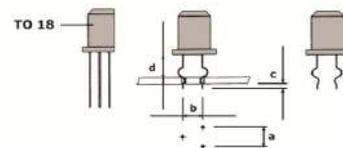
Ø asole 1,0 mm

## MASCHERE DI PREFORMATURA

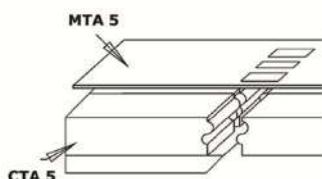


Preformatura e taglio del transistor passo 2,54. Possibilità di aumentare la quota "d", spessorando la mascherina MTA.

a: 2,54 mm    b: 1,27 mm    c: 1,40 mm    d: 4,00 mm

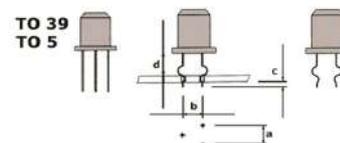


Codice: **PREF/A**

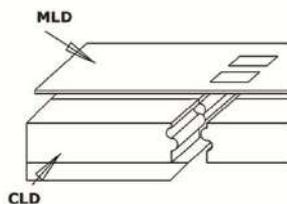


Preformatura e taglio del transistor passo 5,08. Possibilità di aumentare la quota "d", spessorando la mascherina MTA5.

a: 5,08 mm    b: 2,54 mm    c: 1,40 mm    d: 4,00 mm

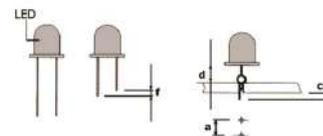


Codice: **PREF/A5**

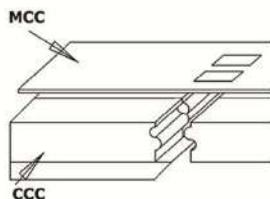


Preformatura e taglio del led passo 2,54 con mascherina MLD o passo 5,08 con mascherina MCC. Possibilità di aumentare la quota "d" spessorando le mascherine MLD o MCC.

a: 2,54 - 5,08 mm    c: 1,40 mm    d: 3,50 mm    f: 0,60 mm

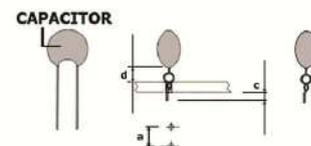


Codice: **PREF/B**

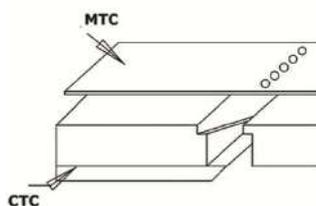


Preformatura e taglio dei condensatori passo 5,08. Possibilità di aumentare la quota "d" spessorando la mascherina MCC.

a: 5,08 mm    c: 2,00 mm    d: 3,50 mm

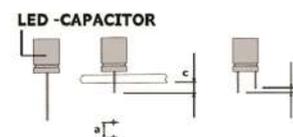


Codice: **PREF/C**

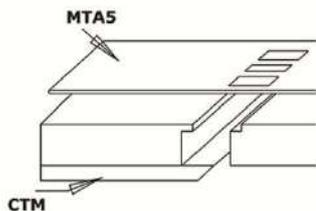


Taglio di led e condensatori quando necessita distinguere la polarità. Possibilità di aumentare la quota "c" spessorando la mascherina MTC.

a: 2,54 mm    c: 1,50 - 4,50 mm lato corto    d: 0,60 mm

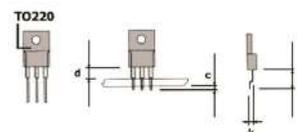


Codice: **PREF/D**

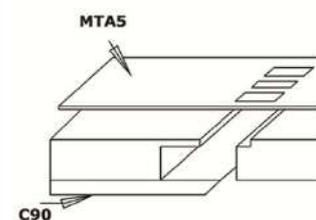


Preformatura e taglio del TO 220. Possibilità di aumentare le quote "d" e "g", spessorando la mascherina MTA5.

c: 1,50 mm d: 4,00 mm k: 2,54 mm g: 7,00 mm

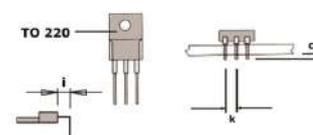


Codice: **PREF/E**

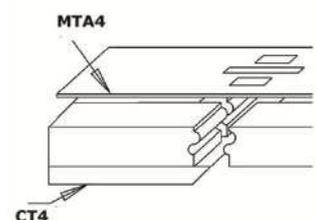


Taglia e piega a 90° di TO 220, led e condensatori. Possibilità di aumentare la quota "i" spessorando la mascherina MTA5.

C: 1,50 mm i: 2,50 mm k: 2,54 mm

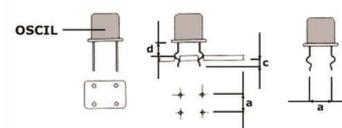


Codice: **PREF/F**

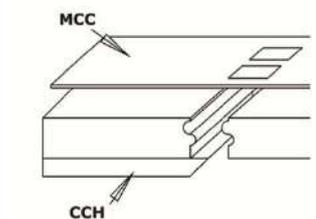


Taglio e preformatura di oscillatori. Possibilità di aumentare la quota "d", spessorando la mascherina MTA4.

a: 5,08 - 7,62 mm c: 1,50 mm d: 4,00 mm

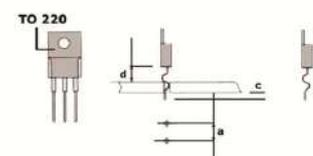


Codice: **PREF/G**

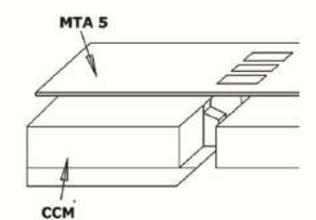


Preformatura speciale per TO 220 e condensatori. Possibilità di aumentare la quota "d", spessorando la mascherina MTA5 (per TO 220), la MCC (per i condensatori), la MLD (per i LED).

c: 1,40 mm d: 4,00 mm

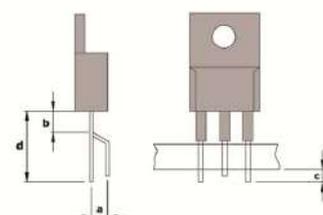


Codice: **PREF/H**



Preformatore speciale per la preformatura e taglio del TO 220. Spostamento di 2,54 del piedino centrale.

a: 2,54 mm b: 3,00 mm c: 2,00 mm d: 7,50 mm



Codice: **PREF/M**

## AVVITATORI ELETTRICI



AVV-PIER-4500ESD



AVV-PIER-7000ESD



AVV-PIER-8000ESD



Modello	Capacità vite (mm)	Velocità a vuoto (rpm)	Coppia (kgf/cm)	Tensione VCC (V)	Ø corpo (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)	Rumore (dB)	Attacco lama
AVV-PIER-4500ESD	2,0 - 3,0	700	1,5 - 10	35	33	208	380	<70	1/4" Hex
AVV-PIER-7000ESD	3,0 - 4,0	700	7,0 - 20	30	39	265	670	<70	1/4" Hex
AVV-PIER-8000ESD	3,5 - 5,0	550	12,0 - 30,0	30	39	265	670	<70	1/4" Hex



Alimentatore per avvitatori elettrici. All'interno è presente una funzione di avvio leggero di 0-1 sec. La velocità cambierà gradualmente da moto lento a veloce in modo che ci siano meno oscillazioni durante l'operazione di fissaggio.

**ALI-PIER-APS351B** per serie 4500

<b>Output</b>	25 - 35 V
<b>Connettore in uscita</b>	5 pin
<b>Potenza</b>	59,5 W
<b>Dimensioni</b>	164 x 64 x 42 mm
<b>Peso</b>	300 g
<b>Lunghezza cavo</b>	1,8 m

**ALI-PIER-APM301B** per serie 7000 e 8000

<b>Output</b>	20 - 30 V
<b>Connettore in uscita</b>	5 pin
<b>Potenza</b>	75 W
<b>Dimensioni</b>	172 x 84 x 46 mm
<b>Peso</b>	380 g
<b>Lunghezza cavo</b>	1,8 m



Macchina facile e conveniente da usare. Il design di binari separati permette di estrarli facilmente per regolarli secondo le necessità.

Il rifornimento delle viti è veloce e costante senza blocchi causati da viti non idonee. Il rifornimento delle viti e la velocità di caricamento della macchina possono essere regolate liberamente secondo il tipo di operazione richiesta. Dimensioni ridotte per occupare meno spazio possibile e per essere trasportata dovunque. I movimenti di rifornimento e di oscillamento sono controllati indipendentemente; anche un ritardo per lo spegnimento può essere regolato. La funzione di allarme per i guasti si attiva automaticamente in caso si presentino condizioni anomale.

<b>Alimentazione</b>	12 V DC
<b>Diametro filettatura</b>	1 - 5 mm
<b>Lunghezza massima vite</b>	20 mm
<b>Materiale testa della vite</b>	Ferro o materiali attratti da magnete
<b>Peso</b>	1,8 kg
<b>Dimensioni</b>	185 x 130 x 150 mm
<b>Velocità</b>	2 pezzi/secondo

Codice: **ALI-PIER-1050**



Bilanciatore per avvitatori elettrici e pneumatici

Portata: 0,5 - 1,2 kg

Lunghezza corda: 2 m

Codice: **BIL-PIER-1.2**

## SISTEMI DI ISPEZIONE OTTICA



**Sorgente luminosa**

**Lumen**

**Lux**

**Colore temperatura**

**Consumo**

**Colore**

**Lunghezza max.**

**Dimensione lente**

**Lente primaria**

**Lente inclusa**

**Livelli di luminosità**

LED

548 lm

5500 Lux a 150 mm

6.000° K

11 W

Grigio chiaro / bianco

1060 mm

Ø 127 mm (5")

3 diottrie (1,75X)

5 diottrie (2,25X)

5500 - 4000 - 2500 - 1700 lux

Codice: **E25110**



**Sorgente luminosa**

**Lumen**

**Lux**

**Colore temperatura**

**Consumo**

**Colore**

**Lunghezza max.**

**Livelli di luminosità**

La lampada E35600 ha 3 livelli di luminosità ed un'eccezionale diffusione della luce, ideale per illuminare una vasta area.

Il design ergonomico permette di posizionarla ed angolarla esattamente dove serve, senza alcuno sforzo.

Super lunga, super luminosa e super resistente.

Ottima resa dei colori.

LED

1566 lm

3800 lux a 300 mm

6.000° K

24 W

Bianca / Grigio scuro

1120 mm

3800 - 2300 - 1200 lux



**Sorgente luminosa**

**Lumen**

**Lux**

**Colore temperatura**

**Consumo**

**Colore**

**Lunghezza max.**

**Lente primaria**

**Ingrandimenti opzionali**

**Livelli di luminosità**

Codice: **E25130**

LED

814 lm

6.300 lux a 150 mm

6.000° K

12 W

Bianca / Grigio chiaro

1180 mm

3 diottrie (1,75X)

5 diottrie (2,25X) / 12 diottrie (4,0X)

6300 - 5500 - 3500 - 1800 lux

La lampada E25130 è una moderna ed ergonomica lente d'ingrandimento con illuminazione.

Composta da lente acrilica con diametro 17,5cm, 3 diottrie, LED ad alta potenza con 4 livelli di luminosità per una visualizzazione pulita dell'area di lavoro.

Il sistema a molle interne permette un accurato posizionamento.



**Sorgente luminosa**

**Lumen**

**Lux**

**Colore temperatura**

**Consumo**

**Colore**

**Lunghezza max.**

**Lente primaria**

**Ingrandimenti opzionali**

**Livelli di luminosità**

Codice: **E25171**

LED

814 lm

6.300 lux a 150 mm

6.000° K

12 W

Nero

1180 mm

3 diottrie (1,75X)

5 diottrie (2,25X) / 12 diottrie (4,0X)

6300 - 3000 lux

La nostra lente di ingrandimento **E25171** è ricoperta di uno speciale rivestimento conduttivo al carbonio, il quale garantisce caratteristiche statico dissipative per l'intera durata della vita della lente.

La qualità del vetro che compone la lente, con diametro 17,5cm (7") a 3 diottrie (1,75X), permette di avere più precisione ed un campo visivo molto più grande.



## SISTEMI VISION ENGINEERING "MANTIS ELITE", "MANTIS COMPACT" e "MANTIS ELITE CAM"



Ottica senza oculari per una massima ergonomia, range di ingrandimenti 2x/20x, optional stativo maggiorato per una maggiore estensione, optional telecamera integrata USB2.0 per facili acquisizioni di immagini.

Illuminazione a LED alta efficienza.



"ELITE CAM" con possibilità di acquisire immagini con la fotocamera HD



## LYNX EVO

Eccezionali immagini 3D, visione naturale dell'oggetto, possibilità di indossare gli occhiali, protezione dalle infezioni e dalla contaminazione dei campioni, posizione di lavoro ergonomica, libertà di movimento della testa, facile coordinazione mano-occhio.

## Microscopio digitale ad alta definizione "EVO CAM II"

Il microscopio digitale EVO Cam II fornisce un'ottima qualità d'immagine per aiutare a scoprire dettagli nascosti. L'ingrandimento ottico fino a 300x e la messa a fuoco automatica assicurano immagini sempre ultranitide.

- Immagini ad alta risoluzione 1080p / 60 fps di eccezionale qualità.
- Acquisizione di immagini e documentazione intuitive.
- Stativi di alta qualità per massima precisione e stabilità.
- Esclusivo prisma per visione obliqua a 360°.
- Ampio campo visivo e lunghe distanze di lavoro.
- La funzione panoramica consente di individuare facilmente un punto di interesse sull'oggetto visualizzato.
- 10 preimpostazioni per risparmiare tempo.
- Griglie sovrapponibili per agevolare le ispezioni.
- L'illuminatore anulare a LED con 8 punti luce assicura un'illuminazione ottimale.

## MICROSCOPIO PIERGIACOMI TRINOCULARE



(Monitor escluso)

- Sorgente luminosa: Illuminatore a LED (luce fredda).
- Videocamera: Multi-purpose HDMI da 6 Mpx (per acquisizione immagini) e 30 frame/sec (per acquisizione video).
- Possibilità di visualizzare LIVE tramite monitor HDMI.
- Testata: Stereo trinoculare girevole a 360° ed inclinata a 45°.
- Regolazione diottrica su entrambi gli oculari e regolazione distanza interpupillare da 51 a 75 mm.
- Sistema di messa a fuoco.
- Stativo: Braccio di tipo doppio con colonna H420 mm e braccio orizzontale da 550 mm.
- Peso: 20 kg

# STAZIONI SALDANTI JBC

Codice: **CD-2BQF**



Stazione di saldatura JBC idonea ad applicazioni di elettronica generale.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

Con il pratico menu si possono personalizzare più di 20 parametri di saldatura.

Connettore USB per aggiornamento software, creazione grafici e impostazione parametri da PC.

Sistema di pulizia completo di membrana antispash per una postazione di lavoro pulita.

Sistema veloce di cambio punte e comodo portapunte.

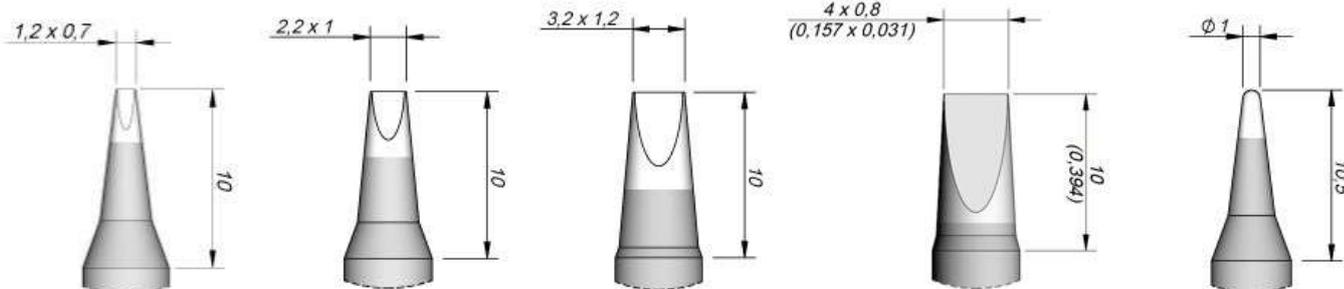
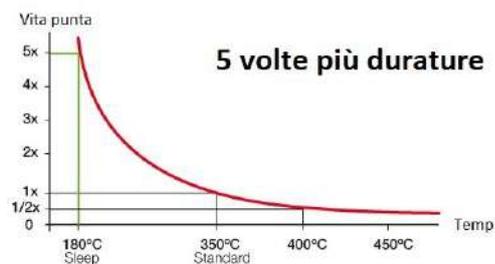
Compatibile con le punte C245.

Il set comprende:

Unità di controllo CD
Stilo T245-A per scopi generici
Sistema di pulizia punte con spugna e lana metallica

Punte NON incluse.

<b>Peso</b>	2,67 kg
<b>Dimensione</b>	150 x 175 x 145 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Output massimo</b>	130 W / 23,5 V
<b>Range temperatura</b>	90 - 450° C
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Resistenza a terra</b>	<2 Ω
<b>Voltaggio a terra</b>	<2 mV RMS



**JBC245-906**

Punta a cacciavite  
1,2 x 0,7 mm

**JBC245-907**

Punta a cacciavite  
2,2 x 1 mm

**JBC245-911**

Punta a cacciavite  
3,2 x 1,2 mm

**JBC245-755**

Punta a cacciavite  
4 x 0,8 mm

**JBC245-903**

Punta conica  
Ø 1 mm

Codice: CA-2QF



Stazione di saldatura JBC idonea a lavori intensi che richiedono una mano libera.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

Con il pratico menu si possono personalizzare più di 20 parametri di saldatura.

Connettore USB per aggiornamento software, creazione grafici e impostazione parametri da PC.

Sistema di pulizia completo di membrana antisplash per una postazione di lavoro pulita.

Sistema veloce di cambio punte e comodo portapunte.

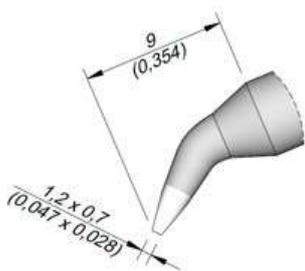
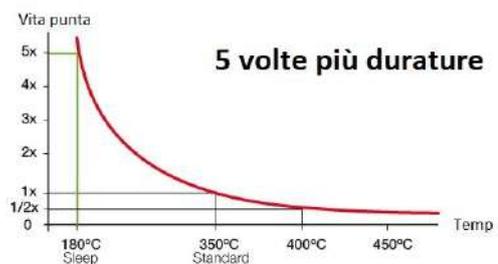
Compatibile con le punte C250.

Il set comprende:

Unità di controllo CA
Pistola saldante con trascinamento dello stagno AP250-A
Sistema di pulizia punte con spugna e lana metallica

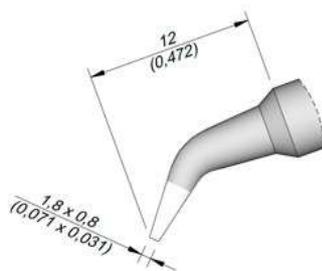
Punte NON incluse.

<b>Peso</b>	2,86 kg
<b>Dimensione</b>	150 x 175 x 145 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Output massimo</b>	130 W / 23,5 V
<b>Range temperatura</b>	90 - 450° C
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Resistenza a terra</b>	<2Ω
<b>Voltaggio a terra</b>	<2 mV RMS
<b>Diametro filo saldante</b>	0,8 - 1,5 mm



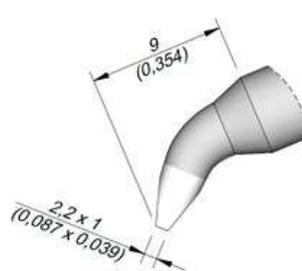
JBCC250-404

Punta curva  
1,2 x 0,7 mm



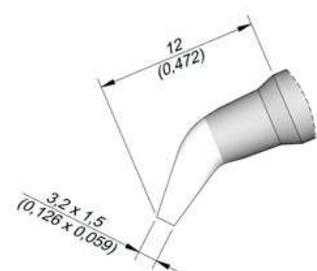
JBCC250-405

Punta curva  
1,8 x 0,8 mm



JBCC250-406

Punta curva  
2,2 x 1 mm



JBCC250-418

Punta curva  
3,2 x 1,5 mm

Codice: **DDSE-2QC**



Soluzione completa per riparazioni veloci e sicure dei PCB.

Il dissaldante gestito dalla sua unità di controllo aspira lo stagno in modo sicuro ed efficiente.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

Con la completa personalizzazione della stazione si ha il pieno controllo del processo saldante e la gestione remota del lavoro.

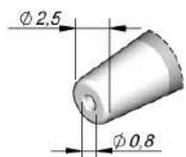
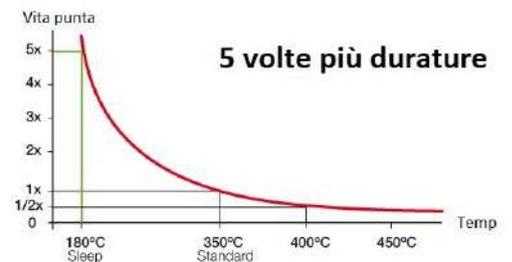
Compatibile con le punte C245 (stilo saldante) e C560 (stilo dissaldante).

Il set comprende:

Unità di controllo a due canali DDE
Modulo dissaldante elettrico MSE-A
Stilo T245-A per scopi generici.
Stilo dissaldante DR560-A
Supporto per stilo saldante AD-SE
Supporto per stilo dissaldante DR-SE
Sistema di pulizia punte con spugna e lana metallica

- Peso** 9,25 kg
- Voltaggio** 230 V
- Output massimo** 150 W ognuno
- Range temperatura** 90 - 450° C
- Temp. ambiente consigliata** 10 - 40° C
- Resistenza a terra** <2 Ω
- Voltaggio a terra** <2 mV RMS
- Aspirazione** 75% / 570 mmHg
- Flusso** 9 SLPM

Punte NON incluse



**JBCC560-014**  
Punta dissaldante  
Ø 0,8 mm



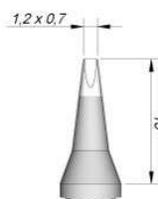
**JBCC560-003**  
Punta dissaldante  
Ø 1 mm



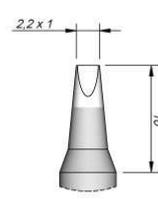
**JBCC560-004**  
Punta dissaldante  
Ø 1,3 mm



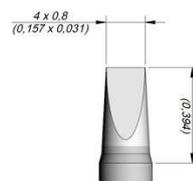
**JBCC560-005**  
Punta dissaldante  
Ø 1,5 mm



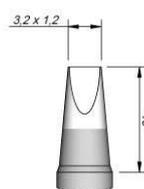
**JBCC245-906**  
Punta a cacciavite  
1,2 x 0,7 mm



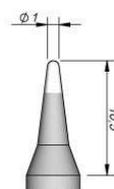
**JBCC245-907**  
Punta a cacciavite  
2,2 x 1 mm



**JBCC245-755**  
Punta a cacciavite  
4 x 0,8 mm



**JBCC245-911**  
Punta a cacciavite  
3,2 x 1,2 mm



**JBCC245-903**  
Punta conica  
Ø 1 mm

Codice: **DDPE-2QB**



Stazione di saldatura JBC idonea al rework veloce e preciso di chip e circuiti integrati usando strumenti manuali.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

L'unità di controllo DDE supporta fino a due stili in contemporanea ed è pienamente compatibile con 10 stili differenti JBC.

Sistema di pulizia completo di membrana antispash per una postazione di lavoro pulita.

Sistema veloce di cambio punte e portapunte per avere sempre a portata di mano le più utili.

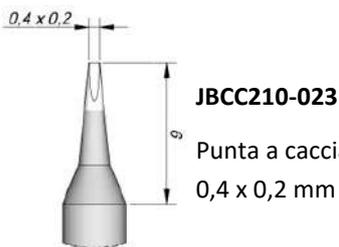
Compatibile con le punte C210 (microstilo) e C120 (micropinzette).

Il set comprende:

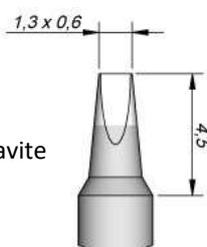
Unità di controllo DDE
Stilo T210-A per lavori di precisione
Micropinzette regolabili AM120-A
Supporto per stilo saldante AD-SE
Supporto per micropinzette AM-SA
Portapunte SCH-A
Sistema di pulizia punte con spugna e lana metallica

Punte NON incluse

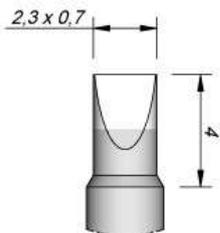
**Peso** 8,79 kg  
**Voltaggio** 230 V  
**Output massimo** 150 W ognuno  
**Range temperatura** 90 - 450° C  
**Temp. ambiente consigliata** 10 - 40° C  
**Resistenza a terra** <2 Ω  
**Voltaggio a terra** <2 mV RMS



**JBCC210-023**  
Punta a cacciavite  
0,4 x 0,2 mm



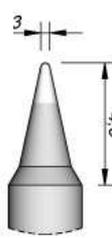
**JBCC210-008**  
Punta a cacciavite  
1,3 x 0,6 mm



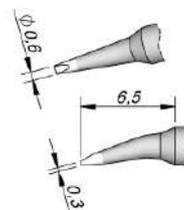
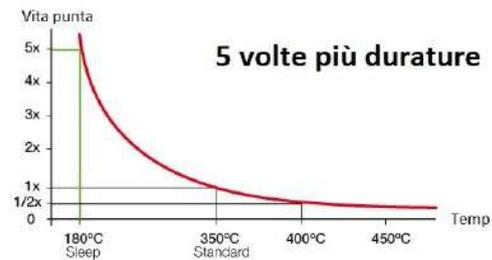
**JBCC210-007**  
Punta a cacciavite  
2,3 x 0,7 mm



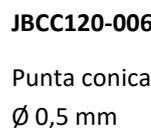
**JBCC210-020**  
Punta conica  
Ø 0,1 mm



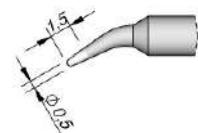
**JBCC210-001**  
Punta conica  
Ø 0,3 mm



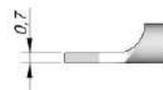
**JBCC120-011**  
Punta a cacciavite  
0,6 x 0,3 mm



**JBCC120-006**  
Punta conica  
Ø 0,5 mm



**JBCC120-007 (Sx)**  
**JBCC120-008 (Dx)**



Punta a lama  
3,5 x 0,7 mm

Codice: **RMSE-2QE**

La soluzione più sicura per saldare, fare lavori di rework e utilizzare anche l'aria calda. Consiste di moduli impilabili e tutti gli accessori per rendere il lavoro più semplice.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

L'unità di controllo DDE supporta fino a due stili in contemporanea ed è pienamente compatibile con 10 stili differenti JBC.

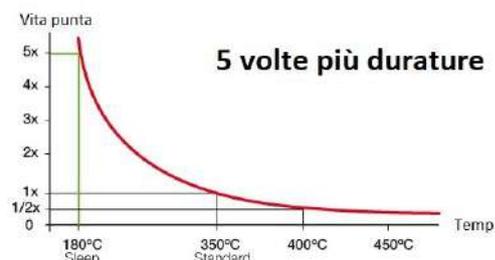
Compatibile con le punte C245 (stilo saldante), C560 (stilo dissaldante) e ugelli JN (stilo aria calda).

Il set comprende:

Unità di controllo a due canali DDE	Supporto per stilo saldante AD-SE
Modulo dissaldante elettrico MSE-A	Supporto per stilo dissaldante DR-SE
Stazione ad aria calda JTSE	Supporto per stilo ad aria calda JT-SE
Stilo T245-A per scopi generici.	Sistema di pulizia punte con spugna e lana metallica
Stilo dissaldante DR560-A	T260-A
Stilo ad aria calda JT-T2A	Contenitore per estrattori 0008752
Portapunte SCH-A	Ugelli JN2012, JN2015, JN2020

<b>Peso</b>	16,50 kg
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Output massimo</b>	150 W ognuno
<b>Potenza nominale JTSE</b>	700 W
<b>Range temperatura</b>	90 - 450° C / 150 - 450° C (JTSE)
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Resistenza a terra</b>	<2 Ω
<b>Voltaggio a terra</b>	<2 mV RMS
<b>Aspirazione</b>	75% / 570 mmHg
<b>Flusso</b>	9 SLPM
<b>Flusso d'aria</b>	5 - 50 SLPM

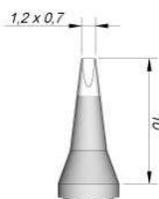
Punte NON incluse



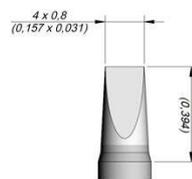
**JBCC560-014**  
Punta dissaldante  
Ø 0,8 mm



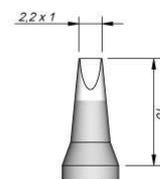
**JBCC560-003**  
Punta dissaldante  
Ø 1 mm



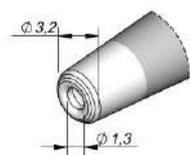
**JBCC245-906**  
Punta a cacciavite  
1,2 x 0,7 mm



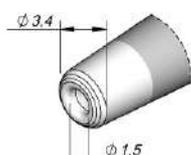
**JBCC245-755**  
Punta a cacciavite  
4 x 0,8 mm



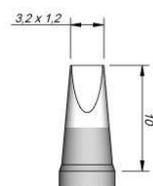
**JBCC245-907**  
Punta a cacciavite  
2,2 x 1 mm



**JBCC560-004**  
Punta dissaldante  
Ø 1,3 mm



**JBCC560-005**  
Punta dissaldante  
Ø 1,5 mm



**JBCC245-911**  
Punta a cacciavite  
3,2 x 1,2 mm



**JBCC245-903**  
Punta conica  
Ø 1 mm

Codice: HDE-2D



La soluzione ideale per prolungati lavori di saldatura o che richiedono alte temperature come la produzione di pannelli solari, circuiti multistrato e componenti ad ampie superfici dissipative.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

Il menu facile da usare offre funzioni innovative per aiutare a monitorare il lavoro in tempo reale, come grafici o contatori parziali.

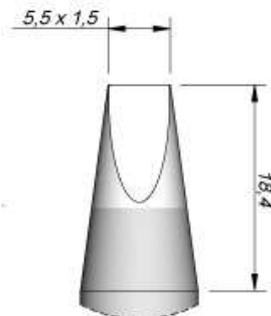
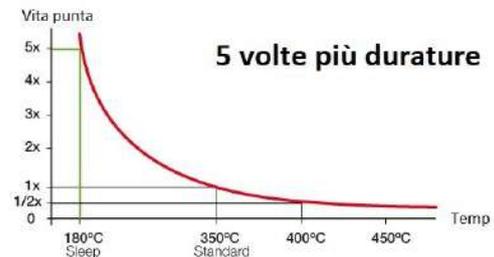
Compatibile con le punte C470.

Il set comprende:

Unità di controllo HDE
Stilo T470-B per lavori intensi
Supporto per stilo HD-SE
Sistema di pulizia punta con spugna e lana metallica

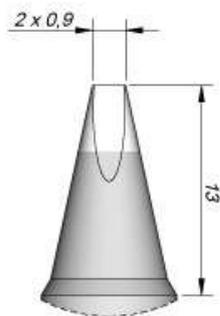
Punte NON incluse

<b>Peso</b>	6,1 kg
<b>Dimensione</b>	145 x 120 x 225 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Input fusibile</b>	2 A
<b>Output massimo</b>	250 W
<b>Range temperatura</b>	90- 500° C
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Resistenza a terra</b>	<2 Ω
<b>Voltaggio a terra</b>	<2 mV RMS



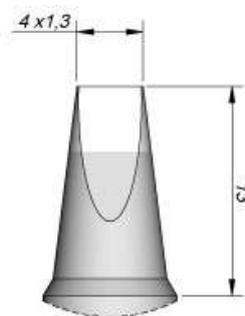
JBCC470-009

Punta a cacciavite  
5,5 x 1,5 mm



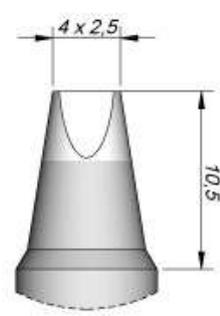
JBCC470-013

Punta a cacciavite  
2 x 0,9 mm



JBCC470-014

Punta a cacciavite  
4 x 1,3 mm



JBCC470-035

Punta a cacciavite  
4 x 2,5 mm

Codice: AL-2A



<b>Peso</b>	5,81 kg
<b>Dimensione</b>	195 x 200 x 240 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Output massimo</b>	130 W / 23,5 V
<b>Range temperatura</b>	90 - 450° C
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Resistenza a terra</b>	<2 Ω
<b>Voltaggio a terra</b>	<2 mV RMS
<b>Diametro rocchetto di filo</b>	0,4 - 1,8 mm
<b>Peso massimo del rocchetto</b>	2 kg
<b>Lunghezza del filo</b>	1 - 60 mm
<b>Velocità</b>	30 mm/s (max)

La soluzione ideale per ampi lavori saldanti o quando è necessaria una mano libera.

La stazione AL automatizza il processo saldante fornendo il filo di stagno.

È possibile selezionare la modalità operativa **continua** o **discontinua**.

Il sistema "sleep&hibernation" permette un intelligente riposo e un'efficiente temperatura di utilizzo della punta.

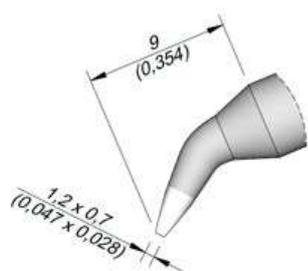
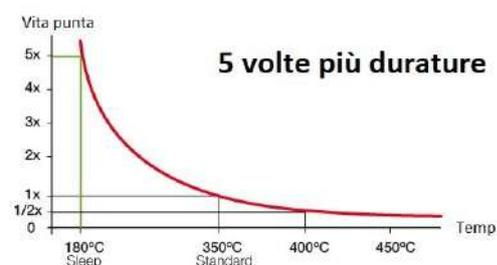
Il set comprende una punta curva e un cavo per il passaggio dello stagno.

Compatibile con le punte C250.

Il set comprende:

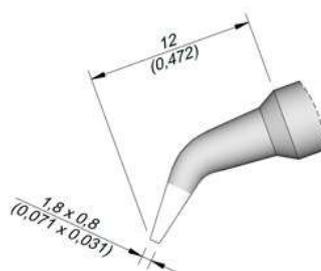
Unità di controllo con trascinamento dello stagno AL
Stilo con trascinamento dello stagno AL250-B
Supporto per stilo AL-SD
Sistema di pulizia punta con spugna e lana metallica

Punte NON incluse



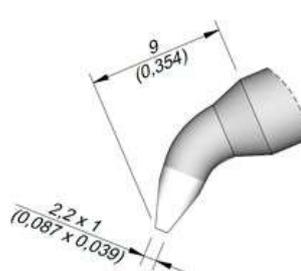
JBCC250-404

Punta curva  
1,2 x 0,7 mm



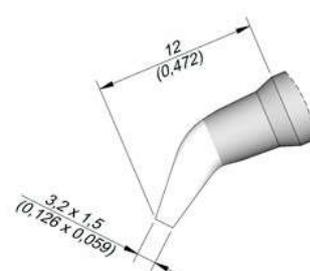
JBCC250-405

Punta curva  
1,8 x 0,8 mm



JBCC250-406

Punta curva  
2,2 x 1 mm



JBCC250-418

Punta curva  
3,2 x 1,5 mm

Codice: JTSE-2QA



Stazione aria calda ad alta potenza per riparare qualsiasi tipo di SMD velocemente e in totale sicurezza, incluse le più grandi QFP e PLCC.

Oltre alla modalità manuale, possiede diversi profili per ottenere lavori di rework con la massima precisione. Si possono controllare i valori della temperatura e del flusso d'aria creando fino a 25 profili.

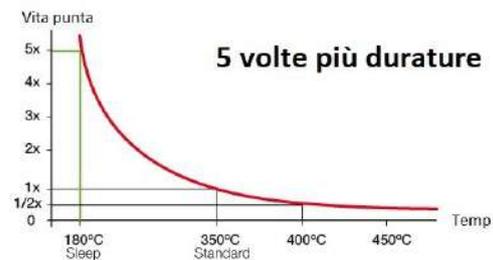
Con la termocoppia di controllo si può verificare la temperatura in uno specifico punto del PCB. Questo aiuta a proteggere il componente o una specifica area nel PCB e offre maggior precisione quando si regola la temperatura.

La stazione spegne automaticamente lo stilo quando riposto nel suo supporto.

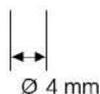
Il set comprende:

Unità di controllo ad aria calda
Stilo ad aria calda JT-T2A 230V
Ugelli JN2012, JN2015, JN2020
Supporto per stilo ad aria calda JT-SE
Termocoppia di controllo tipo K PH218

<b>Peso</b>	4,10 kg
<b>Dimensioni</b>	148 x 184 x 140 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Potenza nominale</b>	700 W
<b>Range temperatura</b>	150 - 450° C
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Aspirazione</b>	30% / 228 mmHg
<b>Flusso d'aria</b>	5 - 50 SLPM

**JN2012**

Ugello Ø 6 mm

**JN2015**

Ugello Ø 4 mm

**JN2020**

Ugello Ø 8 mm

Codice: JTSE-2A



Stazione aria calda ad alta potenza per riparare qualsiasi tipo di SMD velocemente e in totale sicurezza, incluse le più grandi QFP e PLCC.

Oltre alla modalità manuale, possiede diversi profili per ottenere lavori di rework con la massima precisione. Si possono controllare i valori della temperatura e del flusso d'aria creando fino a 25 profili.

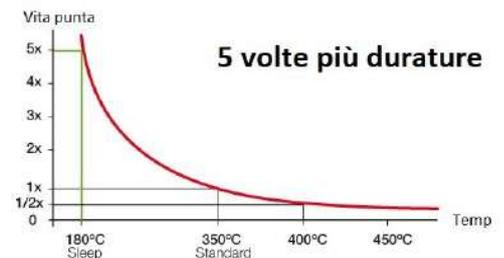
Con la termocoppia di controllo si può verificare la temperatura in uno specifico punto del PCB. Questo aiuta a proteggere il componente o una specifica area nel PCB e offre maggior precisione quando si regola la temperatura.

La stazione spegne automaticamente lo stilo quando riposto nel suo supporto.

Il set comprende:

Unità di controllo ad aria calda
Stilo ad aria calda JT-T2A 230V
Ugelli JN2012, JN2015, JN2020
Contenitore per estrattori 0008752
Estrattori E2052, E2064, E2184
Estrattori a tre piedi T2050 e T2250
Protettori P2220, P2235, P4000, P2230 e P4010
Termocoppia di controllo tipo K PH218

<b>Peso</b>	4,93 kg
<b>Dimensioni</b>	148 x 184 x 140 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Potenza nominale</b>	700 W
<b>Range temperatura</b>	150 - 450° C
<b>Temp. ambiente consigliata</b>	10 - 40° C
<b>Aspirazione</b>	30% / 228 mmHg
<b>Flusso d'aria</b>	5 - 50 SLPM



**Estrattore**

**E2052** 20x20 mm  
**E2064** 20x26 mm  
**E2184** 24x24 mm



**Estrattore treppiedi**

**T2050** Ø 39 mm  
**T2250** Ø 85 mm



**Protettore**

**P2220** 10x10 mm  
**P2235** 12x17 mm  
**P2230** 15x15 mm

**P4000** 12,4x12,5 mm  
**P4010** 17x17 mm

Codice: **CLMU**

Setole in fibra    Setole in Metallo

Questo pulitore automatico aumenta il trasferimento termico della punta in un solo secondo, risparmiando tempo e ottimizzando la produzione.

Due modalità di lavoro:

- attraverso un sensore: l'operatore posiziona la punta nell'apertura e due spazzole la puliranno uniformemente;
- continuativa.

È molto facile da mantenere: il vassoio colleziona stagno può essere facilmente svuotato e riutilizzato senza deterioramenti.

Grazie ad un sostegno presente nella parte inferiore, può essere posizionato in modo tale che la punta venga inserita verticalmente.

Disponibili spazzole in metallo o in fibra.

Dimensioni: 128 x 131 x 137 mm.

Diametro spazzole: 50 mm.

Codice: **FAE1**

Aspiratore di fumi per postazione singola; la soluzione più efficiente per evitare l'esposizione ai fumi saldanti. L'aspiratore entra in funzione soltanto mentre si salda. Questo permette di risparmiare energia e prolungare la durata dell'equipaggiamento e del filtro.

Il sistema di aspirazione integrato nel portastilo individua quando lo stilo è a riposo e automaticamente assorbe i fumi derivanti dai residui.

Fornisce connessione diretta fino ad un massimo di 4 stazioni saldanti o di rework e l'aspiratore di fumi nel portastilo supporta un massimo di 4 strumenti.

Può essere controllato attraverso le stazioni JBC, un pedale, un sistema robotico o un PC.

Ha 3 livelli predefiniti di aspirazione e una modalità personalizzata in cui puoi scegliere la potenza tra il valore minimo (10%) e il massimo (100%).

È compreso di filtro FAE1-100.

**FAE010**

Tubo flessibile per connettere l'aspiratore al braccio flessibile

**FAE020**

Braccio completamente flessibile. (Sono disponibili ulteriori forme di terminale)

**FAE050**

Condotto d'aspirazione per supporto stilo



<b>C105</b>													Stainless steel tip																						
<b>C120</b>													<b>Chips Components</b>	<b>Dual in Line</b>	<b>C120-007 C120-008 C120-009 C120-010</b>																				
<b>C420</b>													<b>Blade type</b>	<b>QFP &amp; PLCC</b>	<b>Dual in Line</b>	<b>Cable Stripper</b>	<b>SPECIAL</b>																		
<b>C130</b>													<b>C130-401</b>	<b>C130-402</b>	<b>C130-403</b>	<b>C130-409</b>	<b>C130-410</b>	<b>C130-416</b>	<b>C130-417</b>	<b>C130-404</b>	<b>C130-405</b>	<b>C130-406</b>	<b>C130-418</b>	<b>C130-419</b>											
<b>C210</b>													<b>C210-020</b>	<b>C210-009</b>	<b>C210-016</b>	<b>C210-001</b>	<b>C210-013</b>	<b>C210-003</b>	<b>C210-005</b>	<b>C210-002</b>	<b>C210-010</b>	<b>C210-014</b>	<b>C210-004</b>	<b>C210-006</b>	<b>C210-027</b>	<b>C210-031</b>	<b>C210-028</b>	<b>C210-029</b>	<b>C210-030</b>						
<b>C245</b>													<b>C245-731</b>	<b>C245-773</b>	<b>C245-742</b>	<b>C245-774</b>	<b>C245-906</b>	<b>C245-406</b>	<b>C245-768</b>	<b>C245-944</b>	<b>C245-907</b>	<b>C245-407</b>	<b>C245-759</b>	<b>C245-770</b>	<b>C245-741</b>	<b>C245-729</b>	<b>C245-061</b>	<b>C245-911</b>	<b>C245-775</b>	<b>C245-755</b>	<b>C245-756</b>	<b>C245-908</b>	<b>C245-708</b>	<b>C245-069</b>	
<b>Cartridges to solder SMT IC</b>													<b>Hoof tip with reduced tinned surface, ideal for touch-up</b>	<b>Chip Components</b>	<b>Dual in Line</b>	<b>QFP &amp; PLCC</b>	<b>For PLCC Sockets</b>	<b>Blade type</b>	<b>Bevel Edge Tips</b>																

C000-000 High Thermal Efficiency Cartridges: These are characterised by their optimised tip geometries which achieve improved thermal efficiencies of up to 40%.  
 C000-000\* These cartridges are 20mm longer than normal cartridges for easier access to difficult-to-reach joints



Cartridges with chrome finish, designed for use in plastics

C245-053 C245-052 C245-054 C245-136 C245-312 C245-313 C245-124 C245-123 C245-121 C245-109 C245-311 C245-301 C245-118 C245-119 C245-117 C245-041 C245-730 C245-772 C245-764

Cartridges with big contact surface to solder wide area

Cable soldering

PtFE coated tip

Through hole

Tip with an extra tinned surface

Rework blade

Pure nickel tip for HMP (High Melting Point) soldering

Ideal to reach joints

**C245 SPECIAL**

Fast soldering on contacts in male connectors

To solder inside a connector

C245-268 C245-136 C245-116 C245-763 C245-760 C245-785 C245-762 C245-150 C245-757 C245-758 C245-122 C245-754 C245-654\* C245-751 C245-651\* C245-667 C245-771

Through hole drag soldering

**C250**

C250-420 C250-401 C250-402 C250-403 C250-421 C250-409 C250-410 C250-404 C250-405 C250-406 C250-412 C250-418 C250-407 C250-408 C250-411 C250-413 C250-414 C250-415

**C470**

C470-013 C470-036 C470-014 C470-040 C470-035 C470-017 C470-009 C470-002 C470-015 C470-004 C470-016 C470-058 C470-039 C470-006 C470-007 C470-034 C470-018 C470-019 C470-003 C470-056 C470-001

**C470 SPECIAL**

C470-008 C470-023 A = 32.2 mm C245-059 A = 20.0 mm C470-061 C470-051 C470-011 C470-012 C470-038 C470-020 C470-021 C470-022 C470-027 C470-044 C470-057 C470-005

Cartridges with chrome finish, designed for use in plastic

C470-025 C470-026 C470-032 C470-028 C470-031 C470-048 C470-049 C470-055 C470-033 C470-030

C470-037 C470-041 C470-047 C470-010 C470-052 C470-029 C470-042 C470-046 C470-050 C470-043 C470-045

Pad Cleaners Tips

C360-001 C360-002 C360-003 C360-004 C360-007 C360-006 C360-011 C360-012 C360-013 C360-014

**C360**

Pad Cleaners Tips

C560-001 C560-002 C560-014 C560-003 C560-017 C560-004 C560-009 C560-005 C560-006 C560-007 C560-015 C560-011HT C560-012HT C560-013

**C560**

Codice: **PHSE-2KB**

Sistema completo per preriscaldare schede PCB multistrato attraverso gli infrarossi, ideale per lavori ripetitivi.

L'unità di preriscaldamento ad infrarossi è usata come fonte di calore secondaria per ridurre lo shock termico causato dal forte calore del saldatore.

3 temperature predefinite e altre 20 da personalizzare.

L'unità lavora con una o due zone riscaldanti e il supporto del PCB ha 3 possibili regolazioni (28, 50 o 70 mm) per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di PCB.

<b>Dimensione</b>	195 x 288 x 41 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Output massimo</b>	500 W
<b>Range temperatura</b>	50 - 250° C
<b>Area riscaldante</b>	65 x 135 mm (1 zona) 130 x 135 mm (2 zona)

Codice: **PHBE-2KA**

Sistema completo per preriscaldare grandi schede PCB. Essenziale per saldare su schede multistrato.

Distribuzione del calore uniforme con 2 zone riscaldanti indipendenti. Il riscaldatore è protetto da un vetro ad alta resistenza.

Il supporto del PCB ha 3 altezze regolabili e può portare le schede di tutte le forme e dimensioni.

La termocoppia di controllo segue un profilo di temperatura con molta precisione e la termocoppia ausiliare protegge i componenti dei PCB.

<b>Dimensione</b>	426 x 446 x 41 mm
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Output massimo</b>	1800 W
<b>Range temperatura</b>	50 - 250° C
<b>Area riscaldante</b>	180 x 277 mm (1 zona) 360 x 277 mm (2 zona)

# STAZIONI SALDANTI WELLER



## WXD2

Stazione di saldatura e dissaldatura, 2 canali 200 W (255 W).

Da collegare ad aria compressa esterna.

A basso costo, poiché è necessaria solo una stazione.

Minore rilavorazione con l'impiego ottimale degli strumenti e la corretta temperatura di esercizio.

Riduzione dei costi di esercizio grazie alla maggiore durata della punta.

Dissaldatore con modalità stand-by.

Conforme ai dispositivi di sicurezza ESD.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Dimensioni

WXD2

174 x 154 x 135 mm

### Canali

2

### Voltaggio

230 V / 50 Hz

### Potenza

200 W

### Peso

3,8 kg

### Range temperatura

50 - 550° C

### Fusibile

T2A

### Display

255 x 128 pixel, LCD Retroilluminato

### Consumo aria

35 l/min

## STILI COMPATIBILI:

### WXP65



Saldatore 65 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Power-Response, con punta XNTA

Compatibile con punte saldanti "Famiglia XNT"

### WXP80



Saldatore 80 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Silver-Line, con punta LTB

Compatibile con punte saldanti "Famiglia LT"

### STILO DISSALDANTE WXDP120



Dissaldatore 120 W, 24 V, con ugello XDS1

Compatibile con punte "Famiglia XDS, XDSDL"

### WXP120



Saldatore 120 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Power-Response, con punta XTB

Compatibile con punte saldanti "Famiglia XT"

### WXMT



Micropinzette dissaldanti 2 x 40 W, 12 V con tecnologia di riscaldamento Active-Tip (utensile senza punte)

Compatibile con punte saldanti "Famiglia RTW"

### STILO DISSALDANTE WXDV120



Dissaldatore verticale 120 W, 24 V, con ugello XDS1

Compatibile con punte "Famiglia XDS, XDSDL"

**WX2**

Unità di alimentazione WX 2 con 2 canali, 200 W (255 W) / 230 V.

Concetto di funzionamento innovativo.

Solido touch screen con vetro antistatico a norma ESD.

Uso intuitivo, mediante il pulsante a rotella con tasto di immissione e guida dita.

Retroilluminazione a LED di colore blu.

Menu guida multilingua.

Alta funzionalità.

Non necessita di supporti di sicurezza con funzione Stop+Go, grazie al sensore di movimento integrato negli utensili.

Precisione ottimizzata, migliore stabilità mediante sensore di valutazione nel saldatore.

Parametrizzazione specifica dell'utensile mediante memoria parametri nel saldatore.

**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Dimensioni</b>	WXD2 174 x 154 x 135 mm
<b>Canali</b>	2
<b>Voltaggio</b>	230 V / 50 Hz
<b>Potenza</b>	200 W
<b>Peso</b>	3,45 kg
<b>Range temperatura</b>	100 - 550° C
<b>Fusibile</b>	T2A
<b>Display</b>	255 x 128 pixel, LCD Retroilluminato
<b>ESD</b>	Si

**STILI COMPATIBILI:****WXP65**

Saldatore 65 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Power-Response, con punta XNTA

Compatibile con punte saldanti  
"Famiglia XNT"

**WXP80**

Saldatore 80 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Silver-Line, con punta LTB

Compatibile con punte saldanti  
"Famiglia LT"

**WXP90**

Saldatore 90 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Power-Response, con punta XNTA

Compatibile con punte saldanti  
"Famiglia XNT"

**WXP120**

Saldatore 120 W, 24 V con tecnologia di riscaldamento Power-Response, con punta XTB

Compatibile con punte saldanti  
"Famiglia XT"

**WXMP**

Microsaldatore 40 W, 12 V con tecnologia di riscaldamento Active-Tip (utensile senza punte)

Compatibile con punte saldanti  
"Famiglia RT"

**WXMT**

Micropinzette dissaldanti 2 x 40 W, 12 V con tecnologia di riscaldamento Active-Tip (utensile senza punte)

Compatibile con punte saldanti  
"Famiglia RTW"



Il supporto di sicurezza **WSR201** in dotazioni introduce un nuovo livello di ergonomia d'uso:

- Sistema di pulizia convertibile; a secco o con spugna
- Imbuto intercambiabile per più tipi di utensile
- Supporto a griglia intercambiabile per punte
- Possibilità di unire i supporti di sicurezza

### WT1012

Unità di controllo digitale, 1 canale, 90 W.

Con saldatore WSP 80 e supporto di sicurezza WSR 201.

Concepita con un occhio di riguardo all'ergonomia e alla versatilità d'uso.

Il display retroilluminato è in grado di fornire tutte le informazioni sullo stato di utilizzo con una barra grafica per visualizzare l'erogazione della potenza. I comandi frontali sono facilmente raggiungibili e permettono di accedere direttamente alle funzioni richieste.

Il particolare design permette di utilizzare l'area superiore dell'unità per deporre materiali (anche caldi) oppure è adattabile perfettamente per impilare più unità e ottimizzare lo spazio sul banco.

#### SPECIFICHE TECNICHE

##### Dimensioni

WT1012

149 x 138 x 101 mm

##### Canali

1

##### Voltaggio

230 V, 50/60 Hz

##### Potenza

90 W

##### Peso

1,9 kg

##### Range temperatura

50 - 450° C

##### Display

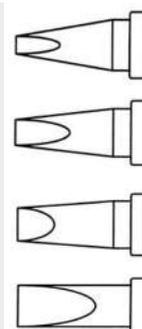
255 x 128 pixel, LCD, Retroilluminato

##### Fusibile

0,5 A

Modello	Descrizione	Larghezza	Spessore
---------	-------------	-----------	----------

LT A	Punta a cacciavite	1,6 mm	0,7 mm
LT B	Punta a cacciavite	2,4 mm	0,8 mm
LT C	Punta a cacciavite	3,2 mm	0,8 mm
LT D	Punta a cacciavite	4,6 mm	0,8 mm



**WTHA1**

Stazione ad aria calda, 900 W.

per semplici operazioni di riparazione e riscaldamento.

Concetto operativo moderno ed intuitivo grazie alla chiara struttura del menù.

Ingombro nel banco di lavoro ridotto grazie alla possibilità di impilare le unità.

Temperatura controllata elettronicamente.

Settaggio dell'aria calda molto accurato grazie alla turbina brushless.

Fino a 5 programmi impostabili che possono lavorare singolarmente o a formare un profilo termico.

Coperchio superiore utilizzabile come deposito per le punte.

Funzione di blocco.

**SPECIFICHE TECNICHE**

	WTHA1
<b>Dimensioni</b>	212 x 172 x 122 mm
<b>Canali</b>	1
<b>Voltaggio</b>	230 V
<b>Potenza</b>	900 W
<b>Peso</b>	1,95 kg
<b>Range temperatura</b>	50 - 600° C
<b>Fusibile</b>	T4A
<b>Display</b>	255 x 128 pixel, LCD Grafico Retroilluminato
<b>ESD</b>	Si

Seguici su: [Piergiacomifurniture.com](http://Piergiacomifurniture.com)

## FAMIGLIA XT

L'utensile versatile da 120 W.

Per applicazioni di saldatura con componenti di varie dimensioni

Ad elevata temperatura

120 W, 24 V

STILI SALDANTI: WXP120 / WP120



- Punte saldanti intercambiabili a basso costo
- Massima trasmissione di calore
- Punta saldante con posizione del sensore ottimizzata
- Rapido tempo di ripresa della temperatura

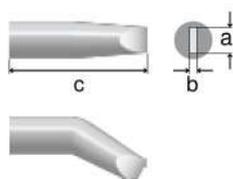


WXP120



WP120

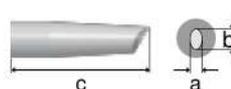
## Punta a cacciavite



## XT

	Ø a mm	b mm	c mm
<b>XT H</b>	0,8	0,4	36,5
<b>XT A</b>	1,6	0,7	36,5
<b>XT M</b>	3,2	1,2	39,5
<b>XT B</b>	2,4	0,8	36,0
<b>XT C</b>	3,2	0,8	36,0
<b>XT D</b>	4,6	0,8	34,5
<b>XT E</b>	5,9	1,2	34,5

## Punta Gull Wings



Ø a mm	b mm	c mm
-----------	---------	---------

<b>XT GW3</b>	0,8	0,9	41,5
---------------	-----	-----	------

Seguici su: [Piergiacomiforniture.com](http://Piergiacomiforniture.com)

## FAMIGLIA LT

Tecnologia di riscaldamento approvata

con efficace trasmissione del calore.

Per tutti i tipi di applicazioni industriali.

Disponibilità di un'ampia gamma di punte saldanti

STILI SALDANTI: WSP80 / WP80



- Per applicazioni universali
- Efficace trasmissione del calore
- Ampia gamma di punte saldanti
- Nucleo dell'elemento riscaldante di alta qualità
- Punte saldanti a basso costo

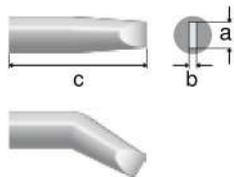


WSP80



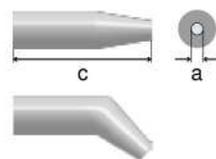
WP80

Punta a cacciavite



LT		Ø a mm	b mm	c mm
	LT A	1,6	0,7	12,5
	LT B	2,4	0,8	12,5
	LT H	0,8	0,4	12,5
	LT C	3,2	0,8	12,5
	LT D	4,6	0,8	12,5
	LT K	1,2	0,4	20,0
	LT M	3,2	1,2	20,0

Punta tonda



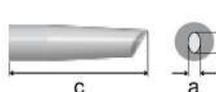
	Ø a mm	c mm
	0,25	13,0

Punta conica



	Ø a mm	c mm
	0,8	17,0

Punta Gull Wings



	Ø a mm	b mm	c mm
	2,3	3,2	17,8

## FAMIGLIA XNT

Saldatore piccolo e veloce a 65 W.

Ideale per lavori fini con elevato fabbisogno di calore.

65 W, 24 V

STILI SALDANTI: WXP65 / WP65



- Punte saldanti intercambiabili a basso costo
- Massima trasmissione di calore
- Punta saldante con posizione del sensore ottimizzata
- Rapido tempo di ripresa della temperatura

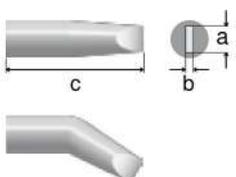
WXP65



WP65



Punta a cacciavite



XNT		Ø a mm	b mm	c mm
	XNT K	1,2	0,4	28,0
	XNT A	1,6	0,4	28,0
	XNT 6	1,6	0,4	29,5
	XNT B	2,4	0,8	27,0

	Ø a mm	b mm	c mm
	3,2	0,8	27,0
	4,0	0,8	28,0

## SALDATORE A PISTOLA CON AVANZAMENTO MANUALE DELLO STAGNO



Saldatore a pistola con avanzamento manuale della lega. Facile e veloce da usare, consente all'operatore di effettuare lavorazioni con una sola mano.

Ideale per un utilizzo professionale prolungato grazie all'impugnatura comoda e antiscivolo.

Concepito per fili da 0,5 a 1,5 mm.

La manopola laterale offre la possibilità di regolare la temperatura.

Il LED rosso lampeggia quando viene raggiunta la temperatura desiderata.

**Caratteristiche**

Potenza: 40 W (massima 80 W).

Temperatura: termoregolata da 150° C a 500° C.

Tempo di riscaldamento: operativo in 1 minuto, raggiunge la temperatura massima in 4 minuti.

Compatibile con leghe Sn/Pb o Lead Free.

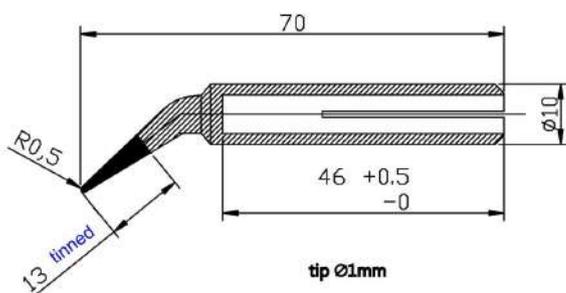
Cavo di alimentazione in gomma resistente al calore.

Il tubetto guida può essere regolato in altezza per un migliore utilizzo.

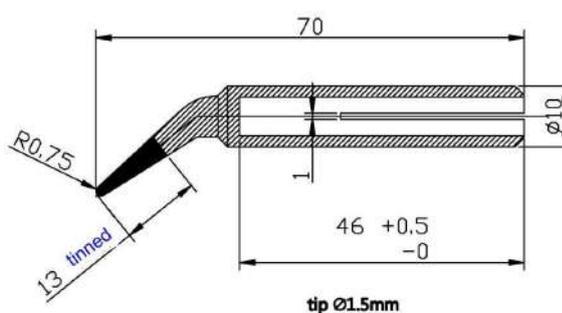
Conforme CE e RoHS.

**SAL-PIER-TRM80****SAL-PIER-TRMR10**

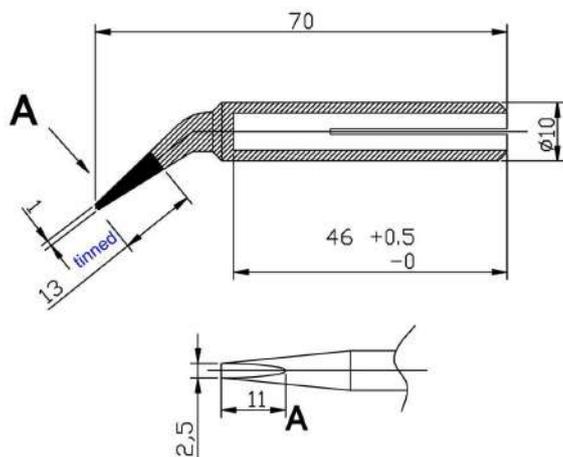
Punta saldante lunga durata conica  $\varnothing$  1 mm

**SAL-PIER-TRMR15**

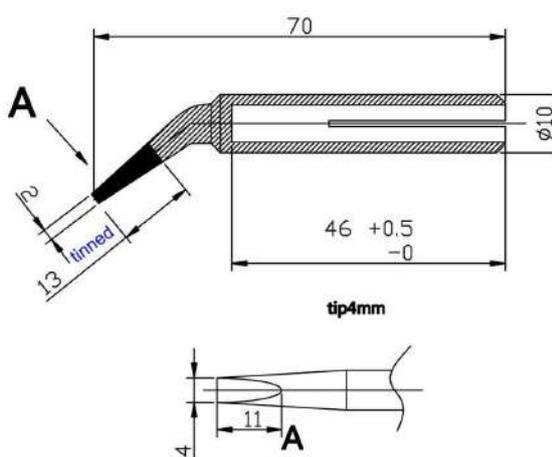
Punta saldante lunga durata conica  $\varnothing$  1,5 mm

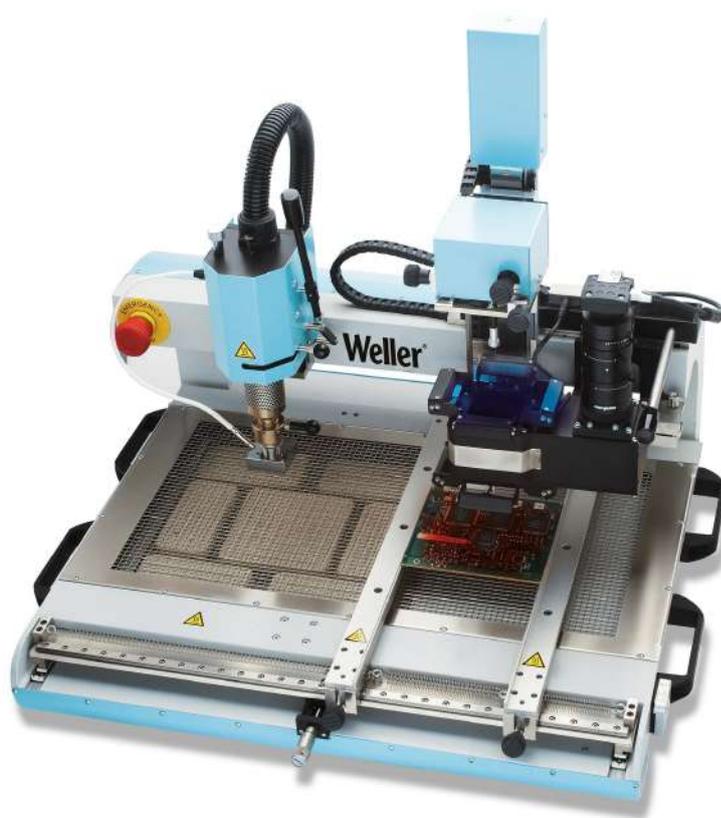
**SAL-PIER-TRMR25**

Punta saldante lunga durata a cacciavite 2,5 x 1 mm

**SAL-PIER-TRMR40**

Punta saldante lunga durata a cacciavite 4 x 2 mm





### Sistema di rilavorazione BGA/SMT WQB4000SOPS

Terza generazione di sistemi di riparazione BGA/SMT Weller, per la rimozione e la saldatura di componenti senza il rischio di danno termico al componente o alla scheda.

Il nuovo sistema di posizionamento dei componenti lavora con una videocamera ad alta risoluzione e luci di due colori per permettere una sovrapposizione più semplice e veloce.

La videocamera mostra un'immagine live del componente e la scheda può essere aggiustata indipendentemente tramite gli assi x, y e theta.

Il sistema è stato progettato per portare un bilanciamento tra tecnologia automatizzata per la presa ed il posizionamento del componente, con un ciclo di rework semi-automatizzato.

Costruzione modulare con una piattaforma scorrevole, avanzato sistema brevettato e materiali della migliore qualità garantiscono affidabilità industriale ed una lunga durata.

La nuova WQB 4000SOPS permette all'utente di lavorare con un PC standard semplicemente con una porta USB 2.0.

Il software di monitoraggio determina i profili di temperatura e facilita la definizione di un processo saldante ottimale.

#### Riscaldamento superiore: selettivo e sensibile

Il riscaldatore ad aria calda con ugello brevettato, accoppiato con controllo elettronico digitale, per monitorare la temperatura e regolare il flusso d'aria, facilita un trasferimento di calore misurato verso il componente. Un sensore di temperatura piazzato direttamente nell'ugello dell'aria calda previene un sovraccarico termico del componente e regola efficientemente il riscaldatore superiore, in modo da avere il massimo controllo sul processo.

#### Riscaldamento inferiore: rapido ed omogeneo

Le due zone infrarossi inferiori a temperatura regolata forniscono un riscaldamento rapido, ma allo stesso tempo controllato a temperature omogenee.

<b>Dimensioni</b>	630 x 630 x 650 mm
<b>Dimensioni dinamiche</b>	1030 x 630 x 650 mm
<b>Alimentazione</b>	230 V, 50/60 Hz
<b>Fusibile principale</b>	T10A
<b>Potenza</b>	2300 W
<b>Riscaldamento superiore</b>	700 W
<b>Riscaldamento inferiore</b>	Grande 1600 W (260 x 260 mm)   Piccola 400 W (120 x 120 mm)
<b>Peso</b>	40 kg
<b>Aria compressa</b>	400 - 600 kPa purificata, aria compressa asciutta
<b>Controllo della temperatura</b>	Variabile 50° C - 400° C con precisione controllata $\pm 10^\circ$ C
<b>Controllo del flusso</b>	Variabile 5 - 50 l/min
<b>Consumo d'aria</b>	60 - 100 l/min (4 bar)



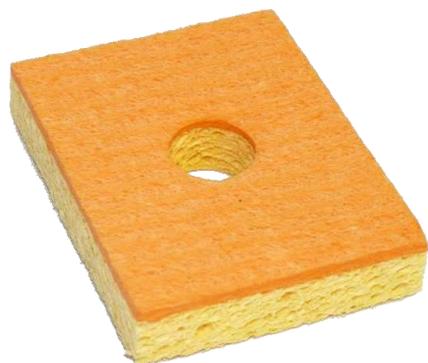
Trecce dissaldanti per rimuovere velocemente e in maniera sicura la saldatura.

Realizzata in rame pre-trattato con flussante No-Clean, in questo modo i residui rimanenti sono privi di alogeni e non conduttivi, quindi non richiede una successiva pulizia.

Comodo rocchetto richiudibile, in plastica ESD.

Lunghezza 1,5 m.

Codice	Larghezza (mm)	Colore
TRECCIA-812210	0,9	Bianco
TRECCIA-812240	1,4	Giallo
TRECCIA-812280	1,9	Verde
TRECCIA-812310	2,5	Blu
TRECCIA-812350	3,3	Marrone
TRECCIA-800385	4,9	Rosso



Spugnetta a due strati con foro centrale per la pulizia delle punte.

La parte più scura permette una rimozione più efficace dei residui della saldatura.

Dimensioni 70 x 55 x 16 mm.

Confezione da 5 pezzi.

Codice: **T0052242099**



Lana in ottone per pulizia a secco delle punte.

L'ottone permette una pulizia abrasiva per rimuovere correttamente i residui della saldatura senza aggredire le punte.

Ricambio per WDC2.

Confezione da 2 pezzi.

Codice: **T0051384199**

## PRODOTTI PER SMD

### ETICHETTA PER LA GIUNZIONE DEI NASTRI DEI COMPONENTI SMD

Codice:

**ST-PIER-08MM** double splice per nastri da 8 mm, 500 pezzi

**ST-PIER-12MM** double splice per nastri da 12 mm, 500 pezzi

**ST-PIER-16MM** double splice per nastri da 16 mm, 500 pezzi

**ST-PIER-24MM** double splice per nastri da 24 mm, 500 pezzi

Etichetta per congiungere i nastri smd finiti con nuovi nastri, in modo da evitare perdite di tempo e migliorare l'efficienza. Le double splice avvolgono il nastro da entrambi i lati e sono autochiudenti.



### TAPE EXTENDER PER NASTRI SMD

Codice:

**TEX-PIER-08MM** per nastri da 8 e 12 mm, 500 pezzi

**TEX-PIER-16MM** per nastri da 16 e 24 mm, 500 pezzi

Etichetta da fissare alla fine dei nastri SMD per non sprecare nemmeno un cm.

Non si separa nemmeno dopo prolungati tempi in tensione.

Lunghezza: 396 mm



Seguici su: [Piergiacomiforniture.com](http://Piergiacomiforniture.com)

# PRODOTTI PER LA MASCHERATURA

## NASTRO ADESIVO IN POLIAMMIDE



Disponibile anche in versione ESD

Il nastro in poliammide può essere usato per il mascheramento della saldatura PCB e altre applicazioni ad alte temperature. La pellicola non si ammorbidisce alle alte temperature e offre stabilità dimensionale. È ignifugo, resistente agli agenti chimici e alle radiazioni e contribuisce a proteggere le superfici riducendo i costi di sostituzione.

- Lunghezza: 33m
- Spessore: 6mm
- Temperatura max: 260°C
- Non lascia residui
- Misure disponibili: 6mm, 9mm, 12mm, 15mm, 19mm, 25mm, 40mm, 60mm, 80mm
- Disponibile anche in bollini da 8 e 12mm

Codice	Misura
UP310F/6	6 mm
UP310F/9	9 mm
UP310F/12	12 mm
UP310F/15	15 mm
UP310F/19	19 mm
UP310F/25	25 mm
UP310F/40	40 mm
UP310F/60	60 mm
UP310F/80	80 mm
UP310F/8D	Bollini da 8 mm
UP310F/12D	Bollini da 12 mm

## PASTA PELABILE

A base di gomma naturale (lattice).  
Tempo di polimerizzazione: 10/12min in forno,  
30/120min in aria.  
Per applicazioni Manuali.  
Per applicazioni serigrafiche.

Codice:

**PLS2000/250** Confezione da 250g

**PLS2000/5** Confezione da 5kg

## PASTA PELABILE WONDERMASK

A base di lattice senza ammoniaca.  
Non infiammabile.  
Facile da staccare.  
Odore quasi inesistente.

Codice:

**TS-2211-8SQ** Confezione da 250g



# MATERIALE PER LA SALDATURA



Linea di **CREME SALDANTI NO-CLEAN**, lavabili in solvente e idrosolubili, per SMT, in un'ampia varietà di leghe

Leghe lead contain (con piombo):

**F381 Type 3 REM1**

Leghe lead free (senza piombo):

**FC712 SAC305 Type 4 ROLO**



**ADESIVI PER SMT** adatti per tutti i metodi d'applicazione:

- Per macchine serigrafiche
- Per applicazioni punto punto, per macchine automatiche e manuali

Gli adesivi SMT possono essere:

- Non conduttivi
- Conduttivi di calore
- Disponibili in diverse tipologie di confezioni

**PD955PY/8**

**PD955M3**



## LEGHE SALDANTI A BARRE LEAD CONTAIN

Leghe lead contain (con piombo):

**Sn63Pb37**

Per saldatrici ad onda e crogioli statici

Disponibili su richiesta altre tipologie di leghe.

La purezza della lega, garantisce la minima formazione di "scorie" dovute all'ossidazione della lega stessa.



## LEGHE SALDANTI A BARRE LEAD FREE

Leghe lead free (senza piombo):

**Sn99,3Cu0,7**

**Sn100NI+**

Per saldatrici ad onda e crogioli statici.

La purezza della lega, garantisce la minima formazione di "scorie" dovute all'ossidazione della lega stessa.

## PENNE DI FLUSSANTE

Flussante in gel per saldatura. Eccellente isolamento.

Consente di togliere i residui di ossido presenti nel conduttore con cui viene in contatto lo stagno nel momento della sua fusione.

Utilizzato spesso sulla saldatura dei componenti SMD, come PGA, BGA e PCB di cellulari.

Indispensabile per riparare le schede circuito e mainboard di cellulari.

Codice: **SURF2OPEN**





Disponibili su richiesta altre tipologie di leghe.

Le particolari strutture dei flussanti all'interno del filo garantiscono una massima scorrevolezza e un basso residuo solido.

#### LEGHE SALDANTI A FILO LEAD FREE (senza piombo):

##### Sn99Cu01 RA 2,2%

Ø 0,75 mm — **1894074022382**

Ø 1 mm — **18941040223**

Ø 1,5 mm — **1894154022382**

##### Sn100Ni+

Ø 0,75 mm

Ø 1 mm

Ø 1,5 mm

##### Sn100Ni+ CLEAR e ULTRACLEAR 3,5%

Ø 0,75 mm

Ø 1 mm

Ø 1,5 mm



Disponibili su richiesta altre tipologie di leghe.

Le particolari strutture dei flussanti all'interno del filo garantiscono una massima scorrevolezza e un basso residuo solido.

#### LEGHE SALDANTI A FILO LEAD CONTAIN (con piombo):

##### Sn60Pb40 RA 2,2%

Ø 0,75 mm — **WRASN60-075B10**

Ø 1,5 mm — **1860154022382**

##### Sn63Pb37 RA 3,0%

Ø 1 mm — **1875104030382**



**SF 64** è un flussante in gel utilizzato nei processi di rilavorazione.

È stato progettato per avere una buona attività di saldatura su diverse superfici: Sn, Ni-Au, Cu protetto, Ag e Sn / Pb (come HAL).

I pochi residui che lascia sul circuito non devono necessariamente essere lavati.

**FLUSSANTE SURF300S**

Flussante NO CLEAN e VOC free, base ACQUA

Sviluppato per applicazioni in saldatrice ad onda con sistema di flussaggio SPRAY.

- Ampia finestra di processo termico (tipica 115°C su preriscaldamento)
- Bassi residui solidi (tipico 4,6%)
- Resine contains
- Risultati ottimizzati per leghe lead free e lead contains.

Classificazioni:

type L0 according to J-STD-004.

Surface Insulation Resistance (RIS) PASS in according to J-STD-004.

Electromigration PASS in according to Bellcore electromigration test.

**FLUSSANTE SURF350**

Flussante NO CLEAN, base ALCOOL

Sviluppato per applicazioni in saldatrice ad onda con sistema di flussaggio SPRAY e FOAM.

- Ampia finestra di processo termico (tipica 90°C su preriscaldamento)
- Bassi residui solidi (tipico 3,5%)
- Resine contains
- Risultati ottimizzati per leghe lead free e lead contains.

- Diluente VD500

Classificazioni:

type ORL0 according to J-STD-004.

Surface Insulation Resistance (RIS) > 10<sup>8</sup> Ohm.

Copper mirror test PASS.

type 2.2.3.A according to DIN-EN 29454-1.

**FLUSSANTE SURF270**

Flussante NOCLEAN, base ALCOOL

Sviluppato per applicazioni in saldatrice ad onda con sistema di flussaggio SPRAY e FOAM.

- Ampia finestra di processo termico (tipica 90°C su preriscaldamento)
- Bassi residui solidi (tipico 2,7%)
- Resine free
- Risultati ottimizzati per leghe lead free
- Diluente VD500

Classificazioni:

type 2.2.3.A according to DIN-EN 29454-1.

type ORL0 according to EN 61190-1-1.

type ORL0 according to J-STD-004.

**DILUENTE WFT20**

DILUENTE, base ALCOOL

Sviluppato per applicazioni in saldatrice ad onda dove sia necessario ristabilire la corretta concentrazione di flussante.

- Residuo solido non rilevabile

La sua formula chimica lo rende particolarmente efficace utilizzato con i flussanti:

SURF20M

**DILUENTE VD500**

DILUENTE, base ALCOOL

Sviluppato per applicazioni in saldatrice ad onda dove sia necessario ristabilire la corretta concentrazione di flussante.

- Residuo solido non rilevabile

La sua formula chimica lo rende particolarmente efficace utilizzato con i flussanti:

SURF139 / SURF270 / SURF350

# CROGIOLO ELETTRICO



Crogiolo statico ELETTRONICO per la stagnatura e la rattivatura dei fili di rame.

È dotato di un controllo elettronico che mantiene costante la temperatura impostata.

La robusta vasca in ghisa permette di caricare fino a 1,3 kg di lega saldante.

Il pannello molto intuitivo ne rende l'utilizzo facile e immediato.

Con il potenziometro si regola la temperatura del crogiolo, il led si accenderà e rimarrà acceso fino al raggiungimento della temperatura, per poi spegnersi. Il controllo elettronico farà in modo che la temperatura rimanga costante e il led inizierà a lampeggiare per indicare il mantenimento della temperatura impostata. La tempistica di lampeggio varia in base alla temperatura impostata e alle condizioni di lavoro.

La temperatura del crogiolo è solitamente +40°C dal punto di fusione della lega utilizzata.



<b>Corpo:</b>	<b>Acciaio inox</b>
<b>Vasca crogiolo:</b>	<b>Ghisa</b>
<b>Capacità vasca:</b>	<b>1,3 kg</b>
<b>Peso a pieno carico:</b>	<b>6,3 kg</b>
<b>Dimensione vasca:</b>	<b>80 x 70 x 30mm</b>
<b>Range temperatura:</b>	<b>230 - 480°C</b>
<b>Potenza:</b>	<b>600W (230V AC)</b>
<b>Tempo riscaldamento:</b>	<b>20 minuti</b>
<b>Accessori in dotazione:</b>	<b>Spatola, cavo di alimentazione</b>

## PRODOTTI DI LAVAGGIO E PULIZIA:

### LAVAGGIO PCB



Il **VIGON EFM** è un deflussante a base solvente per rimozione residui di fluxante, lavaggio manuale ed essiccazione rapida. Ampia compatibilità con i fluxanti in commercio.

Codice:

**VIGON/EFM/300** Spray da 300ml

**VIGONEFM/1** Tanica da 1l

**VIGONEFM/25** Tanica da 25l



Il **VIGON A200** è un detergente alcalino a base acquosa per i processi di spray in aria; usati al 15 - 30% in acqua deionizzata.

Ampia compatibilità con i fluxanti in commercio.

Codice:

**VIGONA200/5** Tanica da 5l

**VIGONA200/25** Tanica da 25l



Basato sulla tecnologia MPC, il **VIGON A201** è un detergente a base acquosa sviluppato appositamente per processi di spray in aria ad alta pressione con tempi di esposizione brevi.

E' capace di rimuovere un'ampia gamma di residui di fondente dai gruppi elettronici.

Codice:

**VIGONA201/5** Tanica da 5l

**VIGONA201/25** Tanica da 25l

### LAVAGGIO PER MANUTENZIONE



L'**HYDRON SC 300** è un agente di pulizia monofase a base acquosa per la pulizia di stencil SMT a temperatura ambiente.

Rimuove in modo affidabile le paste di saldatura e gli adesivi SMT in un solo processo, e non lascia residui di pigmento adesivo.

L'agente di pulizia è consigliato per la pulizia ed il risciacquo dei telai, e si asciuga senza residui.

Codice:

**HYDRONSC300/1** Tanica da 1l

**HYDRONSC300/5** Tanica da 5l

**HYDRONSC300/25** Tanica da 25l



Il **VIGON SC200** è un detergente a base acquosa per lavatrici di telai serigrafici non riscaldate.

Adatto anche per la pulizia manuale ed in automatico del lato inferiore del telaio durante la serigrafia.

Rimuove tutte le creme saldanti e tutti gli adesivi SMT.

Codice:

**VIGONSC200/25** Tanica da 25l



Lo **ZESTRON SD100** è un detergente a base solvente utilizzato per rimuovere la pasta di saldatura dagli stencil SMT in apparecchiature spray-in-air.

Ha un'elevata capacità di carico del bagno, eccellente filtrabilità e quindi lunga durata e bassi costi di manutenzione.

Questo detergente vanta tempi di processo brevi, grazie alle superiori caratteristiche di essiccazione.

Codice:

**SD100/5** Tanica da 5l

**SD100/25** Tanica da 25l



Il **VIGON RC101** è un prodotto basato sulla tecnologia brevettata MPC, appositamente sviluppato per rimuovere tutti i residui di fluxante accumulati nei forni a rifusione ed apparecchiature per saldatura ad onda.

Codice:

**VIGONRC101/1** Confezione da 1l

**VIGONRC101** Tanica da 5l

**VIGONRC101/25** Tanica da 25l



Il **VIGON® RC 303** è un liquido a base acqua sviluppato appositamente per rimuovere tutti i tipi di residui di fluxanti dai forni di rifusione e per saldatura ad onda.

Rimuove in modo affidabile i fluxanti condensati.

Codice:

**VIGONRC303/1** Confezione spray da 300ml

**VIGON-RC303/5** Tanica da 5l

**VIGON-RC303/25** Tanica da 25l



#### **CARTA PER LA PULIZIA DI MACCHINE SERIGRAFICHE**

Carta per rimuovere i residui di crema saldante, fluxante, solvente e colla dallo stencil; è necessario eseguire regolarmente una pulizia efficace per evitare i problemi riconducibili a residui di agenti contaminanti.

Realizzata con un materiale che previene la contaminazione o il rilascio di pelucchi.

Disponibile in diversi modelli di varie dimensioni.



**Alcool Isopropilico**

Prodotto studiato per la pulizia di fibre ottiche e apparecchiature fotografiche. Evapora completamente senza lasciare alcun residuo. Efficace detergente per tutte le strutture e gli involucri in plastica di computer, stampanti, monitor, tastiere e di qualsiasi altra apparecchiatura per ufficio. Ottimo anche per il lavaggio di circuiti stampati e componenti elettronici date le sue proprietà sgrassanti. **NON DANNEGGIA LA FASCIA D'OZONO**

Codice:

**PP-PIER-L15-1** Confezione da litro

**PP-PIER-L15-200** Confezione spray da 200ml



**S97 Grasso di silicone in bombolette da 200ml.**

Speciale grasso al silicone con elevate caratteristiche dielettriche non condizionate da fattori quali umidità, temperatura o alte frequenze. Eccellente anticorrosivo ed isolante per morsetti di antenne o impianti elettrici in genere; particolarmente consigliato se le apparecchiature sono situate all'esterno o comunque esposte ad agenti atmosferici e ad umidità persistenti.

Elimina le dispersioni di corrente e previene l'effetto corona. Lubrificante indispensabile per ridurre l'usura di tutti i meccanismi a catena, di ingranaggi e di parti in movimento e sfregamento, sia in plastica che in metallo. Prolunga la durata dei soffiotti e delle guarnizioni in gomma mantenendole morbide e flessibili. Dopo l'evaporazione del solvente (circa un minuto), il grasso rimane come una sottile pellicola non infiammabile e isolante che mantiene inalterate le sue caratteristiche fisiche e dielettriche in un intervallo di temperatura tra -55°C e +220°C. Eccellenti poteri protettivi e rigeneranti per gomme e plastiche.

CODICI: **PP-PIER-S97-200**



**G22 Puliscicontatti secco in bombolette da 200ml.**

Sgrassante secco specifico per le più delicate e precise apparecchiature elettriche ed elettroniche. Estremamente sicuro per la maggior parte delle plastiche, è un'efficace soluzione per il lavaggio di tutti i contatti elettronici.

Toglie lo sporco dovuto all'usura: grassi invecchiati, polveri, lanuggini, ossido ed umidità.

Favorisce la saldatura a stagno. Spiccate qualità detergenti per circuiti stampati. Ottimo per la pulizia delle testine magnetiche video e audio. Evapora rapidamente senza lasciare residui.

CODICI: **PP-PIER-G22-200**



**V66 lacca isolante in bombolette da 200ml.**

Lacca isolante trasparente a rapida essiccazione all'aria. Crea una pellicola resistente con un alto potere dielettrico. Studiata per la protezione di bobine, solenoidi, EAT, trasformatori, componenti elettronici e circuiti stampati, garantisce un efficiente isolamento elettrico evitando dispersioni di corrente e corto circuiti. Protegge dagli agenti atmosferici, dall'umidità e nelle zone marine dalla salsedine. Applicato sui morsetti delle antenne previene l'effetto corona. Aderisce e si distende bene su tutte le superfici. Sopporta le saldature.

CODICI: **PP-PIER-V66-200**

## SISTEMI DI ASPIRAZIONE



Codice: **ITE7820001**

L'aspiratore rappresenta una soluzione economica e pratica al problema dei fumi sviluppati durante la saldatura manuale.

Il fumo prelevato presso l'operatore viene filtrato e proiettato verso l'alto dove in caso di necessità può essere predisposto un sistema di ventilazione supplementare.

- Potenza: 20W
- Volume aria riciclata: 130m<sup>3</sup>/h
- Rumore: 45db (A)



Codice: **FT91015699N**

Unità di aspirazione fumi con braccio flessibile, tubo di collegamento, valvola a farfalla, staffe di fissaggio al banco, interruttore remoto e ugello a cappa.

Unità di aspirazione fumi per 1 o 2 postazioni di lavoro.

Prefiltro per polveri medie F7 separato ed intercambiabile.

Schiuma di carboni attivi per un'efficiente pulizia dei gas.

Ampia superficie filtrante HEPA H13, die 2,4m<sup>2</sup> per una vita più lunga dei filtri.

velocità variabile per regolare la potenza.

Sistema automatico di avviso necessaria sostituzione dei filtri.

Turbina brushless a lunga durata, priva di manutenzione.

Installazione semplice e veloce con il sistema Easy Click.



Codice: **T0053657199N**

Kit con braccio di aspirazione Easy-Click 60 con imbuto.

Larghezza: 230 mm

Altezza: 100 mm

Braccio flessibile

Lunghezza: 1 m, Ø 60 mm, con valvola a farfalla

# PROTEZIONI ESD PER L'OPERATORE

## CALZATURE



Tomaia in pelle scamosciata traspirante.  
Fodera in tessuto sintetico traspirante, resistente all'abrasione.  
Puntale non metallico 200J, amagnetico.  
Tessuto a perforazione "zero".  
Soletta rimovibile, anatomica e antistatica  
Suola PU 2D antiscivolo SRC ESD.  
CONFORME ALLA NORMA EN ISO 20345:2011

Codice: CALZ-PIER-PIREO-xx<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - taglie disponibili dalla 35 alla 48



Tomaia in tessuto coagulato traspirante.  
Fodera traspirante, antibatterica e resistente all'abrasione.  
Puntale non metallico 200J, amagnetico.  
Soletta removibile, anatomica e antistatica.  
Suola PU 1D antiscivolo SRC ESD.  
CONFORME ALLA NORMA EN ISO 20345:2011

Codice: CALZ-PIER-CHER-xx<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - taglie disponibili dalla 35 alla 46



Tomaia in tessuto tecnico traspirante e pelle groppone antigraffio.  
Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione.  
Puntale non metallico 200J, amagnetico, atermico.  
Soletta trimaterial extracomfort removibile, anatomica, antistatica, traspirante, assorbente e antibatterica.  
Suola 3PU anti torsione, antiscivolo SRC ESD, antishock, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione.  
CONFORME ALLA NORMA EN ISO 20345:2012

Codice: CALZ-PIER-ARUBA-xx<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - taglie disponibili dalla 36 alla 47



Tomaia in pelle groppone scamosciato.  
Fodera in tessuto altamente traspirante e resistente all'abrasione.  
Puntale non metallico 200J, amagnetico, atermico.  
Soletta trimaterial extracomfort removibile, anatomica, antistatica, traspirante, assorbente e antibatterica.  
Suola 3PU anti torsione, antiscivolo SRC ESD, antishock, resistente all'idrolisi, agli idrocarburi e all'abrasione.  
CONFORME ALLA NORMA EN ISO 20345:2012

Codice: CALZ-PIER-PANAREA-xx<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - taglie disponibili dalla 36 alla 47



Disponibili vari modelli ESD

**ABEBA**<sup>®</sup>

## BRACCIALI DISSIPATIVI

 **BRA-PIER-190D**



**7804193**



Il cinturino da polso a misura regolabile serve per la connessione a terra dell'operatore ed è considerato una protezione primaria dall'ESD, indispensabile.

Viene fornito completo di cavo estensibile con resistore da 1M  $\Omega$  incorporato.

Codice:

**BRA-PIER-190D** : Cinturino blu con cavetto spiralato bottone/banana, coccodrillo

**ITE7804193** : Cinturino blu con cavetto spiralato bottone/bottone

**ITE7804192** : Cinturino antiallergico completo

## GUANTI E COPRIDITA DISSIPATIVI

Copridita in lattice naturale depolverizzato antistatico bianco

Confezione da 1440 pezzi.

Codice:

**COP-PIER-LA-S**: Misura S

**COP-PIER-LA-M**: Misura M

**COP-PIER-LA-L**: Misura L

Resistenza superficiale  $< 4 \times 10^{10} \Omega$



Guanti in poliestere bianco additivato con carbonio, hanno la zona palmare ricoperta di lattice antiscivolo. Lavabili

Codice:

**ITE7805001**: guanti dissipativi in tessuto misura S

**ITE7805002**: guanti dissipativi in tessuto misura M

**ITE7805003**: guanti dissipativi in tessuto misura L

Resistenza superficiale  $\leq 10^8 \Omega$



Guanti in nylon dissipativo senza cuciture, con rivestimento in poliuretano antiscivolo traspirante sulle dita. Il palmo ed il dorso sono rivestiti di puntini in PVC antiscivolo.

Codice:

**ITE7804997**: guanti dissipativi grigi antiscivolo misura S

**ITE7804998**: guanti dissipativi grigi antiscivolo misura M

**ITE7804999**: guanti dissipativi grigi antiscivolo misura L

**ITE7805000**: guanti dissipativi grigi antiscivolo misura XL

Resistenza superficiale  $\leq 10^8 \Omega$



## CAMICI ESD

Codice: **CAM-PIER-"taglia"-ITA**



Le sue ottime qualità del cotone e delle fibre conduttive lo confermano perfettamente adeguato come abbigliamento tecnico da lavoro, in qualsiasi tipo di ambiente ad elettricità statica controllata.

- **Tessuto: 96% cotone, 4% fibra di carbonio**
- Misure disponibili: dalla XS alla XXL
- **Peso tessuto: 150 g/m<sup>2</sup>**
- Colore: Bianco o celeste
- Simbolo ESD presente (di colore giallo)
- Resistenza superficie: <math>< 10^{12}</math>  $\Omega$
- Decadimento della carica: da 1056 V a 0 V < 2 sec
- A richiesta il certificato di prova
- IEC61340-5-1 conforme
- Possibilità di personalizzazione con logo termosaldato, ricamato, stampato, manica corta, modello lungo o modello a camicia
- Bottoni automatici sul camice e sui polsini mettono l'operatore in condizioni di maggiore sicurezza

  
**MADE IN ITALY**

### SERVIZIO DI PERSONALIZZAZIONE

Piergiacomì Forniture offre un servizio di personalizzazione di tutto l'abbigliamento antistatico e non.

Le possibilità di personalizzazione sono disponibili per:

- 1- CAMICI (ESD e non)
- 2- POLO (ESD e non)
- 3- T-SHIRT (ESD e non)

#### PERSONALIZZAZIONE LOGHI

- Logo ricamato (vedi Figura 1)
- Logo termosaldato (vedi Figura 2)

#### PERSONALIZZAZIONE MODELLI

- Camici a manica corta
- Camici modello lungo
- Modello a camicia

Per richiedere ulteriori informazioni riguardo la personalizzazione dell'abbigliamento scrivici a:

[info@piergiacomiforniture.com](mailto:info@piergiacomiforniture.com)

Figura 1



Figura 2



PILE, POLO E T-SHIRT ESD

Codice: **POLO-PIER-GR**/"taglia"



Abbigliamento tecnico da lavoro

- **Tessuto: 96% cotone, 4% fibra di carbonio**
- Misure disponibili: dalla XS alla XXL
- **Peso tessuto: 160 g/m<sup>2</sup>**
- Colore: Grigio chiaro
- Simbolo ESD presente (di colore giallo)
- Resistenza superficie: <math>< 10^{12} \Omega</math>
- Decadimento della carica: da 1056 V a 0 V <math>< 2 \text{ sec}</math>
- A richiesta il certificato di prova
- IEC61340-5-1 conforme
- Possibilità di personalizzazione con logo termosaldato, ricamato, stampato, manica lunga

Codice: **TSHIRT-PIER-GR**/"taglia"



Abbigliamento tecnico da lavoro

- **Tessuto: 96% cotone, 4% fibra di carbonio**
- Misure disponibili: dalla XS alla XXL
- **Peso tessuto: 160 g/m<sup>2</sup>**
- Colore: Grigio chiaro
- Simbolo ESD presente (di colore giallo)
- Resistenza superficie: <math>< 10^8 \Omega</math>
- Decadimento della carica: da 1056 V a 0 V <math>< 2 \text{ sec}</math>
- A richiesta il certificato di prova
- IEC61340-5-1 conforme
- Possibilità di personalizzazione con logo termosaldato, ricamato, stampato



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

Caratteristiche:

Colore: grigio o blu

Composizione tessuto: 97% poliestere, 3% fibre di carbonio

Peso tessuto: 245 g/m<sup>2</sup>

Codice:

**ITE7807736**"X" taglia XS

**ITE7807738**"X" taglia S

**ITE7807740**"X" taglia M

**ITE7807742**"X" taglia L

**ITE7807744**"X" taglia XL

**ITE7807746**"X" taglia XXL

"X" = **G** per colore grigio, **B** per colore blu

## COPRITACCHI E SOVRASCARPE



I copritacchi conduttivi vengono usati per collegare a terra il personale mobile, ad esempio nelle aree di magazzino, e comunque dove sia già predisposto un pavimento dissipativo o conduttivo.

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

Il bloccaggio avviene allacciando sul collo del piede le due code in velcro.

È necessario indossare un copritacco ad ogni scarpa, per fornire una protezione antistatica completa e per evitare problemi di postura.

Codice: **COP-PIER-202D**



Sovrascarpe da utilizzare in ospedale, camere bianche, ed altri ambienti industriali.

Sono realizzate in polipropilene azzurro, con una cucitura bianca anti-scivolo, ed una apertura elasticizzata per un comodo inserimento sulla caviglia.

Completa di bandella nera conduttiva.

Non può essere lavato.  $R_g: 10^5 - 10^7 \Omega$ .

Sovrascarpa azzurro, confezione da 50 paia.

Codice: **COP-PIER-840ESD**



Modello usa e getta, molto pratico per mettere a terra i visitatori in aree ESD, durata massima 1 giorno se usato all'interno. Il punto nero va messo all'interno della scarpa, mentre l'altra estremità ha un adesivo che va collocato sul tacco della scarpa in modo che aderisca a tutta la scarpa.

Da  $5 \times 10^4$  a  $3,5 \times 10^7 \Omega$

Lunghezza: 300 mm.

Confezione: 100 pezzi.

Codice: **COP-PIER-VS**

## SPAZZOLE DISSIPATIVE

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  $1 \times 10^8 \Omega$ . L'operatore deve essere collegato a terra per non vanificarne l'efficacia.

Alcune spazzole soffici e morbide sono state studiate per la pulizia di schede con componenti delicati (es. componenti ottici o unità a disco) e altre più dure sono adatte per l'impiego sui circuiti stampati normali.



Spazzola dura 20x70 mm  
con impugnatura ricurva aperta

Codice: **ITE7807296**



Spazzola dura a forma piatta 12 mm

Codice: **ITE7807302**



Spazzola dura 40 x 150 mm  
con impugnatura ricurva chiusa

Codice: **ITE7807298**



Spazzola dura a forma piatta 25 mm

Codice: **ITE7807304**



Spazzola dura 9 x 32mm tipo spazzolino

Codice: **ITE7807301**



Spazzola dura a forma circolare  $\varnothing$  3 mm

Codice: **ITE7807306**



Spazzola dura 45 x 90 mm  
Setole medio-dure  
Impugnatura ricurva aperta

Codice: **SPA-PIER-214D**

## TAPPETI STATICI DISSIPATIVI PER IL PIANO DI LAVORO



Codice: **TAP-PIER-120GR**



Codice: **TAP-PIER-120BLUE**



Codice: **KIT-PIER-60X120**



Codice: **TAP-PIER-350**

Tappeto in gomma statico dissipativa, doppio strato (grigio/nero o azzurro/nero).

Il lato inferiore conduttivo di colore nero fornisce un passaggio verso la messa a terra.

Il lato superiore dissipativo ha un'ottima resistenza alle abrasioni, alle punte dei saldatori, ai flussanti e ai solventi più comuni.

Molto resistente ai graffi, può essere facilmente pulita e previene lo scivolamento dei componenti.

Rotolo da 1,2 x 10 m blu o grigio.

Conforme alla EN 61340-5-1.

Resistenza superficiale da  $10^7$  a  $10^9 \Omega$ .

**A richiesta si eseguono tagli su misura.**

Disponibile in kit da 600 x 1200 mm, completo di cavetto per il collegamento a terra EPA e il cinturino per l'operatore.

Conforme alla EN 61340-5-1

Tappeti dissipativi adesivi spellabili, a strati sovrapposti, numerati, da rimuovere progressivamente in base alla saturazione di sporco.

Lo speciale strato adesivo trattiene le particelle di sporco presenti sotto le scarpe e sotto le ruote dei carrelli.

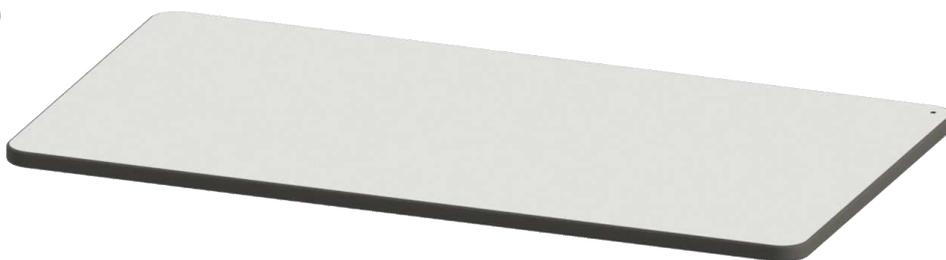
I tappeti vanno applicati all'ingresso degli ambienti puliti, come clean rooms o laboratori per assemblaggio semiconduttori.

Tappeto dissipativo spellabile a 30 strati

Dimensioni: 660 x 1140 mm

PIANI PER LA POSTAZIONE DI LAVORO

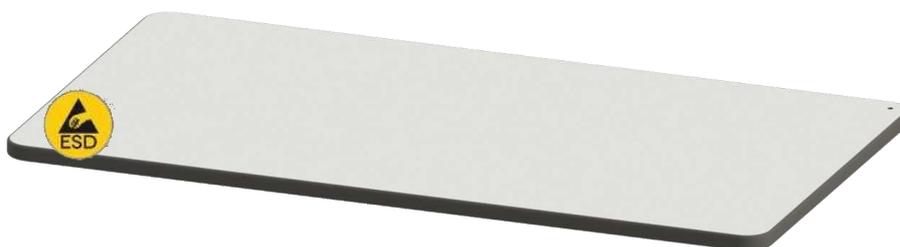
Codice: **PI1500**



Piano in laminato 1500 x 800 x 30 mm con bordatura in ABS di colore nero ed angoli arrotondati, NON ESD.

Per tavoli serie TBFR da 1500 mm

Codice: **PI1500ESD**



Piano in laminato statico dissipativo (ESD) 1500 x 800 x 30 mm con bordatura in ABS di colore nero ed angoli arrotondati.

Codice: **PI1950**



Piano in laminato 1950 x 800 x 30 mm con bordatura in ABS di colore nero ed angoli arrotondati, NON ESD

Per tavoli serie TBFR da 1950 mm

Codice: **PI1950ESD**



Piano in laminato statico dissipativo (ESD) 1950 x 800 x 30 mm con bordatura in ABS di colore nero ed angoli arrotondati.

Per tavoli serie TBFR da 1950 mm

Piastrella autobloccante di facile incastro, possono essere applicate in appoggio sulla vecchia pavimentazione senza dover usare alcun tipo di collante.

Si eseguono installazioni in sede

Conforme alla EN 61340-5-1

**SPECIFICHE TECNICHE:**

Dimensione: 50 x 50 cm

Peso: 6 Kg/mq

Colore: grigio/azzurro

Rsup: da  $10^6$  a  $10^7$   $\Omega$

Disponibili in confezioni da 20 pz

Codice:

**QUA-PIER-50G** colore grigio

**QUA-PIER-50A** colore azzurro



Tappeto resistente per pavimento, con caratteristiche statico dissipative permanenti.

Rispetta la normativa EN 61340-5-1.

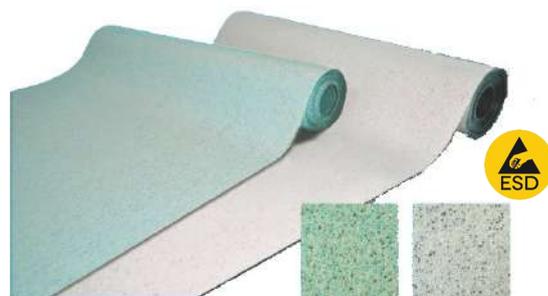
È costituito da due strati in vinile: lato superiore dissipativo colore grigio (o azzurro), lato inferiore conduttivo nero.

Rotoli da 147 cm x 2,2 mm x 10 m.

Codice:

**PAV-PIER-140G** colore grigio

**PAV-PIER-140A** colore azzurro



**PAVIMENTAZIONE DEFATICANTE**



**NOVITÀ**

Dal design ergonomico, questi tappeti utilizzano il potere dell'aria.

Sono progettati per aderire al suolo e prevenire che scivolino intrappolando l'aria nelle loro camere.

Le sacche d'aria combinate con l'elasticità della gomma, creano un effetto ammortizzante, mantenendo però il tappeto leggero.

Tutti i lati hanno i bordi smussati per ridurre i rischi di inciampo degli operatori.

Si posano facilmente e non richiedono installazioni.

**SPECIFICHE TECNICHE**

Resistenza allo scivolamento R9, secondo le normative DIN 51130 e BGR181.

Non contengono DOP, DMF, sostanze dannose per l'ozono, silicone o metalli pesanti.

Soddisfano la norma IEC61340-4-1 (DIF); Rg  $10^6$  -  $10^9$   $\Omega$ , Rp  $10^6$  -  $10^9$   $\Omega$

Spessore totale: 13 mm

Peso: 10 Kg per m<sup>2</sup>

Colore: nero

Disponibili nelle misure:

**PAV-DEF-457/60X90** 60 cm x 90 cm

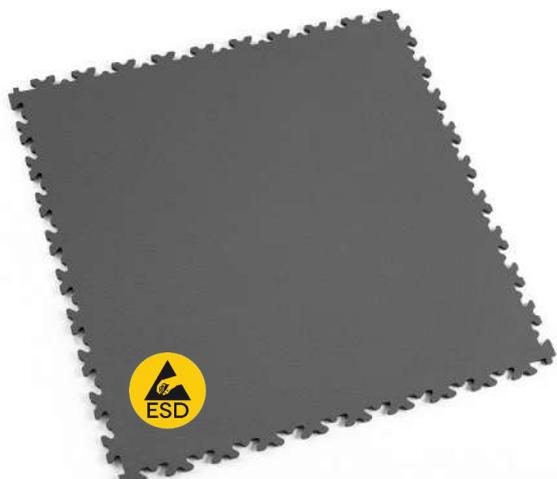
**PAV-DEF-457/90X120** 90 cm x 120 cm

**PAV-DEF-457/90X150** 90 cm x 150 cm

**COLLAUDO DEL PRODOTTO**



## PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE



NOVITÀ

### SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni esterne: 510 x 510 mm

Spessore: 7 mm

Durezza:  $92 \pm 3$  shore A

Resistenza superficie:  $< 10^5 \Omega$

Resistenza alla pressione:  $520 \text{ kg/cm}^2$

Resistenza allo scivolamento R10

Colore: Grafite

Piastrelle incastrabili fatte al 100% in PVC, installabili facilmente sia su pavimentazioni nuove, sia rovinate, con il solo ausilio di un martello di gomma.

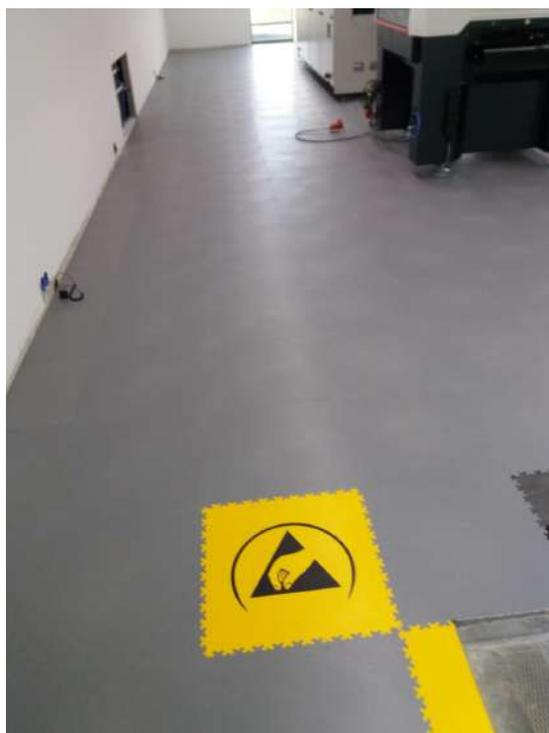
Lo spessore di 7 mm consente alla pavimentazione di resistere a carichi pesanti e frequenti di diverso genere riducendo drasticamente le vibrazioni e l'impatto sonoro.

La struttura polimerica funge da isolante acustico e termico e resiste alla maggior parte di oli e acidi.

Il sottofondo è costituito da un sistema di canali che consentono il drenaggio e l'evaporazione dell'acqua, in modo da impedire problemi di umidità e la creazione di muffe.

Il pavimento è smontabile e rimovibile; in caso di danneggiamento di una piastrella ad esempio, potrà essere sostituita singolarmente senza fermare la produzione.

Totalmente antiscivolo e difficilmente infiammabile. Angoli e bordo di salita fornibili.



## CONNESSIONE A TERRA

Il **NODO DI TERRA EBP** (earth bonding point) viene utilizzato sui tavoli dell'area EPA per collegare insieme il piano di lavoro, il pavimento ed il bracciale dell'operatore

Ogni ingresso dell'EBP ha in serie un resistore da 1 MOhm. Il cavetto di uscita, lungo 2 metri, deve essere collegato a terra.

Codice:

**ITE7804896 EBP BOX**  
con 3 bocche femmina protette  $\varnothing$  4 mm.

**EAR-PIER-898 EBP BAR**  
con 3 bocche femmina protette  $\varnothing$  4 mm.

**EAR-PIER-899 EBP BAR**  
con 3 bottoni maschi da  $\varnothing$  10 mm



### SPINE PER PRELIEVO TERRA:

È un sistema semplice e sicuro per collegarsi alla terra dell'impianto elettrico.

La spina è europea e del tipo Schuko, in ABS colore giallo.



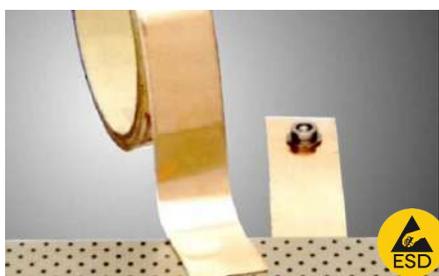
Codice: **EAR-PIER-874**

Spina per prelievo terra con 2 bocche femmina da 4 mm + 1 bottone maschio da 10 mm.

**NASTRO IN RAME** da usare per la messa a terra di tappeti e altri rivestimenti da pavimento.

Autoadesivo, spessore: 0,05 mm, lunghezza: 30 m.

Codice: **ITE7805828**: nastro da 10 mm.



**PUNTO DI TERRA PER PAVIMENTO:** Fornito con 2 metri di nastro di rame. Viti fissaggio a muro escluse.

Codice: **ITE7805834**



### CESTINI STATICO DISSIPATIVI PER CARTA

Cestino per la carta in polipropilene conduttivo  
Resistenza superficiale:  $< 10^6 \Omega$ .

Codice:

**ITE7804406** Cestino capacità 17 litri,  $\varnothing$  300 mm, altezza 330 mm

**CEST-PIER-50LT** Cestino ESD capacità 60 litri, 360x360 mm, altezza 500 mm con coperchio basculante.

**ITE7804404** Cestino capacità 120 litri, 400 x 400 mm, altezza 780 mm.

### SACCHI ANTISTATICI (confezioni da 100pz)

In polietilene antistatico.

Spessore: 40um.

Resistenza superficiale:  $< 10^{11} \Omega$ .

Colore: Verde, con logo ESD stampato in nero.

Codice:

**ITE7804408** Sacco da 30 litri per cestino 7804406.

**ITE7804409** Sacco da 90 litri per cestino CEST-PIER-50LT.

**ITE7804410** Sacco da 120 litri per cestino 7804404.



## STRUMENTI PER IL CONTROLLO AMBIENTALE



Il megaohmetro multitensione GIGALAB-EVO, è portatile, preciso e di facile impiego, appositamente progettato per misure di resistenza punto-punto, di resistenza verso terra e di resistività superficiale, secondo le IEC61340-5-1.

Vmeas	Campo di misura	Precisione
10 V	Da 1 KΩ a 50 GΩ	±5% ± 0,6% per GΩ
100 V	Da 100 KΩ a 1 TΩ	±5% ± 0,06% per GΩ
250 V	Da 500 KΩ a 1 TΩ	±5% ± 0,045% per GΩ
500 V	Da 1 MΩ a 1 TΩ	±5% ± 0,03% per GΩ

La misurazione con probe schermato riduce le interferenze elettromagnetiche, facilitando la misura agli alti valori resistivi. Memoria interna in cui è possibile memorizzare i dati di 100 misure (resistenza, tensione, umidità e temperatura). Tramite la pressione di un tasto dedicato si può commutare velocemente dalla visualizzazione in formato naturale a quella esponenziale e viceversa.

Codice: **ITE9265064**. Kit completo **GIGALAB EVO** con strumento, due probe, batterie e valigetta



Codice: **ITE9265055**

**LABEOHM EASY**

100 V con cordone di massa e astuccio



Codice: **ITE9265051**

**LABEOHM EVO**

100 V con cordone di massa e astuccio

Sono strumenti con cui si può misurare la resistenza superficiale e la resistenza verso terra di tappeti, piani di lavoro, pavimenti e altri oggetti dell'area EPA.

Senza il cordone di massa si legge la resistenza superficiale; con il cordone di massa collegato si legge la resistenza verso terra; è possibile collegare due probe esterni per effettuare misure punto-punto. Tascabili e compatti, utilizzano due elettrodi paralleli integrati nello strumento.

La versione EASY consente di misurare l'ordine di grandezza della resistenza.

La versione EVO è più precisa, visualizza fino a una cifra significativa ed è munita di un display grafico e di allarme sonoro programmabile. Campo di misura da  $10^4$  a  $10^{12}$  Ω



Codice: **ITE9263001 CONTINUOUS MONITOR** con alimentatore 230 V AC / 24 V AC incluso

Strumento che verifica in modo continuo il sistema di messa a terra dell'operatore e di una superficie di lavoro ESD. Questo monitor usa la tecnologia "wave distortion" per evitare falsi allarmi causati da 50Hz e da altre interferenze elettromagnetiche ed elettrostatiche. Alimentazione: 24 V AC.

Ingresso braccialetto: 10 mm banana / 10 mm bottone adattatore. Dimensioni: 98,3 x 52,8 x 22,9 mm.



Codice: **ITE9265576 IONIZZATORE DA BANCO**

A volte non è possibile mettere a terra l'operatore, o eliminare completamente i materiali isolanti dall'area protetta, in questi casi la ionizzazione rappresenta un valido sistema di neutralizzazione delle cariche elettrostatiche generate. La ionizzazione elimina fumo, polline ed altre microparticelle dall'ambiente di lavoro, e da un senso di benessere agli operatori esposti.

Tempo di scarica da ±1000 V a 100 V ≤ 7 s a 60 cm, emettitori in tungsteno schermati, vita 5 anni, flusso d'aria 80 m<sup>3</sup>/h.

Alimentazione: 24 V AC / 6 W

## STAZIONI DI TEST PER BRACCIALI E CALZARI



Codice:

ITE9264950I STAZIONE DI TEST PER BRACCIALI E CALZARI

ITE9264952I STAZIONE CON COLONNA

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 ed il test viene effettuato a 50 V oppure 100 V per una maggiore accuratezza.

È possibile abilitare l'accesso all'area EPA tramite il contatto di un relè.

La stazione di test può lavorare in 4 modalità:

- 1- Misura simultanea del bracciale e dei calzari
- 2- Misura solo del bracciale
- 3- Misura dei soli calzari
- 4- HandsFree mode (senza dover premere alcun pulsante, se la misura in serie dei calzari supera il test, il relè interno scatta e viene abilitato il gate per l'area EPA)

Completo di misuratore, pedana per calzari, pannello giallo di supporto e (per la versione su colonna) supporto colonna da pavimento.



Innovativa stazione di test per l'accesso all'area EPA.

Igienicamente sicura e non dispone di una costante disinfezione dopo ogni utilizzo: ciascun operatore infatti dispone di connettori e touchplate personali.

Offre diversi tipi di misurazione in accordo con la norma IEC 61340-5-1: solo bracciale, solo calzature, bracciale e calzature e HANDS FREE (HF), ovvero misurazione della somma delle resistenze delle due calzature senza tocco del touchplate. L'ancoraggio alla parete tramite piedini magnetici e la possibilità di alimentazione interna con una batteria da 9 V (non inclusa), rendono lo strumento portatile e di facile taratura.

Termoigrometro interno per sapere i valori di RH/T ambientali che sono fondamentali per valutare al meglio i valori delle misure. Nello strumento sono incorporati 5 ingressi, incrementabili in un secondo momento con moduli da 20 ingressi ciascuno.

Modulo opzionale per il riconoscimento facciale con due videocamere ad alta definizione con infrarossi.

Campo di misura bracciale e calzature: 50 K $\Omega$  - 2 G $\Omega$ .

Tolleranza:  $\pm$  10%.

Tensione di misura: 50/100 V (selezionabile)  $\pm$  10%.

Range umidità: 1 - 95% RH.

Precisione:  $\pm$  2%.

Risoluzione: 0,1% RH.

Range temperatura: -20° C - +60° C.

Risoluzione: 0,1° C.

Precisione:  $\pm$  1° C.



Stazione di test per bracciali e calzature, al fine di monitorare l'accesso alle aree protette elettrostaticamente (EPA). Il risultato del test viene segnalato visivamente e acusticamente. Effettua veloci ed accurate misurazioni sulla resistenza dei prodotti ESD con la possibilità di integrazione con un computer per salvare i dati.

Opera con 3 circuiti indipendenti per misurare la scarpa sinistra, la scarpa destra e il bracciale. Le scarpe possono essere misurate anche automaticamente solamente stando in piedi sulla pedana.

Può anche essere collegata ad una porta automatica che si apra solo se i risultati della misurazione fossero positivi.

La PGT120 è fornita completa di un elettrodo per testare le calzature, un cavo flessibile, un trasformatore con cavo di alimentazione e protocollo di calibrazione. La calibrazione è consigliata ogni 24 mesi.

Codice: **PGT120**



Il tornello PLUS è una soluzione semplice e poco ingombrante, ideale dove devono coesistere una estetica molto curata e un prezzo molto concorrenziale.

Il tornello PLUS è stato costruito per essere robusto, sicuro ed esteticamente piacevole.

I bracci hanno un'apertura di 90° che, con una rotazione fluida, facilitano il passaggio e si bloccano per proteggere il successivo attraversamento del varco.

Ha la custodia con linee arrotondate, il suo meccanismo è robusto e richiede pochissima manutenzione.

Non ci sono viti visibili: l'accesso ai componenti interni del tornello avviene attraverso una serratura a chiave.

PLUS può essere interfacciato semplicemente con qualsiasi sistema di identificazione.

Permette il montaggio di qualsiasi tipo di lettore senza l'obbligo di una tipologia già a bordo, questa condizione consente la massima flessibilità installativa, per questo è la migliore soluzione presente sul mercato.

Il tripode del tornello ruota liberamente in caso di emergenza o mancanza di alimentazione di rete.

Codice: **GATE-PIER-FIT TORNELLO "PLUS"**

## SEGNALETICA AREA EPA

### PORTAETICHETTE

Portaetichetta adesivo con targhetta interna gialla con simbolo ESD

In accordo con la normativa EN-61340-5-1

Codice:	Dimensioni:
<b>ITE7805240</b>	15 x 55 mm
<b>ITE7805360</b>	15 x 94 mm
<b>ITE7805358</b>	31 x 94 mm
<b>ITE7805918</b>	47 x 100 mm
<b>ITE7805920</b>	60 x 140 mm

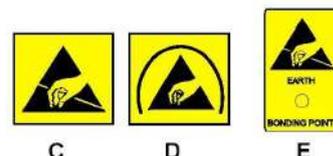


### ETICHETTE

Per portaetichetta adesivo. Confezione da 1000 pezzi salvo ove indicato

In accordo con la normativa EN-61340-5-1

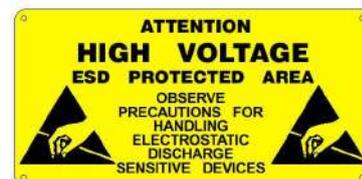
Codice:	Dicitura:	Dimensioni:
<b>ITE7807100</b>	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A)	38 x 16 mm
<b>ITE7807102</b>	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A)	50 x 25 mm
<b>ITE7807104</b>	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD (A)	76 x 38 mm
<b>ITE7807110</b>	solo simbolo ESD "SENSIBILE" etichetta adesiva (C)	5 x 5 mm
<b>ITE7807112</b>	solo simbolo ESD "SENSIBILE" etichetta adesiva (C)	12,5 x 12,5 mm
<b>ITE7807114</b>	solo simbolo ESD "SENSIBILE" etichetta adesiva (C)	50 x 50 mm
<b>ITE7807115</b>	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" etichetta adesiva (D)	12,5 x 12,5 mm
<b>ITE7807116</b>	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" etichetta adesiva (D)	50 x 50 mm
<b>ITE7807158</b>	"EARTH BONDING POINT" ETICHETTA adesiva (E)	25 x 45 mm (10 pez-



### TARGHE

In accordo con la normativa EN-61340-5-1

Codice:	Dicitura:	Dimensioni:
<b>ITE7807150</b>	"AREA PROTETTA ESD" TARGA PVC adesivo	300 x 150 mm
<b>ITE7807152</b>	"AREA PROTETTA ESD" TARGA PVC adesivo rigido	300 x 150 mm
<b>ITE7807154</b>	"ESD PROTECTED AREA" Inglese PVC rigido	600 x 300 mm
<b>ITE7807154H</b>	"H.V. ESD PROTECTED AREA" Inglese PVC rigido	600 x 300 mm
<b>ITE7807155</b>	"AREA PROTETTA ESD" Italiano PVC rigido	600 x 300 mm
<b>ITE7807155H</b>	"A.T. AREA PROTETTA ESD" Italiano PVC rigido	600 x 300 mm
<b>ITE7807156</b>	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD" Francese PVC rigido	600 x 300 mm
<b>ITE7807157</b>	"ESD GESCHUTZTER BEREICH" Tedesco PVC rigido	600 x 300 mm



### NASTRO PER PAVIMENTO

Nastro in PVC adesivo per la delimitazione di aree EPA Autoadesivo.

Rotolo da 75 mm x 33 metri.

PVC laminato con PP trasparente.



Codice: **ITE7807172**

## MANUTENZIONE PAVIMENTAZIONE AREA EPA

### DETERGENTE ESD "ELECSTAT-109"

Un prodotto antistatico detergente da usare su superfici sia dissipative che isolanti.

Dopo che il detergente è stato utilizzato per pulire, e la superficie asciuga, rimane uno strato dissipativo, che migliora le superfici ESD e conferisce a quelle isolanti delle temporanee caratteristiche ESD.

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



Codice:

**ITE7805894** Bottiglia spray da 0,5 l

**ITE7805896** Confezione da 5 l

### AGENTE STATICO DISSIPATIVO "ELECSTAT-112"

Agente statico dissipativo da usare per la pulizia dei pavimenti, non tossico e a basso potere schiumogeno. Viene usato sia per mantenere e rinnovare le caratteristiche dei pavimenti già antistatici che per far diventare antistatici i pavimenti che non lo sono.

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

Biodegradabilità: 90%.

Diluizione in acqua: dal 10 al 20%.



Codice: **ITE7805890** Confezione da 5 l

### CERA DISSIPATIVA

Ottima per rendere dissipativo un pavimento normale, e per il mantenimento di pavimenti conduttivi.

Si può adoperare anche sui tappeti dei tavoli da lavoro.

Trattamento iniziale:

- Lavare a fondo il pavimento con lo sgrassante.
- Risciacquare con acqua pulita.
- A pavimento asciutto applicare due mani di cera (circa 1 litro ogni 25 m<sup>2</sup>).

Manutenzione ordinaria:

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

Manutenzione a spray:

- Diluire la cera al 30% in acqua, spruzzare sul pavimento e con monospazzola provvista di scotch bride adatto, lucidare (circa 1 litro ogni 100 m<sup>2</sup>).

$R_{sup} < 10^9 \Omega$ .



Codice: **ITE7805876** Confezione da 5 l

### DECERANTE/SGRASSANTE

Da usare la prima volta che si applica la cera o per eliminare completamente gli strati di cera esistenti; è indicato per PVC, gomma e pavimenti duri.

Biodegradabilità: 90%.

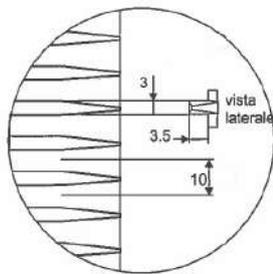
Diluizione in acqua: dal 5 al 10% con macchine dal 12 al 16% in manuale.

Stendere il prodotto per 3/4 minuti, poi procedere al lavaggio con acqua.



Codice: **ITE7805870** Confezione da 5 l

## RACK DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO



Codice: **RACK-PIER-808**

Contenitore di schede elettroniche e PCB in acciaio/polipropilene dissipativo.

Guide in metallo che permettono un comodo montaggio e regolazione.

Il RACK-PIER-808 è progettato per la manodopera, l'assemblaggio, l'immagazzinamento e il trasporto di PCB in sicurezza.

Dimensionabile grazie al comodo montaggio a viti, e alle guide in metallo.

Parti plastiche realizzate con materiale statico-dissipativo.

Basi e guide in metallo resistente che non si deformano neanche con rack a pieno carico.

Dimensioni esterne: 535 x 460 x 570 mm.

Dimensioni PCB: da 50 a 390 mm.

Capacità di immagazzinamento PCB: 50 pezzi con passi da 10 mm.

Resistenza superficiale:  $<10^6 \Omega$ .

Tolleranza alla temperatura: 120° C.



Codice: **RACK-PIER-802**

Rack di carico e scarico in plastica conduttiva.

Trova la sua principale applicazione nelle stazioni di montaggio ad inserimento automatico.

Plastica conduttiva con 2 barre in alluminio per bloccaggio schede.

Dimensioni esterne: 315 x 360 x 575 mm.

Dimensioni PCB: da 80 a 250 mm.

51 guide a passo 10 mm profondità 3,5 mm e larghezza 7 mm.

Resistenza superficiale:  $<10^5 \Omega$ .

Seguici su: [Piergiacomiforniture.com](http://Piergiacomiforniture.com)

## MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

## PORTAREEL SMD E PORTASTECHE THC



Portabobine in lamiera zincata, per separatori mobili, da appoggiare sui tavoli da lavoro o dentro gli armadi. Può contenere bobine da 180 a 380 mm di diametro. Portareel da tavolo in:

- Termoformato
- Plastica conduttiva
- Metallo

Portastecche in cartone conduttivo

Codice: **ITE7805730**

## "LABERACK" PER TRASPORTO SCHEDE



Telai regolabili per il trasporto e lo stoccaggio di PCB.

- Materiale: Polipropilene dissipativo, RS da  $10^6$  a  $10^8 \Omega$ .
- Fiancata: 480 x 290 x 35 mm.
- Parete intermedia: 470 x 280 x 40 mm.
- Sezione barra di connessione: 30 x 15 mm.
- Numero delle guide: 79.
- Interasse tra le guide: 5 mm.
- Spessore max PCB: 2,3 mm.
- Profondità guide: 4 mm.

Codice:

**ITE7804007** fiancata in polipropilene dissipativo

**ITE7804017** parete intermedia in polipropilene dissipativo

**ITE7804002** barra connessione alluminio (max 3 m)

**ITE7804021** maniglia per trasporto (fissaggio su barre)

## SUPPORTO PORTASCHEDA DA BANCO



Supporto da banco per la movimentazione e lo stoccaggio temporaneo di schede elettroniche.

Ideale per laboratori di assistenza e manutenzione.

Codice:

**ITE7804130** Supporto ad L conduttivo dim. 208 x 272 x 93 mm

**ITE7804132** Supporto ad L conduttivo dim. 355 x 268 x 128 mm

**POR-PIER-134D** Supporto piatto conduttivo 25 guide dim. 490 x 180 x 50 mm

## TECOFIX



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

Codice:

**ITE7804715** TECOFIX 6 dim. 95 x 100 x 50 mm est.

**ITE7804717** TECOFIX 6D dim. 95 x 100 x 50 mm est. con divisore interno

**ITE7804719** TECOFIX 5 dim. 175 x 100 x 75 mm est.

**ITE7804721** TECOFIX 4 dim. 235 x 145 x 125 mm est.

**ITE7804723** TECOFIX 3Z dim. 350 x 200 x 145 mm est.

**ITE7804725** TECOFIX 3 dim. 350 x 200 x 200 mm est.

**ITE7804727** TECOFIX 2 dim. 500 x 300 x 200 mm est.

**ITE7804728** Etichetta gialla per TECOFIX 6, 6D dim. 79,5 x 15 mm

**ITE7804731** Etichetta gialla per TECOFIX 5 dim. 79 x 22 mm

**ITE7804729** Etichetta gialla per TECOFIX 4, 3Z dim. 80 x 31 mm

**ITE7804730** Etichetta gialla per TECOFIX 3, 2 dim. 81x40mm

## CONTENITORI IN POLIPROPILENE CONDUTTIVO

### CONTENITORI NEWBOX

Contenitori in polipropilene conduttivo sovrapponibili.  
Rs <math>10^6 \Omega</math>.



Codice	Dimensioni esterne (mm)	Dimensioni interne (mm)	Volume (l)
ITE7804705	300 x 200 x 120	260 x 160 x 117	5
ITE7804690	400 x 300 x 120	353 x 253 x 115	10
ITE7804687	400 x 300 x 170	353 x 253 x 165	15
ITE7804688	400 x 300 x 220	353 x 253 x 215	20
ITE7804704	400 x 300 x 270	353 x 253 x 265	25
ITE7804689	400 x 300 x 320	353 x 253 x 317	30
ITE7804692	600 x 400 x 075	553 x 353 x 070	14
ITE7804694	600 x 400 x 120	553 x 353 x 115	23
ITE7804693	600 x 400 x 150	553 x 353 x 145	29
ITE7804698	600 x 400 x 170	553 x 353 x 165	33
ITE7804699	600 x 400 x 220	553 x 353 x 215	42
ITE7804696	600 x 400 x 236	553 x 353 x 231	45
ITE7804695	600 x 400 x 280	553 x 353 x 275	54
ITE7804697	600 x 400 x 336	553 x 353 x 332	65
ITE7804685	600 x 400 x 420	553 x 353 x 415	80

### ACCESSORI PER NEWBOX

Codice:

- ITE7804703** COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 300 x 200
- ITE7804691** COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 400 x 300
- ITE7804700** COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 600 x 400
- ITE7804686** CHIUSURA a scivolo per coperchio (2 per coperchio)
- ITE7804923** PORTAETICHETTA a molla
- ITE7804701** ROLLBOX base conduttiva con ruote 600 x 400
- ITE7804702** ROLLBOX base conduttiva con ruote (2 ruote con freno) 600 x 400
- ITE7806300** PIANETTA in spugna conduttiva spessore 10 mm per copertura fondo NEWBOX 600 x 400
- ITE7806306** PIANETTA in spugna conduttiva spessore 10 mm per copertura fondo NEWBOX 400 x 300
- ITE7806200** PIANETTA in cartone conduttivo 550 x 350 x 5 mm per NEWBOX 600 x 400
- ITE7806202** PIANETTA in cartone conduttivo 350 x 250 x 5 mm per NEWBOX 400 x 300
- ITE7806201** PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 550 x 350 x 2,5 mm per NEWBOX 600 x 400
- ITE7806203** PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350 x 250 x 2,5 mm per NEWBOX 400 x 300





### RUOTE DA TRASPORTO

Con le ruote da trasporto ESD è possibile spostare i contenitori ESD di plastica con estrema facilità. La dimensione della base di 600 x 400 mm consente anche il trasporto di due contenitori di grandezza 400 x 300 mm. Il materiale conduttivo protegge in modo sicuro i componenti elettronici da cariche elettriche.

Materiale conduttivo.

Ruote scorrevoli e di alta qualità.

Stabilità elevata, carico massimo 100 Kg.

Pensati per misure Euro.

Codice:

**CAR-PIER-ESDRO64-A** 4 ruote sterzanti 620 x 420 mm

**CAR-PIER-ESDRO64FE-A** 2 ruote sterzanti e 2 ruote con freno 620 x 420 mm



### PALLET ESD

Il pallet leggero ESD si caratterizza per il suo peso estremamente ridotto, nonostante il quale, però, convince grazie alla sua elevata capacità di carico e può, per questo, essere utilizzato per esportazioni in tutto il mondo.

Questa versione ESD conduttiva è particolarmente adatta per l'immagazzinamento ed il trasporto di componenti elettronici. Materiale conduttivo, impilabili uno dentro l'altro con poco ingombro.

Codice:

**PED-PIER-800X600** 800 x 600 mm

**PED-PIER-1200X800** 1200 x 800 mm

## CARRELLI CHARIOTTE

### CHARIOTTE PER NEWBOX

Il carrello conduttivo CHARIOTTE è utile come unità di montaggio mobile, trasferibile ovunque, oppure come magazzino per il rifornimento delle macchine o dei posti di lavoro.

La foratura modulare dei montanti consente di allestire il carrello con piani diversi all'altezza e all'inclinazione voluti.

Il ripiano P370 senza accessori può alloggiare una cassetta formato EURO 600 x 400 mm oppure due cassette EURO 300 x 400 mm.

Capacità di carico per piano: 50 kg.

Codice:

- ITE8100050** Piano base inox, ruote conduttive
- ITE8100054** Montante laterale in acciaio inox
- ITE8100055** Montante laterale con maniglia
- ITE8100056** Portadocumenti A4
- ITE8100065** Piano di appoggio P370 370 x 630 mm
- ITE8100066** Piano di appoggio P600 600 x 630 mm



### CHARIOTTE PER BOBINE SMD

Questo sistema di immagazzinamento è molto utile per la preparazione delle commesse di produzione da trasferire al reparto di montaggio automatico.

Con bobine di 330 mm si possono inserire 4 piani.

Con bobine da 220 mm si possono inserire 5 piani.

I piani sono avvitati sui montanti laterali, i divisori sono mobili.

Capacità di carico per piano: 50 kg.

Capacità di carico: 250 kg.

Codice:

- ITE8100050** Basamento corto con ruote 600 x 760 mm
- ITE8100049** Basamento lungo con ruote 600 x 1130 mm
- ITE8100054** Montante laterale in acciaio inox
- ITE8100055** Montante laterale in acciaio inox con maniglia
- ITE8100056** Portadocumenti A4
- ITE8100073** Piano di appoggio doppio per bobine SMD 630 mm, 29 intagli per lato, passo 20 mm
- ITE8100074** Piano di appoggio doppio per bobine SMD 1000 mm, 49 intagli per lato, passo 20 mm
- ITE8100075P** Separatore mobile per bobine SMD



## CARRELLI IN FILO

Carrelli completamente conduttivi, in acciaio cromato, resistenti alla ruggine, agli urti e ai graffi. Il sistema a filo permette un'efficiente ventilazione, una illuminazione efficace da tutti i lati ed un'accessibilità massima. Facile da montare senza utensili. Componibili secondo le esigenze.

### PIANI:

Dimensione piani (mm)	Piano in filo	Copertura in vinile grigio
350 x 910	ITE8103990	ITE8104140
350 x 1220	ITE8103991	ITE8104141
455 x 910	ITE8103001	ITE8104142
455 x 1220	ITE8103002	ITE8104143
455 x 1525	ITE8103003	ITE8104144
455 x 1830	ITE8104000	ITE8104145
610 x 910	ITE8104004	ITE8104146
610 x 1220	ITE8104005	ITE8104147
610 x 1525	ITE8104006	ITE8104148
610 x 1830	ITE8104007	ITE8104149



**MONTANTI:**

- ITE8104020** Montante altezza 864 mm.
- ITE8104021** Montante altezza 1370 mm.
- ITE8104022** Montante altezza 1600 mm.
- ITE8104023** Montante altezza 1890 mm.

**MANICOTTI:**

- ITE8104060** Manicotto in alluminio ESD.
- ITE8104061** Manicotto in plastica cromata ESD.  
(Manicotti in plastica NON ESD inclusi con i piani)



**MANIGLIONI:**

- ITE8104041** Maniglione ad U larghezza 455 mm, altezza 876 mm.
- ITE8104042** Maniglione ad U larghezza 610 mm, altezza 876 mm.
- ITE8104046** Maniglia 455 mm.
- ITE8104047** Maniglia 610 mm.

**DIVISORI:**

- ITE8104110** Divisore 455 x 200(h) mm.
- ITE8104110** Divisore 610 x 200(h) mm.



**RUOTE:**

- ITE8104070** Set di 4 ruote conduttive Ø125 mm (2 con freno).
- ITE8104071** Set di 4 ruote NON ESD Ø125 mm (2 con freno).

**PIANI PORTABOBINE:**

- ITE8104012** Piano portabobine 455 x 910,  
Capacità: 78 bobine, Ø 180 mm x larg. max 17 mm.
- ITE8104012** Piano portabobine 455 x 910,  
Capacità: 15 bobine, Ø 330 mm x larg. max 50 mm.



**CORNICI FRONTALI E LATERALI:**

- ITE8104130** Cornice 100 x 455 mm.
- ITE8104131** Cornice 100 x 610 mm.
- ITE8104135** Cornice 100 x 762 mm.



**VARIE:**

- ITE8104101** Portaetichetta a incastro, lunghezza 80 mm.
- ITE8104108** Portadocumenti A4 - ESD (magneti inclusi).



## BUSTE DISSIPATIVE E SHIELDING

**BUSTE DISSIPATIVE**

Buste dissipative in polietilene con apertura sul lato corto.

Logo ESD stampato in giallo.

Spessore: 75 µm. Confezioni da 100 pz.

Tempo di decadimento carica < 2 sec.

$10^{10} < R_{sup} < 10^{11} \Omega$ .



Codice:

<b>BAG76X127ITA</b>	76 x 127 mm
<b>BAG100X150ITA</b>	100 x 150 mm
<b>BAG110X200</b>	100 x 200 mm
<b>BAG150X200ITA</b>	150 x 200 mm
<b>BAG150X250ITA</b>	150 x 250 mm
<b>BAG200X250ITA</b>	200 x 250 mm
<b>BAG200X300ITA</b>	200 x 300 mm
<b>BAG250X300ITA</b>	250 x 300 mm
<b>BAG250X350ITA</b>	250 x 350 mm
<b>BAG300X400ITA</b>	300 x 400 mm
<b>BAG400X500ITA</b>	400 x 500 mm

**BUSTE SHIELDING (METAL-IN) LABESTAT S85** Semitrasparenti (40%) con tendenza all'azzurro, sono formate da uno strato di alluminio interposto tra uno strato in polietilene ed uno in poliestere antistatico. Lo strato intermedio metallizzato produce un effetto schermante a gabbia di faraday, con conseguente protezione totale sia dalle scariche che dai campi elettrostatici. Apertura lato corto.

Confezioni da 100 pezzi.

Spessore del film: 78 µm.

Rs polietilene e poliestere:  $<10^{11} \Omega$ . Rs metallo:  $<10^2 \Omega$ .



Codice:

<b>ITE7804268</b>	76 X 127 mm
<b>ITE7804270</b>	100 x 150 mm
<b>ITE7804272</b>	125 x 200 mm
<b>ITE7804274</b>	150 x 200 mm
<b>ITE7804276</b>	150 x 250 mm
<b>ITE7804278</b>	200 x 250 mm
<b>ITE7804280</b>	200 x 300 mm
<b>ITE7804284</b>	250 x 300 mm
<b>ITE7804285</b>	250 x 350 mm
<b>ITE7804286</b>	300 x 400 mm

**FILM A BOLLE DISSIPATIVO**

Polietilene multistrato, colore rosa, esente da ammine, termosaldabile, riciclabile. Film a bolle barriera, molto resistente, per garantire una solidità superiore a strappo e perforazione.

Possibilità di pretaglio su richiesta.

Decadimento elettrostatico: < 2 secondi.

Resistenza superficiale:  $< 10^{11} \Omega$ .

Codice:

**PLU-PIER-0,5x200R:** Rotolo film a bolle 0,5 m x 200 m x 75 µm

**PLU-PIER-1X200R:** Rotolo film a bolle 1 m x 200 m x 75 µm



## SEDUTE ESD



Seduta ESD con tessuto dissipativo a lunga durata, colore grigio scuro

Resistenza al punto di terra:  $R_g > 10^6 \Omega$

<u>CODICE</u>	<u>DIMENSIONI SCHIENALE</u>	<u>ANGOLO SCHIENALE</u>	<u>DIMENSIONI SEDUTA</u>	<u>ALTEZZA SEDUTA</u>
<u>SED-PIER-545/745</u>	430 x 500 mm	regolabile	460 x 450mm	Da 545 a 745 mm

Codice: **SED-PIER-545/745**



<u>CODICE</u>	<u>DIMENSIONI SCHIENALE</u>	<u>ANGOLO SCHIENALE</u>	<u>DIMENSIONI SEDUTA</u>	<u>ALTEZZA SEDUTA</u>
---------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------

<u>SED-PIER-475/600</u>	430 x 500 mm	Fisso	460 x 450 mm	Da 475 a 600 mm
-------------------------	--------------	-------	--------------	--------------------

Codice: **SED-PIER-475/600**



<u>CODICE</u>	<u>DIMENSIONI SCHIENALE</u>	<u>ANGOLO SCHIENALE</u>	<u>DIMENSIONI SEDUTA</u>	<u>ALTEZZA SEDUTA</u>
---------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------

<u>SED-PIER-570/770-CR</u>	430 x 500 mm	Regolabile	460 x 450 mm	Da 570 a 770 mm
----------------------------	--------------	------------	--------------	--------------------

Seduta certificata per l'impiego in CLEAN ROOMS CLASSE 5

Codice: **SED-PIER-570/770-CR**

### RUOTA IN GOMMA CONDUTTIVA

Non lascia segni  
sul pavimento



Codice: **RUT-PIER-545/745**



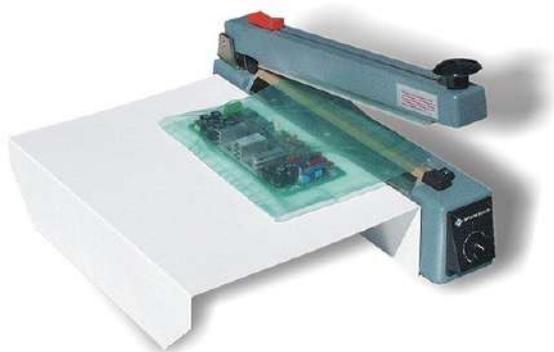
### COPRISEDIA DISSIPATIVO

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

Fodere di colore grigio, cavetti in dotazione per il collegamento tra schienale e sedile e tra sedile e terra con resistore serie da 1 M $\Omega$

Codice: **ITE7804197**

# MATERIALE PER LA TERMOSALDATURA



Codice: **ITE7914232**

## TERMOSALDATRICE MANUALE

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

Larghezza della saldatura: 2 mm

Spessore massimo saldabile in polietilene: 2 x 0,125 mm

Lunghezza della saldatura: 400 mm

Potenza: 500 W

Peso: 6 kg

## ACCESSORI PER TERMOSALDATRICI

Codice:

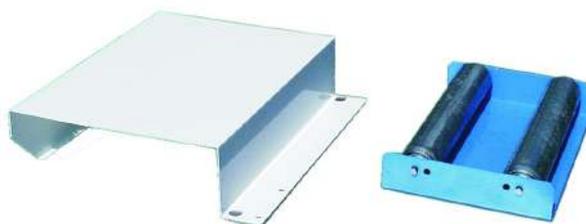
**ITE7914217** Piano di lavoro per termosaldatrice 200 mm

**ITE7914227** Piano di lavoro per termosaldatrice 300 mm

**ITE7914237** Piano di lavoro per termosaldatrice 400 mm

**ITE7914226** Devolgitore per tubolare, lunghezza max 310 mm

**ITE7914236** Devolgitore per tubolare, lunghezza max 510 mm



## TERMOSALDATRICE SOTTOVUOTO AD ASPIRAZIONE ESTERNA VACUTEK



Codice: **ITE7914340**

Con queste macchine economiche e flessibili è possibile chiudere buste di qualunque lunghezza. Disponibile in versione manuale e motorizzata con possibilità di upgrade da manuale a motorizzata.

Lunghezza saldatura: 450 mm.

Barre saldanti: 2 x 6 mm.

Pompa del vuoto a secco: 5 m<sup>3</sup>/h.

Rumore: < 65 dB.

Dim. Esterne: 490 x 390 x 220 mm.

Alimentazione: 230 V/50 Hz - 600 W.

## TERMOSALDASTRICE A CAMPANA VACUWELD

L'impiego di una pompa ad aria compressa (effetto Venturi), riduce al minimo il rumore, le vibrazioni ed il riscaldamento.

Massimo livello di vuoto: 90%.

Lunghezza saldatura: 3460 x 10 mm.

Capacità utile della vasca: 500 x 600 x 100 mm.

Consumo aria: 6 nl/s a 6 ATM.

Alimentazione: 230 V/50 Hz, 1 KW.

Codice: **ITE7914275**



## TERMOSALDATRICE SOTTOVUOTO A CAMPANA

Professionale, con esecuzione automatica del ciclo lavorativo e regolazione del grado di vuoto. Provvista di una pompa a bagno d'olio, adatta per lavorazioni continuative. Vasca in acciaio inox di serie.

Lunghezza saldatura: 450 mm.

Pompa del vuoto a bagno d'olio: 20 - 24 m<sup>3</sup>/h.

Capacità della vasca: 460 x 500 x 220 mm.

Struttura: inox.



Codice: **TER-PIER-450/25**

# SISTEMI CONTAPEZZI

Codice: **ITE8301081**



La contapezzi digitale a microcomputer COUNTY EVO esegue il conteggio di componenti nastrati sia assiali che radiali e di componenti SMD.

Caratteristiche tecniche:

Conteggio in entrambe le direzioni (destra o sinistra)

Divisore da 0,5 a 19

Conteggio in modo TOTALIZZATORE

Conteggio in modo PRESET (con allarme acustico al raggiungimento del numero di componenti voluto)

Test di diagnosi e calibrazione

Memoria dell'ultima condizione di conteggio

Conteggio massimo 999999 comp.

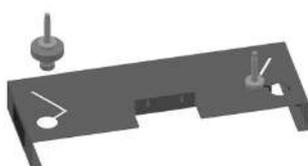
Diametro reofori minimo di 0,4 mm

Diametro massimo componenti di 14 mm

Larghezza nastro componenti di 55 - 110 mm (per assiali) e max 18 mm (per radiali)

Disponibile modello motorizzato con accumulatore, ingresso lettore barcode, uscita stampante/PC, orologio, Datalogger che memorizza gli ultimi 500 lavori svolti (Codice: **ITE8301082**).

**PIANO DI LAVORO PORTARULLI** con 2 perni posizionabili in base al diametro delle bobine.



Codice: **ITE8301027**

**BOBINA VUOTA**

in alluminio per avvolgimento temporaneo.



Codice: **ITE8301021**

**GRUPPO PORTARULLO** completo (1 pezzo) per componenti assiali e radiali



Codice: **ITE8301023**

**MANIGLIA DI SUPPORTO** per Gruppo portarullo



Codice: **ITE8301025**

**MANIGLIA DI SUPPORTO** per bobine SMD



Codice: **ITE8301030**

**ADATTATORE** per conteggio SMD nastrati



Codice: **ITE8301018**

Codice: ITE8301131



La contapezzi motorizzata S-EVO esegue il conteggio di componenti SMD nastri. Il conteggio viene effettuato contando i fori del nastro di supporto. Vi sono due modalità di funzionamento:

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

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

Tutte le funzioni della macchina sono guidate tramite messaggi sul display grafico.

Caratteristiche tecniche:

Display: 6 cifre a led alta efficienza

Velocità massima di conteggio: 220 pezzi/secondo

Precisione:  $\pm 1$  pezzo

Numero fori per componente: divisore da 1 a 99

Altezza massima nastro: 56 mm

Diametro massimo bobina: 400 mm

Display: LCD blu con retroilluminazione

#### BOBINA VUOTA

in alluminio per avvolgimento temporaneo.

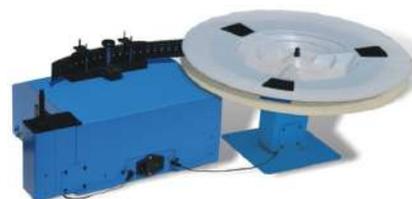
Diametro int. 150 mm, est. 360 mm



Codice: ITE8301110

#### SUPPORTO PER BOBINE

Con diametro > 400 mm



Codice: ITE8301150

#### BARCODE

Piccolo, leggero, ergonomico, dotato di cavo spiralato, ampio angolo di scansione per la lettura di codici particolarmente larghi da distanza ravvicinata, protezione IP42.



Codice: ITE8301155

#### STAMPANTE ETICHETTE TERMICA

robusta e affidabile, con alimentatore 110/230 V AC e cavo di segnale inclusi. Larghezza max etichette 104 mm. (ottimale di 57 x 51 sulle contapezzi EVO)



Codice: ITE8301095

# MOISTURE CONTROL

## ARMADI DEUMIDIFICATORI GHIBLI PRO

Gli armadi deumidificatori GHIBLI PRO sono posti sicuri dove stoccare temporaneamente i componenti sensibili all'umidità che sono stati rimossi dal loro Dry Pack originale; questo perché se assorbono l'umidità dell'ambiente, all'atto della saldatura, la temperatura può generare del vapore al loro interno.

La J-STD-033 infatti dice che al di sotto del 5% la Floor Life è infinita per cui i componenti possono essere conservati indefinitivamente prima di saldarli.

Struttura in acciaio 1,2 mm, porte a chiusura ermetica, maniglia e vetro dissipativi.

Ripiani regolabili in altezza dim. 458 x 606 x 18 mm.

Piedini di appoggio regolabili (kit ruote opzionale).

Range di umidità: <5% RH garantito, tipico 2% RH.

Lunghezza cavo da terra: 940 mm.

Colore: grigio chiaro.

Cavo di terra lungo 940 mm

### Facile uso:

Nessuna impostazione è richiesta per il corretto funzionamento. Una volta collegato l'armadio alla rete elettrica esso si porterà automaticamente al di sotto del 5% RH. (5% è il valore garantito, ma si raggiunge facilmente anche il 2%).

### Sicurezza in caso di errore del sensore:

I moduli deumidificatori presenti nell'armadio lavorano in continuo e non sono controllati da nessun sensore.

In questo modo non si corrono pericoli dovuti a malfunzionamenti o derive degli igrometri.

### Facile calibrazione:

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

### 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, quanto la struttura metallica.

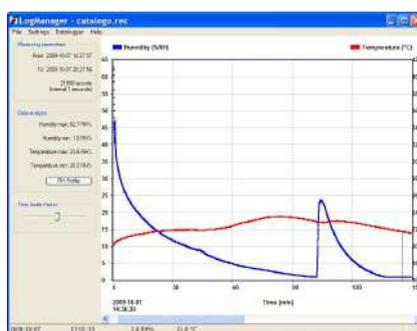
È un prodotto a basso impatto ambientale. Pratiche ed eleganti maniglie con serratura a chiave ad ogni porta.



	<b>ITE8106803</b> GHIBLI PRO/350L	<b>ITE8106807</b> GHIBLI PRO/700L	<b>ITE8106814</b> GHIBLI PRO/1400L	<b>ITE8106837</b> GHIBLI PRO/700L (Baking 40° C)	<b>ITE8106834</b> GHIBLI PRO/1400L (Baking 40° C)
<b>Capacità</b>	350 l	700 l	1400 l	700 l	1400 l
<b>Dimensioni est. (mm)</b>	580 x 767 x 895(h)	580 x 767 x 1755 (h)	1160 x 767 x 1720 (h)	580 x 767 x 1755 (h)	1160 x 767 x 1720 (h)
<b>Ripiani</b>	2	5	5	5	5
<b>Dimensione ripiani (mm)</b>	510 x 606 x 18	510 x 606 x 18	1094 x 606 x 18	510 x 606 x 18	1094 x 606 x 18
<b>Consumo medio</b>	40 W	80 W	80 W	330 W	580
<b>Consumo massimo</b>	250 W	500 W	500 W	1000 W	1500 W
<b>Peso (kg)</b>	56	118	178	128	198



**VASSOI REGOLABILI IN ALTEZZA**



**SOFTWARE LOGMANAGER INCLUSO**



**DRYLOGGER**

Strumento di precisione per la misura di umidità e temperatura. È anche un datalogger per campionare dati ambientali di umidità e temperature e successivamente trasferirli ad un PC Windows. 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.

Umidità: da 1 a 95% RH con risoluzione di 0,1% RH

precisione: ±2% RH.

Temperatura: da -20 a +60° C con risoluzione di 0,1° C

precisione: ±0,5° C.

Allarme umidità: da 1 a 95%

Allarme temperatura: da 0 a 60° C

Ritardo attivazione allarme: da 1 a 99 minuti.

Memoria: 21600 coppie di RH e T.

Frequenza di campionamento: selezionabile tra 1, 5, 10, 15, 30 secondi o minuti.

Codice: **ITE9265302**



**STRISCE INDICATRICI DI UMIDITA'**

Codice: **ITE7914008** Strisce indicatrici di umidità, 3 spots 5-10-60%  
(Confezione da 500 pezzi)

**SACCHETTI ESSICCANTI IN ARGILLA**

Codice:

**ITE7914002** Buste 12 g 1/3U-DIN (Confezione da 100 pezzi)

**ITE7914005** Buste Tyvek 34 g 1U-DIN (Confezione da 300 pezzi)



**FORNI DA BAKING SAHARA A VENTILAZIONE FORZATA**

Forni a ventilazione forzata disponibili in due modelli: con solo controllo di temperatura (Sahara) e anche con controllo umidità (Sahara Dry).

Sono dotati di speciali caratteristiche per realizzare le seguenti operazioni:

- Baking dei PCB, ad una temperatura di 105 - 125° C per 4 - 6 ore in un ambiente a ventilazione forzata. Tutti i nostri forni sono dotati di temporizzatore, accensione programmata e modalità countdown.
- Baking dei componenti SMD, prevede tre temperature 40, 90 e 125° C. Per garantire <5% RH quando si effettua il baking a 40 e 90° C è consigliato il Sahara Dry con controllo dell'umidità. Effettuare il baking significa riportare indietro l'orologio della Floor Life ed effettuarlo correttamente richiede un forno dotato di una programmazione precisa dei tempi.
- Cicli termici facilmente impostabili da PC

Struttura esterna: in acciaio, verniciato epossidica

Camera interna: in acciaio inox AISI304

Elementi riscaldanti: in precamera, non a contatto con la camera interna.

Isolamento termico: in fibra minerale naturale

Ripiani grigliati: in acciaio cromato regolabili in altezza

Scambiatore d'aria: camino di sfianto ad azionamento manuale

Range di temperatura: +40 / +280° C

Termostato di sicurezza: regolabile con allarme visivo e ripristino manuale.



Codice	Modello	Ripiani (inclusi/max)	Dimensioni int. (L x P x H)	Dimensioni est. (L x P x H)	Potenza (W)	Peso (kg)
ITE8107103	SAHARA 40 litri	1/7	348 x 312 x 367	686 x 515 x 575	800/230 V	35
ITE8107105	SAHARA 60 litri	2/7	408 x 372 x 422	746 x 570 x 605	1200/230 V	40
ITE8107107	SAHARA 80 litri	2/8	458 x 372 x 472	796 x 570 x 680	1200/230 V	45
ITE8107109	SAHARA 120 litri	2/9	498 x 477 x 512	836 x 680 x 720	1600/230 V	50
ITE8107111	SAHARA 250 litri	2/14	593 x 522 x 797	956 x 730 x 1025	3200/230 V	90
ITE8107113	SAHARA 400 litri (con ruote)	2/18	693 x 607 x 980	901 x 815 x 1487	3200/230 V	140
ITE8107108	SAHARA DRY 80 litri	2/8	458 x 372 x 472	796 x 570 x 680	1200/230 V	45
ITE8107110	SAHARA DRY 120 litri	2/9	498 x 477 x 512	836 x 680 x 720	1600/230 V	50
ITE8107112	SAHARA DRY 250 litri	2/14	593 x 522 x 797	956 x 730 x 1025	3200/230 V	90

**ACCESSORI:**

**ITE8107117:** Opzione porta con finestra per ispezione, 200 x 200 mm

**ITE8107120:** Opzione essiccatore per aria compressa (per forno SAHARA DRY)

**ITE8107150:** Ripiano supplementare grigliato per forno SAHARA 40 litri

**ITE8107152:** Ripiano supplementare grigliato per forno SAHARA 60 litri

**ITE8107154:** Ripiano supplementare grigliato per forno SAHARA e SAHARA DRY 80 litri

**ITE8107156:** Ripiano supplementare grigliato per forno SAHARA e SAHARA DRY 120 litri

**ITE8107158:** Ripiano supplementare grigliato per forno SAHARA e SAHARA DRY 250 litri

**ITE8107160:** Ripiano supplementare grigliato per forno SAHARA 400 litri

*I tavoli prodotti da Piergiacomì Forniture sono stati espressamente studiati per risolvere ogni problema relativo alle lavorazioni dell'industria e dei laboratori di elettronica.*

*Caratterizzati da una struttura particolarmente robusta e stabile e da un laminato di qualità che garantisce una lunga durata nel tempo contribuiscono, con il loro design e colore a rendere l'ambiente ordinato, pulito ed efficiente.*

*Sono tutti regolabili in altezza, senza costi aggiuntivi:*

*la barra elettrificata consente di ospitare fino a 8 prese bivalenti, i frutti installati sono prodotti dalle primarie aziende del settore ed assemblate da tecnici qualificati.*

*Tutti i banchi possono essere dotati di mensole in laminato o ferro e a seconda delle esigenze più varie, di porta pc, cassettera, pedana, poggiapiedi e via dicendo, per un'ampia serie di configurazioni.*

*Tutto quanto presente nel catalogo può essere fornito anche nella versione statico dissipativa ESD.*

*Vengono forniti smontati, imballati in scatole di cartone appositamente studiate per ridurre i costi di trasporto e gli spazi di stoccaggio.*

*Il loro montaggio è particolarmente intuitivo e veloce, anche senza l'aiuto del manuale, allegato comunque ad ogni spedizione.*

*I nostri tavoli hanno anche la possibilità di essere affiancati, per formare una linea di assemblaggio, o contrapposti, a seconda delle esigenze di produzione.*

*Le versioni standard sono sempre disponibili a magazzino e possono essere spediti entro pochi giorni dall'ordine.*

*Sono infine possibili soluzioni personalizzate, colore e dimensioni diversi e quant'altro, per quantità e previo sopralluogo dei nostri tecnici che, su richiesta, possono anche inviarvi un Rendering 3D in cui potrete visionare in anticipo l'allestimento dei nostri tavoli nell'area di lavoro ad essi destinata.*



## ACCESSORI: CASSETTI



**CAS-PG-010:** Cassettiera (a 1 cassetto) per tavoli SERIE TBFR

Dimensioni interne del cassetto: 314 x 411 x 85 mm

Dimensioni esterne del cassetto: 345 x 420 x 120 mm

Colore: RAL7035

Completa di serratura e chiave



**CAS-PG-020:** Cassettiera (a 2 cassette) impilabile per tavoli SERIE TBFR

Dimensioni interne dei cassetti: 314 x 411 x 85 mm

Dimensioni esterne dei cassetti: 345 x 420 x 240 mm

Colore: RAL7035

Completa di serrature e chiavi



**CAS-PG-030:** Cassettiera (a 3 cassette) impilabile per tavoli SERIE TBFR

Dimensioni interne dei cassetti: 314 x 411 x 85 mm

Dimensioni esterne dei cassetti: 345 x 420 x 360 mm

Colore: RAL7035

Completa di serrature e chiavi



**CAS-PG-040:** Cassettiera (a 4 cassette) impilabile per tavoli SERIE TBFR

Dimensioni interne dei cassetti: 314 x 411 x 85 mm

Dimensioni esterne dei cassetti: 345 x 420 x 480 mm

Colore: RAL7035

Completa di serrature e chiavi

VISITA IL NOSTRO SITO:

[www.piergiacomiforniture.com](http://www.piergiacomiforniture.com)





Mensola in metallo verniciato, inclinazione regolabile 0° - 30°, staffe di supporto incluse.  
Colore: RAL7035

Codice:

**MF-PG-120:** mensola per tavoli SERIE 1200

Dimensioni: 1040 x 300 mm

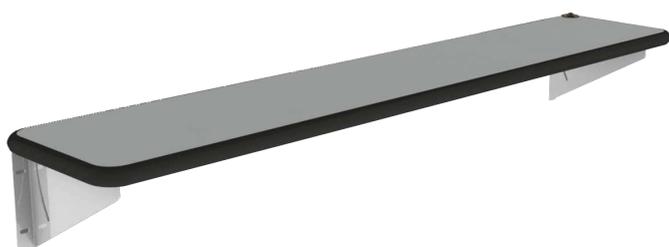
**MF-PG-150:** mensola per tavoli SERIE 1500

Dimensioni: 1340 x 300 mm

**MF-PG-195:** mensola per tavoli SERIE 1950

Dimensioni: 1790 x 300 mm

*Necessita del codice **CMF-PG-010:** struttura montanti.*



Mensola in laminato con angoli arrotondati, bordati in ABS nero, staffe di supporto incluse.

Codice:

**ML-PG-120:** mensola per tavoli SERIE 1200

Dimensioni: 1200 x 300 mm

**ML-PG-150:** mensola per tavoli SERIE 1500

Dimensioni: 1500 x 300 mm

**ML-PG-195:** mensola per tavoli SERIE 1950

Dimensioni: 1950 x 300 mm

*Necessita del codice **CMF-PG-010** struttura montanti.*



Mensola in laminato statico dissipativo (ESD) conforme alla normativa CEI EN 61340-5-1, con angoli arrotondati, bordati in ABS nero, staffe di supporto incluse.

Codice:

**ML-PG-120D:** mensola per tavoli SERIE 1200D

Dimensioni: 1200 x 300 mm

**ML-PG-150D:** mensola per tavoli SERIE 1500D

Dimensioni: 1500 x 300 mm

**ML-PG-195D:** mensola per tavoli SERIE 1950D

Dimensioni: 1950 x 300 mm

*Necessita del codice **CMF-PG-010** struttura montanti.*



VISITA IL NOSTRO SITO:

[www.piergiacomiforniture.com](http://www.piergiacomiforniture.com)

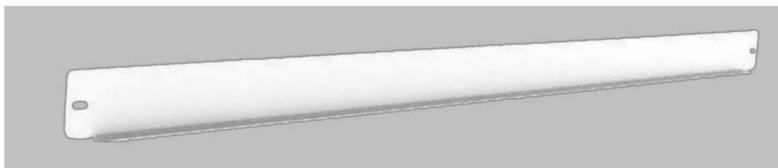
Barra porta contenitori in ferro  
verniciato RAL7035:

Codice:

**BC-PG-120:** Per tavoli SERIE 1200

**BC-PG-150:** Per tavoli SERIE 1500

**BC-PG-195:** Per tavoli SERIE 1950



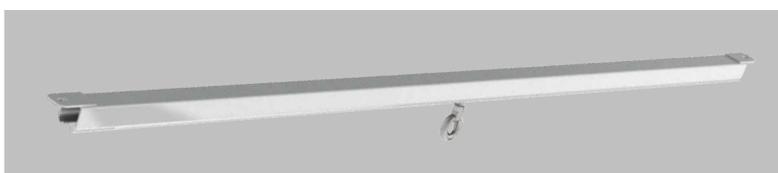
Barra porta-attrezzi in ferro  
con golfaro verniciata RAL7035:

Codice:

**GP-PG-120:** Per tavoli SERIE 1200

**GP-PG-150:** Per tavoli SERIE 1500

**GP-PG-195:** Per tavoli SERIE 1950



La nuova plafoniera **KIT-PLA-LED-100/(120/150/195)** presenta notevoli vantaggi rispetto alle tradizionali plafoniere con illuminazione a tubo neon.

Le caratteristiche che la contraddistinguono sono:

- Alta efficienza energetica
- Stabilità della lunghezza d'onda luminosa (flicker-free), driver LED interno
- Luce fredda, 6000 K, che permette l'utilizzo applicazioni dove la ricerca del particolare risulta fondamentale senza appesantire il lavoro dell'operatore
- Peso ed ingombro limitato: 1000 x 600 x H45 mm - 1 kg
- Consumo 40 W / Input AC 85-265 V
- Lunghezza cavo 50 mm.
- Normale rifiuto RAEE apparecchiature elettriche e NON un rifiuto speciale come il tubo neon

La plafoniera garantisce una rapidità di accensione, maggiore efficienza, una maggior durata ed una totale assenza di manutenzione rispetto il tubo al neon.

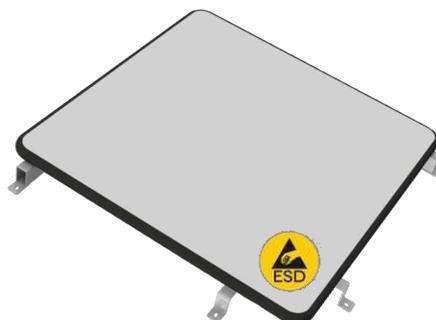


Unità angolare in laminato con angoli  
arrotondati

Codice:

**AN-PG-080** dimensioni: 800 x 800 x 30 mm

**AN-PG-080D** dimensioni: 800 x 800 x 30 mm  
(versione ESD)





**CARRELLO-867160**



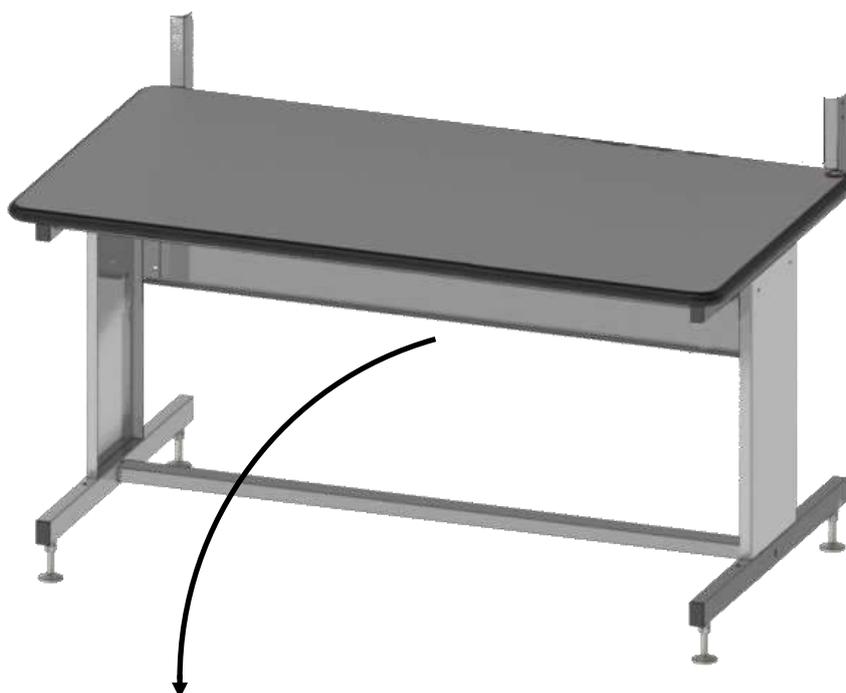
**CARRELLO-867170**

<b>CODICE</b>	<b>CARRELLO-867160</b>	<b>CARRELLO-867170</b>
Dimensioni	740 x 540 x 1280 mm	1040 x 540 x 1280 mm
Struttura	Metallo zincato	
Nr. ripiani	4 di cui 3 regolabili	
Dimensioni ripiani	625 x 405 mm	925 x 405 mm
Portata vassoi	80 Kg	
Maniglioni	SI	
Ruote	Gomma conduttiva, 2 piroettanti con freno	

<b>CODICE</b>	<b>CRL-PG-010D</b>
Struttura	Tubolare in ferro
Piano	Laminato statico dissipativo
Altezza	Regolabile tra 800/900/1000 mm
Ruote	ESD in gomma, con freno Ø 125 mm
Colore	RAL7035
Dimensioni piano	800 x 800 x 30 mm



## TBFR-PG-120, TBFR-PG-150, TBFR-PG-195



Colore: Grigio RAL7035

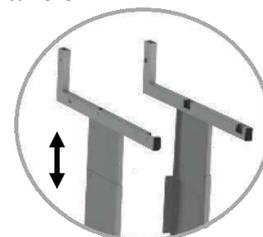
Piedini in acciaio regolabili in altezza



Piano in laminato



Regolazione altezza tavolo:  
800/900/1000 mm



Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Regolazione in altezza del piano: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio regolabili e coprigambe.

NOME	Piano in laminato da 1200	Piano in laminato da 1500	Piano in laminato da 1950
Codice	TBFR-PG-120	TBFR-PG-150	TBFR-PG-195
Profondità	800 mm		
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm		
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		

# TBFR-PG-120D, TBFR-PG-150D, TBFR-PG-195D

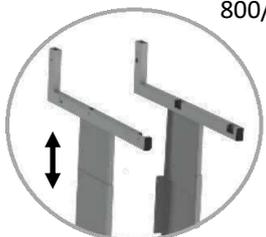
Piedini in acciaio regolabili in altezza



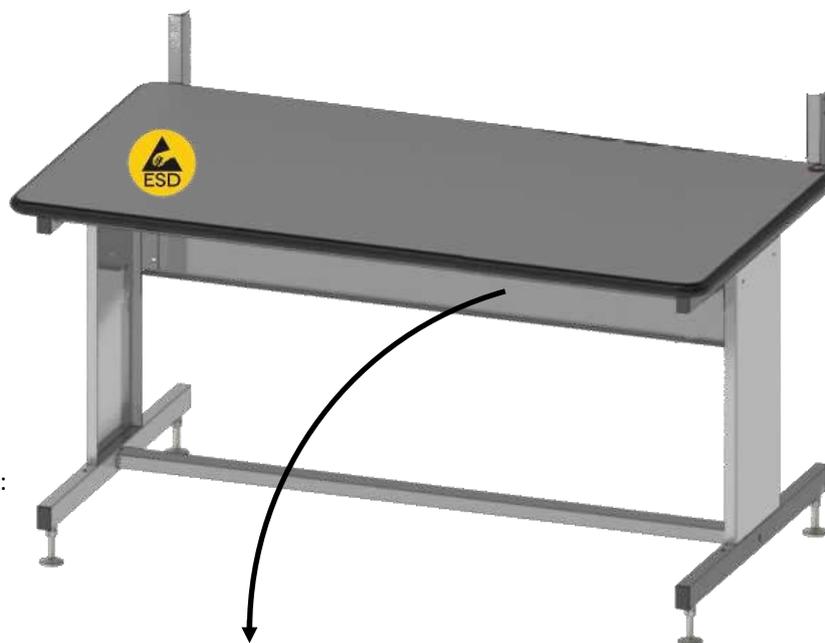
Piano in laminato Statico dissipativo (ESD)



Regolazione altezza tavolo:  
800/900/1000 mm



Presca da pannello per bracciale  
messa a terra operatore



Colore: Grigio RAL7035

Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato statico dissipativo ESD  
1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Presca da pannello per bracciale messa a terra operatore con inserto a banana.

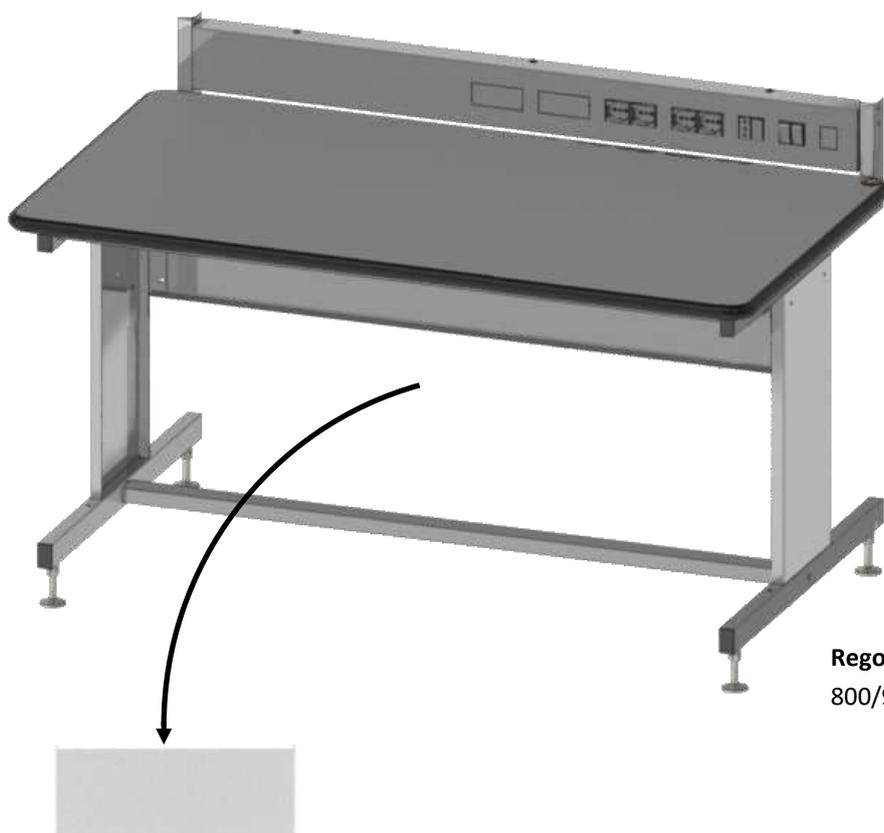
Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli smussati.

Regolazione in altezza del piano: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio regolabili e coprigambe.

NOME	Piano in laminato statico dissipativo da 1200	Piano in laminato statico dissipativo da 1500	Piano in laminato statico dissipativo da 1950
Codice	TBFR-PG-120D	TBFR-PG-150D	TBFR-PG-195D
Profondità		800 mm	
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm		
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		

# TBFR-PG-120-SET10, TBFR-PG-150-SET10, TBFR-PG-195-SET10



**Colore:** Grigio RAL7035

Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Regolazione in altezza del piano: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio regolabili e coprigambe.

Barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti.

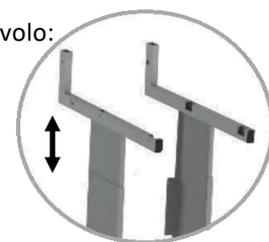
Piedini in acciaio regolabili in altezza



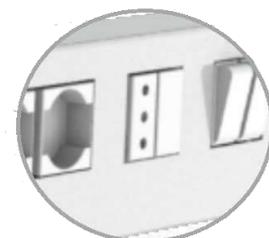
Piano in laminato



Regolazione altezza tavolo:  
800/900/1000 mm



Barra elettrificata



NOME	Piano in laminato da 1200	Piano in laminato da 1500	Piano in laminato da 1950
Codice	TBFR-PG-120-SET10	TBFR-PG-150-SET10	TBFR-PG-195-SET10
Profondità	800 mm		
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm		
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		
Barra elettrificata	BE-PG-1204	BE-PG-1504	BE-PG-1954

# TBFR-PG-120-SET10D, TBFR-PG-150-SET10D, TBFR-PG-195-SET10D

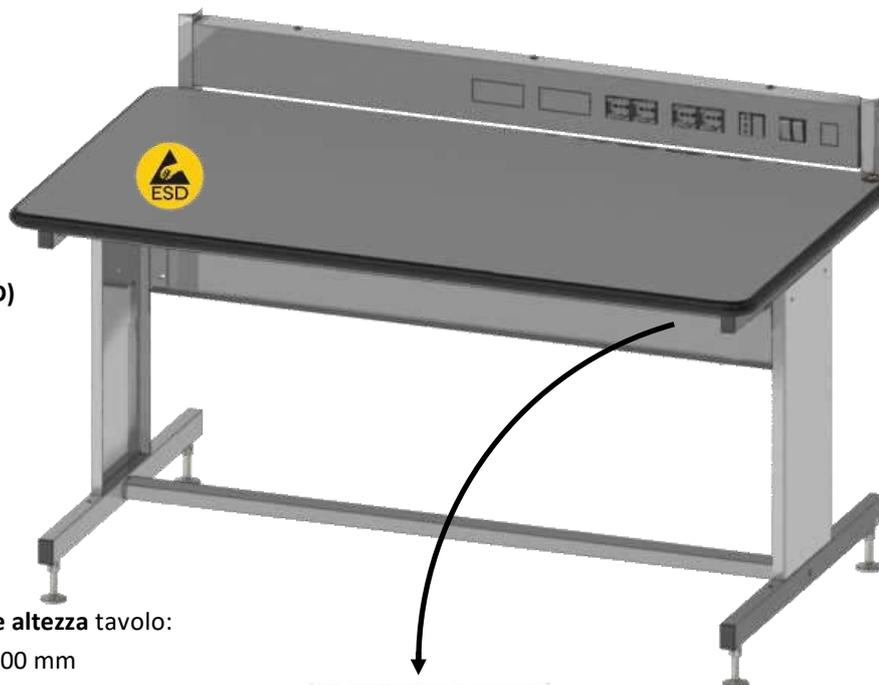
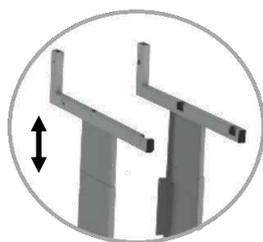
Piedini in acciaio regolabili in altezza



Piano in laminato Statico dissipativo (ESD)

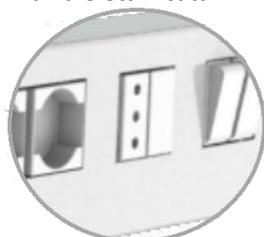


Regolazione altezza tavolo:  
800/900/1000 mm



Colore: Grigio RAL7035

Barra elettrificata



Presca da pannello per bracciale messa a terra operatore



Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato statico dissipativo ESD 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Regolazione in altezza del piano: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio regolabili e coprigambe.

Barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti.

NOME	Piano in laminato statico dissipativo da 1200	Piano in laminato statico dissipativo da 1500	Piano in laminato statico dissipativo da 1950
Codice	TBFR-PG-120-SET10D	TBFR-PG-150-SET10D	TBFR-PG-195-SET10D
Profondità	800 mm		
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm		
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		
Barra elettrificata	BE-PG-1204	BE-PG-1504	BE-PG-1954

# TBFR-PG-120-SET11, TBFR-PG-150-SET11, TBFR-PG-195-SET11



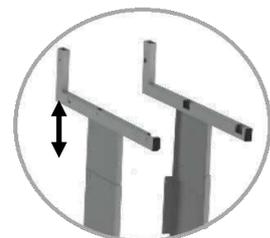
Piedini in acciaio regolabili in altezza



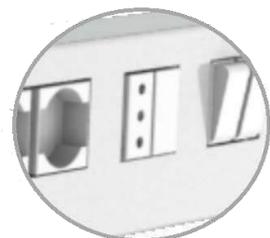
Piano in laminato



Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm



Barra elettrificata



Coppia montanti medi



Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Regolazione in altezza del piano: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio regolabili e coprigambe.

Mensola in laminato 1200/1500/1950 x 300 x h30 mm e coppia montanti medi (h400 mm).

Cassetto modulare 1 vano.

Barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti.

NOME	Piano in laminato da 1200 con coppia montanti medi	Piano in laminato da 1500 con coppia montanti medi	Piano in laminato da 1950 con coppia montanti medi
Codice	TBFR-PG-120-SET11	TBFR-PG-150-SET11	TBFR-PG-195-SET11
Profondità		800 mm	
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm		
Altezza montanti	400 mm		
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		
Barra elettrificata	BE-PG-1204	BE-PG-1504	BE-PG-1954

# TBFR-PG-120-SET11D, TBFR-PG-150-SET11D, TBFR-PG-195-SET11D

**Piedini in acciaio regolabili in altezza**



**Presca da pannello per bracciale messa a terra operatore**



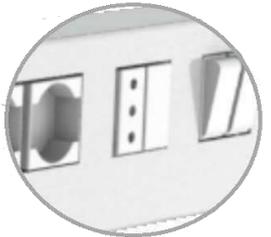
**Piano in laminato Statico dissipativo (ESD)**



**Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm**



**Barra elettrificata**



**Coppia montanti medi**



Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato statico dissipativo ESD 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Regolazione in altezza del piano: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio regolabili e coprigambe.

Mensola in laminato ESD 1200/1500/1950 x 300 x h30 mm e coppia montanti medi (h400 mm).

Cassetto modulare 1 vano.

Barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti.

NOME	Piano in laminato ESD da 1200 con coppia montanti medi	Piano in laminato ESD da 1500 con coppia montanti medi	Piano in laminato ESD da 1950 con coppia montanti medi
Codice	TBFR-PG-120-SET11D	TBFR-PG-150-SET11D	TBFR-PG-195-SET11D
Profondità		800 mm	
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm		
Altezza montanti	400 mm		
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		
Barra elettrificata	BE-PG-1204	BE-PG-1504	BE-PG-1954

# TBFR-PG-120-SET40



Struttura tubolare in ferro verniciato RAL7035, piano in laminato 1200 x 800 x h30 mm con bordatura in ABS nero con angoli arrotondati.

Altezza regolabile: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio e coprigrambe.

**BE-PG-1204**, barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti. PER TAVOLI SERIE 1200

**CAS-PG-010**: Cassetto modulare 1 vano.

**CMF-PG-010**: Coppia montanti per tavoli da lavoro.

**MF-PG-120**: Mensola in ferro 1040 x 300 mm, Inclinazione regolabile da 0° a 30°, completo di supporto reggi mensola.

**KIT-PLA-LED-100/120**: Plafoniera LED 1000 mm completa di asta porta plafoniera per tavoli serie 1200 e connettore maschio per attacco su montante.

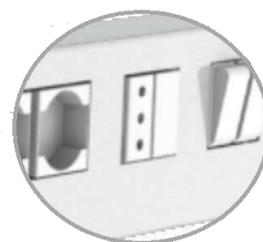
Dimensioni plafoniera: 1000 x 60 x h45 mm.

Temperatura colore: 6000 K, Potenza: 40 W, corpo in alluminio.

Cassetto **CAS-PG-010**



Barra elettrificata



Piedini in acciaio **regolabili in altezza**



Mensola in ferro



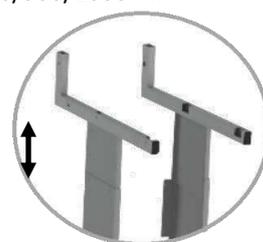
Piano in laminato 1200 x 800 mm



Plafoniera LED 1000 mm



Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm



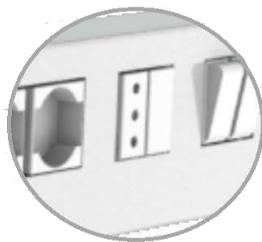
NOME	Tavolo base in laminato da 1200
Codice	TBFR-PG-120-SET40
Piano	1200 x 800 x h30 mm
Altezza montanti	950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati
Illuminazione	Plafoniera LED 6000 K, 40 W
Dimensioni cassetto	314 x 411 x 85 mm
Colore	Grigio RAL7035
Barra elettrificata	BE-PG-1204

# TBFR-PG-120-SET40D

Cassetto **CAS-PG-010**



Barra elettrificata



Piedini in acciaio **regolabili in altezza**



Mensola in ferro



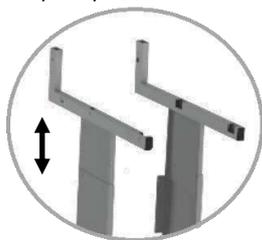
Piano in laminato  
1200 x 800 mm



Plafoniera LED 1000 mm



Regolazione altezza tavolo:  
800/900/1000 mm



Presse da pannello per  
bracciale messa a terra  
operatore



Struttura tubolare in ferro verniciato RAL7035, piano in laminato statico dissipativo ESD 1200 x 800 x h30 mm con bordatura in ABS nero con angoli arrotondati.

Altezza regolabile: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio e coprigambe.

**BE-PG-1204**, barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti. PER TAVOLI SERIE 1200

**CAS-PG-010**: Cassetto modulare 1 vano.

**CMF-PG-010**: Coppia montanti per tavoli da lavoro.

**MF-PG-120**: Mensola in ferro 1040 x 300 mm, Inclinazione regolabile da 0° a 30°, completo di supporto reggi mensola.

**KIT-PLA-LED-100/120**: Plafoniera LED 1000 mm completa di asta porta plafoniera per tavoli serie 1200 e connettore maschio per attacco su montante.

Dimensioni plafoniera: 1000 x 60 x h45 mm.

Temperatura colore: 6000 K, Potenza: 40 W, corpo in alluminio.

## NOME

## Tavolo base in laminato statico dissipativo da 1200

Codice	TBFR-PG-120-SET40D
Piano	1200 x 800 x h30 mm
Altezza montanti	950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati
Illuminazione	Plafoniera LED 6000 K, 40 W
Dimensioni cassetto	314 x 411 x 85 mm
Colore	Grigio RAL7035
Barra elettrificata	BE-PG-1204

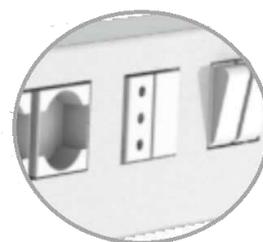
# TBFR-PG-150-SET50



Cassetto **CAS-PG-010**



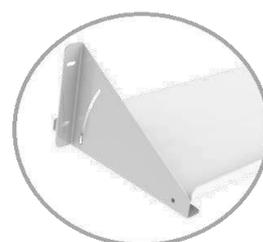
Barra elettrificata



Piedini in acciaio **regolabili in altezza**



Mensola in ferro



Piano in laminato 1500 x 800 mm



Plafoniera LED 1000 mm



Struttura tubolare in ferro verniciato RAL7035, piano in laminato 1500x800xh30mm con bordatura in ABS nero con angoli arrotondati. Altezza regolabile: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio e coprigambe.

**BE-PG-1504**, barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti. PER TAVOLI SERIE 1500

**CAS-PG-010**: Cassetto modulare 1 vano.

**CMF-PG-010**: Coppia montanti per tavoli da lavoro.

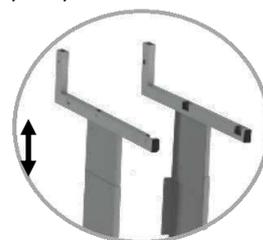
**MF-PG-150**: Mensola in ferro 1340 x 300 mm, Inclinazione regolabile da 0° a 30°, completo di supporto reggi mensola.

**KIT-PLA-LED-100/150**: Plafoniera LED 1000 mm completa di asta porta plafoniera per tavoli serie 1500 e connettore maschio per attacco su montante.

Dimensioni plafoniera: 1000 x 60 x h45 mm.

Temperatura colore: 6000 K, Potenza: 40 W, corpo in alluminio.

Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm



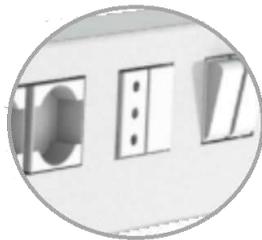
NOME	Tavolo base in laminato da 1500
Codice	TBFR-PG-150-SET50
Piano	1500 x 800 x h30 mm
Altezza montanti	950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati
Illuminazione	Plafoniera LED 6000 K, 40 W
Dimensioni cassetto	314 x 411 x 85 mm
Colore	Grigio RAL7035
Barra elettrificata	BE-PG-1504

# TBFR-PG-150-SET50D

Cassetto CAS-PG-010



Barra elettrificata



Piedini in acciaio regolabili in altezza



Mensola in ferro



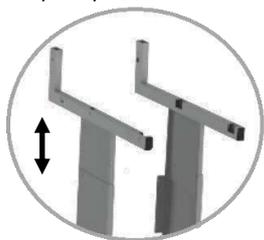
Piano in laminato 1500 x 800 mm



Plafoniera LED 1000 mm



Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm



Presse da pannello per bracciale messa a terra operatore



Struttura tubolare in ferro verniciato RAL7035, piano in laminato statico dissipativo ESD 1500 x 800 x h30 mm con bordatura in ABS nero con angoli arrotondati.

Altezza regolabile: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio e coprigambe.

**BE-PG-1504**, barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti. PER TAVOLI SERIE 1500

**CAS-PG-010**: Cassetto modulare 1 vano.

**CMF-PG-010**: Coppia montanti per tavoli da lavoro.

**MF-PG-150**: Mensola in ferro 1340 x 300 mm, Inclinazione regolabile da 0° a 30°, completo di supporto reggi mensola.

**KIT-PLA-LED-100/150**: Plafoniera LED 1000 mm completa di asta porta plafoniera per tavoli serie 1500 e connettore maschio per attacco su montante.

Dimensioni plafoniera: 1000 x 60 x h45 mm.

Temperatura colore: 6000 K, Potenza: 40 W, corpo in alluminio.

## NOME

## Tavolo base in laminato statico dissipativo da 1500

Codice	TBFR-PG-150-SET50D
Piano	1500 x 800 x h30 mm
Altezza montanti	950mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati
Illuminazione	Plafoniera LED 6000 K, 40 W
Dimensioni cassetto	314 x 411 x 85 mm
Colore	Grigio RAL7035
Barra elettrificata	BE-PG-1504

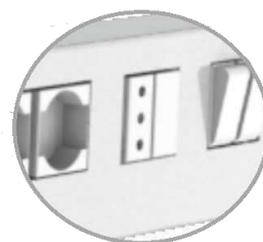
# TBFR-PG-195-SET60



Cassetto **CAS-PG-010**



Barra elettrificata



Piedini in acciaio **regolabili in altezza**



Mensola in ferro



Piano in laminato 1950 x 800 mm



Plafoniera LED 1000 mm



Struttura tubolare in ferro verniciato RAL7035, piano in laminato 1950x800xh30mm con bordatura in ABS nero con angoli arrotondati  
Altezza regolabile: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio e coprigambe.

**BE-PG-1954**, barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti. PER TAVOLI SERIE 1950

**CAS-PG-010**: Cassetto modulare 1 vano.

**CMF-PG-010**: Coppia montanti per tavoli da lavoro.

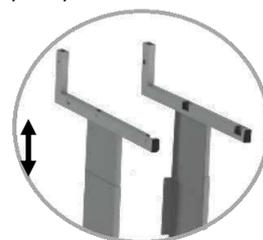
**MF-PG-195**: Mensola in ferro 1790 x 300 mm, Inclinazione regolabile da 0° a 30°, completo di supporto reggi mensola.

**KIT-PLA-LED-100/195**: Plafoniera LED 1000 mm completa di asta porta plafoniera per tavoli serie 1950 e connettore maschio per attacco su montante.

Dimensioni plafoniera: 1000 x 60 x h45 mm.

Temperatura colore: 6000 K, Potenza: 40 W, corpo in alluminio.

Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm



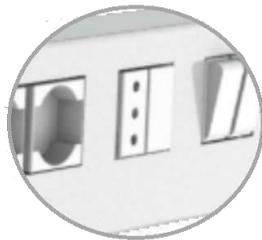
NOME	Tavolo base in laminato da 1950
Codice	TBFR-PG-195-SET60
Piano	1950 x 800 x h30 mm
Altezza montanti	950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati
Illuminazione	Plafoniera LED 6000 K, 40 W
Dimensioni cassetto	314 x 411 x 85 mm
Colore	Grigio RAL7035
Barra elettrificata	BE-PG-1954

# TBFR-PG-195-SET60D

Cassetto CAS-PG-010



Barra elettrificata



Piedini in acciaio regolabili in altezza



Mensola in ferro



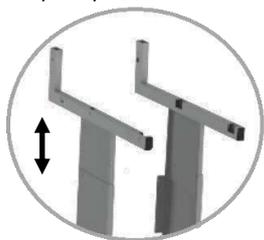
Piano in laminato 1950x800 mm



Plafoniera LED 1000 mm



Regolazione altezza tavolo: 800/900/1000 mm



Presca da pannello per bracciale messa a terra operatore



Struttura tubolare in ferro verniciato RAL7035, piano in laminato statico dissipativo ESD 1950 x 800 x h30 mm con bordatura in ABS nero con angoli arrotondati.

Altezza regolabile: 800/900/1000 mm.

Piedini in acciaio e coprigambe.

**BE-PG-1954**, barra elettrificata completa di (1 presa Italia bipasso, 1 fusibile 250 V 16 A, 1 interruttore generale, 1 interruttore di illuminazione) + 4 prese bivalenti. PER TAVOLI SERIE 1950

**CAS-PG-010**: Cassetto modulare 1 vano.

**CMF-PG-010**: Coppia montanti per tavoli da lavoro.

**MF-PG-195**: Mensola in ferro 1790 x 300 mm, Inclinazione regolabile da 0° a 30°, completo di supporto reggi mensola.

**KIT-PLA-LED-100/195**: Plafoniera LED 1000 mm completa di asta porta plafoniera per tavoli serie 1950 e connettore maschio per attacco su montante.

Dimensioni plafoniera: 1000 x 60 x h45 mm.

Temperatura colore: 6000 K, Potenza: 40 W, corpo in alluminio.

## NOME

## Tavolo base in laminato statico dissipativo da 1950

Codice	TBFR-PG-195-SET60D
Piano	1950 x 800 x h30 mm
Altezza montanti	950 mm
Altezza piano	Regolabile a 800 mm, 900 mm o 1000 mm
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati
Illuminazione	Plafoniera LED 6000 K, 40 W
Dimensioni cassetto	314 x 411 x 85 mm
Colore	Grigio RAL7035
Barra elettrificata	BE-PG-1954

## TB-PG-120ST, TB-PG-150ST, TB-PG-195ST



**Colore:** Grigio RAL7035

Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Piedini in acciaio regolabili.

**Piano in laminato**



**Possibilità di aggiungere cassetto CAS-PG-010**



NOME	Piano in laminato da 1200	Piano in laminato da 1500	Piano in laminato da 1950
Codice	TB-PG-120ST	TB-PG-150ST	TB-PG-195ST
Profondità		800 mm	
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano		820 mm	
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		

# TB-PG-120STD, TB-PG-150STD, TB-PG-195STD

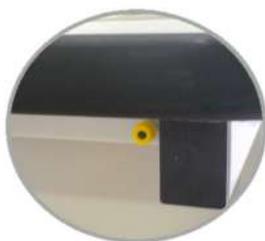
Piano in laminato Statico dissipativo (ESD)



Possibilità di aggiungere cassetto CAS-PG-010



Presca da pannello per bracciale messa a terra operatore



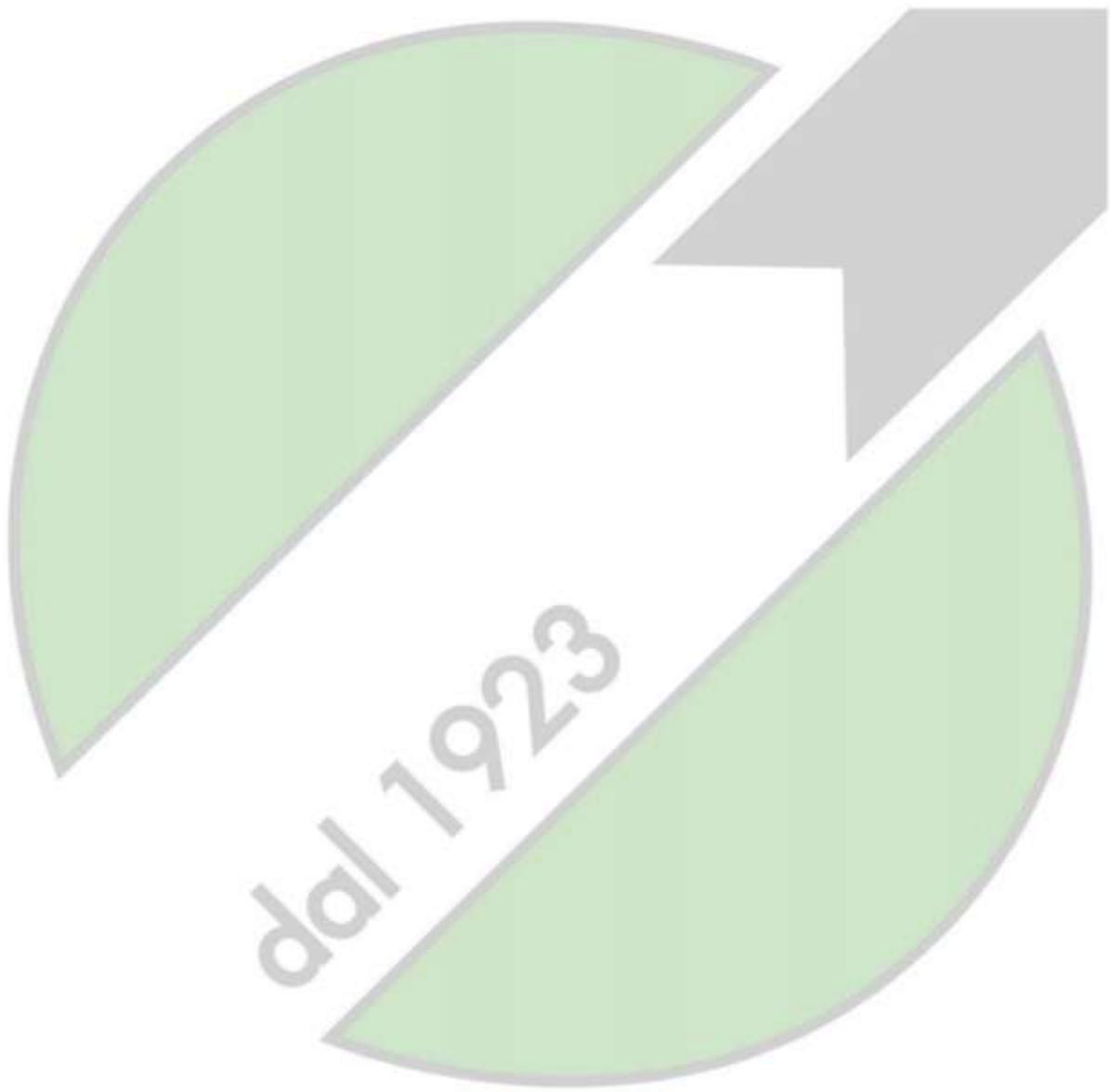
Colore: Grigio RAL7035

Struttura tubolare in acciaio verniciato RAL7035 con piano in laminato statico dissipativo ESD 1200/1500/1950 x 800 x h30 mm.

Bordi del piano in ABS di colore nero e con angoli arrotondati.

Piedini in acciaio regolabili.

NOME	Piano in laminato statico dissipativo da 1200	Piano in laminato statico dissipativo da 1500	Piano in laminato statico dissipativo da 1950
Codice	TB-PG-120STD	TB-PG-150STD	TB-PG-195STD
Profondità		800 mm	
Larghezza piano	1200 mm	1500 mm	1950 mm
Altezza piano		820 mm	
Bordi del piano	ABS di colore nero con angoli smussati		
Colore	Grigio RAL7035		



**Piergiacomì Forniture srl**

Tel: +39 071 78 655 / +39 071 78 0658

[info@piergiacomiforniture.com](mailto:info@piergiacomiforniture.com)

[vendite@piergiacomiforniture.com](mailto:vendite@piergiacomiforniture.com)

[www.piergiacomiforniture.com](http://www.piergiacomiforniture.com)