

SISTEMI METCAL CV

Connection Validation



2024



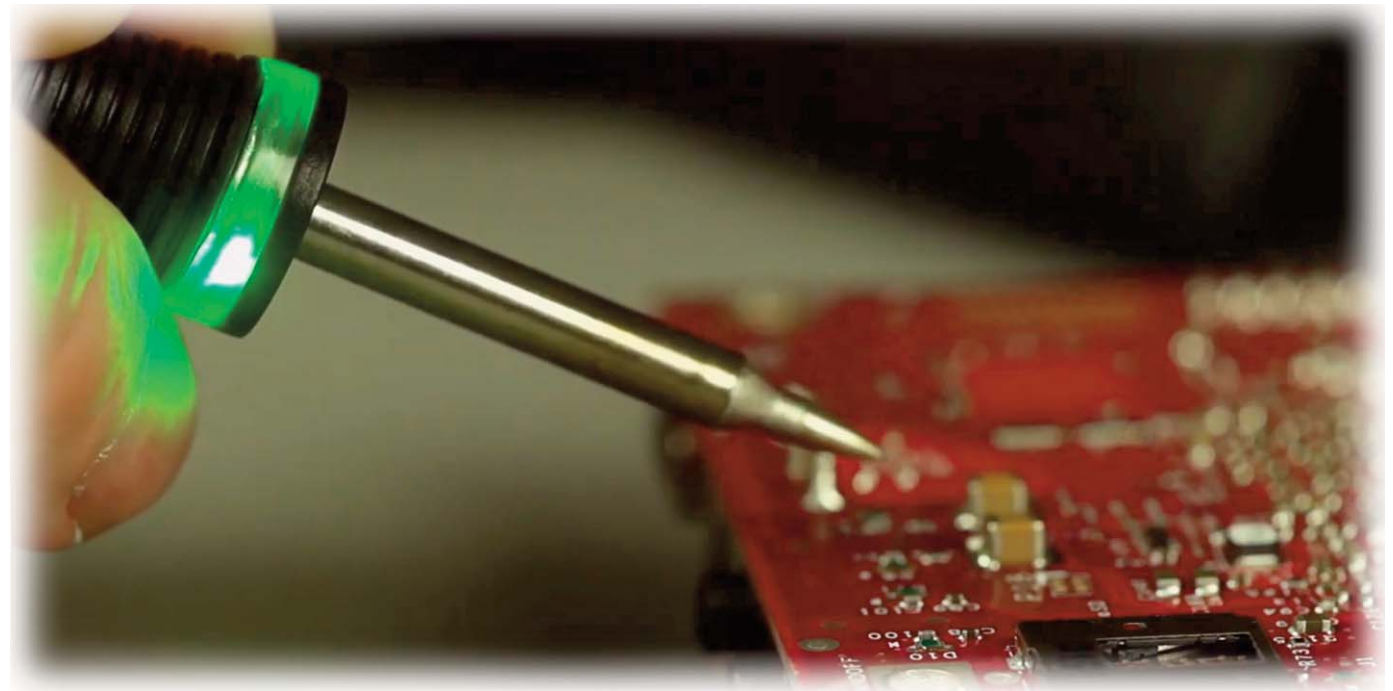
OK ITALY SRL



METCAL™

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

Metcal CV Connection Validation



Metcal non si accontenta di aver già rivoluzionato la saldatura manuale adesso la reinventa

Per quasi 35 anni il mondo della saldatura manuale ha potuto trarre i benefici della tecnologia Metcal SmartHeat™, il sistema che determina in modo automatico il carico termico richiesto ed eroga la più adeguata potenza necessaria, senza necessitare MAI di calibrazione.

Ora il sistema avvisa quando la saldatura è eseguita a regola d'arte

Grazie a Connection Validation

Il monitoraggio in tempo reale, il collegamento in rete e la reportistica, aggiungono una marcia in più al controllo di processo e tracciabilità

Lo spessore del composto intermetallico è un fattore determinante per la corretta formazione del giunto di saldatura. Grazie al chip inserito nella punta e la programmazione dedicata, Connection Validation (CV) valuta la qualità del punto di saldatura calcolando in tempo reale la corretta formazione del composto intermetallico e inviando l'opportuna informazione all'unità centrale.

L'anello luminoso a LED integrato nello stilo avvisa l'operatore e dissipa ogni ragionevole dubbio in merito al terminare troppo presto, o troppo tardi, la saldatura.

Connection Validation è un valido supporto all'abilità dell'operatore nel determinare la qualità di un giunto saldato, introducendo un efficace metodo di valutazione che solo Metcal è in grado di offrire.

Connection Validation assicura maggiore ripetibilità e un più accurato controllo del processo di saldatura manuale.



Metcal CV Connection Validation

Immaginate di poter ...

Tracciare e memorizzare ogni singolo punto di saldatura da qualsiasi luogo connesso alla vostra rete

Disporre di ogni serie di dati completi da poter analizzare in qualsiasi momento e/o sottoporre in fase di audit

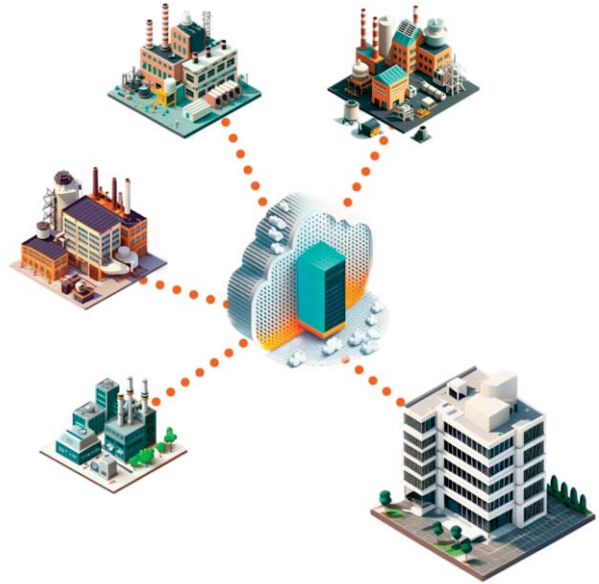
Configurare a piacere le modalità di analisi dei dati raccolti, anche tramite la lettura di codici a barre

Ottenere visualizzazioni grafiche delle varie serie di dati memorizzati

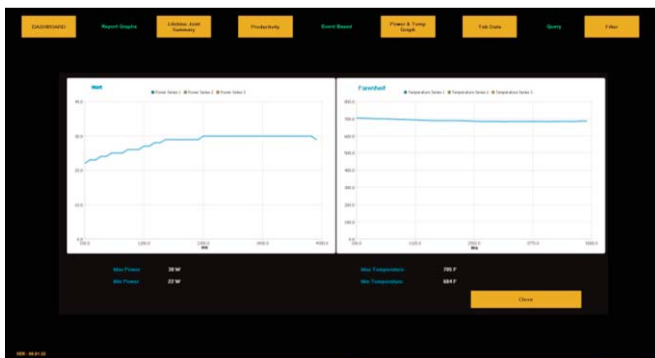
Identificare quale punta viene utilizzata in ogniuna delle stazioni in esercizio

Comparare le prestazioni di ogni stazione in termini di produttività e consumo punta

Disporre di una completa tracciabilità dei lotti finiti anche a distanza di tempo



... avete pensato a Metcal Connection Validation & CV-IOT



Il Software dedicato :

E' fornito gratuitamente da Metcal sia nella versione attuale che per gli aggiornamenti.

Per l'utilizzo del software è richiesto un PC con le seguenti caratteristiche (minime o superiori);

- Windows 10
- Intel® Core™ i5
- Intel® HD Graphics
- Spazio 150Gb
- Ethernet 10/100

Sistema Metcal CV-5210



Il codice **CV-5210** identifica una configurazione che, oltre al corpo base del sistema, include lo stilo advanced che può utilizzare una nutrita serie di cartucce per la saldatura e rework in genere. Nella confezione è incluso il portastilo da banco, mentre le cartucce vanno scelte a parte tra tutte quelle disponibili.

E' possibile iniziare con questa semplice configurazione e in qualsiasi momento espandere le capacità del sistema abbinando un secondo utensile come ad esempio l'impugnatura del dissaldatore, la pinza termica, un secondo stilo per la saldatura ultra fine oppure con il sistema di avanzamento automatico dello stagno.

E sempre quando meglio si desidera è possibile creare il proprio network aggiungendo l'apposito modulo CV-IOT.

Configurazione CV-5210

Il sistema di saldatura CV-5210 include:

- Alimentatore CV-5200 con display 2.8"
- Stilo serie CV-H1-AV con LED integrato
- Portastilo da banco serie MX-W1AV

Ulteriori configurazioni sono possibili

- Tecnologia Metcal SmartHeat™
- Brevetto Connection Validation™
- Controllo automatico della saldatura
- Display touch screen grafico da 2,8"
- Porta di comunicazione per scambio dati
- Indicazione della temperatura della punta
- Misuratore di potenza grafico integrato
- Memorizza le specifiche della cartuccia
- Sistema protetto da password
- Tecnologia brevettata Chip-In delle punte
 - comunicazione bidirezionale a loop chiuso
 - legge e memorizza gli attributi della punta
 - fornisce una nutrita serie di informazioni
 - preserva e protegge l'alimentatore dall'uso di punte non conformi all'ottimale saldatura



Anello LED che segnala quando la saldatura è eseguita a regola d'arte

Display touch di grandi dimensioni per vedere tutti i dati inerenti il sistema e la saldatura in esecuzione



Specifiche Tecniche

Temperatura di esercizio	Ambiente da 10°C a 40°C
Alimentazione	100-240VAC 50/60 Hz
Assorbimento	125 W
Potenza erogata	80 W max
Frequenza in uscita	13.56 MHz
Metodo di riscaldamento	Induzione
Display grafico	TFT LCD a colori 2,8"
- Risoluzione	320 x 240 RGB
- Dimensioni	2,8" diagonale
- Area attiva	43,20 x 57,60 mm
Connessione rete	Singola porta
Comunicazioni	USB
Dimensioni	121 x 130 x 235 mm
Peso	3,35 kg
Certificazioni	CE cTUVus
Potenziale	Punta-terra <2 mV
Resistenza	Punta-terra <2 ohm
Stabilità temperatura	1,1°C in punta
Precisione temperatura	Standard IPC J-STD-001
Lunghezza cavo stilo	183cm ESD safe anti bruciatura
Connettore 1 dello stilo	Connettore di potenza tipo F
Connettore 2 dello stilo	Connettore DIN 6 pin
Operatività	2 porte indipendenti
Modalità operativa	Possibilità 2 porte simultanee
Aggiornamento Firmware	Via porta USB

Sistema Metcal CV-5210-IOT

Il codice **CV-5210-IOT** identifica una configurazione che, oltre a quanto incluso con il sistema CV-5210, comprende anche il modulo CV-IOT per mettere in rete i sistemi, il tutto con la comodità di poter ordinare un solo codice per un sistema adatto alla rete.

Configurazione CV-5210-IOT

Il sistema di saldatura CV-5210-IOT include:

- Alimentatore CV-5200 con display 2.8"
- Stilo serie CV-H1-AV con LED integrato
- Portastilo da banco serie MX-W1AV
- Network gateway CV-IOT

Anche in questo caso è possibile partire con questa configurazione e poi espandere in qualsiasi momento le capacità del sistema aggiungendo gli altri accessori più avanti descritti.



Per chi già possiede una configurazione di partenza stand alone e successivamente desidera creare la rete, il modulo CV-IOT è anche acquistabile separatamente.



Specifiche del Modulo CV-IOT

- Dimensioni 70 x 55 mm
- Alimentazione <5V / 1A
- Temperatura di esercizio 0°~70°C
- Tipo di CPU MCIMX6
- DDR3 256MB (supporta sino a 2GB)
- Ethernet 1 x 10/100 Mbps
- USB : 1 x USB host e 1 x USB micro
- CV-IOT include l'alimentatore, la guida all'uso del software, due cavi USB e uno splitter USB

Alcune Funzioni del Modulo CV-IOT

- Cattura tutti i dati inerenti la saldatura
- Generazione dei dati in tempo reale
- Offre accesso alla reportistica generata
- Si interfaccia direttamente alla vostra rete
- Informa in merito allo stato dei sistemi
- Può creare reportistica in formato CSV
- Accetta il collegamento di un lettore di bar code

Utensili Serie CV Connection Validation



Stilo serie Advanced con anello LED luminoso per la funzione Connection Validation™ per supportare il lavoro dell'operatore indicando quando il giunto saldato è eseguito a regola d'arte. Le cartucce sono da acquistare a parte.

- Leggero ed ergonomico
- Utilizza le nutrite serie CVC e SMC di cartucce per la saldatura e Rework in genere

CV-H1-AV	Stilo modello Advanced CV (ADV CV)
CV-UK1	Kit completo stilo ADV CV e portastilo



La pinza termica aggiunge al sistema CV la possibilità di rilavorare piastre SMT con componenti di dimensioni a partire da 1 x 1 mm. Facile da usare e regolare, il cambio rapido dei puntali agevola il lavoro per le varie necessità. Le coppie di puntali sono da acquistare a parte.

- Regolazioni di precisione per i puntali
- Utilizza le coppie di puntali serie PTC

CV-H4-PTZ	Pinza Termica Standard CV
CV-UK4	Kit completo Pinza St. e portautensile



Le versioni Ultra Fine (UF) dello stilo saldatore e della pinza termica sono particolarmente adatte per lavorare su schede densamente popolate, in aree molto ristrette se non addirittura sotto microscopi e sistemi di visione digitali. Ideali per schede di piccolissime dimensioni e micro componenti. Cartucce e coppie di puntali sono da acquistare a parte.

- Migliora il controllo delle temperature grazie alla tecnologia Metcal's SmartHeat® eliminando il rischio di overshooting su componenti delicati ed altri dispositivi sensibili e delicati
- Ideali per le lavorazioni sotto microscopi e altri sistemi di visione digitali
- Lo stilo Ultra Fine utilizza le serie di temperature 600 e 700 delle cartucce tipo UFC
- La pinza termica Ultra Fine utilizza le serie di temperature 600 e 700 delle coppie puntali UFT

CV-H2-UF	Stilo modello Ultra Fine CV (UF CV)
CV-UK2	Kit completo stilo UF CV e portastilo

CV-H4-UFT	Pinza Termica Ultra Fine CV
CV-UK4-UFT	Kit completo Pinza UF e portautensile

Utensili Serie CV Connection Validation



L'impugnatura a pistola, molto ergonomica, garantisce stabilità e agevola il lavoro dell'operatore.

Aggiunge al sistema CV la funzione dissaldante, per le schede che montano componenti PTH.

■ Durante le operazioni di dissaldatura vengono raccolti i dati da inviare al sistema per la tracciabilità, ma non viene abilitata la funzione Connection Validation perchè in questa fase non è necessaria

La camera raccogli stagno, posta sulla parte superiore dell'impugnatura apribile, consente la rapida pulizia e sostituzione dei filtri-

- Richiede l'utilizzo di aria compressa
- Disponibile anche in kit con il supporto
- Utilizza le punte per dissaldare serie SDC



CV-H5-DS	Dissaldatore corredato di cavo e tubazione
CV-H5-DSHP	Dissaldatore, solo impugnatura senza cavo e tubazione
CV-UK5	Kit completo Dissaldatore con cavo, tubazione e portautensile
CV-DCF1	Kit di 15 Vaschette raccogli stagno e 6 pre-filtri
CV-DCF1F	Pre-filtri (conf. 20 pz) da collocare a fianco delle vaschette
CV-DAH4	Tubetto aspirazione ricambio

Le punte serie SDC sono da acquistare a parte.

Lo stilo di potenza serie HTD trasforma il sistema saldante di base in un potente mezzo per eseguire saldature su grandi masse che, dato l'alto grado di dispersione del calore, altrimenti risulterebbero molto difficili se non quasi impossibili.

L'impugnatura è studiata per trasmettere un grande apporto termico di vitale importanza sulle grandi masse e il suo colore rosso la rende immediatamente riconoscibile per il corretto utilizzo nelle postazioni appropriate.

- Per la saldatura di grandi masse
- Disponibile anche in kit con il porta stilo da banco
- Utilizza le punte per saldature di grande potenza serie HCV



Stilo compatibile con il sistema serie CV-5200 (non con serie 500)

Le punte modello HCV vanno acquistate a parte e sono disponibili nelle tre serie di temperature 700, 800 e 900.

CV-H6-HTD	Stilo di potenza serie HTD High Termal Demand
CV-UK6	Kit completo stilo di potenza e portastilo

Sistema Di Alimentazione Automatica Dello Stagno

Il sistema di alimentazione automatica della lega saldante è l'ideale per tutte le applicazioni che richiedono grandi volumi di saldature manuali. Adatto per molti diametri di filo saldante, il sistema di trascinamento garantisce la fluidità dello scorrimento e presenta la giusta quantità di lega sul punto da saldare, evitando quindi la formazione di palline di stagno sulla punta e lasciando all'operatore una mano libera. Tutti i parametri sono programmabili secondo le necessità e sino a 30 diversi programmi possono essere memorizzati e facilmente richiamati dall'operatore in funzione del lavoro da svolgere, mentre per l'ottimale controllo di processo il responsabile di produzione ha la facoltà di proteggere con una password le programmazioni per prevenire eventuali modifiche non autorizzate.

Per l'abbinamento con i sistemi CV questo accessorio è disponibile in due versioni:

Versione compatibile con fili di leghe saldanti con diametro da 0.3 a 1.27mm e corredato di stilo modello Advanced da utilizzare con le punte serie CVC e SMC



CV-UK7

Kit alimentazione automatica dello stagno con stilo Advanced e portastilo da banco

Versione compatibile con fili di leghe saldanti con diametro da 0.3 a 1.27mm e corredato di stilo di potenza modello HTD da utilizzare con le punte serie HCV per saldature su grandi masse



CV-UK7-HTD

Kit alimentazione automatica dello stagno con stilo potente HTD e portastilo da banco

Sistema Automatico Per La Pulizia Delle Punte



L'ossidazione sulle punte influisce sulle prestazioni del saldatore, creando una barriera che contrasta il trasferimento termico e danneggia le punte stesse.

La corretta manutenzione e pulizia delle punte ne allunga la durata ed è pertanto parte essenziale del processo di saldatura oltre che una riduzione dei costi.

Posizionando la punta nella apposita feritoia il sistema AC-STC attiva automaticamente l'operazione di pulizia della punta con rimozione delle ossidazioni e deposito dei detriti sul vassoietto di raccolta.

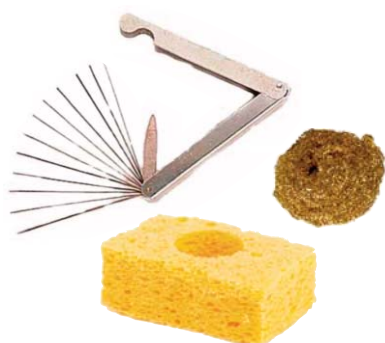


Principali Caratteristiche

- Alimentatore universale
- ESD Safe, R di superficie 106-1011 /sq
- Certificazioni cNRTLus, CE, RoHS, WEEE
- Ideale per ogni banco di lavoro
- Robusto e compatto, peso 0.85kg
- Dimensioni (LPH) 14 x 8.5 x 10 cm
- Sensore di attivazione automatica
- Temperatura di esercizio 10-40°C
- Velocità delle spazzole 115 rpm
- Diametro delle spazzole 25 mm
- Parti di consumo intercambiabili



AC-STC	Sistema per la pulizia delle punte con movimento automatico delle spazzole
AC-STC-BBRUSH	Ricambio coppia di spazzole rotanti diametro 25 mm
AC-STC-TRAY	Ricambio vassoietto interno per la raccolta dei detriti e residui della pulizia
AC-STC-GUARD	Ricambio mascherina frontale a protezione di eventuali spruzzi di residui



Altri Accessori per la Pulizia delle Punte

L'utensile AC-TC agevola la corretta manutenzione e pulizia delle punte dissaldanti grazie agli scovolini di varie dimensioni che consentono la pulizia dell'intero condotto aspirante.

I batuffoli in ottone e le spugnette sono il sistema ideale per la rapida pulizia delle punte saldanti e cartucce per il rework.

I seguenti codici servono per ordinare i ricambi da inserire nei portautensili da banco e/o configurazioni di sistemi che normalmente li prevedono in dotazione.

AC-TC	Utensile multifunzione per la pulizia del condotto aspirante delle punte dissaldanti
AC-BP	Batuffolo di paglietta in ottone per rimuovere l'ossidazione dalle punte (conf. 10 pz)
AC-Y10	Spugna rettangolare per la pulizia delle punte saldanti (conf. 10 pz)
AC-Y10-P	Spugna rettangolare per la pulizia delle punte saldanti (conf. 50 pz)

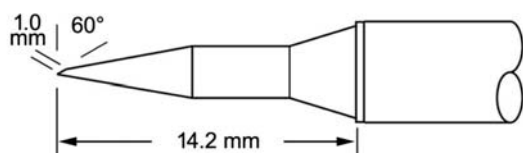
Cartucce Saldatura e Rework Serie CVC

Le cartucce della serie CVC sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H1-AV**, **CV-H7-AV**, **MX-RM3E**, **MX-RM6E**, **MX-H1AV**, **MX-H7-SF** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**, ma sono anche compatibili con i sistemi delle serie **MX-500**, **MX-5000**, **MX-5200**

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce

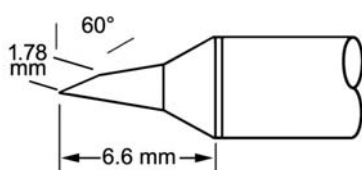
CVC-5	CVC-6	CVC-7	CVC-8	CVC-9
302°C / 575°F	357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma SMUSSATA



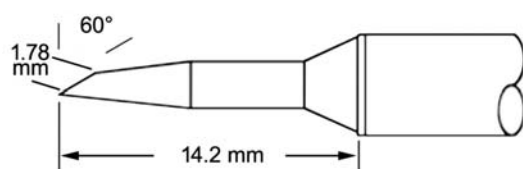
CVC-5BV6005A
CVC-6BV6005A
CVC-7BV6005A
CVC-8BV6005A
CVC-9BV6005A

Smussata 60° x 1.0 mm
(Ø x L) 0.5 x 14.2 mm



CVC-5BV6018P
CVC-6BV6018P
CVC-7BV6018P
CVC-8BV6018P
CVC-9BV6018P

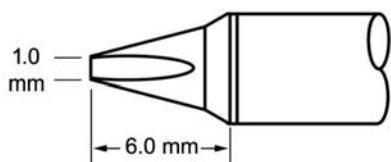
Smussata 60° x 1.78 mm
(Ø x L) 0.89 x 6.6 mm



CVC-5BV6018R
CVC-6BV6018R
CVC-7BV6018R
CVC-8BV6018R
CVC-9BV6018R

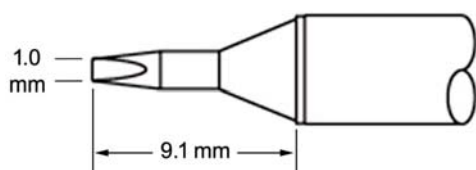
Smussata 60° x 1.78 mm
(Ø x L) 0.89 x 14.2 mm

Sagoma CACCIAVITE



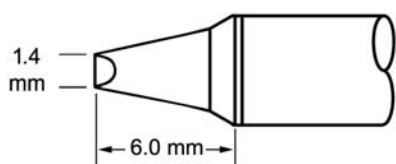
CVC-5CH0010P
CVC-6CH0010P
CVC-7CH0010P
CVC-8CH0010P
CVC-9CH0010P

Cacciavite Corto
1.0 x 6.0 mm



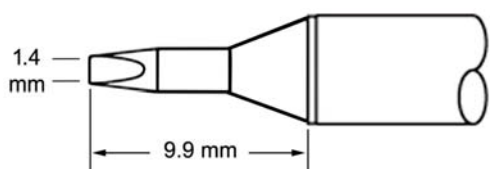
CVC-5CH0010S
CVC-6CH0010S
CVC-7CH0010S
CVC-8CH0010S
CVC-9CH0010S

Cacciavite Medio
1.0 x 9.1 mm



CVC-5CH0014P
CVC-6CH0014P
CVC-7CH0014P
CVC-8CH0014P
CVC-9CH0014P

Cacciavite Corto
1.4 x 6.0 mm



CVC-5CH0014S
CVC-6CH0014S
CVC-7CH0014S
CVC-8CH0014S
CVC-9CH0014S

Cacciavite Medio
1.4 x 9.9 mm

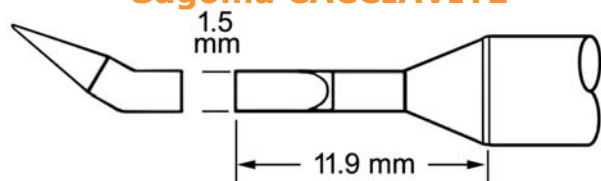
Cartucce Saldatura e Rework Serie CVC

Le cartucce della serie CVC sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H1-AV**, **CV-H7-AV**, **MX-RM3E**, **MX-RM6E**, **MX-H1AV**, **MX-H7-SF** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**, ma sono anche compatibili con i sistemi delle serie **MX-500**, **MX-5000**, **MX-5200**

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce

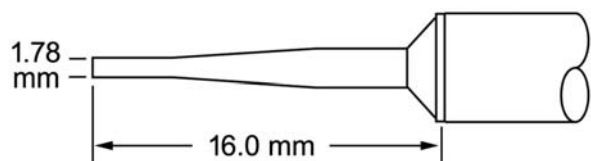
CVC-5	CVC-6	CVC-7	CVC-8	CVC-9
302°C / 575°F	357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma CACCIAVITE



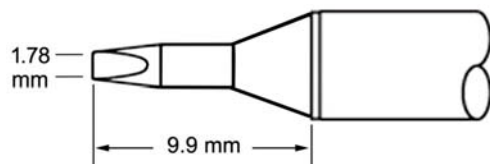
CVC-5CH0015R
CVC-6CH0015R
CVC-7CH0015R
CVC-8CH0015R
CVC-9CH0015R

Cacciavite Curvo 30° per
saldare sotto microscopio
1.5 x 11.9 mm



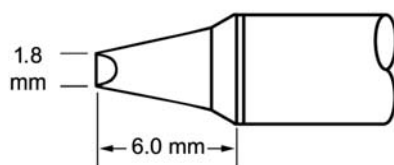
CVC-5CH0018A
CVC-6CH0018A
CVC-7CH0018A
CVC-8CH0018A
CVC-9CH0018A

Cacciavite Lungo
1.78 x 16.0 mm



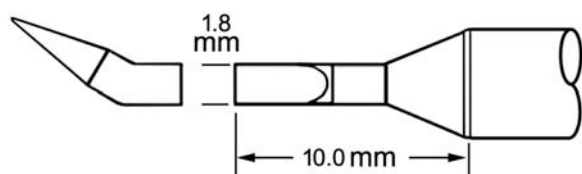
CVC-5CH0018S
CVC-6CH0018S
CVC-7CH0018S
CVC-8CH0018S
CVC-9CH0018S

Cacciavite Medio
1.78 x 9.9 mm



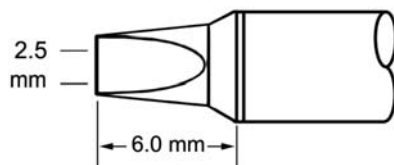
CVC-5CH0018P
CVC-6CH0018P
CVC-7CH0018P
CVC-8CH0018P
CVC-9CH0018S

Cacciavite Corto
1.80 x 6.0 mm



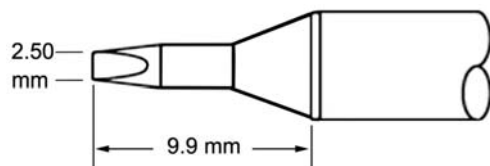
CVC-5CH0018R
CVC-6CH0018R
CVC-7CH0018R
CVC-8CH0018R
CVC-9CH0018R

Cacciavite Curvo 30° per
saldare sotto microscopio
1.8 x 10.0 mm



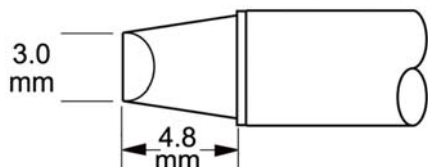
CVC-5CH0025P
CVC-6CH0025P
CVC-7CH0025P
CVC-8CH0025P
CVC-9CH0025S

Cacciavite Corto
2.50 x 6.0 mm



CVC-5CH0025S
CVC-6CH0025S
CVC-7CH0025S
CVC-8CH0025S
CVC-9CH0025S

Cacciavite Medio
2.50 x 9.9 mm



CVC-5CH0030S
CVC-6CH0030S
CVC-7CH0030S
CVC-8CH0030S
CVC-9CH0030S

Cacciavite Corto
3.0 x 4.8 mm

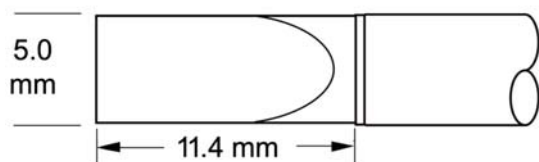
Cartucce Saldatura e Rework Serie CVC

Le cartucce della serie CVC sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H1-AV**, **CV-H7-AV**, **MX-RM3E**, **MX-RM6E**, **MX-H1AV**, **MX-H7-SF** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**, ma sono anche compatibili con i sistemi delle serie **MX-500**, **MX-5000**, **MX-5200**

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce

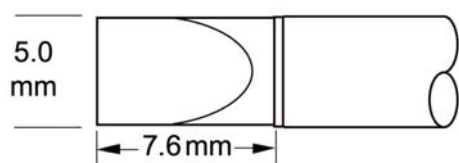
CVC-5	CVC-6	CVC-7	CVC-8	CVC-9
302°C / 575°F	357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma CACCIAVITE



CVC-5CH0050A
CVC-6CH0050A
CVC-7CH0050A
CVC-8CH0050A
CVC-9CH0050A

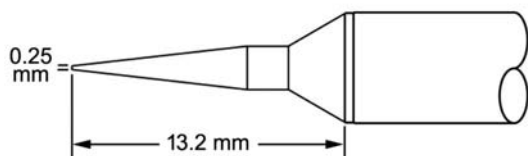
Cacciavite Lungo
5.0 x 11.4 mm



CVC-5CH0050S
CVC-6CH0050S
CVC-7CH0050S
CVC-8CH0050S
CVC-9CH0050S

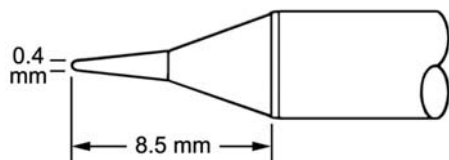
Cacciavite Medio
5.0 x 7.6 mm

Sagoma CONICA



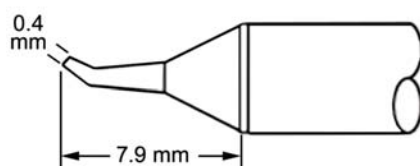
CVC-5CN0003A
CVC-6CN0003A
CVC-7CN0003A
CVC-8CN0003A
CVC-9CN0003A

Conica Lunga Fine
0.25 x 13.2 mm



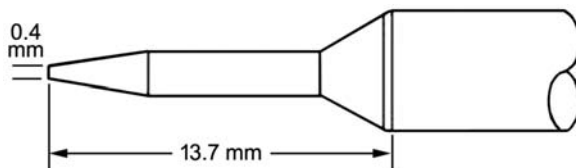
CVC-5CN0004P
CVC-6CN0004P
CVC-7CN0004P
CVC-8CN0004P
CVC-9CN0004P

Conica Corte Fine
0.4 x 8.5 mm



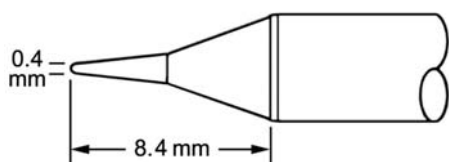
CVC-5CN0004R
CVC-6CN0004R
CVC-7CN0004R
CVC-8CN0004R
CVC-9CN0004R

Conica Corte Curva 30° per
saldare sotto microscopio
0.4 x 7.9 mm



CVC-5CN1304A
CVC-6CN1304A
CVC-7CN1304A
CVC-8CN1304A
CVC-9CN1304A

Conica Lunga Fine
0.4 x 13.7 mm



CVC-5CN1404S
CVC-6CN1404S
CVC-7CN1404S
CVC-8CN1404S
CVC-9CN1404S

Conica Corta Fine
0.4 x 8.4 mm

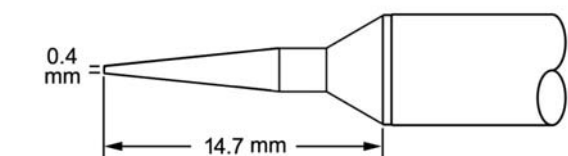
Cartucce Saldatura e Rework Serie CVC

Le cartucce della serie CVC sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H1-AV**, **CV-H7-AV**, **MX-RM3E**, **MX-RM6E**, **MX-H1AV**, **MX-H7-SF** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**, ma sono anche compatibili con i sistemi delle serie **MX-500**, **MX-5000**, **MX-5200**

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce

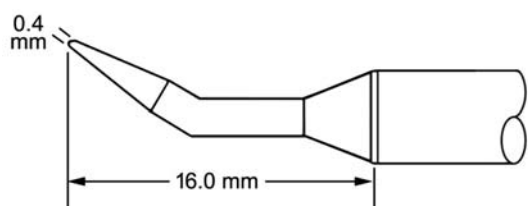
CVC-5	CVC-6	CVC-7	CVC-8	CVC-9
302°C / 575°F	357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma CONICA



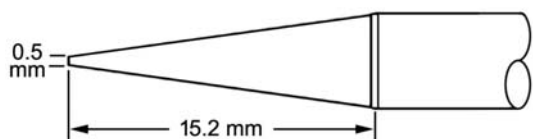
CVC-5CN1504A
CVC-6CN1504A
CVC-7CN1504A
CVC-8CN1504A
CVC-9CN1504A

Conica Lunga Fine
0.4 x 14.7 mm



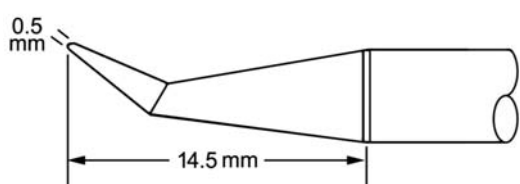
CVC-5CN1604R
CVC-6CN1604R
CVC-7CN1604R
CVC-8CN1604R
CVC-9CN1604R

Conica Lunga Curva 30° per
saldare sotto microscopio
0.4 x 16.0 mm



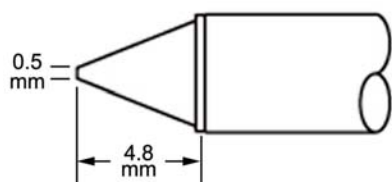
CVC-5CN0005A
CVC-6CN0005A
CVC-7CN0005A
CVC-8CN0005A
CVC-9CN0005A

Conica Lunga Fine
0.5 x 15.2 mm



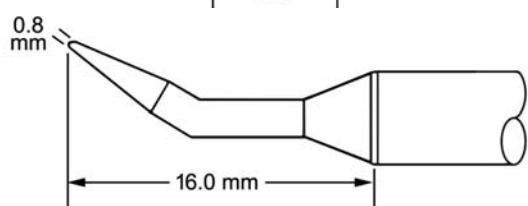
CVC-5CN0005R
CVC-6CN0005R
CVC-7CN0005R
CVC-8CN0005R
CVC-9CN0005R

Conica Lunga Curva 30° per
saldare sotto microscopio
0.5 x 14.5 mm



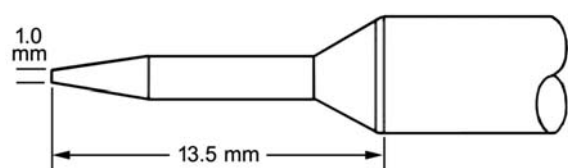
CVC-5CN4805S
CVC-6CN4805S
CVC-7CN4805S
CVC-8CN4805S
CVC-9CN4805S

Conica Ultra Corta
0.5 x 4.8 mm



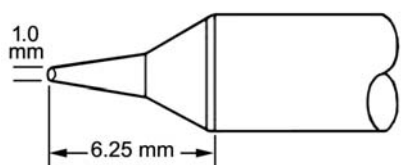
CVC-5CN1608R
CVC-6CN1608R
CVC-7CN1608R
CVC-8CN1608R
CVC-9CN1608R

Conica Lunga Curva 30° per
saldare sotto microscopio
0.8 x 16.0 mm



CVC-5CN0010A
CVC-6CN0010A
CVC-7CN0010A
CVC-8CN0010A
CVC-9CN0010A

Conica Lunga Fine
1.0 x 13.5 mm



CVC-5CN0010P
CVC-6CN0010P
CVC-7CN0010P
CVC-8CN0010P
CVC-9CN0010P

Conica Ultra Corta
1.0 x 6.25 mm

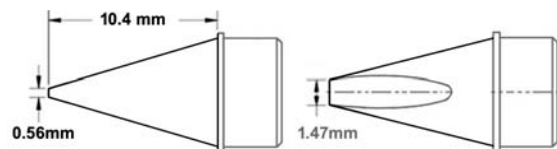
Cartucce Saldatura di Grande Potenza Serie HCV

Le cartucce della serie HCV sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H6-HTD**, **CV-H7-HTD**, **MX-H6-HTD** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**, ma sono anche compatibili con i sistemi delle serie **MX-5000**, **MX-5200**

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce di grande potenza

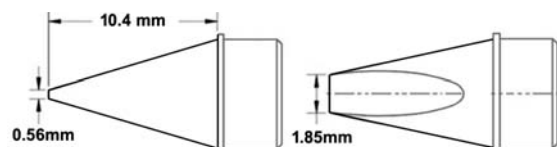
HCV-7	HCV-8	HCV-9
413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma CACCIAVITE



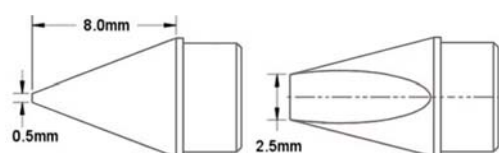
HCV-7CH0015S
HCV-8CH0015S
HCV-9CH0015S

Cacciavite di Potenza
1.47 x 10.4 mm



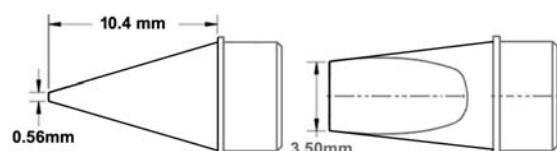
HCV-7CH0018S
HCV-8CH0018S
HCV-9CH0018S

Cacciavite di Potenza
1.85 x 10.4 mm



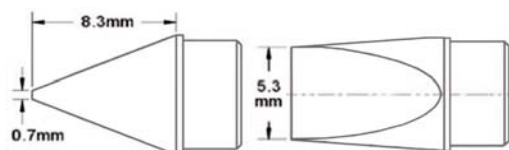
HCV-7CH0025S
HCV-8CH0025S
HCV-9CH0025S

Cacciavite di Potenza
2.50 x 8.0 mm



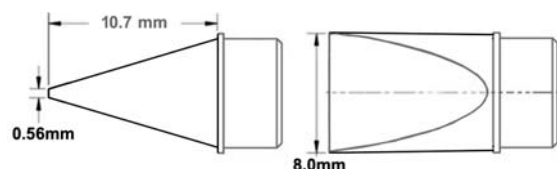
HCV-7CH0035S
HCV-8CH0035S
HCV-9CH0035S

Cacciavite di Potenza
3.50 x 10.4 mm



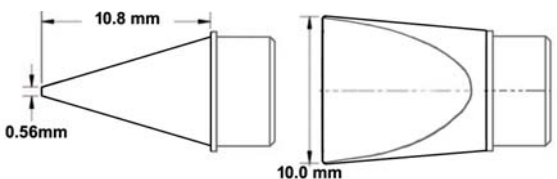
HCV-7CH0053S
HCV-8CH0053S
HCV-9CH0053S

Cacciavite di Potenza
5.30 x 8.30 mm



HCV-7CH0080S
HCV-8CH0080S
HCV-9CH0080S

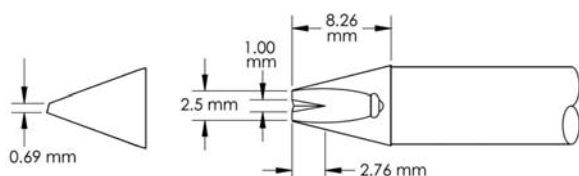
Cacciavite di Potenza
8.0 x 10.7 mm



HCV-7CH0100S
HCV-8CH0100S
HCV-9CH0100S

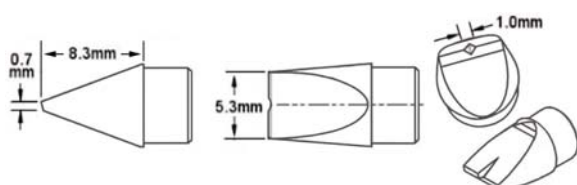
Cacciavite di Potenza
10.0 x 10.8 mm

Sagoma CACCIAVITE SCANALATO



HCV-7VG0025S
HCV-8VG0025S
HCV-9VG0025S

Cacciavite di Potenza
2.50 x 8.30 mm
Scanalatura a V 1 x 2.8 mm



HCV-7VG0053S
HCV-8VG0053S
HCV-9VG0053S

Cacciavite di Potenza
5.30 x 8.30 mm
Scanalatura a V 1 x 4 mm

Cartucce Saldatura di Grande Potenza Serie HCV

Le cartucce della serie HCV sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H6-HTD**, **CV-H7-HTD**, **MX-H6-HTD** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**, ma sono anche compatibili con i sistemi delle serie **MX-5000**, **MX-5200**

Sagoma LAMA

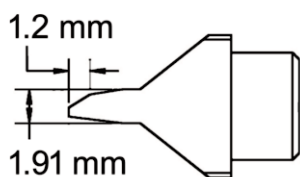
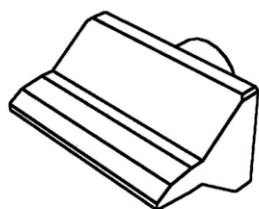
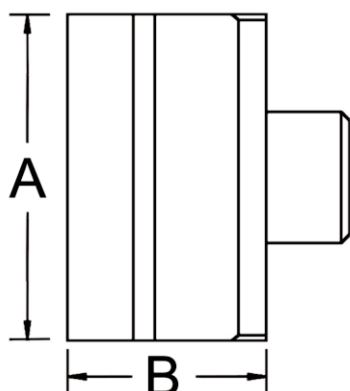


Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce di grande potenza

HCV-7	HCV-8	HCV-9
413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

HCV-7BL0015S	Lama di Potenza A 15.0 x B 9.1 mm
HCV-8BL0015S	
HCV-9BL0015S	

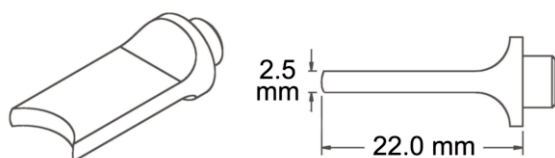
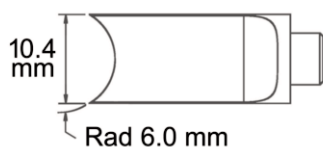
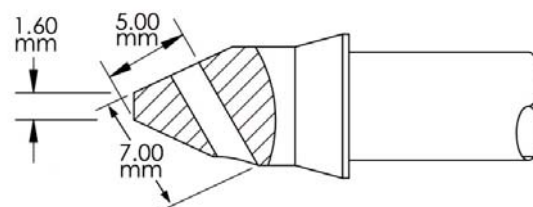
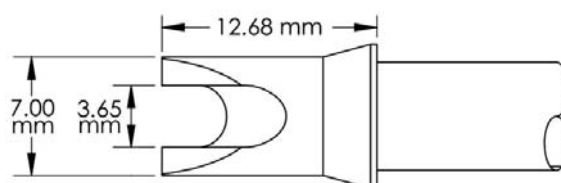
HCV-7BL0020S	Lama di Potenza A 20.0 x B 9.1 mm
HCV-8BL0020S	
HCV-9BL0020S	

HCV-7BL0025S	Lama di Potenza A 25.0 x B 9.1 mm
HCV-8BL0025S	
HCV-9BL0025S	

HCV-7BL0035S	Lama di Potenza A 35.0 x B 9.1 mm
HCV-8BL0035S	
HCV-9BL0035S	

Sagome SPECIALI

HCV-7SL0070S	Speciale Incavo 3.65 x 7.0 x 12.68 mm
HCV-8SL0070S	
HCV-9SL0070S	



HCV-7BR0010S	Speciale Pala Semicerchio 2.5 x 10.4 x 22 mm
HCV-8BR0010S	
HCV-9BR0010S	

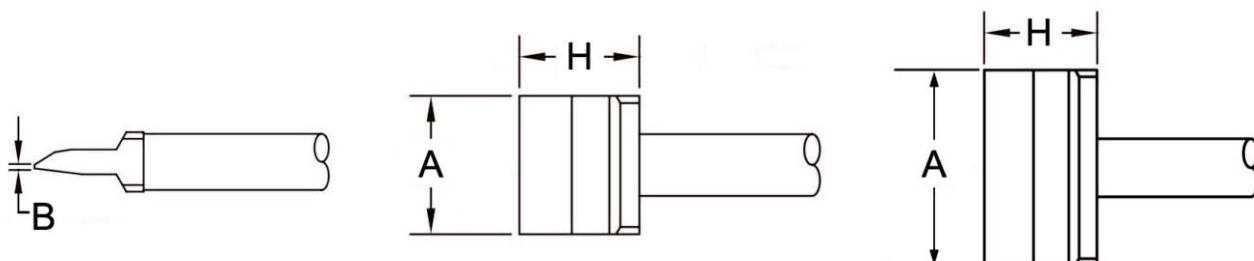
Cartucce Per Il Rework Serie SMC

Le cartucce della serie SMC sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H1-AV**, MX-RM3E, MX-RM6E. Provvedono alla raccolta dati se usate con i sistemi delle serie **CV-5200**, ma **non abilitano** la funzione "validation". Compatibili con i sistemi serie MX-500, MX-5000, MX-5200

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce

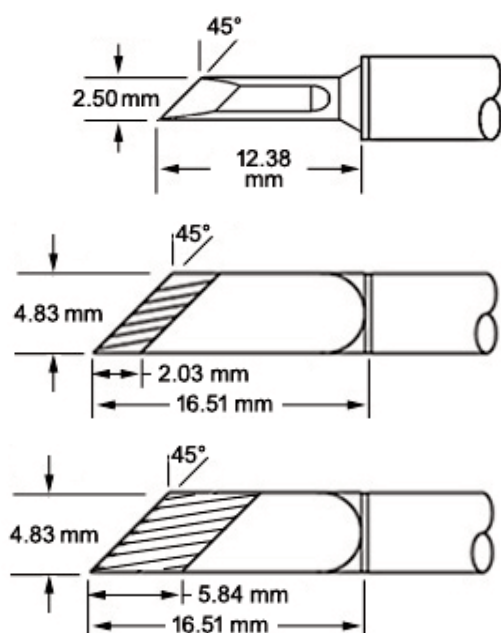
SMC-5	SMC-6	SMC-7	SMC-8	SMC-9
302°C / 575°F	357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma LAMA



SMC-5BL0010S SMC-6BL0010S SMC-7BL0010S SMC-8BL0010S SMC-9BL0010S	Cartuccia Sagoma Lama per la pulizia delle piazzole A 10.59 mm B 0.30 mm H 9.19 mm	SMC-5BL0015H SMC-6BL0015H SMC-7BL0015H SMC-8BL0015H SMC-9BL0015H	Cartuccia Sagoma Lama per la pulizia delle piazzole A 15.0 mm B 0.51 mm H 9.12 mm
SMC-5BL0016S SMC-6BL0016S SMC-7BL0016S SMC-8BL0016S SMC-9BL0016S	Cartuccia Sagoma Lama per la pulizia delle piazzole A 15.93 mm B 0.30 mm H 9.19 mm	SMC-5BL0022S SMC-6BL0022S SMC-7BL0022S SMC-8BL0022S SMC-9BL0022S	Cartuccia Sagoma Lama per la pulizia delle piazzole A 21.01 mm B 0.30 mm H 9.19 mm
SMC-5BL0025H SMC-6BL0025H SMC-7BL0025H SMC-8BL0025H SMC-9BL0025H	Cartuccia Sagoma Lama per la pulizia delle piazzole A 25.0 mm B 0.51 mm H 9.12 mm	SMC-5BL0035H SMC-6BL0035H SMC-7BL0035H SMC-8BL0035H SMC-9BL0035H	Cartuccia Sagoma Lama per la pulizia delle piazzole A 35.0 mm B 0.51 mm H 9.12 mm

Sagoma COLTELLO



SMC-5KN0025S SMC-6KN0025S SMC-7KN0025S SMC-8KN0025S SMC-9KN0025S	Coltello Angolo 45° 2.0 x 12.38 mm Area Stagnabile 2.03 mm
SMC-5KN0048S SMC-6KN0048S SMC-7KN0048S SMC-8KN0048S SMC-9KN0048S	Coltello Angolo 45° 4.83 x 16.51 mm Area Stagnabile 2.03 mm
SMC-5KN0048W SMC-6KN0048W SMC-7KN0048W SMC-8KN0048W SMC-9KN0048W	Coltello Angolo 45° 4.83 x 16.51 mm Area Stagnabile 5.84 mm

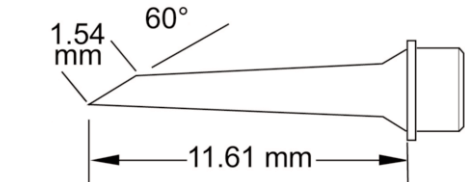
Cartucce Per Il Rework Serie SMC

Le cartucce della serie SMC sono utilizzabili con le impugnature degli stilo **CV-H1-AV**, MX-RM3E, MX-RM6E. Provvedono alla raccolta dati se usate con i sistemi delle serie **CV-5200**, ma **non abilitano** la funzione "validation". Compatibili con i sistemi serie MX-500, MX-5000, MX-5200

Tabella delle **temperature massime** raggiunte da ogni serie di cartucce

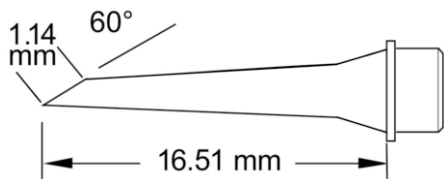
SMC-5	SMC-6	SMC-7	SMC-8	SMC-9
302°C / 575°F	357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma ZOCCOLO



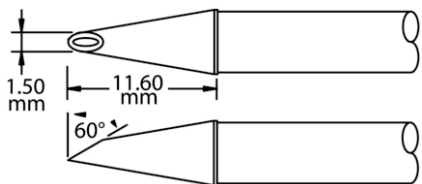
SMC-5HF6009S
SMC-6HF6009S
SMC-7HF6009S
SMC-8HF6009S
SMC-9HF6009S

Micro Zoccolo Piatto 60°
0.77 x 11.67 mm



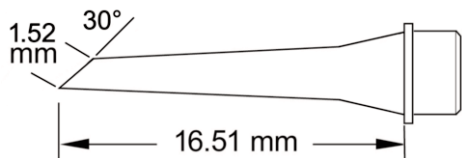
SMC-5HF60011S
SMC-6HF6011S
SMC-7HF6011S
SMC-8HF6011S
SMC-9HF6011S

Micro Zoccolo Piatto 60°
Versione Allungata
0.75 x 16.51 mm



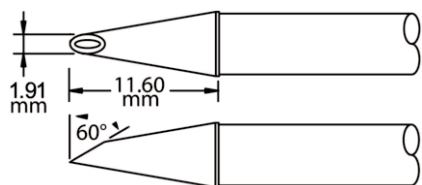
SMC-5HF0015V
SMC-6HF0015V
SMC-7HF0015V
SMC-8HF0015V
SMC-9HF0015V

Zoccolo Concavo 60°
1.5 x 11.6 mm



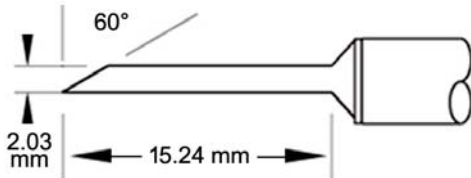
SMC-5HF60015S
SMC-6HF6015S
SMC-7HF6015S
SMC-8HF6015S
SMC-9HF6015S

Zoccolo Piatto 60°
Versione Allungata
1.52 x 16.51 mm



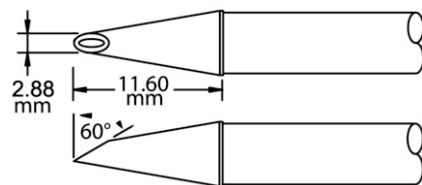
SMC-5HF0020V
SMC-6HF0020V
SMC-7HF0020V
SMC-8HF0020V
SMC-9HF0020V

Zoccolo Concavo 60°
1.91 x 11.6 mm



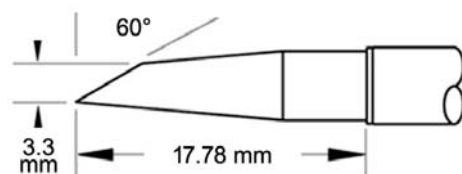
SMC-5HF60020S
SMC-6HF6020S
SMC-7HF6020S
SMC-8HF6020S
SMC-9HF6020S

Zoccolo Piatto 60°
Versione Allungata
2.03 x 15.24 mm



SMC-5HF0030V
SMC-6HF0030V
SMC-7HF0030V
SMC-8HF0030V
SMC-9HF0030V

Zoccolo Concavo 60°
3.0 x 11.6 mm



SMC-5HF60033S
SMC-6HF6033S
SMC-7HF6033S
SMC-8HF6033S
SMC-9HF6033S

Zoccolo Piatto 60°
Versione Allungata
3.3 x 17.78 mm

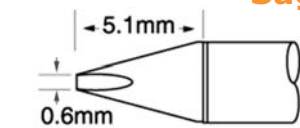
Cartucce Ultra Fini Saldatura e Rework Serie UFC

Le cartucce della serie UFC sono utilizzabili con lo stilo ultra fine modello **CV-H2-UF** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**
Ridotte dimensioni per lavorare al microscopio.

Tabella delle **temperature massime** raggiunte dalle serie di cartucce ultra fini

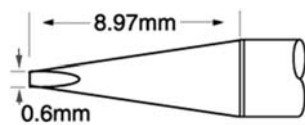
UFC-6	UFC-7
357°C / 675°F	413°C / 775°F

Sagoma CACCIAVITE



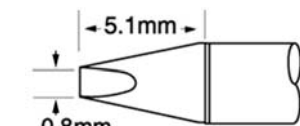
UFC-6CH5106S
UFC-7CH5106S

Cacciavite Ultra Fine
0.6 x 5.1 mm



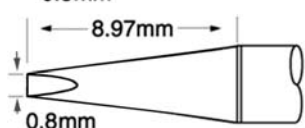
UFC-6CH9006S
UFC-7CH9006S

Cacciavite Ultra Fine Lungo
0.6 x 9.0 mm



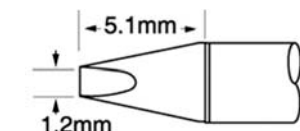
UFC-6CH5108S
UFC-7CH5108S

Cacciavite Ultra Fine
0.8 x 5.1 mm



UFC-6CH9008S
UFC-7CH9008S

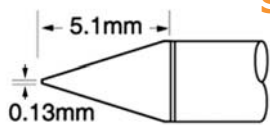
Cacciavite Ultra Fine Lungo
0.8 x 9.0 mm



UFC-6CH5112S
UFC-7CH5112S

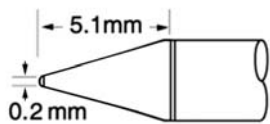
Cacciavite Ultra Fine
1.2 x 5.1 mm

Sagoma CONICA



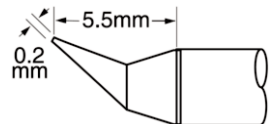
UFC-6CN5101S
UFC-7CN5101S

Conica Ultra Fine
0.13 x 5.1 mm



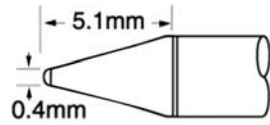
UFC-6CN5102S
UFC-7CN5102S

Conica Ultra Fine
0.2 x 5.1 mm



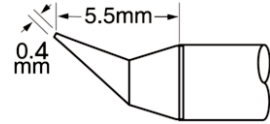
UFC-6CN5502R
UFC-7CN5502R

Conica Ultra Fine Curva
0.2 x 5.5 mm



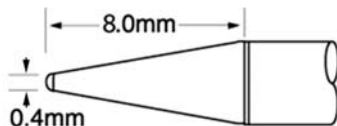
UFC-6CN5504S
UFC-7CN5504S

Conica Ultra Fine
0.4 x 5.1 mm



UFC-6CN5504R
UFC-7CN5504R

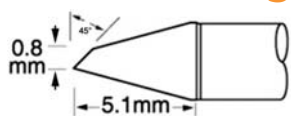
Conica Ultra Fine Curva
0.4 x 5.6 mm



UFC-6CN8004S
UFC-7CN8004S

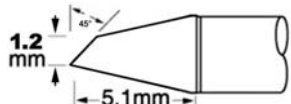
Conica Ultra Fine Lunga
0.4 x 8 mm

Sagoma ZOCCOLO



UFC-6HF5108S
UFC-7HF5108S

Zoccolo Ultra Fine
0.8 x 5.1 mm



UFC-6HF5112S
UFC-7HF5112S

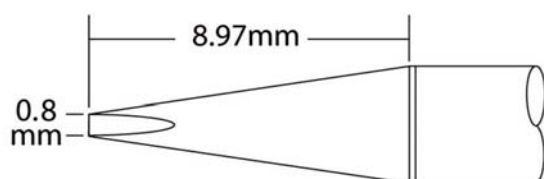
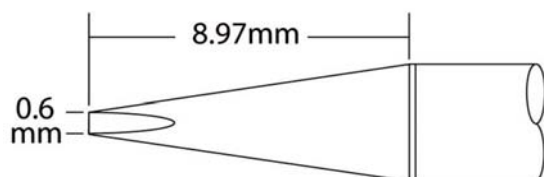
Zoccolo Ultra Fine
1.21 x 5.1 mm

Coppia di Puntali per Pinza Termica Serie UFT

Le cartucce/puntali serie UFT sono utilizzabili con la pinza termica modello **CV-H4-UFT** e quindi sono **ideali** per i sistemi delle serie **CV-5200**
 Confezione: coppia di puntali

Tabella delle **temperature massime** raggiunte dalle serie di puntali UFT

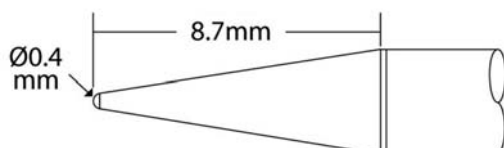
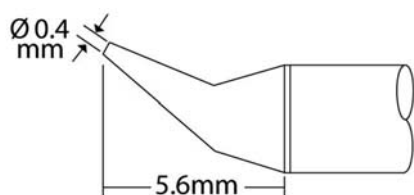
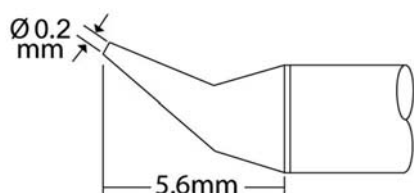
UFT-6	UFT-7
357°C / 675°F	413°C / 775°F



Sagoma CACCIAVITE

UFT-6CH9006S	Coppia Puntali Cacciavite 0.6 x 8.97 mm
UFT-7CH9006S	

UFT-6CH9008S	Coppia Puntali Cacciavite 0.8 x 8.97 mm
UFT-7CH9008S	



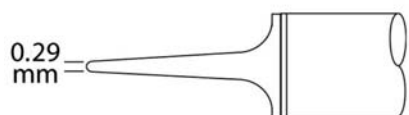
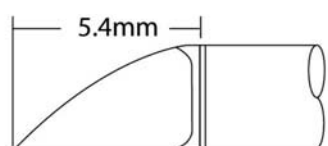
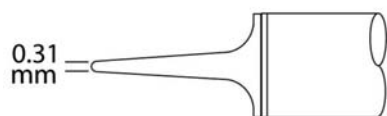
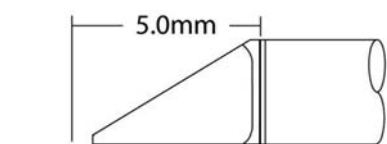
Sagoma CONICA

UFT-6CN5502R	Coppia Puntali Conici Curvi 0.2 x 5.60 mm
UFT-7CN5502R	

I puntali conici curvi sono particolarmente adatti per le lavorazioni effettuate sotto microscopio

UFT-6CN5504R	Coppia Puntali Conici Curvi 0.4 x 5.60 mm
UFT-7CN5504R	

UFT-6CN8004R	Coppia Puntali Conici 0.4 x 8.7 mm
UFT-7CN8004R	



Sagoma ANGOLATA

UFT-6PW3150S	Coppia Puntali Angolati 0.31 x 5.0 mm
UFT-7PW3150S	

Questa particolare sagoma **ANGOLATA** consente di montare i puntali sulla pinza termica in modo da poter utilizzare la punta molto sottile oppure il lato piu' lungo in funzione delle necessità.

UFT-6PW2954C	Coppia Puntali Angolati 0.29 x 5.40 mm
UFT-7PW2954C	

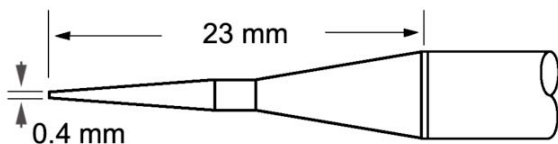
Coppia di Puntali per Pinza Termica Serie PTC

Le cartucce/puntali serie PTC sono utilizzabili con la pinza termica modello CV-H4-UFT e quindi sono ideali per i sistemi delle serie CV-5200. Confezione: coppia di puntali

Tabella **temperature massime** raggiunte dalle serie di puntali PTC

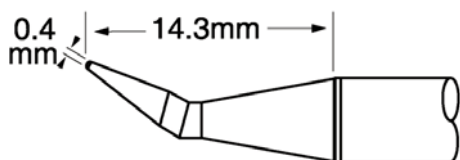
PTC-6	PTC-7	PTC-8	PTC-9
357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F

Sagoma CONICA



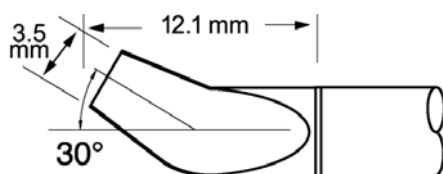
PTC-6CN2304A
PTC-7CN2304A
PTC-8CN2304A
PTC-9CN2304A

Coppia Puntali Conici
Fini 0.4 x 23 mm



PTC-6CN1404A
PTC-7CN1404A
PTC-8CN1404A
PTC-9CN1404A

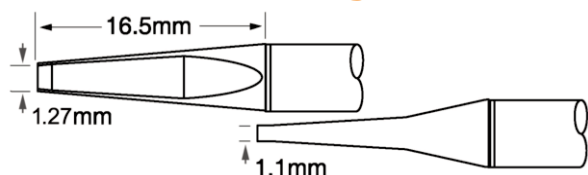
Coppia Puntali Conici
Curvi 0.4 x 14.3 mm



PTC-6FB1235R
PTC-7FB1235R
PTC-8FB1235R
PTC-9FB1235R

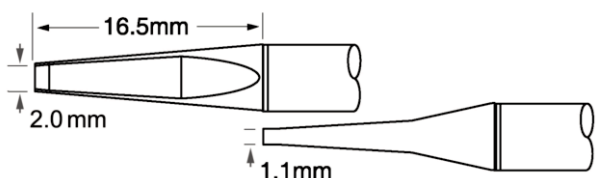
Coppia Puntali Conici
Curvi 3.5 x 12.1 mm

Sagoma LAMA



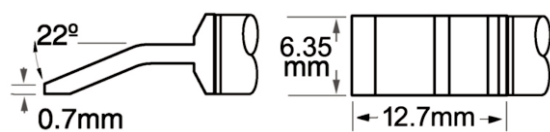
PTC-6CH1713A
PTC-7CH1713A
PTC-8CH1713A
PTC-9CH1713A

Coppia Puntali Lama
Dritta 1.27 x 16.5 mm



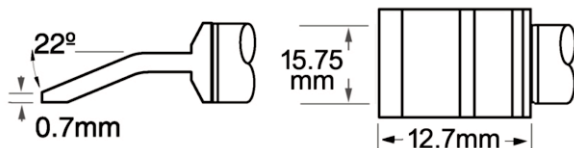
PTC-6CH1720A
PTC-7CH1720A
PTC-8CH1720A
PTC-9CH1720A

Coppia Puntali Lama
Dritta 2.0 x 16.5 mm



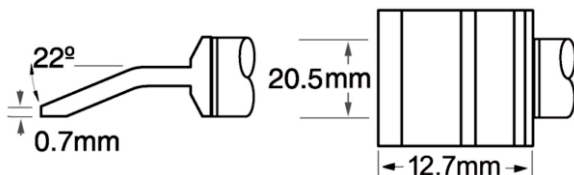
PTC-6BL1306R
PTC-7BL1306R
PTC-8BL1306R
PTC-9BL1306R

Coppia Puntali Lama
Piegata 6.35 x 12.7 mm



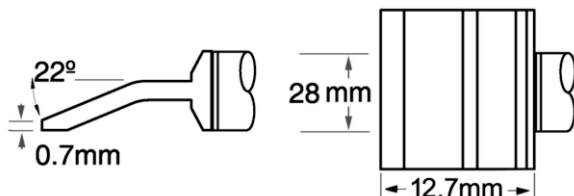
PTC-6BL1316R
PTC-7BL1316R
PTC-8BL1316R
PTC-9BL1316R

Coppia Puntali Lama
Piegata 15.75 x 12.7 mm



PTC-6BL1321R
PTC-7BL1321R
PTC-8BL1321R
PTC-9BL1321R

Coppia Puntali Lama
Piegata 20.6 x 12.7 mm



PTC-6BL1328R
PTC-7BL1328R
PTC-8BL1328R
PTC-9BL1328R

Coppia Puntali Lama
Piegata 28 x 12.7 mm

Cartucce Per La Dissaldatura Serie DSC

Le cartucce della serie DSC sono utilizzabili con la impugnatura del dissaldatore **CV-H5-DS**.
 Provvedono alla raccolta dati nell'uso con i sistemi delle serie **CV-5200**, **ma non abilitano la**
 funzione "connection validation" perchè non è necessaria durante la dissaldatura.

Tabella **temperature**
massime raggiunte
 dalle serie di punte DSC

DSC-6	DSC-7	DSC-8	DSC-9
357°C / 675°F	413°C / 775°F	468°C / 875°F	510°C / 950°F



Standard



DSC-6CN0006S	Cartuccia Punta Dissaldante Standard A0.64 x B1.40 x C11.43 mm
DSC-7CN0006S	
DSC-8CN0006S	
DSC-9CN0006S	

DSC-6CN0008S	Cartuccia Punta Dissaldante Standard A0.76 x B1.68 x C11.17 mm
DSC-7CN0008S	
DSC-8CN0008S	
DSC-9CN0008S	

DSC-6CN0010S	Cartuccia Punta Dissaldante Standard A1.02 x B1.78 x C10.92 mm
DSC-7CN0010S	
DSC-8CN0010S	
DSC-9CN0010S	

DSC-6CN0013S	Cartuccia Punta Dissaldante Standard A1.27 x B2.03 x C10.66 mm
DSC-7CN0013S	
DSC-8CN0013S	
DSC-9CN0013S	

DSC-6CN0015S	Cartuccia Punta Dissaldante Standard A1.52 x B2.29 x C10.41 mm
DSC-7CN0015S	
DSC-8CN0015S	
DSC-9CN0015S	

DSC-6CN0024S	Cartuccia Punta Dissaldante Standard A2.41 x B3.18 x C9.14 mm
DSC-7CN0024S	
DSC-8CN0024S	
DSC-9CN0024S	



Long Reach

DSC-6CN0008A	Cartuccia Punta Dissaldante Allungata A0.76 x B1.68 x C21.33 mm
DSC-7CN0008A	
DSC-8CN0008A	
DSC-9CN0008A	

DSC-6CN0010A	Cartuccia Punta Dissaldante Allungata A1.02 x B1.78 x C21.08 mm
DSC-7CN0010A	
DSC-8CN0010A	
DSC-9CN0010A	

DSC-6CN0013A	Cartuccia Punta Dissaldante Allungata A1.27 x B2.03 x C20.82 mm
DSC-7CN0013A	
DSC-8CN0013A	
DSC-9CN0013A	

Aspirafumi Ideale Per i Sistemi CV



Comunica con i Sistemi CV e GT



Filtro Principale HEPA13/Carbone



Cambio dei Filtri in 30 secondi



Grande Aspirazione sino a 175 cfm



Anello Indicatore a Luce Variabile



Bassa Rumorosità di Funzionamento

La serie BVX-250 è l'ultima generazione di sistemi aspirafumo sviluppati da Metcal, che ancora una volta dimostra la notevole capacità di racchiudere altissime prestazioni in sistemi di ridotte dimensioni. Questa serie è ovviamente adatta per qualsiasi sistema di saldatura, ma è particolarmente indicata per l'abbinamento con i sistemi Metcal serie CV e serie GT poichè è in grado di comunicare direttamente con questi sistemi tramite la porta USB.

L'anello Luminoso Indicatore di Stato



L'unità centrale del BVX-250 è dotata di un anello luminoso che cambia colore per segnalare lo stato di funzionamento del sistema aspirafumo e lo stato di usura del pre-filtro e del filtro principale.

Se collegato, via USB, a sistemi saldanti Metcal serie CV, accensione e spegnimento vengono comandati dal sistema CV e la segnalazione della necessità di sostituire i filtri viene inviata direttamente sul display della stazione di saldatura.

Aspirafumi Ideale Per i Sistemi CV

Quale comodità di ricevere tutto ciò che serve per proteggere una postazione di lavoro ordinando un solo codice, esiste un kit (BVX-250-KIT) che oltre all'unità base include un braccio flessibile tipo BVX-ARML completo di cappetta tonda e rettangolare.

■ Un solo codice per ordinare e ricevere tutto ciò che serve per proteggere UNA postazione

Volendo utilizzare in pieno le potenzialità del sistema e quindi proteggere DUE postazioni sarà sufficiente aggiungere un secondo braccio, che può anche essere diverso dal tipo ARML come ad esempio un Omniflex, con relativa cappetta o ugello.

Richiedeteci il catalogo completo del sistema BVX-250 e relativi accessori.



BVX-250-KIT

Questo codice include:
Unità aspirafumi base, Prefiltro e filtro principale HEPA13
comando remoto on/off , 1 Braccio flessibile BVX-ARML
1 Cappetta rettangolare BVX-NOZR e 1 rotonda BVX-NOZC
2 filtri mascherine per cappette



Cambio rapido dei filtri

Il nuovo design consente di sostituire i filtri in pochi secondi e senza la necessità di rimuovere le tubazioni o qualsiasi altro accessori dell'impianto aspirante.

Valide Ragioni per Scegliere i Sistemi CV

- **Collegamento in rete:** per avere a disposizione tutti i dati di tutte le postazioni in qualsiasi altro punto dello stabilimento o anche in remoto. Massimo livello di Controllo di Processo.
- **Display di grandi dimensioni:** fornisce in tempo reale una grande serie di informazioni (se collegato al sistema aspirafumi serie BVX-250 indica anche lo stato di usura dei filtri)



- **NON serve la calibrazione periodica:** così come per ogni altro sistema di saldatura Metcal (sul manuale d'uso la fabbrica attesta e indica chiaramente l'assenza di questa necessità)
- **Aggiornamenti del Firmware:** l'impegno di Metcal è fornire sempre il massimo delle prestazioni (ogni qualvolta Metcal dovesse rilasciare aggiornamenti e miglioramenti del software di sistema, tali aggiornamenti saranno gratuiti e l'utilizzatore potrà scaricarli e installarli facilmente via USB)
- **Porta USB multifunzione:** oltre che per gli aggiornamenti del software di sistema, la porta USB può scambiare informazioni con i sistemi aspirafumo, controllandone accensione/spegnimento e stato di usura dei filtri. La stessa porta può anche servire per alimentare altri apparati con basso consumo, come ad esempio una ventolina o anche fungere da caricatore per i telefoni cellulari
- **Il modo piu' semplice per sapere cosa altro può fare per voi un sistema CV:** contattateci

RICHIEDETE MAGGIORI INFORMAZIONI SU :

SISTEMI DI VISIONE
DOSATURA DEI FLUIDI
POSTAZIONI DI LAVORO

SISTEMI DI REWORK
ASPIRAZIONE DEI FUMI
UTENSILI PER LE AREE EPA

PROTEZIONI ANTISTATICHE
SISTEMI DI CONTROLLO HR
DRY CABINET E FORNI BAKING

OK
OK ITALY SRL