



Weller[®]

WD – Soldering Solutions

Excellence in Performance

 **COOPER** Hand Tools

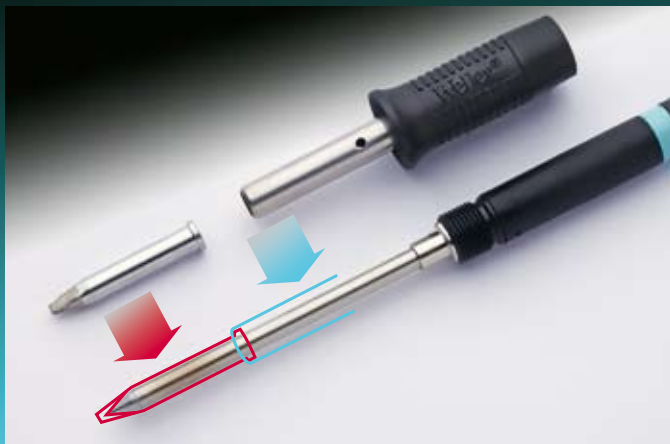


Tecnologia potente e precisa

L'efficienza della potenza unita alla sensibilità della micro saldatura

Mai come oggi le problematiche dell'elettronica fine-pitch si sono rivelate così complesse. Mai prima di oggi la tecnologia ha prodotto così tante possibili soluzioni per l'assemblaggio e la rilavorazione di questi circuiti e componenti. La nuova generazione Weller® di utensili saldanti manuali HPT (High Power Technology), controllati da microprocessore, combina efficienza energetica con elevata sensibilità. Soddisfa così la crescente domanda del mercato in questa direzione.

Weller® offre così all'industria una vasta gamma di utensili e soluzioni che facilitano e ottimizzano l'esecuzione allo "stato dell'arte" dei lavori più complessi ad elevata tecnologia.



Ottimo trasferimento del calore alle basse temperature

L'avanzata tecnologia del riscaldamento e controllo termico con sensori PTC, consente l'ottimale trasferimento del calore anche su minime superfici e alla temperatura più bassa possibile. Ciò consente di proteggere i componenti da stress eccessivi e tutela i circuiti stampati da eventuali danneggiamenti termici.

Grazie alla riduzione della pressione meccanica esercitata dall'operatore sul saldatore, la nuova generazione di Weller® HPT (High Power Technology), porta ad una riduzione dell'abrasione, riducendo così l'usura della punta con conseguente diminuzione dei costi di esercizio.



Minori costi per elevate prestazioni

Il nuovo stilo saldante WP 120 HPT (High Power Technology) offre sia potenza termica che sensibilità di utilizzo, il tutto in un design ergonomico e contenuto nelle dimensioni. Combinando compattezza, potenza dell'elemento riscaldante e la nuova serie di punte intercambiabili serie XT, il saldatore WP 120 garantisce ottime dinamiche termiche a costi di esercizio contenuti.

Il rapido trasferimento del calore nella punta è controllato da un'innovativa elettronica che permette al WP 120 un design compatto, potendo così operare efficacemente sia con grossi giunti di saldatura, sia in giunti difficilmente accessibili.



Nuovo



Nuovo



Tecnologia di potenza e design ergonomico

E' il più avanzato sistema messo a punto per garantire la massima efficienza.

Per risolvere diverse tipologie di applicazioni, Weller® mette a disposizione un'ampia gamma di punte saldanti di elevata qualità – appositamente studiate per garantire prestazioni superiori ed efficienza termica. Tutti i componenti del sistema sono stati realizzati in modo da consentire un ottimo trasferimento del calore e garantire efficienza nell'uso della potenza fornita dall'unità di controllo e alimentazione. Il nuovo saldatore di elevata potenza Weller® WP 120, concepito con la più avanzata tecnologia e dotato di sensore PTC (situato molto vicino alla punta), fornisce prestazioni termiche del tutto simili ad una punta saldante attiva.



WP 120 Stilo saldante ad elevata potenza

- Stilo saldante ad elevata potenza WP 120
- Dotato dell'avanzata tecnologia di riscaldamento e controllo termico con sensori PTC Weller®
- Tempo di riscaldamento estremamente rapido
- Due volte più performante sia in potenza che in efficienza rispetto ai saldatori standard
- Minori costi per maggiori cicli vita delle punte
- Ideale per grossi giunti saldanti così come per la produzione di cellule fotovoltaiche o per saldare in HF gli elementi schermanti in allumina

I micro utensili Weller® lavorano con punta attiva. La punta attiva combina in un corpo unico l'elemento riscaldante, la punta e il sensore, garantendo così un ottimo trasferimento termico.

Il cambio punta è rapido, facile e non richiede l'uso di alcun utensile.



WP 80 Micro stilo saldante

- Micro stilo saldante da 80 W
- Tempo di riscaldamento estremamente breve
- Design con resistenza corta per lavorare agevolmente sotto i microscopi o visori
- La distanza tra l'impugnatura e la punta è di soli 45 mm
- Per piccoli componenti e per componenti ultrasensibili

Incrementare la vita delle punte usando il supporto di sicurezza Weller® Stop&Go.

Il sistema Weller® Stop&Go combina in modo intelligente il controllo dell'unità base e l'efficienza termica, alla possibilità di ridurre automaticamente la temperatura della punta del saldatore quando riposto nel supporto, incrementando così la durata della punta stessa.



Migliori risultati nella saldatura lead free utilizzando il Set Weller® per la pulizia delle punte

Le punte saldanti non bagnabili necessitano una pulizia a secco! Ciò non rappresenta un problema quando si usa il Set di pulizia punte Weller®. Le punte ossidate possono essere riattivate usando a caldo il Tip Activator Weller®, oppure la spazzola in acciaio inox, oppure utilizzando la barretta pulisci punte Weller® a freddo per gravi ossidazioni stratificate. Usando il Weller® WDC (Dry Cleaner) per effettuare le pulizie standard, è possibile proteggere le punte dalle ossidazioni.

Pulizia punte

Per saldature Lead Free: fare la pulizia punte usando il WDC set Weller®.

Per saldature con Piombo: fare la pulizia con la spugna.



WMRP Micro stilo saldante

- Micro stilo saldante 80W
- Dotato dell'avanzata tecnologia di riscaldamento e controllo termico con sensori PTC Weller®
- Tempo di riscaldamento estremamente breve
- Lavora con punte saldanti attive per un trasferimento termico ottimale
- Elevata efficienza di utilizzo della potenza generata dall'unità di controllo
- Minimi tempi di recupero

Text kürzen?



WMRT Micro pinzetta saldante/dissaldante

- Micro pinzetta saldante/dissaldante 80W
- Dotata dell'avanzata tecnologia di riscaldamento e controllo termico con sensori PTC Weller®
- Tempo di riscaldamento estremamente breve
- Lavora con punte saldanti attive per un trasferimento termico ottimale
- Elevata efficienza di utilizzo della potenza generata dall'unità di controllo
- Minimi tempi di recupero
- La micro pinzetta termica permette di dissaldare in una sola operazione, componenti con due lati di connessione
- Doppia resistenza parallela pre-regolata
- Ideale per veloci ed affidabili saldature/dissaldature di piccoli componenti SMT

E' disponibile una vasta scelta di punte Weller®, chiediamo di consultare la brochure "Weller punte per saldare".



Semplicità di regolazione direttamente dal pannello frontale

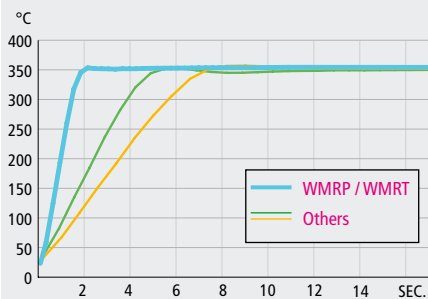
Ready, set, go; con grande accuratezza!

Poichè le problematiche di assemblaggio dei componenti stanno diventando più complesse, Weller® progetta ed alimenta in modo continuo il mercato con sistemi sempre più innovativi, di facile utilizzo e capaci di soddisfare qualsiasi esigenza di saldatura. Le apparecchiature elettroniche dotate di controllo con microprocessore sono adatte a soddisfare le applicazioni industriali e progettate per un facile utilizzo mediante i comandi sul pannello frontale.

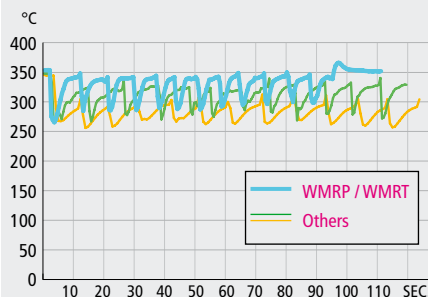
La nuova e compatta unità di controllo HPT (High Power Technology) unisce compattezza ed ergonomia all'immediatezza del sistema di regolazione "ready-set-go" ad uso facilitato. Un ampio display LC assicura la chiarezza nelle informazioni comunicate dall'unità, perfetta leggibilità, ottimizzazione nell'uso dei comandi durante le impostazioni. E' possibile memorizzare tre profili termici per mezzo dei pulsanti di regolazione delle temperature; i valori della temperatura possono essere precisamente selezionati dall'utente.



Fastest heat-up time of Weller (R) tools



Strongest recovery time



L'ottimizzazione, l'accuratezza e la dinamica della temperatura è garantita dall'elettronica e dal veloce e potente software Weller®.

Il preciso controllo delle temperature in punta avviene grazie al controllo digitale elettronico e sensori PTC di elevata qualità, oltre che da un'avanzata tecnologia nella trasmissione del calore negli utensili saldanti. Tutto ciò minimizza gli stress ai componenti ed ai circuiti stampati.



Funzionalità avanzata ed un uso più semplice

Le unità di controllo di ultima generazione sono dotate di funzioni quali la riduzione programmabile della temperatura (setback) che amplifica la durata delle punte, funzione di calibrazione custom e codice ID per connessioni atte a soddisfare eventuali applicazioni ISO. Funzioni di blocco per la sicurezza al fine di evitare modifiche non autorizzate dei programmi. Riconoscimento automatico degli utensili saldanti collegati che assicura un adeguato controllo dei parametri evitando continue ricalibrazioni.

Estensibilità delle funzioni programmabili

Una selezione di unità è equipaggiata di presa per collegamento USB di interfaccia per eventuali aggiornamenti dei software, estensione per collegamento in remoto con la rete o con PC.



Nuove dimensioni della saldatura manuale

WD 1000HPT Unità saldante 80W

Elevata potenza a disposizione per applicazioni con schermanti in HF, scambiatori di calore e grossi giunti saldati. Un canale con regolazione ad alta velocità per controllare tutti i micro utensili e il nuovo saldatore ad elevata potenza WP 120.

WD1000HPT unità saldante

005 34 166 99

Consiste di:

WD 1M	unità di controllo e alimentazione
WP 120	Stilo saldante ad alta potenza, 120W
WDH 10T	Supporto di sicurezza con Stop&Go

Dati tecnici WD 1M:

Dimensioni (Lungh.xLargh.xAlt.)	134 x 108 x 147 mm
Alimentazione principale:	230 V / 50/60 Hz
Potenza massima:	max. 160 W
Classe di protezione:	I
Controllo temperatura:	da 50°C a 450°C (150°F-850°F)
Tolleranza temperatura:	± 9°C
Stabilità temperatura:	± 5°C
Resistenza messa a terra punta:	< 2 Ω

Preso per equalizzazione potenziali (messa a terra dura std)



Nuovo

WD 3000HPT unità saldante 120W

WP 120 stilo saldante ad elevata potenza a disposizione per applicazioni con schermanti in HF, micro-utensili per operare su componenti SMT piccoli e sensibili.

Tre canali ad alta velocità di regolazione per un controllo simultaneo di micro-utensili e saldatore ad elevata potenza WP 120.



Nuovo

WD 3000HPT

005 33 736 99

Consiste di:

WD 3M	Unità di controllo e alimentazione
WP 120	Stilo saldante ad elevata potenza, 120W
WDH 10T	Supporto di sicurezza con Stop&Go
WMRP	Micro-stilo saldante, 80W
WDH 50	Supporto con Stop&Go
WMRT	Micro-pinza termica, 80W
WMRTH	Supporto con Stop&Go

Dati tecnici WD 3M:

Dimensioni (Lungh.xLargh.xAlt.)	237 x 235 x 102 mm
Alimentazione principale:	230 V / 50/60 Hz
Potenza massima:	max. 420 W
Classe di protezione:	I
Controllo temperatura:	da 50°C a 450°C (150°F-850°F)
Tolleranza temperatura:	± 9°C
Stabilità temperatura:	± 5°C
Resistenza messa a terra punta:	< 2 Ω

PoPresse per equalizzazione potenziali (messa a terra dura std)

WD 3002HPT unità saldante 120W

Una unità di controllo, due stili saldanti ad elevata potenza per applicazioni differenti o lavori in parallelo. Disponibili tre canali con regolazione e controllo ad alta velocità per possibili connessioni di micro-utensili e stili saldanti ad elevata potenza WP 120.



Nuovo

WD 3002HPT unità saldante

005 33 746 99

Consiste di:

WD 3M	Unità di controllo e alimentazione
2 x WP 120	Stilo saldante ad elevata potenza, 120W
2 x WDH 10T	Supporto di sicurezza con Stop&Go

Prestazione e Design

WD 1000M unità saldante 80W

Per operare su componenti SMT piccoli e sensibili. Un canale con regolazione e controllo ad alta velocità per possibili connessioni con tutti i micro-utensili.



WD 2000M unità saldante 160W

Per generiche applicazioni di saldatura o dissaldatura di componenti SMT piccoli e sensibili. Una unità, due micro utensili saldanti/dissaldanti per applicazioni differenti o lavori in parallelo. Due canali con regolazione e controllo ad alta velocità per possibili connessioni con tutti i micro-utensili.



WD 1000M unità saldante

005 34 086 99

Consiste di:

WD 1M	Unità di controllo e alimentazione
WMPRP	WMPRP Micro-stilo saldante, 80W
WDH 50	Supporto con Stop&Go

Dati tecnici WD 1M:

Dimensioni (Lungh.xLargh.xAlt.)	134 x 108 x 147 mm
Alimentazione principale:	230 V / 50/60 Hz
Potenza massima:	max. 160 W
Classe di protezione:	I
Controllo temperatura:	da 50°C a 450°C (150°F-850°F)
Tolleranza temperatura:	± 9°C
Stabilità temperatura:	± 5°C
Resistenza messa a terra punta:	< 2Ω

Preso per equalizzazione potenziali (messa a terra dura std)

WD 2000M unità saldante

005 34 126 99

Consiste di:

WD 2M	Unità di controllo e alimentazione
WMPRP	Micro-stilo saldante, 80W
WDH 50	Supporto con Stop&Go
WMRT	Micro-pinza termica, 80W
WMRTH	Supporto con Stop&Go

Dati tecnici WD 2M:

Dimensioni (Lungh.xLargh.xAlt.)	134 x 108 x 147 mm
Alimentazione principale:	230 V / 50/60 Hz
Potenza massima:	max. 160 W
Classe di protezione:	I
Controllo temperatura:	da 50°C a 450°C (150°F-850°F)
Tolleranza temperatura:	± 9°C
Stabilità temperatura:	± 5°C
Resistenza messa a terra punta:	< 2Ω

Preso per equalizzazione potenziali (messa a terra dura std)

WD 1000T unità saldante 80W

Per applicazioni standard di saldatura.
Un canale con stilo saldante WP 80.



WD 1000T unità saldante

005 34 026 70

Consiste di:

WD 1	Unità di controllo e alimentazione
WP 80	Stilo saldante, 80W
WDH 10T	Supporto con Stop&Go

Dati tecnici WD 1 – WD 2:

Dimensioni (Lungh.xLargh.xAlt.)	134 x 108 x 147 mm
Alimentazione principale:	230 V / 50/60 Hz
Potenza massima:	95 W (WD 1); 160 W (WD 2)
Classe di protezione:	I
Controllo temperatura:	da 50°C a 450°C (150°F-850°F)
Tolleranza temperatura:	± 9°C
Stabilità temperatura:	± 5°C
Resistenza messa a terra punta:	< 2 Ω

Presenza per equalizzazione potenziali (messa a terra dura std)

Composizione delle stazioni

Stazioni	Unità di alimentazione e controllo					Utensili				Supporti		
	WD 1	WD 1M	WD 2	WD 2M	WD 3M	WP 80	WP 120	WMPR	WMRT	WDH 10T	WDH 50	WMRTH
WD 1000T	■					■				■		
WD 1000HPT		■					■			■		
WD 1000M		■						■			■	
WD 2000M				■				■	■		■	■
WD 3000HPT					■		■	■	■	■	■	■
WD 3002HPT					■		■ ■			■ ■		

GERMANY

Cooper Tools GmbH

Carl-Benz-Straße 2
74354 Besigheim
Tel: (07143) 580-0
Fax: (07143) 580-108

GREAT BRITAIN

Cooper Tools

A Division of Cooper (GB) Ltd.
4th Floor Pennine House
Washington, Tyne & Wear
NE37 1LY
Tel: (0191) 419 7700
Fax: (0191) 417 9421

FRANCE

Cooper Tools S.A.S.

25 Rue Maurice Chevalier BP 46
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex
Tel: (01) 60.18.55.40
Fax: (01) 64.40.33.05

ITALY

Cooper Italia S.r.l.

Viale Europa 80
20090 Cusago (MI)
Tel: (02) 9033101
Fax: (02) 90394231

SWITZERLAND

Erem S.A.

Rue de la Roselière 8
1400 Yverdon-les-Bains
Tel: (024) 426 12 06
Fax: (024) 425 09 77

USA

**Cooper Hand Tools
World Headquarters**

1000 Lufkin Road
Apex, NC 27539 USA
Tel: (919) 387 0099
Fax: (919) 387 2614

CANADA

Cooper Hand Tools – Canada

164 Innisfil Street
Barrie, Ontario
Canada L4N 3E7
Tel: (705) 728 5564
Fax: (800) 403 8665

CHINA

Cooper Hand Tools

18th Floor, Yu An Building
738 Dongfang Road
Pudong, Shanghai
200122 China
Tel: (21) 5111 8300
Fax: (21) 5111 8446

AUSTRALIA

Cooper Tools Pty. Limited

P.O. Box 366
519 Nurigong Street
Albury, N.S.W. 2640
Australia
Tel: (2) 6058-0300
Fax: (2) 6021-7403

www.cooperhandtools.com/europe
www.weller.eu