

Strumenti di precisione

PER DISPOSITIVI ELETTRONICI

Weller
Erem



**Strumenti di precisione per la
produzione di dispositivi elettronici**



**Swiss
Made**

weller-tools.com

SENTI LA DIFFERENZA

LA SCELTA SICURA. SEMPRE.

Fabbricati con l'impareggiabile qualità svizzera e creati specificamente per applicazioni elettroniche, gli utensili di precisione Weller Erem® sono fatti per durare. Le caratteristiche tronchesi dalle alte prestazioni rappresentano lo standard di settore grazie a oltre 1 milione di movimenti costantemente precisi e accurati.

Con le loro funzioni all'avanguardia, che comprendono Magic Spring™, il sistema a vite ad alta precisione e il blocco di apertura massima, gli utensili di precisione Weller Erem offrono durata impareggiabile, massima precisione e migliore qualità sul pianeta.



Swiss
Made

I prodotti Weller Erem sono creati e fabbricati con l'impareggiabile qualità svizzera e fatti per essere forti, duraturi, affilati e precisi



Come un orologio svizzero

Utensili e lavorazione della massima qualità



Weller Erem è leader nello sviluppo e nella produzione di utensili ad alta precisione della massima qualità (tronchesi con taglio laterale e con taglio in punta, pinze e pinzette). Fondata nel 1963 a Ginevra, Svizzera, Weller Erem produce utensili di precisione che sono il risultato di un processo continuo di sviluppo e innovazione per rispondere alle esigenze dei clienti e ai requisiti richiesti dalle moderne tecniche di fabbricazione.

Utensili personalizzati

C'è un problema? Noi abbiamo la soluzione: grazie alla nostra capacità di fabbricare rapidamente l'utensile personalizzato richiesto.

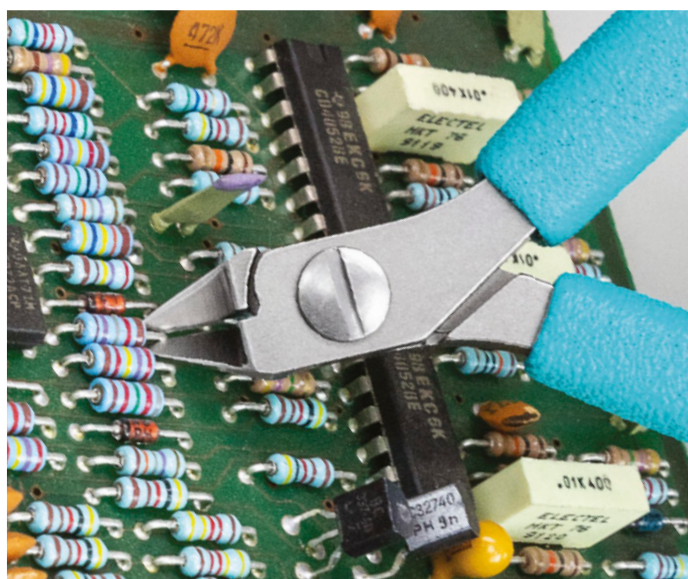
Con tempi di produzione stimati in 2 settimane, Weller Erem può personalizzare qualsiasi vostro utensile di precisione per rispondere a tutte le tue esigenze di applicazione.



Tronchesi per applicazioni elettroniche

Un metodo semplice per smontare i circuiti integrati SMD consiste nel tagliare ciascuno dei singoli conduttori per rimuovere il dispositivo e quindi saldare a riflusso l'unione con un saldatore a stagno e scollegare il conduttore dalla scheda.

È quindi possibile rimuovere la lega di saldatura rimasta sulla scheda mediante strumento o treccia dissaldante e montare infine un componente nuovo. I modelli 670EP e 670EPF sono dotati di testa rastremata e alleggerita a punta fine, in grado di insinuarsi tra i singoli conduttori e tagliarli senza alcun danno per il circuito stampato.



IL TAGLIO PERFETTO

Forti, taglienti e precisi - sempre

Applicazioni elettroniche per tronchesi:

rimozione di circuiti integrati SMD a passo fine | applicazioni di illuminotecnica e odontoiatriche

+ Precisione

Tagli di precisione con il sistema a vite ad alta precisione che consente movimenti regolari senza sovrapposizione delle ganasce

+ Grado di durezza

Le lame di taglio sono indurite mediante un processo di riscaldamento a induzione fino a valori HRC compresi tra 63 e 65 sulla scala di Rockwell, per offrire una durata di esercizio eccezionalmente lunga

+ 1 Milione di cicli

Il design di Magic Spring™ consente la massima durata con movimenti basati sulla forza costante della molla

+ Comfort, sicurezza e presa

Le impugnature sagomate ergonomicamente danno un comfort superiore e un utilizzo senza fatica grazie al blocco di apertura massima



Sicurezza ESD

Materiali a prova di scariche elettrostatiche per evitare il danneggiamento dei componenti sensibili



Swiss Made

Forma del taglio

Tre possibilità di lama, compreso l'esclusivo taglio Super Full Flush di Weller Erem.



Semi-flush

- Lascia una punta piramidale all'estremità del filo
- Per impieghi standard dove la forma finale non riveste un ruolo importante
- Sia per fili in rame dolce che per fili molto resistenti, come quelli in acciaio inossidabile



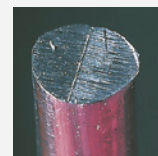
Flush

- Lascia una punta molto più fine all'estremità del filo rispetto al taglio Semi-Flush – senza ridurre la capacità di taglio
- I bordi di taglio sono più sottili rispetto alle tronchesi con taglio Semi-flush
- Operazione di taglio con uno sforzo inferiore e un carico limitato sul componente
- Le estremità diritte del filo riducono lo sforzo richiesto per montare i componenti sulle schede di circuiti stampati



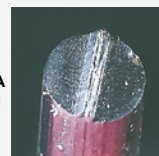
Super Full Flush

- Fornisce fili dalle estremità assolutamente diritte, possibili solo grazie a Weller Erem
- Nessuna necessità di rilavorazione
- Tagli assolutamente precisi e affilati
- Operazione di taglio con il minimo sforzo e il minimo carico sul componente
- Eliminazione delle linguette a saldare nelle procedure con bagno di saldatura



Weller Erem

RISPETTO A



La concorrenza

LA COMBINAZIONE PERFETTA

Precisione, design, simmetria ed equilibrio

Applicazioni elettroniche per pinzette: microelettronica, gioielleria e orologeria

+ Comfort

Le impugnature sagomate ergonomicamente offrono un comfort superiore e un utilizzo senza fatica

+ Vasta gamma

Weller dispone di una vasta gamma di pinzette fabbricate con vari materiali e punte, per l'applicazione giusta

+ Precisione

Punte sottili simmetriche di qualità superiore



Sicurezza ESD

Materiali a prova di scariche elettrostatiche per evitare il danneggiamento dei componenti sensibili

FATTI PER DURARE

La maggiore durata sul pianeta

Applicazioni elettroniche per pinze:

elettronica miniaturizzata e standard | Formatura, piegatura, posa e alimentazione nei cablaggi

+ 1 Milione di cicli

Il design di Magic Spring™ consente la massima durata con movimenti basati sulla forza costante della molla

+ Comfort, sicurezza e presa

Le impugnature sagomate ergonomicamente danno un comfort superiore e un utilizzo senza fatica grazie al blocco di apertura massima

+ Precisione

Tagli di precisione con il sistema a vite ad alta precisione che consente movimenti regolari senza sovrapposizione delle ganasce



Swiss
Made



Sicurezza ESD

Materiali a prova di scariche elettrostatiche per evitare il danneggiamento dei componenti sensibili

TRONCHESI

Modello	Taglio	Descrizione	Applica- zioni principali	Dimensioni				Microelettronica	Circuiti integrati SMD	Carburo	Microscopi	Dimensioni testa
				A (poll./ mm)	B (poll./ mm)	C (poll./ mm)	D (poll./ mm)					
TOP SELLER 776E 	 Full Flush	- Tronchese con taglio in punta – testa alleggerita e appuntita - La testa dalla forma più stretta - Il lato inferiore è alleggerito per facilitare l'accesso ottimale anche nelle aree meno raggiungibili.	Applicazioni generali: per tutte le applicazioni di taglio caratterizzate da facilità d'accesso	0,354	0,354	0,236	0,630	✓	✓		✓	PIC- COLA
				9	9	6	16					
612N 	 Semi-flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale - Si tratta della forma di testa più utilizzata - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso	Applicazioni generali: per tutte le applicazioni di taglio caratterizzate da facilità d'accesso	0,394	0,354	0,236	0,669	✓	✓		✓	PIC- COLA
				10	9	6	17					
512N 	 Semi-flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale - Si tratta della forma di testa più utilizzata - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso - Robusta e con la massima capacità di taglio	Applicazioni generali: per tutte le applicazioni di taglio caratterizzate da facilità d'accesso	0,472	0,433	0,236	0,748	✓	✓		✓	MEDIA
				12	11	6	19					
2412E 	 Semi-Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale - Si tratta della forma di testa più utilizzata - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso - Robusta e con la massima capacità di taglio - Le impugniture ergonomiche e i materiali speciali garantiscono morbidezza al tatto, comfort di lavoro e sicurezza	Applicazioni generali: per tutte le applicazioni di taglio caratterizzate da facilità d'accesso	0,472	0,433	0,236	0,748	✓	✓		✓	MEDIA
				12	11	6	19					
2482E 	 Flush	- Tronchesi con taglio laterale e con taglio in punta - Tronchese con taglio in punta – testa angolata e stretta - La testa angolata consente tagli precisi a differenti angolazioni di lavoro - Adatta a intervenire su schede di circuiti stampati e collegamenti di componenti, in applicazioni a 90° e a 180° - L'impugnatura ergonomica e i materiali speciali garantiscono morbidezza al tatto, comfort di lavoro e sicurezza	Applicazioni generali: per tutte le applicazioni di taglio con accesso limitato e su circuiti integrati SMD	0,236	0,433	0,236	1,024	✓	✓		✓	MEDIA
				6	11	6	26					
2403E 	 Flush	- Tronchese con taglio in punta – testa angolata, larga e robusta di forma ovale. 30° - Simile alla 503E, ma con impugniture ergonomiche - La testa angolata consente tagli precisi con differenti angolazioni di lavoro - Le impugniture ergonomiche e i materiali speciali garantiscono morbidezza al tatto, comfort di lavoro e sicurezza	Elettronica, microelettronica, cablaggi, schede di circuiti stampati	0,354	0,433	0,236	0,787	✓	✓		✓	MEDIA
				9	11	6	20					
599T 	 Semi-Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale – lame in metallo duro - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso - Si tratta della forma di testa più utilizzata - Robusta e con massima capacità di taglio	Carburo, cablaggi, schede, elettronica fine e standard	0,748	0,433	0,236	0,748	✓	✓	✓		MEDIA
				19	11	6	19					
503ET 	 Semi-Flush	- Tronchese con taglio in punta – testa angolata larga - Tronchesi in carburo di tungsteno - La testa angolata consente tagli precisi con differenti angolazioni di lavoro	Cavi duri e resistenti, es. fili armonici, terminali in nichel e per diodi	4,331	0,433	0,236	0,795	✓	✓	✓		MEDIA
				9,6	11	6	20,2					
1500BSF 		- Tronchese pneumatica con taglio laterale e con taglio in punta. Richiede uso di aria compressa pulita e priva di oli a 4 - 6 bar - Tronchese pneumatica - Maneggevole, leggera e precisa - Estremamente versatile grazie a una selezione di varie teste di taglio - Teste di taglio facilmente intercambiabili - Adatta per il taglio di componenti convenzionali, di metalli morbidi o di piccole parti in plastica - Alloggiamento per tronchese pneumatica	Cavi duri e resistenti, es. fili armonici, terminali in nichel e per diodi					✓	✓			

TRONCHESI

Modello	Taglio	Descrizione	Applica- zioni principali	Dimensioni				Microelettronica	Circuiti integrati SMD	Carburo	Microscopi	Dimensioni testa
				A (poll./ mm)	B (poll./ mm)	C (poll./ mm)	D (poll./ mm)					
T622N	 Full Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale - La forma di testa più utilizzata - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso - Robusta e con massima capacità di taglio	Microelettronica e elettronica fine	0,394	0,354	0,236	0,669	✓	✓		✓	MICRO
				10	9	6	17					
530E15A	 Full Flush	- Tronchese con distanziatore, lunghezza di taglio variabile da 1,2 mm a 6 mm/ da 047 a 0,236 poll - Acciaio speciale per utensili, conforme alle norme ESD, lunghezza di taglio variabile (= V) - Vite d'arresto di protezione	Microelettronica, schede di circuiti stampati, circuiti integrati SMD, taglio di cavi alla lunghezza giusta e fissaggio di componenti	4,921	0,433	0,236	1,142	✓	✓		✓	MEDIA
				125	11	6	29					
E147A	 Semi-Flush	- Tronchese con taglio laterale e azione composta - Per il taglio di cavi duri con il minimo sforzo	Fili guida, stent, cateteri, filler singoli/multipli, tagli laterali/interni, applicazioni elettroniche	0,394	0,630	0,295	0,630	✓	✓	✓		MAXI
				10	16	7,5	16					
886E	 Full Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa rastremata - ganasse con bordi diritti e rastrematura a punta. La forma della testa consente l'accesso ad aree difficili da raggiungere rispetto a tronchesi con la testa ovale delle stesse dimensioni	Componenti duri e resistenti		0,531	0,284	0,827	✓	✓			MAXI
					13,5	7,2	21					
2422E	 Full Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale - Offre la massima capacità di taglio - La forma di testa più utilizzata - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso - Le impugnature ergonomiche e i materiali speciali garantiscono morbidezza al tatto, comfort di lavoro e sicurezza	Microelettronica	0,748	0,433	0,236	0,748			✓		MEDIA
				12	11	6	19					
599FO	 Semi-Flush	- Utensili in fibra ottica - Alta precisione per fibre ottiche – Acciaio speciale per utensili - Tronchese con taglio laterale, adatto al taglio di seta e Kevlar® - Evitare qualsiasi applicazione diversa dal taglio di seta e Kevlar per non danneggiare l'utensile	Bobine di acciaio inossidabile cavi, Kevlar®, cavi intrecciati in Vectran™, fibre ottiche	0,472	0,433	0,24	0,748	✓			✓	MEDIA
				12	11	6	19					
884EPCM	 Full Flush	- Tronchese con taglio laterale diritto, solo per separazione di schede di circuiti stampati - Tronchese con taglio laterale, adatto al taglio di schede di circuiti stampati	Microelettronica e elettronica standard					✓				MAXI
505C	 Full Flush	- Utensili per inserimento, estrazione, rafforzamento e taglio di componenti per circuiti integrati SMD - Inserimento ed estrazione di 14-16 piedini - Superficie non riflettente - Conforme alle norme ESD	Microelettronica ed elettronica Standard, rilavorazione di SMD	4,724	0,433			✓	✓			MEDIA
				120	11							

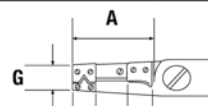


Gli articoli elencati sono i più popolari prodotti Weller Erem nel settore dell'elettronica.

TRONCHESI

Modello	Taglio	Descrizione	Applicazioni principali	Dimensioni				Microelettronica	Circuiti integrati SMD	Carburo	Microscopi	Dimensioni testa
				A (poll./mm)	B (poll./mm)	C (poll./mm)	D (poll./mm)					
TOP SELLER 522N 	 Full Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa ovale - Si tratta della forma di testa più utilizzata - Adatta a tutte le applicazioni di taglio, dove è presente un facile accesso - Robusta e con la massima capacità di taglio	Applicazioni generali: per tutte le applicazioni di taglio caratterizzate da facilità d'accesso	0,472	0,433	0,236	0,748	✓	✓		✓	MEDIA
				12	11	6	19					
539EREC 	 Full Flush	- Tronchese con distanziatore e contenitore brevettato - Impedisce la contaminazione del cavo residuo	Microelettronica e elettronica standard, schede di circuiti stampati	0,472	0,433	0,236	0,728	✓	✓			MEDIA
				12	11	6	18,5					
2622NB 	 Full Flush	- Tronchese con taglio laterale – testa alleggerita e appuntita - La testa dalla forma più stretta - Il lato inferiore è alleggerito per facilitare l'accesso ottimale anche nelle aree meno raggiungibili	Microelettronica e elettronica standard	0,236	0,354	0,236	0,630	✓	✓			PICCOLA
				6	9	6	16					

PINZE

MODELLO	DESCRIZIONE	Applica- zioni principali	Dimensioni						Microelettronica	Circuiti integrati SMD	Carburo	Microscopi	Dimensioni testa
			A (poll./mm)	B (poll./mm)	C (poll./mm)	D (poll./mm)	E (poll./mm)	G (poll./mm)					
2443P 	- Pinze a becco tondo con ganasce lisce ad alta precisione - Pinze per elettronica miniaturizzata e standard - Impugnatura con ergonomia ottimizzata per un maggior comfort - Superficie non riflettente, conforme alle norme ESD - Adatte alla piegatura di cavi	Elettronica fine e standard, piegatura di cavi	5,748	0,433	0,236	1,594	0,031	0,063	✓	✓			MEDIA
			146	11	6	40,5	0,8	1,6					
2442P 	- Pinze a becco piatto - Pinze per elettronica miniaturizzata e standard - Impugnatura con ergonomia ottimizzata per un maggior comfort - Superficie non riflettente, conforme alle norme ESD - Adatte per la presa di pezzi dalla forma piatta - Con ganasce lisce e bordi di precisione lavorati a macchina	Elettronica miniaturizzata e standard	1,307	0,433	0,236	1,594	0,134	0,047	✓	✓		✓	MEDIA
			33,2	11	6	40,5	3,4	1,2					
531E 	- Pinze a becco piatto con ganasce in nylon sostituibili - Superficie non riflettente, conforme alle norme ESD, acciaio per utensili ad alta qualità - Le ganasce in nylon evitano piegature e graffi	Formatura e manipolazione di componenti senza graffi e piegature per elettronica miniaturizzata e standard	0,91	0,43	0,24			0,12					A = Lunghezza delle ganasce B = Larghezza della testa C = Spessore della testa E = Larghezza delle punte G = Altezza totale di entrambe le punte
			23	11	6		5	3					
552S 	Spellafili per cavi elettrici: - Adatte a tutti i tipi di isolamento, Teflon®, Tefzel e fibre ottiche - Lunghezza di spellatura illimitata, grazie al taglio laterale - Adatto per la spellatura semplice e precisa di fibre ottiche - Superficie non riflettente - Utensili robusti ad alta precisione, per l'uso in elettronica e in ingegneria aeronautica - Il diametro necessario è impostato mediante viti - Avvitatore e chiave inclusi - Lame intercambiabili - Conforme alle norme ESD - Precisione unica per la spellatura di fili sottili senza causare danni	Tutti i tipi di isolamento, Teflon®, Tefzel e fibre ottiche.					0,433	0,354					A = Lunghezza delle ganasce B = Larghezza delle punte C = Profondità della lama intercambiabile E = Altezza totale di entrambe le punte G = Lunghezza della lama di taglio
								11	9				
2411PD 	- Pinze con becco ad ago e ganasce lisce, tonde, ad alta precisione - Superficie non riflettente, conforme alle norme ESD - Ganasce con zigrinatura interna per una presa migliore	Per applicazioni in elettronica miniaturizzata e standard	1,307	0,433	0,236	5,291	0,039	0,047	✓	✓		✓	MEDIA
			33,2	11	6	150	1	1,2					

PINZETTE

Modello	Forma	Descrizione	Applicazioni principali	Lun- ghezza (pol./ mm)	Peso (oz/g)	Microelettronica	Circuiti integrati SMD	Microscopi	Elettronica varia	Materiale	Dimensioni testa
3SA		Diritte	Utilizzo generico in microelettronica, medicina e procedure di laboratorio	4,724	0,49	✓	✓		✓	Acciaio inossidabile	Punta fine
				120	14						
102ACAX		Angolare	SMD con design differenti (chip, MELF, mini-MELF)	0,010	0,49	✓	✓	✓	✓	Acciaio inossidabile	Punta fine
				0,25	14						
2ASASL			Applicazioni di serraggio standard e operazioni di montaggio su schede di circuiti stampati, es. in oreficeria e gioielleria	4,843	0,564	✓	✓	✓	✓	Acciaio inossidabile	
				123	16						
E3CSA			Applicazioni di serraggio standard e operazioni di montaggio su schede di circuiti stampati, es. in oreficeria e gioielleria	4,724	0,582	✓	✓	✓	✓	Acciaio inossidabile	
				120	17						
024C			Adatte all'estrazione di contatti dalla parte posteriore di un connettore	4,724	0,53	✓	✓	✓	✓	Acciaio inossidabile	
				120	15						
258SA			Microscopi, applicazioni con acidi e pasta di saldatura liquida.	4,724	0,53			✓	✓	Acciaio inossidabile	
				120	15						
141SAP			Tutte le applicazioni con wafer	5,906	1,05					Acciaio inossidabile	
				150	30						
OOSA		Diritte	Utilizzo generico in microelettronica, medicina e procedure di laboratorio. Adatte ad applicazioni standard delicate e lavori di precisione su piccoli fili o componenti	4,724	0,71		✓		✓	Acciaio inossidabile	Punta fine
				120	30						
15AGW		Testa stretta obliqua	Progettato per il taglio di fili sottili e morbidi con diametro fino a 0,25 mm/0,010 pol. e di piccoli componenti	4,528	0,74		✓		✓	Acciaio al carbonio	0,216 ristretta a tagliente
				115	21						
51SA			Applicazioni in biologia, medicina, tecnologie di laboratorio e microelettronica	4,528	0,42	✓	✓	✓	✓	Acciaio inossidabile	
				115	12						
7SA		Curve	Per applicazioni in biologia, medicina, tecnologie di laboratorio e microelettronica	4,724	0,53		✓		✓	Acciaio inossidabile	Molto fine
				120	15						
249CER		Diritte	Utilizzo generico in microelettronica, medicina e procedure di laboratorio	5,118	0,84	✓	✓	✓	✓	Acciaio inossidabile	Molto fine
				130	24						
B15AGS		Taglio	Taglio di fili sottili e morbidi e di piccoli componenti	4,528	0,741	✓	✓	✓	✓	Acciaio al carbonio	
				115	21						
29W30		Spellatura	Spellatura di fili sottili con isolamento in PVC o Teflon®	4,724	0,99				✓	Acciaio inossidabile	
				120	28						



Gli articoli elencati sono i più popolari prodotti Weller Erem nel settore dell'elettronica.

Note

Gli originali.

Weller garantisce la tecnologia migliore e più avanzata nel settore delle saldature

Attrezzatura per saldature industriali

La professionalità senza compromessi.

La tecnologia di saldatura Weller con precisione, innovazione e qualità integrate.

Filtrazione

Fai un respiro profondo. Aria pulita sul luogo di lavoro.

I sistemi di filtrazione Weller per utilizzo continuo in ambienti industriali di lavoro filtrano fumi, sostanze adesive e particelle per rimettere in circolo aria pulita e ridurre al minimo l'inquinamento acustico.

Utensili di precisione

Senti la differenza. La scelta sicura. Sempre.

Fabbricati con l'impareggiabile qualità svizzera, gli utensili di precisione sono progettati per essere forti, durevoli, affilati e per avere la massima precisione disponibile. Gli utensili Weller Erem sono fatti per durare.



Germany

Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Straße 2
74354 Besigheim

Tel: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

USA

Apex Tool Group, LLC
1000 Lufkin Road
Apex, NC 27539 USA

Tel: +1 (919) 387 0099
Fax: +1 (919) 387 2614

China

Apex Tool Group
Room 302A, NO 177 Bibo Road
Shanghai 201203

Tel: +86 (21) 60880288
Fax: +86 (21) 60880289



weller-tools.com