

SALDATRICI

Saldatrici ad ultrasuoni

Serie Easy



rinco[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

Saldatrici a ultrasuoni **RINCO**



SALDATURA A ULTRASUONI – IL METODO ECONOMICO PER LA GIUNZIONE DI PLASTICHE

Grazie ai brevi tempi di ciclo, la saldatura a ultrasuoni è il modo più efficiente per congiungere due materiali termoplastici senza sostanze additive. Pertanto, questo procedimento di giunzione è particolarmente economico. Per mezzo delle onde a ultrasuoni, è possibile saldare pezzi stampati a iniezione, pellicole o tessuti sintetici nell'arco di pochi millisecondi senza lasciare marcature. Anche le parti metalliche possono essere incassate in un componente in plastica grazie alle oscillazioni meccaniche a elevata frequenza.

Per svariati materiali e requisiti del risultato finale, abbiamo ideato altrettante saldatrici a ultrasuoni differenti.

RINCO produce saldatrici a ultrasuoni in tre serie di prodotti:

SERIE ELECTRICAL MOTION2
SERIE STANDARD e
SERIE EASY

Soddisfano ogni esigenza: dalla saldatura di parti minuscole fino a componenti di grandi dimensioni.

Appositamente per confezioni blister e imballaggi con pellicola offriamo una soluzione idonea con la nostra **saldatrice per blister ABW.**

Avete bisogno di una soluzione su misura per le vostre esigenze personali? Chiamateci, i nostri consulenti sono a vostra completa disposizione.

LASCIATEVI CONVINCERE DELL'ELEVATA QUALITÀ DEI PRODOTTI RINCO

Siamo orgogliosi che il nostro inseguimento della perfezione venga riconosciuto anche dalle autorità. Le certificazioni ISO a noi conferite sono la dimostrazione che i valori svizzeri, come l'affidabilità e la precisione, sono radici importanti della nostra cultura aziendale. Assicureremo sempre una qualità costante e di alto livello insieme alla migliore assistenza.



CE

Tutte le macchine RINCO sono **conformi CE** e pertanto corrispondono agli elevati standard europei.

AFFIDABILITÀ

Le macchine RINCO lavorano in modo molto **affidabile**, sono sostanzialmente esenti da manutenzione e presentano una **lunga durata utile**.



EFFICIENT RINCO
AFTER SALES SERVICE

ASSISTENZA POST-VENDITA

Anche dopo l'acquisto, assistiamo i nostri clienti con la nostra **assistenza tecnica**.

ALLINEAMENTO PRECISO

Le piastre di base possono essere livellate sul basamento con viti di livellamento in modo tale che il supporto fissato su di esse sia allineato esattamente con il sonotrodo.

QUALITÀ FIN DALL'INIZIO

La **costruzione robusta e rigida** delle nostre macchine promette con la sua stabilità e l'elevata potenza una funzionalità ottimale e risultati di saldatura perfetti.



SERIE EASY - Semplice e affidabile



Easy 3000



Easy 745

La serie Easy è il partner ideale per compiti di saldatura semplici. Anche con un **volume di investimenti ridotto**, queste macchine consentono di ottenere risultati di saldatura puliti e riproducibili.

Le saldatrici a ultrasuoni della serie Easy ad azionamento pneumatico sono adatte, a seconda del modello, per operazioni di saldatura di componenti termoplastici dai più piccoli a quelli di grandi dimensioni.

	Easy 3000	Easy 745
KHZ Frequenza di lavoro:	20 kHz	35 kHz
 Forza massima:	3000 N	745 N
 Azionamento/ aria compressa:	pneumatico/6 bar nominale	pneumatico/6 bar nominale
 Corsa massima:	100 mm	100 mm
 Peso:	120 kg	41 kg
 Regolabilità in altezza:	0–280 mm	0–180 mm

GENERATORI COMPATIBILI



Generatori compatibili: SDG20 / SDG35

Potenza di uscita: 2000 W, 1500 W, 1000 W, 750 W, 400 W

GENERATORE DI ULTRASUONI SDG

ulteriori informazioni relative alle potenze e alle caratteristiche sono consultabili nella brochure "Generatori di ultrasuoni"

PROPRIETÀ

CONFIGURAZIONE SEMPLICE E RAPIDA

Le saldatrici ad ultrasuoni della serie Easy possono essere configurate e sono pronte all'uso in un batter d'occhio.

FLESSIBILITÀ

Grazie al sistema costruttivo modulare dei nostri componenti, un posto di lavoro manuale può essere **trasformato** in ogni momento in una linea di automazione oppure essere **integrato** in una macchina speciale.

SETTORI DI APPLICAZIONE



AUTOMOTIVE



ALTA TECNOLOGIA



IMBALLAGGIO



GENERI ALIMENTARI



TESSUTI NON TESSUTI E MATERIALI TESSILI



DISPOSITIVI MEDICALI



APPARECCHIATURE DOMESTICHE



COSMETICI

SALDATURA
PUNZONATURA
RIVETTATURA
CONIATURA
BORDATURA
INCLUSIONE
SVASATURA
SIGILLATURA

SERIE EASY

SERIE EASY - Semplice e affidabile

SCALA PER AVANZAMENTO

Scala graduata per la lettura e l'impostazione dell'avanzamento (0-100 mm).

REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DI SISTEMA

con visualizzazione sulla pressa.

STROZZATORE

per la modifica della velocità di abbassamento e l'intensità di fusione.

VITE DI REGOLAZIONE FINE

per finecorsa profondo.

PIASTRA DI BASE

Piastra con viti di livellamento per il fissaggio e l'allineamento preciso del supporto.

SICUREZZA

ARRESTO DI EMERGENZA

TRIGGER

Momento di attivazione ultrasuoni

UNITÀ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA

con microfiltro.

TASTO DI AZIONAMENTO BIMANUALE

FUNZIONI

6 MODALITÀ DI SALDATURA SELEZIONABILI

Grazie alle modalità di saldatura, è possibile trovare **la regolazione corretta per ogni applicazione** per una saldatura perfetta. Nella serie Easy sono selezionabili le seguenti modalità di saldatura:



Tempo di saldatura

W/S

Energia di saldatura



W/S

Tempo di saldatura E/O energia di saldatura



Spegnimento per contatto



Continua

TRIGGER (MOMENTO DI ATTIVAZIONE ULTRASUONI)

La saldatura può essere attivata tramite un trigger.

È possibile selezionare i seguenti trigger:

- ON
- OFF
- Tempo
- Start



POSTIMPULSO

Per impedire un'eventuale adesione di pezzi leggeri al sonotrodo è possibile impostare un postimpulso.

AMPIEZZA REGOLABILE

In passi da 1 è possibile modificare l'ampiezza interna o esterna nel valore tra il **15% e il 100%** per raggiungere il migliore risultato di saldatura e di taglio possibile.

Ulteriori caratteristiche, opzioni e accessori di saldatrici a ultrasuoni della serie Easy si trovano in fondo a questo opuscolo.

CAMBIO UTENSILI

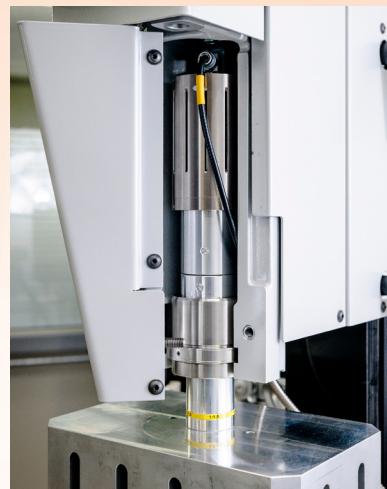
RAPIDO E SEMPLICE

Grazie al sistema di cambio rapido è possibile sostituire gli utensili **entro pochi minuti**. In questo modo possono essere minimizzati gli errori. I supporti intercambiabili sono indexati.



CAMBIO DEL SUPPORTO

Semplice e rapido



CAMBIO DELL'UNITÀ OSCILLANTE

Con pochi gesti

SERIE EASY

rinco[®]
ultrasonics

Per raggiungere una saldatura perfetta, devono essere calibrati molti parametri tra loro.

I generatori di ultrasuoni RINCO servono al comando delle saldatrici a ultrasuoni. Questi generatori offrono possibilità di parametrizzazione esatte del processo di saldatura a ultrasuoni. Per determinare **quando devono essere attivati gli ultrasuoni**, possono essere immessi diversi valori.

Il momento di attivazione ultrasuoni, anche denominato trigger, può essere collegato a diverse condizioni.



In considerazione di queste condizioni, ad esempio il tipo di materiale del componente, la configurazione dei punti di saldatura e le dimensioni del componente, tramite l'apposito trigger vengono stabiliti parametri esatti e quindi il momento di attivazione ultrasuoni ottimale. Vengono ottenuti risultati di saldatura della massima qualità. Inoltre, queste condizioni possono anche aiutare ad aver cura degli attrezzi.



Un risultato finale perfetto è raggiungibile inoltre con la modalità di saldatura adatta. Questa è regolabile individualmente per ogni applicazione.

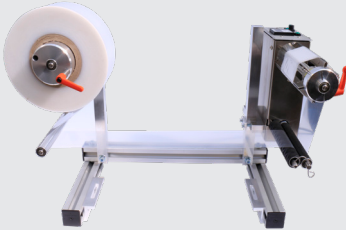
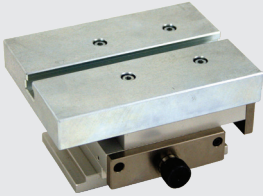
Con una modalità di saldatura è possibile raggiungere ad esempio che la massa finale del prodotto da saldare sia sempre identica dopo il processo di saldatura. Con un'altra modalità vengono saldati tutti i componenti sempre alla stessa intensità, variando però la massa finale. L'usura di utensili di saldatura, ad esempio in applicazioni di taglio e punzonatura, può parimenti essere ridotta grazie alla modalità corretta. Indipendentemente dal risultato che si vuole ottenere, **troviamo insieme la soluzione adeguata e affidabile.**

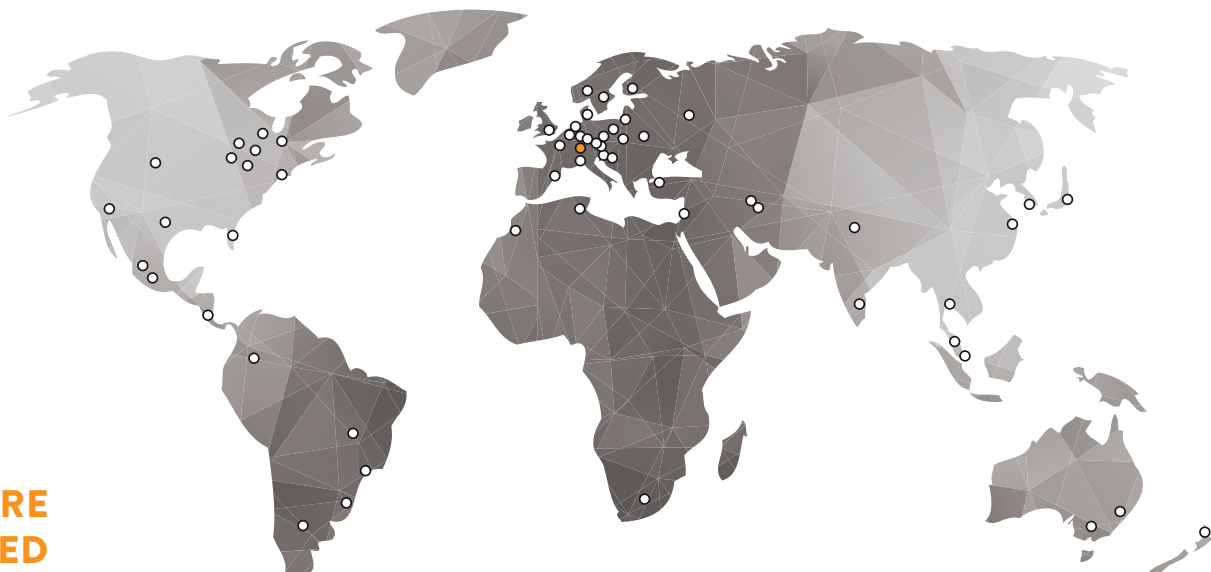
Da subito il cliente può contare sul nostro know-how e sul nostro impegno. Anche dopo la conclusione dei progetti siamo sempre a disposizione in caso di domande. I nostri apparecchi sono progettati affinché noi possiamo in qualsiasi momento effettuare diagnosi remote, per risolvere in modo efficiente gli eventuali guasti.



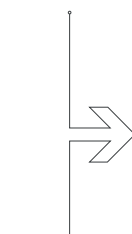
		Electrical Motion2-20	Electrical Motion2-35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
									
	Generatori compatibili	XDG2-20/SCU2-20	XDG2-35/SCU2-35	ADG20	ADG35	ADG70	SDG20	SDG35	SDG35
KHZ	Frequenza	20 kHz	35 kHz	20 kHz	35 kHz	70 kHz	20 kHz	35 kHz	35 kHz
	Forza	3000 N	745 N	3000 N	745 N	50 N	3000 N	745 N	745 N
	Potenza di uscita (W)	3000, 2000	900	3000, 2000, 1500, 1000	900, 600, 400	100	2000, 1500, 1000	750, 400	750, 400
	Dimensioni largh. x lungh. x alt. (mm)	572 x 755 x 1372	380 x 553 x 1030	400 x 760 x 1345	316 x 520 x 1066	320 x 460 x 505	400 x 727 x 1345	316 x 529 x 1066	120 x 156 x 489
	Peso	135 kg	53 kg	115 kg	41 kg	15,5 kg	120 kg	41 kg	11,2 kg
	Corsa	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	25 mm	100 mm	100 mm	6 mm
	Garanzia: 2 anni	3 anni	3 anni	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modifica dell'ampiezza	40–100 %, passi da 1% / esterna	40–100 %, passi da 1% / esterna	40–100 %, passi da 1% / esterna	40–100 %, passi da 1% / esterna	40–100 %, passi da 1% / esterna	15–100 %, passi da 1% / esterna	15–100 %, passi da 1% / esterna	15–100 %, passi da 1% / esterna
	Audit trail	✓	✓						
	Calibratura	✓	✓						
	Camera bianca ISO classe 6	✓	✓	✓					
	Tempo di saldatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W/S	Energia di saldatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Corsa di saldatura	✓	✓	✓	✓	✓			
	Spegnimento per contatto (modalità)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modalità continua						✓	✓	
	Controllo multi fusione (modalità)	✓	✓						
	Momento di attivazione (trigger)	Tempo, corsa, forza, OFF, segnale esterno, corsa assoluta e forza	Tempo, corsa, forza, OFF, segnale esterno, corsa assoluta e forza	Tempo, corsa, pressione, OFF, segnale esterno	Tempo, corsa, pressione, OFF, segnale esterno	Tempo, corsa, pressione, OFF, segnale esterno	ON, OFF, tempo, Start	ON, OFF, tempo, Start	ON, OFF, tempo, Start
	Trasferimento dati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raccolta dati	✓	✓	✓	✓	✓			
	Relativo software	✓	✓						
	Tecnologia digitale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Azionamento elettrico	✓	✓						
	Azionamento pneumatico			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Adeguamento in altezza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protezione da sovraccarico di potenza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protezione da surriscaldamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Contatore pezzi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Accesso remoto	interno, esterno							
	Avviamento dolce, arresto dolce	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Display touch	✓	✓						
	Gestione utenti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OCTS	Sistema di cambio rapido degli utensili (sistema oscillante)	✓	✓						
SMED	Cambio rapido degli utensili (sonotrodo e incudine)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	Electrical Motion2-20	Electrical Motion2-35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
								
Workstation	✓	✓	✓	✓				
Cabina insonorizzata SSK	✓	✓	✓			✓		
Toolcase 35 kHz		✓		✓			✓	✓
Toolcase 20 kHz	✓		✓			✓		
Interruttore a pedale con uscita di emergenza								✓
Interruttore a pedale								✓
Trasporto di pellicole	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Box di commutazione apparecchi ADG			✓	✓	✓			
Box di commutazione apparecchi manuali						✓	✓	✓
Azionamento bimanuale DUO TOUCH			✓	✓	✓		✓	
Tavola ortogonale					✓			
Prolungamento colonne	300 mm / 200 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm	300 mm / 200 mm	100 mm		300 mm / 200 mm	100 mm	

Workstation	Cabina insonorizzata SSK	Toolcase 35 kHz	Toolcase 20 kHz	Interruttore a pedale con pulsante di arresto di emergenza	Interruttore a pedale
 Disponibile con cassetto automatico o con tavola girevole per lavorare in ergonomia. Equipaggiato con isolamento acustico.	 Riduce il livello di rumore fino a 20 dB.	 Utensile per la messa a punto dei lavori di assistenza.	 Utensile per la messa a punto dei lavori di assistenza.	 Per azionare il ciclo di saldatura mediante movimento del piede con pulsante di arresto di emergenza.	 Per azionare il ciclo di saldatura mediante movimento del piede.
Trasporto di pellicole	Box di commutazione apparecchi ADG	Azionamento bimanuale DUO TOUCH	Tavola ortogonale	Prolungamento colonne	
 Per la protezione dell'applicazione da marcature.	 Costruito per impianti multitest a piccoli se per il PLC non si desidera alcun comando superiore o soltanto un minimo. Permette la costruzione di impianti speciali più piccoli in cui vengono utilizzati solo componenti standard.	 Per requisiti ergonomici superiori, compatibile con camere bianche.	 Tavola ortogonale precisa per regolazione fine. Montabile con staffe di serraggio.	 Prolungamento per componenti più grandi.	



**WE ARE
FOCUSED
COMMITTED
GLOBAL
LOCAL**



EUROPA

SVIZZERA

rincoultrasonics.ch

GERMANIA

rincoultrasonics.de

FRANCIA

rinco-france.com

SPAGNA

rincoultrasonics.es

ITALIA

rincoultrasonics.it

SVEZIA

rincoultrasonics.se

DANIMARCA

rincoultrasonics.dk

POLONIA

rincoultrasonics.pl

AMERICA

USA

rinco-usa.com

MESSICO

rincoultrasonics.mx

ASIA

CINA

rincochina.com

INDIA

rincoindia.com

GIAPPONE

uthe.co.jp

MALAYSIA

rincoultrasonics.com.my

AFRICA

MAROCCO

rincoultrasonics.com



ALTRE INFORMAZIONI AL

rincoultrasonics.com
info@rincoultrasonics.com
+41 71 466 41 00

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Svizzera



SWISS MADE
SINCE 1976