

SALDATRICI

Saldatrici ad ultrasuoni



ABW
Automatic Blister Welder



 **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.



ABW35 - Automatic Blister Welder



ABW35

KHZ Frequenza di lavoro: 35 kHz



Forza massima: 745 N



Azionamento/
aria compressa: pneumatico/6 bar nominale



Corsa massima: 6 mm



Peso: 11,2 kg



Regolabilità in altezza: 0–28 mm

La nostra saldatrice a ultrasuoni per blister ABW35 rende la saldatura di **confezioni blister** un gioco da ragazzi. L'apparecchio di saldatura compatto non necessita né di un interruttore a pedale né di uno bimanuale. Non appena la confezione è posizionata correttamente, il microinterruttore integrato e regolabile aziona il processo di saldatura a ultrasuoni. Ciò consente **tempi di ciclo estremamente rapidi e garantisce una facilità d'uso assoluta.**

Inoltre la ABW35 è altresì idonea per la saldatura e la saldatura a taglio di prodotti tessili.

È disponibile un ampio assortimento di utensili standard. Per desideri specifici del cliente, siamo lieti di realizzare attrezzi personalizzati.

GENERATORI COMPATIBILI

Generatori compatibili: SDG35-400
SDG35-750

Potenza di uscita: 400 W, 750 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

La saldatrice a ultrasuoni ABW35 **si regola in un batter d'occhio** ed è subito pronta all'uso.

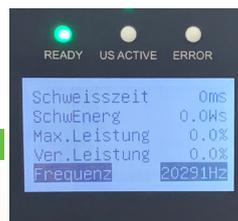
MOVIMENTO DI CORSA

La **pressione** e la **velocità** del movimento di corsa sono regolabili.

INDICAZIONE VISIVA PER L'UTENTE

I **LED di stato** sul generatore indicano all'utente se il generatore è pronto all'uso, se gli ultrasuoni sono attivati o se si è verificato un errore.

LED DI STATO
Indica rapidamente
lo stato del
generatore.



FUNZIONI

5 MODALITÀ DI SALDATURA SELEZIONABILI

Grazie alle modalità di saldatura, è possibile trovare **la regolazione corretta per ogni applicazione** per una saldatura perfetta. Sulla ABW35 sono selezionabili le seguenti modalità di saldatura:

-  Tempo di saldatura
-  Energia di saldatura
-   Tempo di saldatura E/O energia di saldatura
-  Spegnimento per contatto

SETTORI DI APPLICAZIONE:

 AUTOMOTIVE

 ALTA TECNOLOGIA

 IMBALLAGGIO

 GENERI ALIMENTARI

 TESSUTI NON TESSUTI E
MATERIALI TESSILI

 DISPOSITIVI MEDICALI

 APPARECCHIATURE
DOMESTICHE

 COSMETICI

**SALDATURA
PUNZONATURA
SIGILLATURA**

ABW35 - Automatic Blister Welder



FUNZIONE DI AVVIO DOLCE E ARRESTO DOLCE

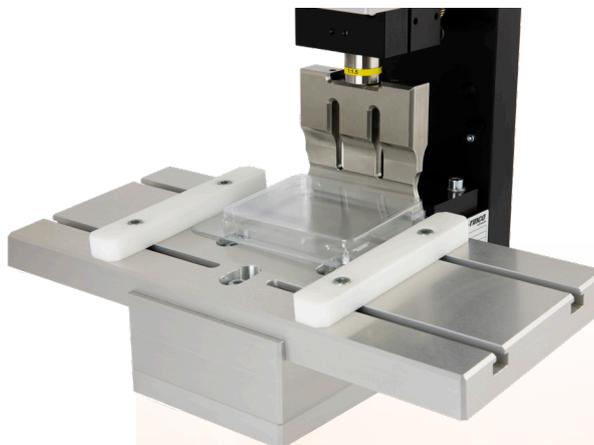
Questa modalità consente **di avviare e interrompere in modo delicato le vibrazioni** di sonotrodi complessi.



TRIGGER (MOMENTO DI ATTIVAZIONE ULTRASUONI)

La saldatura può essere attivata tramite un trigger. È possibile selezionare i seguenti trigger:

- ON (per segnale esterno)
- OFF
- Tempo



ROTAIA DI AVANZAMENTO

Il posizionamento preciso del blister può essere garantito facilmente dalla rotaia di avanzamento.



INTERRUTTORE A PEDALE

Nei bordi particolarmente stretti delle confezioni, il ciclo di saldatura dell'ABW35 può anche essere attivato con un interruttore a pedale.

VITE DI REGOLAZIONE FINE
per limitazione della corsa.

REGOLATORE DI PRESSIONE
Mantiene costante la pressione del sistema.

GENERATORE DI ULTRASUONI
SDG

SONOTRODO

LIMITAZIONE DELLA CORSA
Con la limitazione della corsa di 6 mm è garantita la sicurezza durante il lavoro.

ADATTABILITÀ

FACILE MONTAGGIO

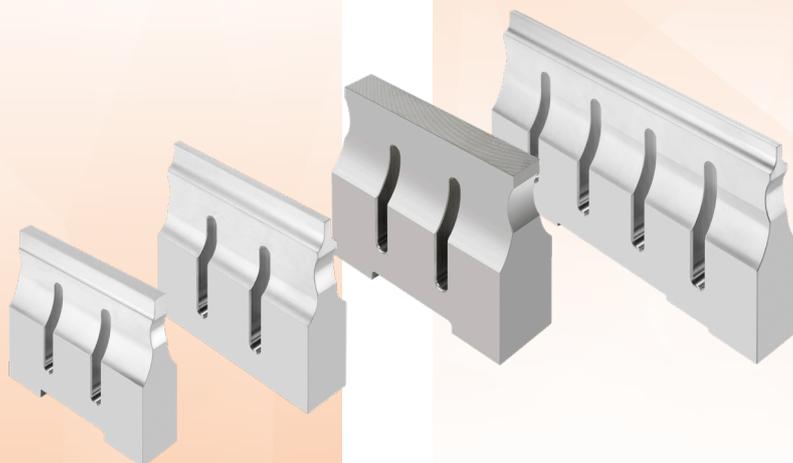
La saldatrice a ultrasuoni ABW35 può **essere montata su un tavolo o a parete.**

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.

UTENSILI STANDARD - Adatti per molte applicazioni

Per la saldatrice a ultrasuoni ABW35 sono disponibili vari utensili standard per la saldatura di confezioni blister e di imballaggi con pellicola.



Ulteriori caratteristiche, opzioni e accessori della saldatrice a ultrasuoni ABW35 si trovano in fondo a questo opuscolo.

ABW35

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 inculdine)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	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



Disponibile con cassetto automatico o con tavola girevole per lavorare in ergonomia. Equipaggiato con isolamento acustico.

Cabina insonorizzata SSK



Riduce il livello di rumore fino a 20 dB.

Toolcase 35 kHz



Utensile per la messa a punto dei lavori di assistenza.

Toolcase 20 kHz



Utensile per la messa a punto dei lavori di assistenza.

Interruttore a pedale con pulsante di arresto di emergenza



Per azionare il ciclo di saldatura mediante movimento del piede con pulsante di arresto di emergenza.

Interruttore a pedale



Per azionare il ciclo di saldatura mediante movimento del piede.

Trasporto di pellicole



Per la protezione dell'applicazione da marcature.

Box di commutazione apparecchi ADG



Costruito per impianti multitesta 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.

Azionamento bimanuale DUO TOUCH



Per requisiti ergonomici superiori, compatibile con camere bianche.

Tavola ortogonale

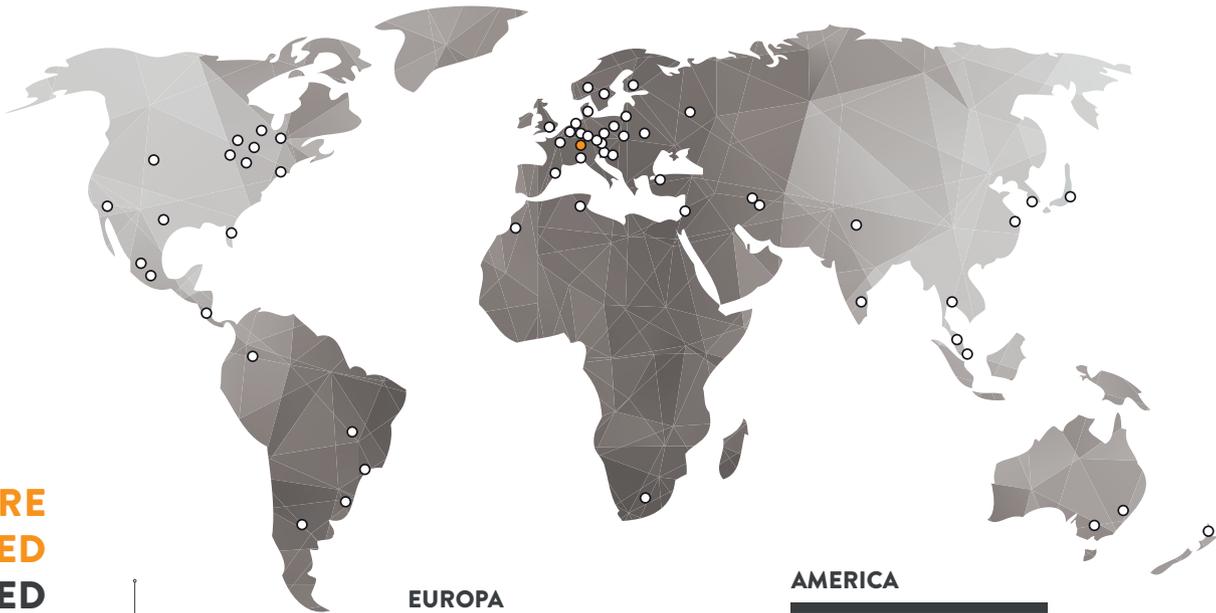


Tavola ortogonale precisa per regolazione fine. Montabile con staffe di serraggio.

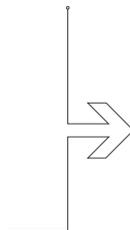
Prolungamento colonne



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

MAROCCHO

rincoultrasonics.com

rinco[®]
ultrasonics

ALTRE INFORMAZIONI AL

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Svizzera



SWISS MADE
SINCE 1976