

Ultraschall-Schweissmaschinen



ABW *Automatic Blister Welder*



 **rinco**[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

RINCO Ultraschall-Schweissmaschinen



ULTRASCHALLSCHWEISSEN – DER ÖKONOMISCHE WEG, KUNSTSTOFFE ZU FÜGEN

Ultraschallschweißen ist aufgrund der kurzen Zykluszeiten der effizienteste Weg, zwei thermoplastische Materialien ohne Zusatzstoffe zu verbinden. Deshalb ist dieses Fügeverfahren besonders wirtschaftlich. Spritzgussteile, Folien oder synthetische Textilien können in Millisekunden mittels Ultraschallwellen verschweisst werden, ohne Markierungen zu hinterlassen. Auch Metallteile lassen sich unter den hochfrequenten mechanischen Schwingungen in ein Kunststoffbauteil einbetten.

Für unterschiedliche Materialien und Anforderungen an die Endresultate haben wir ebenso unterschiedliche Ultraschall-Schweissmaschinen konzipiert.

RINCO stellt Ultraschall-Schweissmaschinen in drei Produktserien her:

ELECTRICAL MOTION2 SERIE **STANDARD SERIE** und **EASY SERIE**

Sie erfüllen jeden Anspruch – vom Verschweißen allerkleinster bis grosser Bauteile.

Speziell für Blister- und Folienverpackungen bieten wir mit unserer **ABW Blister-Schweissmaschine** eine passende Lösung an.

Brauchen Sie eine massgeschneiderte Lösung für Ihre persönliche Anforderungen? Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

ÜBERZEUGEN SIE SICH VON DER HOHEN QUALITÄT DER RINCO PRODUKTE

Wir sind stolz, dass unser Streben nach Perfektion auch von offizieller Seite Anerkennung findet. Die uns verliehenen ISO Zertifizierungen sind der Beweis dafür, dass Schweizer Werte wie Zuverlässigkeit und Präzision wichtige Wurzeln unserer Unternehmenskultur sind. Wir werden immer gleichbleibend hohe Qualität gewährleisten und den besten Service bieten.



CE

Alle Maschinen der RINCO sind **CE konform** und entsprechen so den hohen europäischen Standards.

ZUVERLÄSSIGKEIT

RINCO Maschinen arbeiten sehr **zuverlässig**, sind praktisch wartungsfrei und weisen eine **hohe Lebensdauer** auf.



EFFICIENT RINCO
AFTER SALES SERVICE

AFTER-SALES-SERVICE

Auch nach dem Erwerb stehen wir unseren Kunden mit unserem **technischen Support** zur Seite.

PRÄZISE AUSRICHTUNG

Grundplatten können mit Nivellierschrauben auf dem Sockel nivelliert werden, so dass die darauf befestigte Aufnahme präzise auf die Sonotrode ausgerichtet ist.

QUALITÄT VON ANFANG AN

Die **robuste und rigide Bauweise** unserer Maschinen versprechen mit ihrer Stabilität und der hohen Leistung optimale Funktionalität und perfekte Schweissergebnisse.



ABW35 - Automatic Blister Welder



ABW35

KHZ Arbeitsfrequenz: 35 kHz

F 3000W Maximale Kraft: 745 N

Hand icon Antrieb/Druckluft: pneumatisch/6 bar nominal

Hub icon Maximaler Hub: 6 mm

KG Gewicht: 11,2 kg

Height icon Höhenverstellbarkeit: 0–28 mm

rinco[®]
ultrasonics

Unsere Ultraschall-Blister-Schweißmaschine ABW35 macht das Verschweißen von **Blister-Verpackungen** zum reinsten Kinderspiel. Das kompakte Schweißgerät bedarf weder einer Fuss- noch einer Zweihandschaltung. Sobald die Verpackung richtig positioniert ist, löst der integrierte, verstellbare Mikroschalter den Ultraschall-Schweißprozess aus. Dies ermöglicht extrem **schnelle Zykluszeiten und garantiert absolute Benutzerfreundlichkeit.**

Ausserdem ist die ABW35 ebenfalls geeignet für das Textilschweißen/ -trennschweißen.

Ein breites Sortiment an Standardwerkzeugen steht Ihnen zur Verfügung. Für kundenspezifische Wünsche fertigen wir gerne individuelle Werkzeuge an.

KOMPATIBLE GENERATOREN

Kompatible Generatoren: SDG35-400
SDG35-750

Ausgangsleistung: 400 W, 750 W



ULTRASCHALL-GENERATOR SDG

weitere Informationen
über Leistungen und
Eigenschaften finden Sie
in der Produktbroschüre
"Ultraschall-Generatoren"

EIGENSCHAFTEN

EINFACH UND SCHNELL EINGERICHTET

Die Ultraschall-Schweißmaschine ABW35 ist **im Handumdrehen eingerichtet** und betriebsbereit.

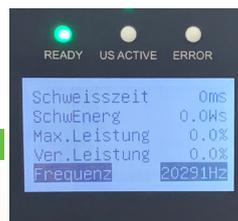
HUBBEWEGUNG

Druck und **Geschwindigkeit** der Hubbewegung sind regulierbar.

VISUELLE ANZEIGE FÜR DEN BENUTZER

Status LEDs auf dem Generator zeigen dem Bediener, ob der Generator betriebsbereit ist, ob der Ultraschall aktiv ist oder ob ein Fehler aufgetreten ist.

STATUS LEDs
Zeigt den Status
des Generators auf
einen Blick.



FUNKTIONEN

5 SCHWEISSMODI WÄHLBAR

Dank der Schweißmodi lässt sich für **jede Anwendung die richtige Einstellung** für die perfekte Schweißung finden. Folgende Schweißmodi sind bei der ABW35 wählbar:



Schweiszeit

W/S

Schweissenergie



W/S

Schweiszeit- UND/ODER Schweissenergie



Kontaktabschaltung

ANWENDUNGS- BEREICHE:



AUTOMOTIV



HIGHTECH



VERPACKUNG



LEBENSMITTEL



NON-WOVEN & TEXTIL



MEDIZINAL



HAUSHALT



KOSMETIK

**SCHWEISSEN
STANZEN
VERSIEGELN**

ABW35 - Automatic Blister Welder



SOFTSTART- UND SOFTSTOPPFUNKTION

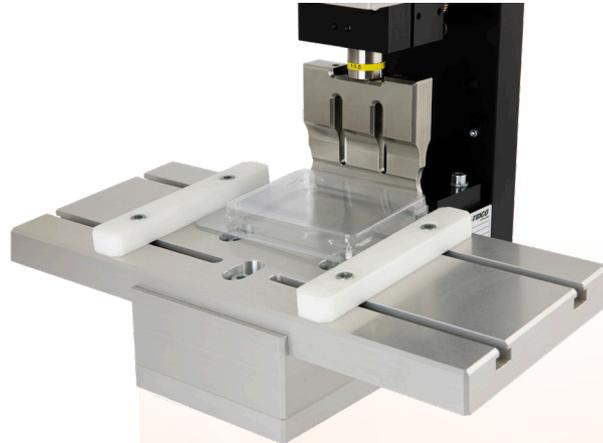
Dieser Modus ermöglicht das **sanfte An- und Ausschwingen** von komplexen Sonotroden.



TRIGGER (ULTRASCHALL-AUSLÖSEMOMENT)

Die Schweissung kann durch einen Trigger ausgelöst werden. Folgende Trigger können gewählt werden:

- Ein (für externes Signal)
- Aus
- Zeit



ZUFÜHRSCIENE

Die genaue Positionierung des Blisters kann mit der Zuführschiene einfach gewährleistet werden.



FUSSSCHALTER

Bei speziell schmalen Rändern von Verpackungen kann der Schweisszyklus der ABW35 auch mit einem Fußschalter ausgelöst werden.

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

EINFACHE MONTAGE

Die Ultraschall-Schweissmaschine ABW35 kann **auf einem Tisch oder an der Wand** montiert werden.

FLEXIBILITÄT

Dank der modularen Bauweise unserer Komponenten kann ein Handarbeitsplatz jederzeit zu einer Automationslinie **ausgebaut** oder in eine Sondermaschine **integriert** werden.

ULTRASCHALL-GENERATOR

SDG



FEINEINSTELLSCHRAUBE

für Hubbegrenzung.

DRUCKREGLER

Hält den Systemdruck konstant.



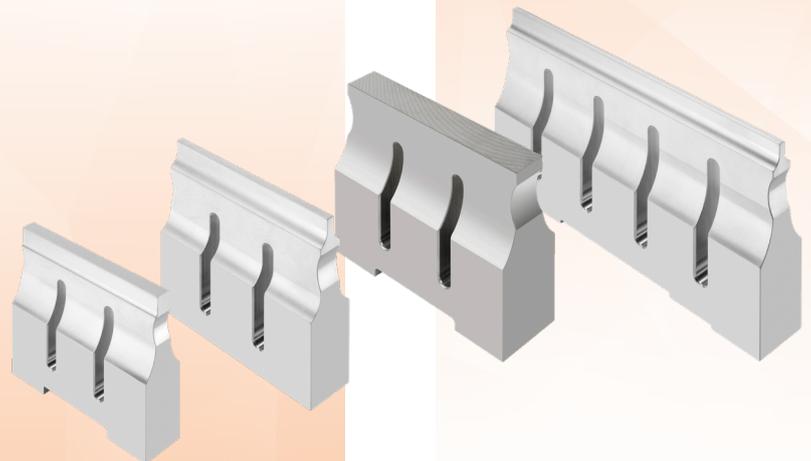
SONOTRODE

HUBBEGRENZUNG

Mit der Hubbegrenzung von 6 mm ist Ihre Arbeitssicherheit gewährleistet.

STANDARDWERKZEUGE - Passend für viele Anwendungen

Zur Ultraschall-Schweissmaschine ABW35 sind diverse Standardwerkzeuge zum Schweißen von Blister- und Folienverpackungen erhältlich.



Weitere Eigenschaften sowie Optionen und Zubehör zur Ultraschall-Schweissmaschine ABW35 finden Sie am Ende dieser Broschüre.

ABW35

rinco[®]
ultrasonics

Um eine perfekte Schweissung zu erzielen, müssen viele Parameter aufeinander abgestimmt sein. RINCO Ultraschall-Generatoren dienen zur Steuerung der Ultraschall-Schweissmaschinen. Diese Generatoren bieten exakte Parametrierungsmöglichkeiten des Ultraschall-Schweissprozesses. Um zu bestimmen, **wann der Ultraschall ausgelöst werden soll**, können verschiedene Werte eingegeben werden.

Der Ultraschall-Auslösemoment, auch Trigger genannt, kann an verschiedenen Bedingungen geknüpft werden.

Unter Berücksichtigung dieser Bedingungen, beispielsweise der Art des Bauteilmaterials, der Schweissnahtgestaltung und Bauteilegrösse, werden über den passenden Trigger exakte Parameter und so der optimale Ultraschall-Auslösemoment festgelegt. Sie erhalten Schweissresultate in höchster Qualität. Ausserdem können diese Bedingungen auch helfen, Werkzeuge zu schonen.



Eine perfektes Endergebnis erzielt man unter anderem mit dem geeigneten Schweissmodus. Dieser lässt sich für jede Anwendung individuell anpassen.

Mit einem Schweissmodus kann beispielsweise erreicht werden, dass die Endmasse des zu schweisenden Produkts nach dem Schweissprozess immer identisch ist. Mit einem anderen Modus werden alle Bauteile immer gleich stark geschweisst, wobei die Endmasse aber variieren. Die Abnutzung des Schweisswerkzeuges, beispielsweise bei Schneid- und Stanzanwendungen, kann ebenfalls mit dem richtigen Modus reduziert werden. Welches Resultat Sie auch erreichen möchten, **zusammen finden wir die passende und zuverlässige Lösung.**

Sie können von Anfang an auf unser Knowhow und Engagement zählen. Auch nach dem Abschluss der Projekte sind wir bei Fragen für Sie da. Unsere Geräte sind so konzipiert, dass wir jederzeit eine Ferndiagnose durchführen können, um allfällige Fehler effizient zu beheben.



		Electrical Motion2-20	Electrical Motion2-35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
	Kompatibler Generator	XDG2-20/SCU2-20	XDG2-35/SCU2-35	ADG20	ADG35	ADG70	SDG20	SDG35	SDG35
KHZ	Frequenz	20 kHz	35 kHz	20 kHz	35 kHz	70 kHz	20 kHz	35 kHz	35 kHz
	Kraft	3000 N	745 N	3000 N	745 N	50 N	3000 N	745 N	745 N
	Ausgangsleistung (W)	3000, 2000	900	3000, 2000, 1500, 1000	900, 600, 400	100	2000, 1500, 1000	750, 400	750, 400
	Dimension BxLxH (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
	Gewicht	135 kg	53 kg	115 kg	41 kg	15,5 kg	120 kg	41 kg	11,2 kg
	Hub	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	25 mm	100 mm	100 mm	6 mm
	Garantie: 2 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Amplitudenänderung	40–100 %, 1%-Schritte / extern	40–100 %, 1%-Schritte / extern	40–100 %, 1%-Schritte / extern	40–100 %, 1%-Schritte / extern	40–100 %, 1%-Schritte / extern	15–100 %, 1%-Schritte / extern	15–100 %, 1%-Schritte / extern	15–100 %, 1%-Schritte / extern
	Audit trail	✓	✓						
	Kalibration	✓	✓						
	Reinraum ISO Klasse 6	✓	✓	✓					
	Schweisszeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W/S	Schweissenergie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schweissweg	✓	✓	✓	✓	✓			
	Kontaktabschaltung (Modus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kontinuierlicher Modus						✓	✓	
	Multi-Schmelzkontrolle (Modus)	✓	✓						
	Auslösemoment (Trigger)	Zeit, Weg, Kraft, Aus, Externes Signal, Weg abs.& Kraft	Zeit, Weg, Kraft, Aus, Externes Signal, Weg abs.& Kraft	Zeit, Weg, Druck, Aus, Externes Signal	Zeit, Weg, Druck, Aus, Externes Signal	Zeit, Weg, Druck, Aus, Externes Signal	Ein, Aus, Zeit, Start	Ein, Aus, Zeit, Start	Ein, Aus, Zeit, Start
	Datenübertragung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Datenbank	✓	✓	✓	✓	✓			
	Zugehörige Software	✓	✓						
	Digitale Technologie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Elektrischer Antrieb	✓	✓						
	Pneumatischer Antrieb			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Höhenanpassung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schutz vor Leistungsüberlast	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schutz vor Überhitzung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Stückzähler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fernzugriff	intern, extern							
	Softstart, Softstopp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Touch Display	✓	✓						
	Benutzerverwaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OCTS	Schnellwechselsystem (Schwingersystem)	✓	✓						
SMED	Schnellwechselsystem (Sonotrode & Aufnahme)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	Electrical Motion2-20	Electrical Motion 2-35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
Workstation	✓	✓	✓	✓				
Schallschutzkabine SSK	✓	✓	✓			✓		
Toolcase 35 kHz		✓		✓			✓	✓
Toolcase 20 kHz	✓		✓			✓		
Fusschalter mit Notausgang								✓
Fusschalter								✓
Folientransport	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Geräteumschaltbox ADG			✓	✓	✓			
Geräteumschaltbox Handgeräte						✓	✓	✓
Zweihandschaltung DUO TOUCH			✓	✓	✓		✓	
Kreuztisch					✓			
Säulenverlängerung	300 mm / 200 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm	300 mm / 200 mm	100 mm		300 mm / 200 mm	100 mm	

Workstation



Mit automatischem Einschub oder mit Drehtisch erhältlich zum ergonomischen Arbeiten. Mit Schallschutz ausgestattet.

Schallschutzkabine SSK



Reduziert den Lärmpegel um bis zu 20 dB.

Toolcase 35 kHz



Werkzeug zum Einrichten der Servicearbeiten.

Toolcase 20 kHz



Werkzeug zum Einrichten der Servicearbeiten.

Fusschalter mit Not-Halt-Taster



Zum Auslösen des Schweißzyklus per Fussbewegung mit Not-Halt-Taster.

Fusschalter



Zum Auslösen des Schweißzyklus per Fussbewegung.

Folientransport



Zum Schutz der Anwendung vor Markierungen.

Geräteumschaltbox ADG



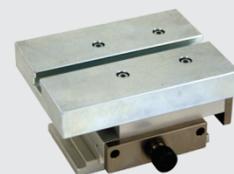
Konstruiert für kleinere Mehr-Kopf Anlagen, wenn keine übergeordnete Steuerung oder ein Minimum an SPS gewünscht ist. Es ermöglicht den Bau kleinerer Sonderanlagen, bei denen nur Standardkomponenten verwendet werden.

Zweihandschaltung DUO TOUCH



Für erhöhte ergonomische Anforderungen, reinraumkompatibel.

Kreuztisch

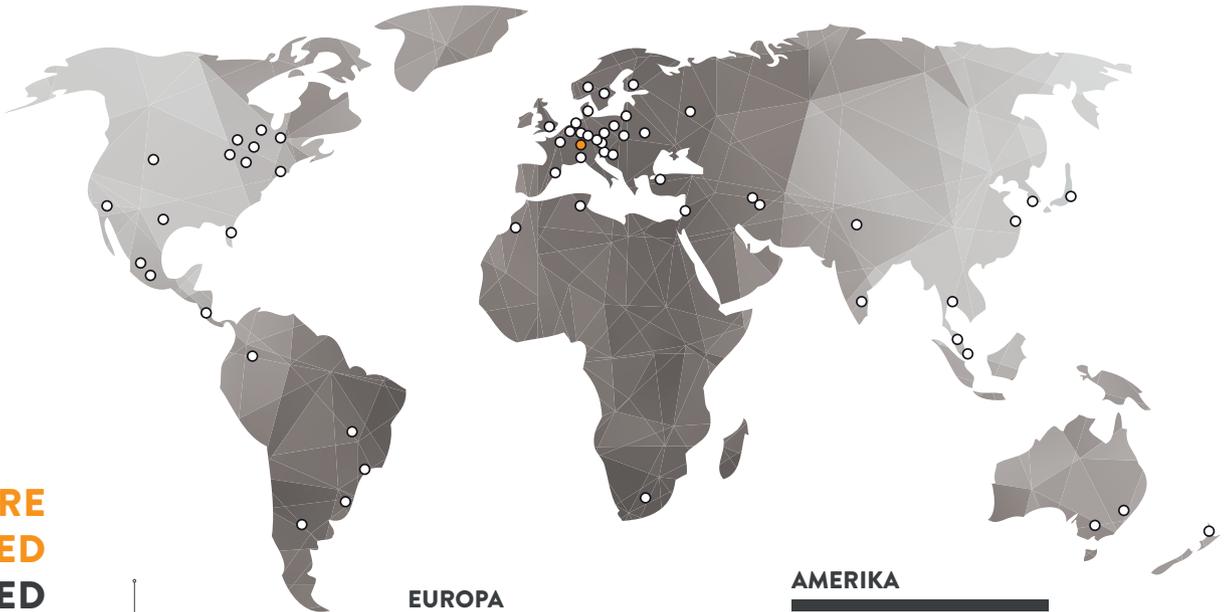


Präziser Kreuztisch für Feineinstellung. Montierbar mit Spannbriden.

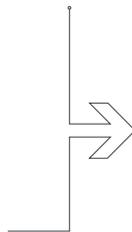
Säulen Verlängerung



Verlängerung für grössere Bauteile.



**WE ARE
FOCUSED
COMMITTED
GLOBAL
LOCAL**



EUROPA

SCHWEIZ

rincoultrasonics.ch

DEUTSCHLAND

rincoultrasonics.de

FRANKREICH

rincofrance.com

SPANIEN

rincoultrasonics.es

ITALIEN

rincoultrasonics.it

SCHWEDEN

rincoultrasonics.se

DÄNEMARK

rincoultrasonics.dk

POLEN

rincoultrasonics.pl

AMERIKA

USA

rincousa.com

MEXIKO

rincoultrasonics.mx

ASIEN

CHINA

rincochina.com

INDIEN

rincosindia.com

JAPAN

uthe.co.jp

MALAYSIA

rincoultrasonics.com.my

AFRIKA

MAROKKO

rincoultrasonics.com

The logo for Rinco Ultrasonics features a stylized orange and gray 'r' icon to the left of the word 'rinco' in a bold, lowercase sans-serif font. Below 'rinco' is the word 'ultrasonics' in a smaller, lowercase sans-serif font.

WEITERE INFORMATIONEN UNTER

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Schweiz



SWISS MADE
SINCE 1976