

# Ultraschall-Schweissmaschinen



## ***Standard Serie***

 **rinco**<sup>®</sup>  
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 MOTION 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.



# STANDARD SERIE - Vielseitig einsetzbar



**Standard 3000**

**Standard 745**

**Standard 50**

Die Ultraschallschweissmaschinen der Standard Serie mit **pneumatischem Antrieb** eignen sich um thermoplastische Formteile, Non-wovens und Textilien sowie Folien zu schweißen, schneiden und stanzen oder Metalle in Kunststoff einzubetten. Bauteile aus Kunststoff mit **Bauformen durchschnittlicher Komplexität** können mit den Standard-Modellen sehr präzise bearbeitet werden.

Die Standard 3000 und 745 sind auch als Reinraumversion mit Chromstahlgehäuse erhältlich. Die Standard 3000 CR ist zudem **ISO Klasse 6** zertifiziert.

Die **mehrstufige Benutzerverwaltung** regelt die Berechtigungen für Änderungen an den Schweissparametern und erhöht dadurch die Prozesssicherheit im Betrieb.

	<b>Standard 3000</b>	<b>Standard 745</b>	<b>Standard 50</b>
<b>KHZ</b> Arbeitsfrequenz:	20 kHz	35 kHz	70 kHz
 Maximale Kraft:	3000 N	745 N	50 N
 Antrieb/Druckluft:	pneumatisch/6 bar nominal	pneumatisch/6 bar nominal	pneumatisch/6 bar nominal
 Maximaler Hub:	100 mm	100 mm	25 mm
 Gewicht:	115 kg	41 kg	13.2 kg
 Höhenverstellbarkeit:	0–280 mm	0–180 mm	0–240 mm

## KOMPATIBLE GENERATOREN

Kompatibler Generator: ADG20 / ADG35 / ADG70

Ausgangsleistung: 100 W, 400 W, 600 W, 900 W,  
1000 W, 1500 W, 2000 W,  
3000 W



**ULTRASCHALL-GENERATOR ADG**  
weitere Informationen über Leistungen  
und Eigenschaften finden Sie in der  
Produktbroschüre  
"Ultraschall-Generatoren"

## EIGENSCHAFTEN

### FLEXIBILITÄT

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



### HÖCHSTE REPRODUZIERBARKEIT

In der Datenbank können bis zu **32 Parameterdatensätze** gespeichert werden.



### EINFACHE QUALITÄTSKONTROLLE

Alle Schweißergebnisse können exportiert und gespeichert werden. Ausserdem bleiben die Werte der letzten **25 Schweißungen in der Maschine gespeichert** bis sie abgeschaltet wird.

### NACHIMPULS

Um ein allfälliges Hängenbleiben leichter Werkstücke an der Sonotrode zu verhindern, kann ein Nachimpuls gesetzt werden.

## ANWENDUNGS- BEREICHE



**AUTOMOTIV**



**HIGHTECH**



**VERPACKUNG**



**LEBENSMITTEL**



**NON-WOVEN & TEXTIL**



**MEDIZINAL**



**HAUSHALT**



**KOSMETIK**

**SCHWEISSEN  
STANZEN  
NIETEN  
PRÄGEN  
BÖRDELN  
EINBETTEN  
EINSENKEN  
VERSIEGELN**

**STANDARD SERIE**

**rinco**<sup>®</sup>  
ultrasonics

# STANDARD SERIE - Vielseitig einsetzbar

## FUNKTIONEN

### 7 SCHWEISSMODI WÄHLBAR

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



Schweißzeit

W/S

Schweißenergie



W/S

Schweißzeit UND/ODER Schweißenergie



Schweißweg (absolut oder differenziell)



Kontaktabschaltung

### TRIGGER (ULTRASCHALL-AUSLÖSEMOMENT)

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



- Zeit
- Weg
- Druck
- Aus
- Externes Signal

### EINSTELLBARE AMPLITUDE

In 1er-Schritten kann die Amplitude intern oder extern im Wert zwischen **40 und 100 %** verändert werden, um das bestmögliche Schweiß- bzw. Schneidresultat zu erreichen.



### WORKSTATIONS

Mit Drehtisch oder Schublade und Lärmreduktion



### SCHALLSCHUTZKABINE

Verlässliche Lärmschutzlösung

**WEGMESSUNG 0.01 MM**  
für exakte  
Schweissresultate

**REGELUNG DES  
SYSTEMDRUCKS**  
mit Anzeige am Generator.

**DROSSEL**  
zur Änderung der  
Absenkgeschwindigkeit  
und der Schmelzintensität.

**ULTRASCHALL-  
GENERATOR**  
ADG

**GRUNDPLATTE**  
Platte mit Nivellierschrauben  
zur Fixierung und präzisen  
Ausrichtung der Aufnahme.

**SICHERHEIT**  
NOT-HALT

**ROBUSTE  
KONSTRUKTION**

**SKALA FÜR VORSCHUB**  
Massstab zum Ablesen und  
Einstellen des Vorschubs.  
(0-100mm)

**FEINEINSTELLSCHRAUBE**  
für Tiefenanschlag.

**HÖHENVERSTELLUNG**  
müheles durch Handrad.

**LUFTAUFBEREITUNG-  
EINHEIT**  
mit Mikrofilter

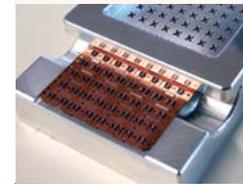
**ZWEIHAND-  
AUSLÖSETASTER**

## STANDARD 50 – MIKROSCHWEISSUNG DANK ARBEITS- FREQUENZ 70 KHZ

Speziell für Mikrokomponenten, beispielsweise Mikroelektronik mit höchsten Anforderungen, bieten wir mit unserer Standard 50 die perfekte Lösung. Die RINCO ist weltweit führend in diesem Bereich. Mit der 70 kHz Schweissmaschine können Sie **hochpräzise Schweissungen auch bei Mikrokomponenten** wie beispielsweise Teile eines Smartphones oder Hörgerätes erzielen. Mit dem **Präzisionsdruckregler** kann der Druck auf 0.01 bar/psi eingestellt werden, zudem hält er den Druck konstant.



**PRÄZISIONS-  
DRUCKREGLER**



**MIKROELEKTRONIK**

Dieses Bauteil hat eine Schweissfläche von 2mm<sup>2</sup>.

Weitere Eigenschaften sowie Optionen und Zubehör zu den Ultraschall-Schweissmaschinen der Standard Serie finden Sie am Ende dieser Broschüre.

# STANDARD SERIE

**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.



# VERGLEICHSTABELLE

		Electrical Motion 20	Electrical Motion 35	Standard 3000	Standard 745	Standard 50	Easy 3000	Easy 745	ABW35
									
	Kompatibler Generator	XDG20/SCU20	XDG35/SCU35	ADG20	ADG35	ADG70	SDG20	SDG35	SDG35
	Frequenz	20 kHz	35 kHz	20 kHz	35 kHz	70 kHz	20 kHz	35 kHz	35 kHz
	Kraft	3000 N	750 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	13.2 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schweissenergie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schweissweg	✓	✓	✓	✓	✓			
	Kontaktabschaltung (Modus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kontinuierlicher Modus						✓	✓	
	Schmelzgeschwindigkeit (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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schnellwechselsystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

# OPTIONEN UND ZUBEHÖR

	Electrical Motion 20	Electrical Motion 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	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



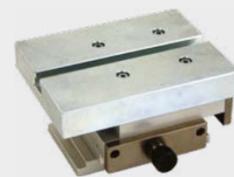
Konstruiert für kleinere Mehr-Kopf Anlagen, wenn keine übergeordnete Steuerung oder ein Minimum an SPS gewünscht ist. Es ermöglicht den Bau kleinerer Sonderanlagen, bei denen nur Standardkomponenten verwendet werden.

## Zweihandschaltung DUO TOUCH



Für erhöhte ergonomische Anforderungen, reinraumkompatibel.

## Kreuztisch

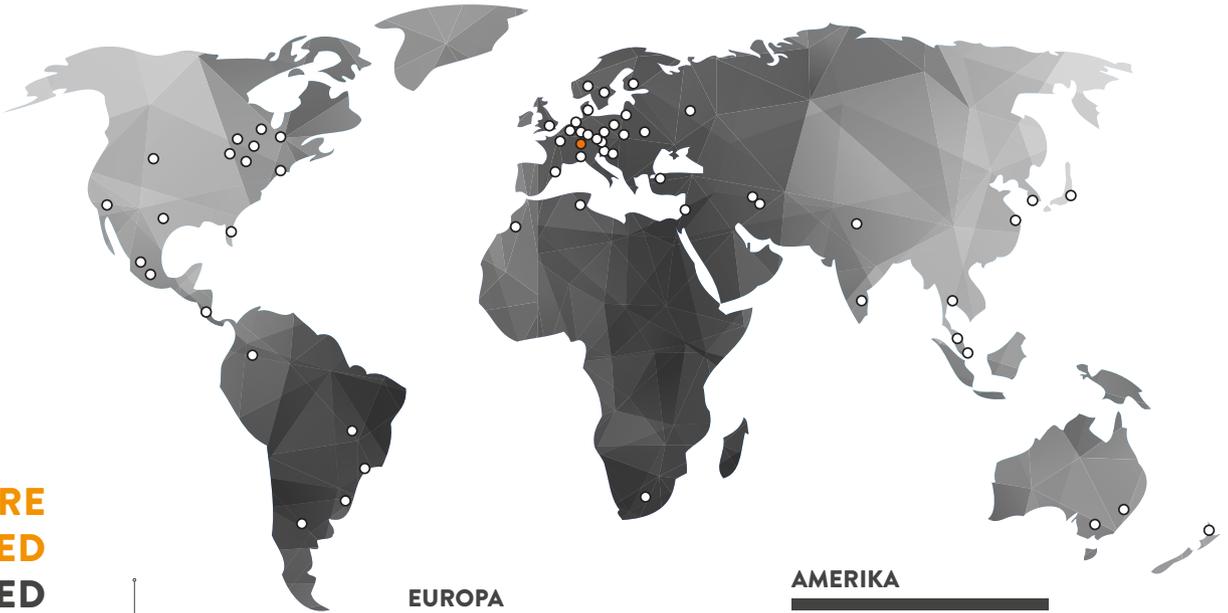


Präziser Kreuztisch für Feineinstellung. Montierbar mit Spannbriden.

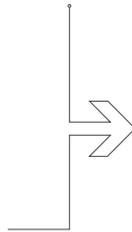
## Säulen Verlängerung



Verlängerung für grössere Bauteile.



**WE ARE  
FOCUSED  
COMMITTED  
GLOBAL  
LOCAL**



## EUROPA

### SCHWEIZ

[rincoultrasonics.ch](http://rincoultrasonics.ch)

### DEUTSCHLAND

[rincoultrasonics.de](http://rincoultrasonics.de)

### FRANKREICH

[rinco-france.com](http://rinco-france.com)

### SPANIEN

[rincoultrasonics.es](http://rincoultrasonics.es)

### ITALIEN

[rincoultrasonics.it](http://rincoultrasonics.it)

### SCHWEDEN

[rincoultrasonics.se](http://rincoultrasonics.se)

### DÄNEMARK

[rincoultrasonics.dk](http://rincoultrasonics.dk)

### POLEN

[rincoultrasonics.pl](http://rincoultrasonics.pl)

## AMERIKA

### USA

[rinco-usa.com](http://rinco-usa.com)

### MEXIKO

[rincoultrasonics.mx](http://rincoultrasonics.mx)

## ASIEN

### CHINA

[rincochina.com](http://rincochina.com)

### INDIEN

[rincoindia.com](http://rincoindia.com)

### JAPAN

[uthe.co.jp](http://uthe.co.jp)

### MALAYSIA

[rincoultrasonics.com.my](http://rincoultrasonics.com.my)

## AFRIKA

### MAROKKO

[rincoultrasonics.com](http://rincoultrasonics.com)

The logo features the word "rinco" in a bold, italicized, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below "rinco" is the word "ultrasonics" in a smaller, lowercase, sans-serif font. To the left of "rinco" is a stylized orange and black graphic element resembling a sound wave or a lens.

WEITERE INFORMATIONEN UNTER

**[rincoultrasonics.com](http://rincoultrasonics.com)**  
**[info@rincoultrasonics.com](mailto:info@rincoultrasonics.com)**  
**+41 71 466 41 00**

Industriestrasse 4  
CH-8590 Romanshorn  
Schweiz



SWISS MADE  
SINCE 1976