

Ultraschall-Generatoren

ADG Serie

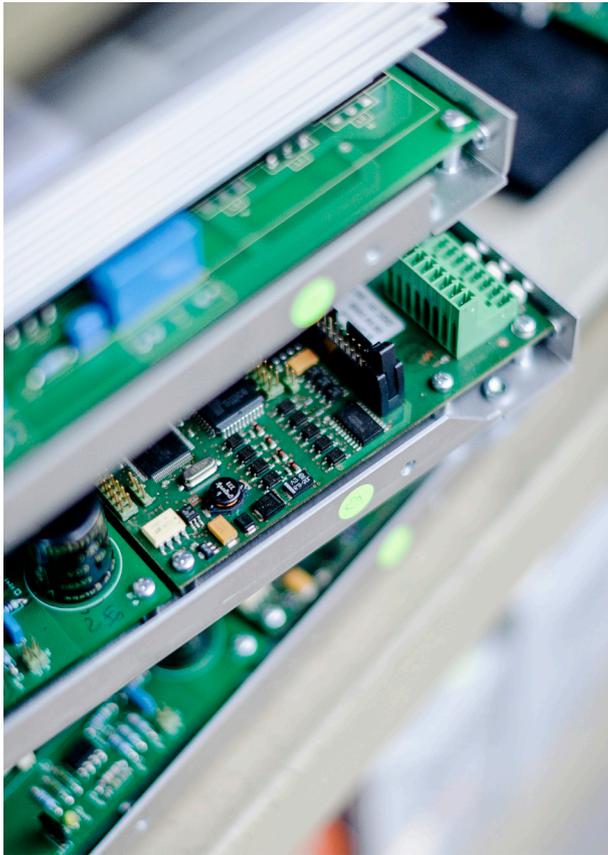


A Advanced Digital Generator

rinco[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

RINCO Ultraschall-Generatoren



ULTRASCHALLGENERATOREN – IMMER ALLES UNTER KONTROLLE

Mit RINCO Ultraschall-Generatoren haben Sie immer alles unter Kontrolle – von der Steuerung Ihrer Handeinheiten oder der Ultraschall-Schweissmaschine bis hin zur Auslösung des Ultraschalls in einer Automationslinie oder Sonderanlage. Die intuitiv bedienbaren Generatoren lassen sich einfach und platzsparend installieren, verfügen über alle gängigen Schnittstellen und sind in fast allen Anwendungsgebieten einsetzbar.

RINCO stellt Ultraschall-Generatoren in 7 Produktserien her:

XDG2 SERIE
ADG SERIE
AGM PRO SERIE
AGM2 SERIE
SDG SERIE und
RDG SERIE

Speziell für einfache Anwendungen und für Textilschweissen bieten wir mit unserem ***ECOLINE Generator*** 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 Generatoren 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.

ADG SERIE - Zuverlässig und vielseitig einsetzbar



ADG

Die Ultraschall-Generatoren der ADG Serie sind kompatibel mit den Ultraschall-Schweissanlagen der Standard Serie und eignen sich ebenfalls für den Betrieb einiger Vorschüben.

ADG Generatoren sind ideal für die Produktion unter erweiterter Qualitätskontrolle. Ausserdem sind sie auch als **Reinraumversion** erhältlich und entsprechen den hohen Anforderungen an Geräten im medizinischen Bereich.

KHZ Arbeitsfrequenz: 20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 70 kHz

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

 Amplitude: 40–100 %, in 1er Schritten veränderbar

 Gewicht: 16 kg

 Display: 5“, hinterleuchtet

 Spannung: 230 VAC

KOMPATIBLE GERÄTE

Kompatibel mit:

Standard Serie
VST Serie
einigen Sondervorschüben
SFC20



STANDARD SERIE



VST SERIE



SPA20



SV35-100/50



SFC20

EIGENSCHAFTEN

QUALITÄTSKONTROLLE

Über die Ultraschall-Generatoren der ADG Serie lassen sich verschiedenste **Grenzwerte** setzen, die eine Warnung hervorrufen oder den Schweißprozess stoppen.

INTEGRATION IN SONDERMASCHINEN

Der Generator ADG eignet sich für die Integration in Sondermaschinen. Die Kommunikation zur **SPS** erfolgt via Digital I/O.

ANWENDUNGS- BEREICHE



AUTOMOTIV



HIGHTECH



VERPACKUNG



LEBENSMITTEL



NON-WOVEN & TEXTIL



MEDIZINAL



HAUSHALT



KOSMETIK

SCHWEISSEN
SCHNEIDEN
STANZEN
NIETEN
PRÄGEN
BÖRDELN
EINBETTEN
EINSENKEN
VERSIEGELN

ADG SERIE - Zuverlässig und vielseitig einsetzbar



USER ADMINISTRATION

Zur Erhöhung der Qualitätssicherheit wird eine **mehrstufige Benutzerverwaltung** unterstützt.



PROZESSABLAUF SICHERER GESTALTEN

In allen Ultraschall-Generatoren der XDG Serie ist ein **Stückzähler**, **Ausschusszähler** sowie ein **Sollstückzähler** integriert.

WELDING		15:16:47
Project name:	RSW 2	
Data set number:	-	
Production lot:		
System Pressure: [3.0]	5.6	bar
Weld energy:	98.6	Ws
Max. Power:	68 W	7.6 %
Power loss:	21 W	2.3 %
Frequency:		35000 Hz
Weld time:		1595 ms
Weld travel:		0.01 mm
Part counter:		146
Rejected Parts counter:		62
logout	Travel difference	back

5" DISPLAY

FUNKTIONEN

7 SCHWEISSMODI WÄHLBAR

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



Schweißzeit

W/S

Schweißenergie



W/S

Schweißzeit UND/ODER Schweißenergie



Schweißweg (absolut oder differenziell)



Kontaktabschaltung



QUALITÄTSSICHERHEIT

Die serielle Schnittstelle RS232 ermöglicht die Datenübertragung zur externen Protokollierung von Schweißdaten.



HÖCHSTE REPRODUZIERBARKEIT

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



SOFTSTART- UND SOFTSTOPPFUNKTION

Sie ermöglichen das sanfte **An- und Ausschwingen** von komplexen Sonotroden, um diese vor Beschädigung zu schützen.



TRIGGER (ULTRASCHALL-AUSLÖSEMOMENT)

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

- Zeit
- Weg
- Druck
- Aus
- Externes Signal

CLEANROOM-TAUGLICH

Der luftdichte Abzug für den Einsatz in Reinräumen ist als Zusatz erhältlich.

MULTILINGUAL

DER GENERATOR IN IHRER SPRACHE BEDIENEN

Die Software der Ultraschall-Generatoren der ADG Serie ist in vielen Sprachen verfügbar.



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

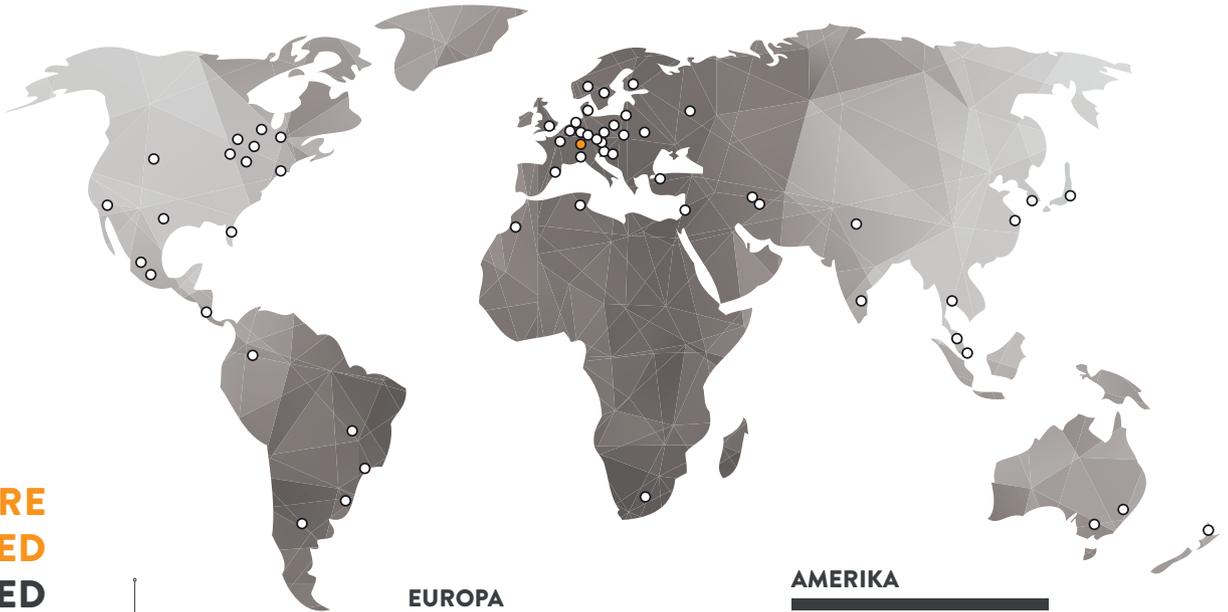
ADG SERIE

rinco[®]
ultrasonics

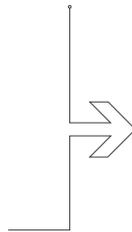
		XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
	Kompatible Geräte	Electrical Motion2 Serie, VEM2 Serie	Standard Serie VST Serie einigen Vorschüben SFC20	einige Schneidgeräte und Sondervorschübe	einige Schneidgeräte und Sondervorschübe	Easy Serie, VEA Serie, ABW35, einigen Sondervorschübe, Schneidgeräte, Handgeräte	viele Sondervorschübe, Schneidgeräte, Handgeräte	HC35 Handschneidgeräte HT35 Handtacker HG35 Handpistolen HW35 Handschweißgeräte
KHZ	Frequenz (kHz)	20, 35	20, 30, 35, 70	20, 30, 35, 40, 70	20, 30, 35, 40, 70	20, 30, 35, 40, 70	20, 30, 35, 40, 70	35
	Ausgangsleistung (W)	3000, 2000, 900	3000, 2000, 1500, 1000, 900, 600, 400, 100	3000, 2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 100	3000, 2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 100	2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 200, 100	2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 200, 100	400
	Dimension B x T x H (mm)	363 x 374 x 352	205 x 340 x 345	128 x 148 x 307	95 x 231 x 393	148 x 424 x 282	148 x 424 x 282	191 x 282 x 102
	Gewicht	16 + 9 kg	16 kg (ADG 70: 12,5 kg)	4 kg	3 kg	9,5 kg	9,5 kg	3,4 kg
	Garantie 2 Jahre	3 Jahre	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Luftkühlung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Amplitudenänderung	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	40–100 %, 10%-Schritte / extern	40–100 %, 10%-Schritte
	Audit trail	✓						
	Kalibration	Kraft, Amplitude	Amplitude, Leistung	Amplitude, Leistung	Amplitude, Leistung	Amplitude, Leistung	Amplitude, Leistung	Amplitude, Leistung
	Reinraum ISO Klasse 6	✓	✓					
	Konstante Amplitude	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zeitmodus	✓	✓	✓	✓	✓		
W/S	Energiemodus	✓	✓	✓	✓	✓		
	Wegmodus	✓	✓					
	Kontinuierlicher Modus			✓	✓	✓	✓	✓
	Kontaktabschaltung (Modus)	✓	✓	✓	✓	✓		
	Multi-Schmelzkontrolle (Modus)	✓						
	Auslösemoment (Trigger)	Zeit, Weg, Kraft, Aus, Externes Signal, Weg abs. & Kraft,	Zeit, Weg, Druck, Aus, Externes Signal			Ein, Aus, Zeit, Start		
	Datenübertragung	✓	✓	✓	✓	✓		
	Datenbank	✓	✓	✓	✓			
	Zugehörige Software			Webapplikation	Webapplikation			
	Digitale Technologie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingual	✓	✓	✓	Englisch	✓		
	Schutz vor Leistungsüberlast	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schutz vor Überhitzung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Stückzähler	✓	✓			extern	extern	
	Plug & play						✓	✓
	Fernzugriff	intern, extern		intern, extern	intern, extern			
	Softstart, Softstop für komplexe Sonotroden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Touch Display	✓		✓				
	Benutzerverwaltung	Individuell pro Benutzer	✓	✓	✓	✓		

	XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
RS232-Kabel	✓	✓					
RJ 45 Verbindungskabel	✓		✓	✓			
Sicherheitsrelais		✓					
Kontaktabschaltung mit Netzteil		✓					
Kontaktabschaltung RS Gehäuse					✓	✓	
Netzfilter			✓	✓			
Triggerbox SDG					✓		
Werkzeugkoffer für Handgeräte 35 kHz					✓	✓	✓
Schlüsselset HC35					✓	✓	✓
Kommunikationsmodule	PROFINET		✓	✓			
HF Umschaltbox Handunits					✓	✓	
HF Umschaltbox					✓	✓	✓

<p>RS232-Kabel</p> <p>Für den Datenexport.</p>	<p>RJ 45 Verbindungskabel</p> <p>Für Ethernet Einbindung.</p>	<p>Sicherheitsrelais</p> <p>Um eine Automations- in eine Standardmaschine umzubauen.</p>	<p>Kontaktabschaltung mit Netzteil</p> <p>Ausrüstung für Kontaktabschaltung für ADG Generatoren.</p>	<p>Kontaktabschaltung RS Gehäuse</p> <p>Ausrüstung für Kontaktabschaltung für RDG und SDG Generatoren.</p>	<p>Netzfilter</p> <p>Für Sonderanlagen.</p>
<p>Triggerbox SDG</p> <p>Für Auslösung des Triggers.</p>	<p>Werkzeugkoffer für Handgeräte 35 KHz</p> <p>Leichter und praktischer Koffer für die Werkzeuge.</p>	<p>Schlüsselset HC35</p> <p>Leichter und praktischer Koffer für das Schlüsselset.</p>	<p>Kommunikationsmodule</p> <p>6 zertifizierte Feldbus-Wechselmodule:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet/IP • PROFIBUS • PROFINET • EtherCAT • DeviceNet • CANopen 	<p>Geräteumschaltbox Handunits</p> <p>Für die problemlose Umschaltung eines Handgerätes auf ein anderes Handgerät mit dem gleichen Generator.</p>	<p>HF Umschaltbox</p> <p>Für die Verteilung eines HF-Signals von einem einzelnen Generator auf mehrere Schwingereinheiten.</p>



**WE ARE
FOCUSED
COMMITTED
GLOBAL
LOCAL**



EUROPA

SCHWEIZ

rincoultrasonics.ch

DEUTSCHLAND

rincoultrasonics.de

FRANKREICH

rincou-france.com

SPANIEN

rincoultrasonics.es

ITALIEN

rincoultrasonics.it

SCHWEDEN

rincoultrasonics.se

DÄNEMARK

rincoultrasonics.dk

POLEN

rincoultrasonics.pl

AMERIKA

USA

rinco-usa.com

MEXIKO

rincoultrasonics.mx

ASIEN

CHINA

rincochina.com

INDIEN

rincoindia.com

JAPAN

uthe.co.jp

MALAYSIA

rincoultrasonics.com.my

AFRIKA

MAROKKO

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
info@rincoultrasonics.com
+41 71 466 41 00

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Schweiz



SWISS MADE
SINCE 1976