

Generadores de ultrasonidos

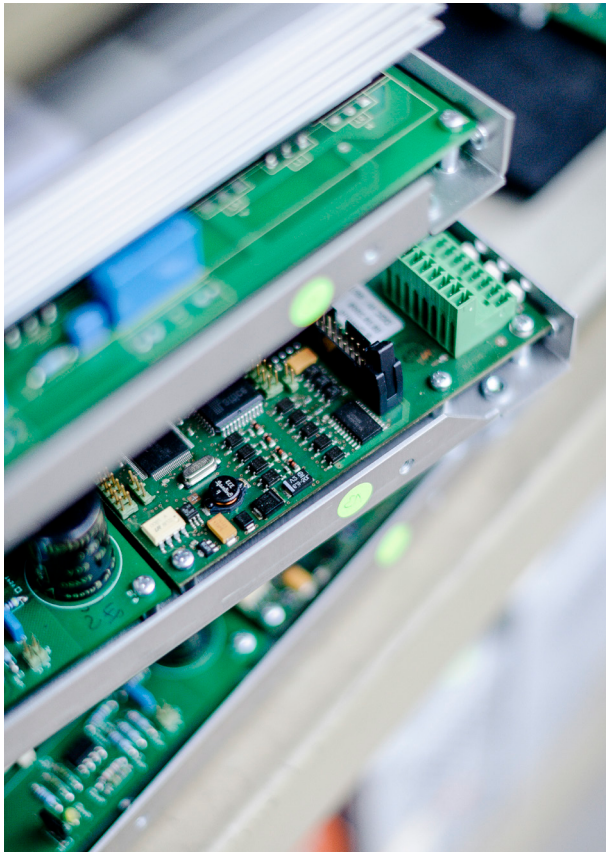
Serie ADG



rinco[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

Los generadores de ultrasonidos **RINCO**



GENERADORES DE ULTRASONIDOS: TODO SIEMPRE BAJO CONTROL

Con los generadores de ultrasonidos RINCO, lo tendrá todo siempre bajo control: desde el mando de sus unidades manuales o la máquina de soldadura por ultrasonidos hasta la activación del ultrasonido en una línea de automatización o instalación especial. Estos generadores de manejo intuitivo se pueden instalar fácilmente ocupando poco espacio, cuentan con todas las interfaces habituales y se pueden utilizar en prácticamente todos los ámbitos.

RINCO fabrica generadores de ultrasonidos en 7 series de productos:

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

Para aplicaciones sencillas y soldaduras textiles, nuestro **generador ECOLINE** es la solución adecuada.

¿Necesita una solución a medida que cumpla sus requisitos específicos? Llámenos, estaremos encantados de asesorarle.

DEJÉSE CONVENCER POR LA ALTA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS RINCO

Estamos orgullosos de que nuestros esfuerzos por alcanzar la perfección reciban reconocimiento de forma oficial. Las certificaciones ISO que hemos obtenido demuestran que los valores suizos de la fiabilidad y la precisión están fuertemente arraigados en nuestra cultura empresarial. Seguiremos garantizando la alta calidad y la mejor atención al cliente.



CE

Todas las máquinas RINCO se construyen **conforme a la legislación CE** y de acuerdo con los altos estándares europeos.

FIABILIDAD

Los generadores RINCO funcionan con un alto grado de **fiabilidad**, no necesitan prácticamente mantenimiento y cuentan con una **larga vida útil**.



EFFICIENT RINCO
AFTER SALES SERVICE

SERVICIO POSVENTA

Después de la compra, seguimos estando al lado de nuestros clientes con nuestro **servicio técnico**.

SERIE ADG - fiable y versátil



ADG

Los generadores de ultrasonidos de la serie ADG son compatibles con los equipos de soldadura de la serie Standard y también son aptos para el funcionamiento de algunos mecanismos de avance.

Los generadores ADG son ideales para la producción con controles de calidad avanzados. Además, también están disponibles como **versión para salas blancas** y cumplen las altas exigencias para los equipos empleados en el ámbito sanitario.

KHZ

Frecuencia de funcionamiento: 20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 70 kHz



Potencia de salida: 3000 W, 2000 W, 1500 W, 1000 W, 900 W, 600 W, 400 W, 100 W



Amplitud: 40–100 %, en incrementos del 1 %



Peso: 16 kg



Pantalla: 5", con retroiluminación



Tensión: 230 V CA

EQUIPOS COMPATIBLES

Compatible con:

Serie Standard
Serie VST
Algunos mecanismos de
avance especiales
SFC20



SERIE STANDARD



SERIE VST



SPA20



SV35-100/50



SFC20

CARACTERÍSTICAS

CONTROL DE CALIDAD

Mediante los generadores de ultrasonidos de la serie ADG es posible establecer los **valores límite** más diversos para generar una alerta o detener el proceso de soldadura.

INTEGRACIÓN EN MÁQUINAS ESPECIALES

El generador ADG está concebido para la integración en máquinas especiales. La comunicación con el **PLC** se realiza mediante E/S digitales.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN



AUTOMOCIÓN



ALTA TECNOLOGÍA



EMBALAJE



ALIMENTACIÓN



NO TEJIDOS Y TEXTILES



INSTRUMENTAL MÉDICO



HOGAR



COSMÉTICOS

SOLDADURA
CORTE
TROQUELADO
REMACHADO
REPUJADO
REBORDEADO
INCRUSTACIÓN
ESTAMPADO
SELLADO

SERIE ADG

SERIE ADG - fiable y versátil



USER ADMINISTRATION

Para aumentar la garantía de calidad, ofrecemos una **gestión de usuarios en varios niveles**.



PROCESOS MÁS SEGUROS

En todos los generadores de ultrasonidos de la serie XDG se encuentran integrados un **contador de piezas**, un **contador de piezas descartadas** y un **contador de piezas nominal**.

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

PANTALLA DE 5"

FUNCIONES

7 MODOS DE SOLDADURA PARA ELEGIR

Gracias a los modos de soldadura, es posible encontrar **el ajuste adecuado para cada aplicación** para lograr la soldadura perfecta. En la serie ADG, se pueden seleccionar los siguientes modos de soldadura:



Tiempo de soldadura

W/S

Energía de soldadura



W/S

Tiempo de soldadura Y/O energía de soldadura



Recorrido de soldadura (absoluto o diferencial)



Desconexión de contacto



CONTROL DE CALIDAD

La interfaz en serie RS232 permite la transmisión de datos para la protocolización externa de datos de soldadura.



MÁXIMA REPRODUCIBILIDAD

Todos los resultados de soldadura se pueden exportar y guardar. Además, los valores de las últimas **25 soldaduras permanecen en la máquina** hasta que esta se desconecta.



FUNCIÓN DE INICIO Y PARADA SUAVES

Permiten **iniciar y detener la oscilación** de sonotrodos complejos de forma suave para que no sufran daños.



DISPARADOR (MOMENTO DE ACTIVACIÓN DE ULTRASONIDOS)

La soldadura puede activarse mediante un disparador. Pueden seleccionarse los siguientes disparadores:

- Hora
- Recorrido
- Presión
- Desactivado
- Señal externa

APTO PARA SALAS BLANCAS

La salida de humos hermética para uso en salas blancas está disponible como complemento.

MULTILINGÜE

MANEJE EL GENERADOR EN SU IDIOMA

El software de los generadores de ultrasonidos de la serie ADG está disponible en varios idiomas.



Al final de este catálogo, encontrará más características, opciones y accesorios para los generadores de soldadura por ultrasonidos de la serie ADG.

SERIE ADG

rinco[®]
ultrasonics

		XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
								
	Equipos compatibles	Serie Electrical Motion2 Serie VEM2	Serie Standard Serie VST Algunos mecanismos de avance SFC20	Algunos equipos de corte y mecanismos de avance especiales	Algunos equipos de corte y mecanismos de avance especiales	Serie Easy Serie VEA ABW35 Algunos mecanismos de avance especiales Equipos de corte Equipos portátiles	Muchos mecanismos de avance especiales Equipos de corte Equipos portátiles	Equipo de corte manual HC35 Grapadora manual HT35 Pistola manual HG35 Equipo de soldadura manual HW35
KHZ	Frecuencia (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
	Potencia de salida (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
	Dimensiones ancho x profundo x alto (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
	Peso	16 + 9 kg	16 kg (ADG 70: 12,5 kg)	4 kg	3 kg	9,5 kg	9,5 kg	3,4 kg
	Garantía de 2 años	3 años	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Refrigeración por aire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cambio de amplitud	40–100 %, incrementos del 1 %/ externo	40–100 %, incrementos del 1 %/ externo	15–100 %, incrementos del 1 %/ externo	15–100 %, incrementos del 1 %/ externo	15–100 %, incrementos del 1 %/ externo	40–100 %, incrementos del 10 %/ externo	40–100 %, incrementos del 10 %
	Audit trail	✓						
	Calibración	Fuerza, amplitud	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia
	Sala blanca ISO clase 6	✓	✓					
	Amplitud constante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modo de tiempo	✓	✓	✓	✓	✓		
W/S	Modo de energía	✓	✓	✓	✓	✓		
	Modo de recorrido	✓	✓					
	Modo continuo			✓	✓	✓	✓	✓
	Desconexión de contacto (modo)	✓	✓	✓	✓	✓		
		✓						
	Par de activación (disparador)	Tiempo, recorrido, fuerza, desactivado, señal externa, recorrido abs. y fuerza	Tiempo, recorrido, presión, desactivado, señal externa			Activado, desactivado, tiempo, inicio		
	Transmisión de datos	✓	✓	✓	✓	✓		
	Base de datos	✓	✓	✓	✓			
	Software correspondiente			Aplicación web	Aplicación web			
	Tecnología digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingüe	✓	✓	✓	Inglés	✓		
	Protección contra sobrecarga de potencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protección contra sobrecalentamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Contador de piezas	✓	✓			Externo	Externo	
	Plug and play						✓	✓
	Acceso remoto	Interno, externo		Interno, externo	Interno, externo			
	Inicio suave y parada suave para sonotrodos complejos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pantalla táctil	✓		✓				
	Gestión de usuarios	Personalizado para cada usuario	✓	✓	✓	✓		

	XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
							
Cable RS232	✓	✓					
Cable de conexión RJ 45	✓		✓	✓			
Relé de seguridad		✓					
Desconexión de contacto con fuente de alimentación		✓					
Desconexión de contacto con carcasa RS					✓	✓	
Filtro de red			✓	✓			
Caja del disparador SDG					✓		
Caja de herramientas para equipos portátiles de 35 kHz					✓	✓	✓
Juego de llaves HC35					✓	✓	✓
Módulos de comunicación	PROFINET		✓	✓			
Caja de conmutación de AF para equipos portátiles					✓	✓	
Caja de conmutación de AF					✓	✓	✓

Cable RS232



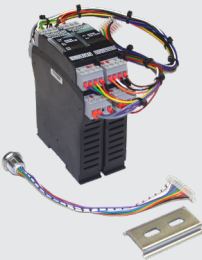
Para la exportación de datos.

Cable de conexión RJ 45



Para la integración de Ethernet.

Relé de seguridad



Para convertir una máquina de automatización en una máquina estándar.

Desconexión de contacto con fuente de alimentación



Equipamiento para desconexión de contacto de generadores ADG.

Desconexión de contacto con carcasa RS



Equipamiento para desconexión de contacto de generadores RDG y SDG.

Filtro de red



Para equipos especiales.

Caja del disparador SDG



Para activar el disparador.

Caja de herramientas para equipos portátiles de 35 kHz



Maletín ligero y práctico para las herramientas.

Juego de llaves HC35



Maletín ligero y práctico para el juego de llaves.

Módulos de comunicación



6 módulos de bus de campo intercambiables certificados:

- Ethernet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET
- EtherCAT
- DeviceNet
- CANopen

Caja de conmutación de equipos portátiles

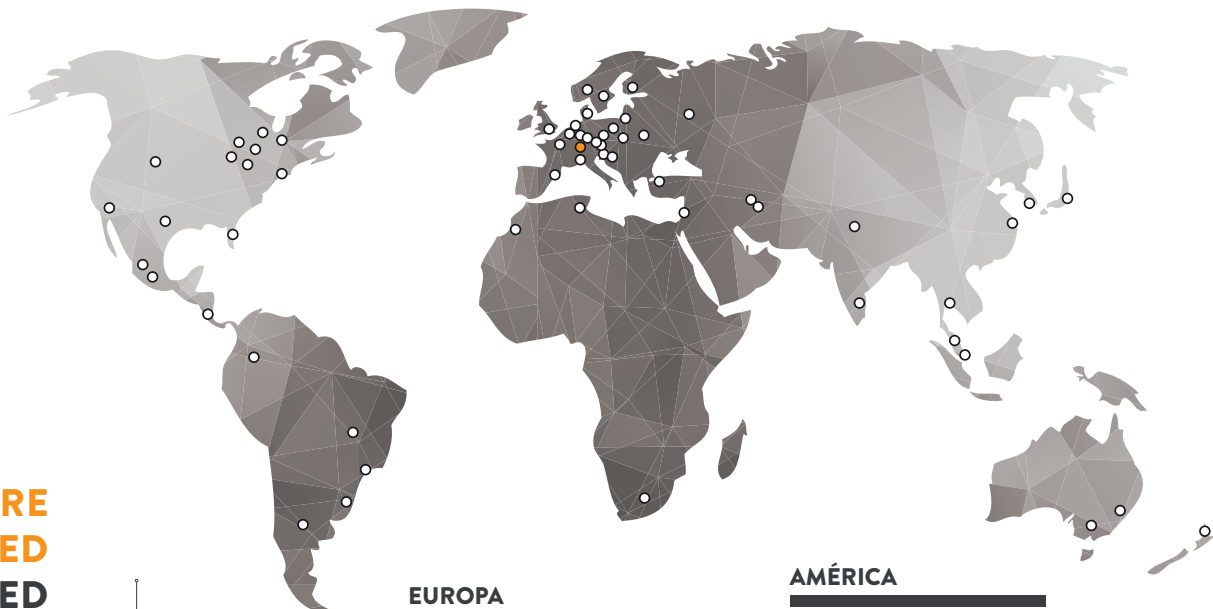


Para cambiar fácilmente de un equipo portátil a otro con el mismo generador.

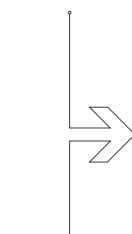
Caja de conmutación de AF



Para distribuir una señal de AF de un solo generador por varias unidades de oscilación.



**WE ARE
FOCUSED
COMMITTED
GLOBAL
LOCAL**



EUROPA

SUIZA

rincoultrasonics.ch

ALEMANIA

rincoultrasonics.de

FRANCIA

rinco-france.com

ESPAÑA

rincoultrasonics.es

ITALIA

rincoultrasonics.it

SUECIA

rincoultrasonics.se

DINAMARCA

rincoultrasonics.dk

POLONIA

rincoultrasonics.pl

AMÉRICA

EE. UU.

rinco-usa.com

MÉXICO

rincoultrasonics.mx

ASIA

CHINA

rincochina.com

INDIA

rincoindia.com

JAPÓN

uthe.co.jp

MALASIA

rincoultrasonics.com.my

ÁFRICA

MARRUECOS

rincoultrasonics.com



MÁS INFORMACIÓN EN

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Suiza



SWISS MADE
SINCE 1976