

Generadores de ultrasonidos

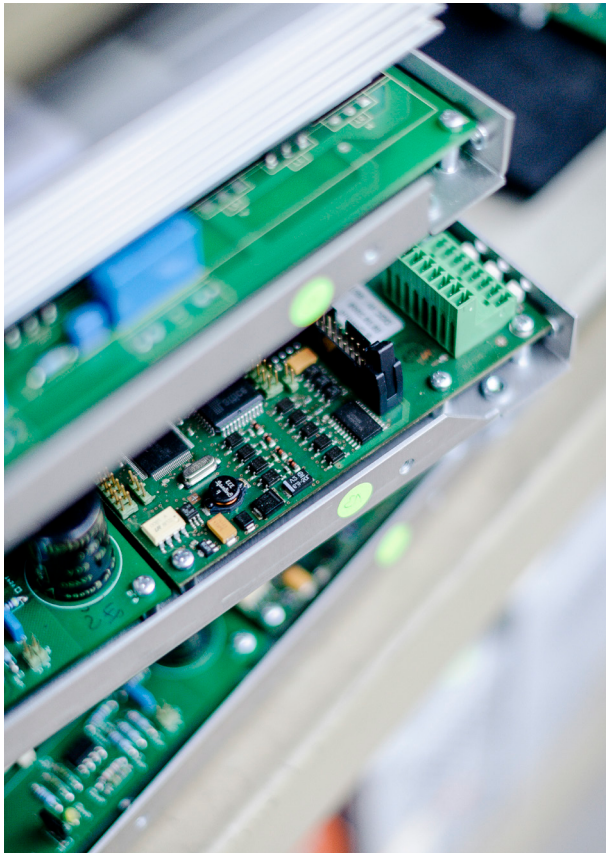
Serie XDG2/SCU2



 **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 XDG2 - máximo nivel



SCU2 con XDG2

Los generadores de ultrasonidos de la serie XDG2 son compatibles con las máquinas de soldadura por ultrasonidos de la serie Electrical Motion2 y son idóneos para la operación de mecanismos de avance VEM2.

Estos generadores son idóneos para obtener unos **resultados de soldadura precisos y de alta calidad**, así como para asegurar la trazabilidad gracias al imborrable **Audit Trail**.

La serie XDG2 es apta para salas blancas y está certificada según ISO 14644-1, **ISO clase 6**. De este modo, cumple los altos requisitos que se les exigen a los equipos empleados en el ámbito sanitario.



EQUIPOS COMPATIBLES

Compatible con: Serie Electrical Motion2
Serie VEM2



**SERIE ELECTRICAL
MOTION2**



SERIE VEM2

KHZ	Frecuencia de funcionamiento:	20 kHz, 35 kHz
	Potencia de salida:	3000 W, 2000 W, 900 W
	Amplitud:	40–100 %, en incrementos del 1 %
	Peso:	XDG2 10,5 kg SCU2 9,5 kg
	Tensión:	230 V CA

CARACTERÍSTICAS



MÁXIMA REPRODUCIBILIDAD

En la base de datos de las máquinas de soldadura por ultrasonidos, podrá almacenar tantos **conjuntos de datos de parámetros** como necesite. Además, los **datos de soldadura pueden guardarse en el disco duro interno, en la red propia de la empresa o en un dispositivo de almacenamiento externo** o leerse a través de **PROFINET**.



GESTIÓN DE USUARIOS

Los permisos se pueden conceder **en relación al menú**. Los perfiles de usuario predefinidos se pueden adaptar de forma **individual** a cada usuario.



PROCESOS MÁS SEGUROS

En todos los generadores de ultrasonidos de la serie XDG2 se encuentran integrados un **contador de piezas**, un **contador de piezas descartadas** y un **contador de piezas nominal**.

INTERFACES

El XDG2 tiene las siguientes interfaces:

- 1 conexión USB 3,0
- 4 conexiones USB 2,0
- 20 entradas digitales
- 20 salidas digitales, 3 de ellas programables
- 1 entrada analógica
- 1 salida analógica
- 2 conexiones Ethernet
- 1 conexión RS232



REMOTE ACCESS: MANTENIMIENTO REMOTO

Para solucionar fallos de forma rápida y eficiente, se puede solicitar un **mantenimiento remoto** a través del servicio posventa de RINCO.

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 XDG2 - máximo nivel

FUNCIONES

8 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 Electrical Motion2, 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 fusión múltiple

DISPARADOR (MOMENTO DE ACTIVACIÓN DE ULTRASONIDOS)

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



- Hora
- Recorrido
- Fuerza
- Desactivado
- Señal externa
- Recorrido absoluto y fuerza



FUNCIÓN DE INICIO Y PARADA SUAVES

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



APTO PARA SALAS BLANCAS

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



3 AÑOS DE GARANTÍA

Excepto convertidores, boosters y herramientas

AMPLITUD AJUSTABLE

La amplitud se puede ajustar interna y externamente en incrementos de 1 unidad con un valor de entre el **40 y el 100 %** a fin de lograr el mejor resultado de soldadura o corte posible.



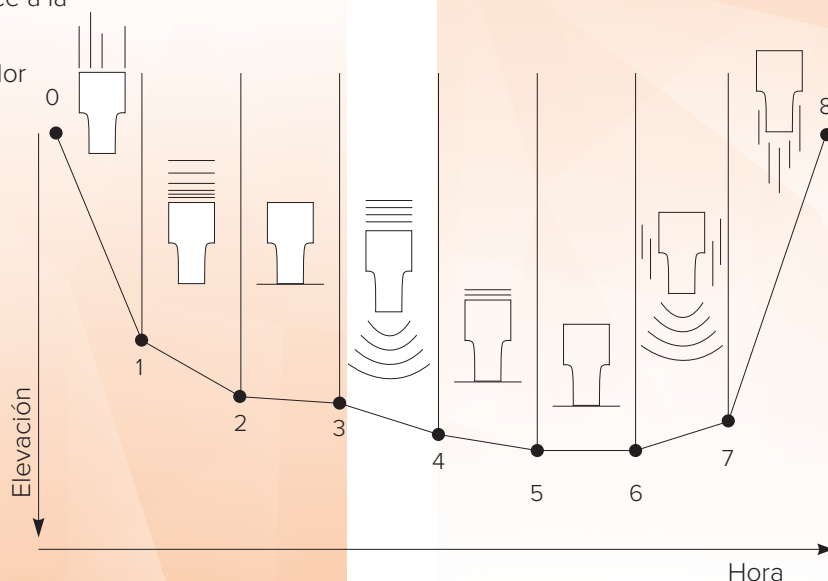
EXPORTACIÓN DE DATOS

A través de **RS232, Ethernet/red de la empresa o una memoria externa** como un USB, se puede exportar una cadena de datos para protocolizar datos de soldadura. Opcionalmente, los datos también pueden leerse a través de **PROFINET**.

MOVIMIENTO DE ELEVACIÓN PROGRAMABLE

Optimice su proceso de soldadura adaptando de forma adecuada el movimiento de elevación de la aplicación.

- 0-1 Desplazamiento del mecanismo de avance de la posición inicial a la posición de frenado
- 1-2 Punto de frenado de la velocidad de avance a la velocidad de aplicación
- 2-3 Aumento de fuerza hasta llegar al disparador
- 3-4 Proceso de soldadura en 10 pasos
- 4-5 Formación de fuerza sin ultrasonidos
- 5-6 Solidificación y fase de enfriamiento
- 6-7 Impulso ulterior con ultrasonidos
- 7-8 Regreso del mecanismo de avance



Al final de este catálogo, encontrará más características, opciones y accesorios para los generadores de soldadura por ultrasonidos de la serie XDG2.

MULTILINGÜE

MANEJE EL GENERADOR EN SU IDIOMA

El software de los generadores de ultrasonidos de la serie XDG2 está disponible en varios idiomas.



		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



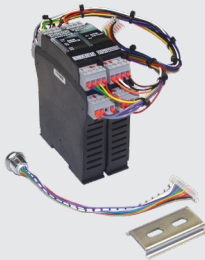
Para la exportación de datos.

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:

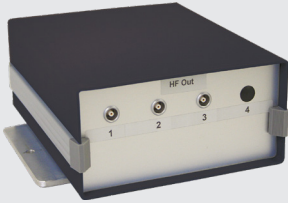
- Ethernet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET
- EtherCAT
- DeviceNet
- CANopen

Caja de conmutación de equipos portátiles

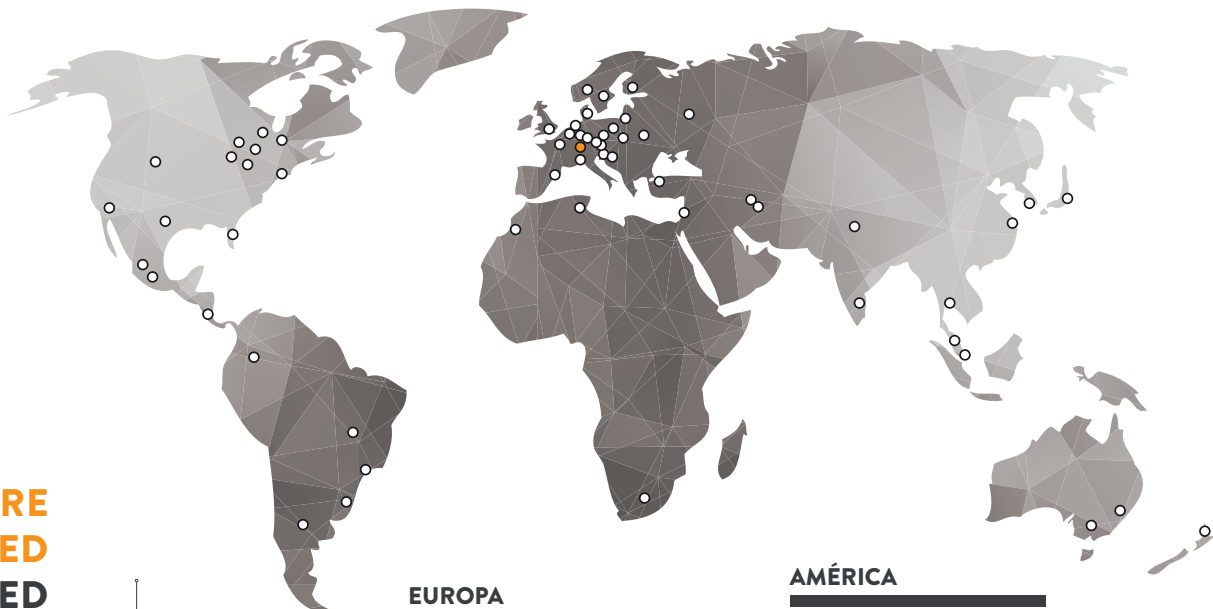


Para cambiar fácilmente de un equipo portátil a otro con el mismo generador.

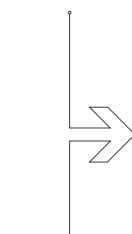
Caja de conmutación de AF



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