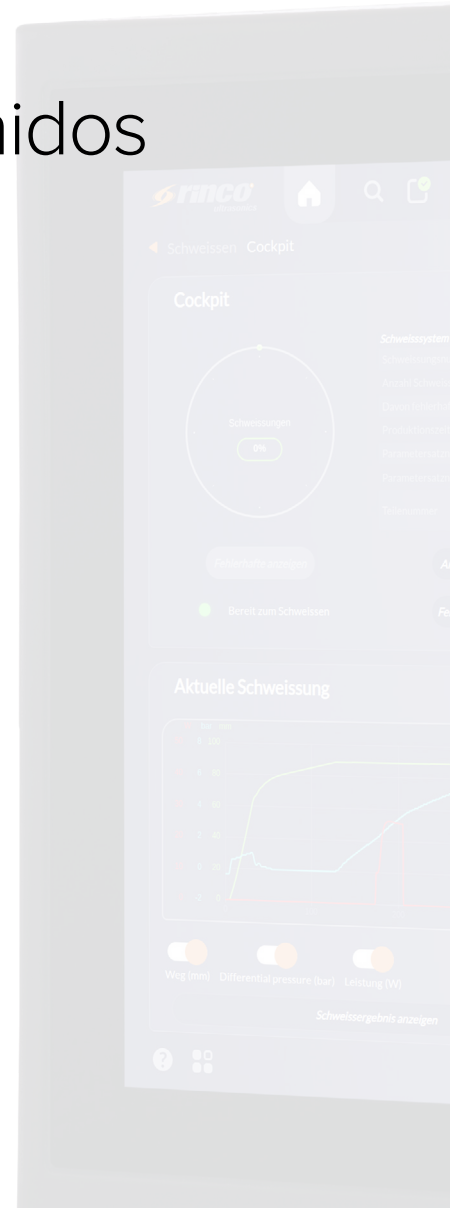


Generadores de ultrasonidos

Serie ADG2



rinco[®]
ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

SERIE ADG2 - fiable y versátil



ADG2

Los generadores de ultrasonidos de la serie ADG2 garantizan un mecanizado por ultrasonidos preciso, fiable y con un proceso seguro. Con funciones integradas de control de procesos y de calidad, garantizan unos resultados reproducibles y unos procesos estables, tanto en aplicaciones manuales, como en entornos de producción automatizados.

Los generadores ADG2 son compatibles con las máquinas de soldadura por ultrasonidos Standard2-3000 y Standard2-745, por lo que resultan idóneos para la operación de mecanismos de avance. Gracias a sus flexibles opciones de uso, también se han concebido para la integración en líneas de automatización y máquinas especiales.

El ADG2 combina una innovadora tecnología con un rendimiento fiable; para procesos de ultrasonidos que convencen hoy y que crecerán mañana al ritmo de sus necesidades.

KHZ

Frecuencia de funcionamiento: 20 kHz, 35 kHz



Potencia de salida: 3000 W, 2000 W, 1500 W, 1000 W, 900 W, 750 W, 400 W



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



Peso: 11 kg



Pantalla: 10.1", Pantalla táctil capacitiva en color



Tensión: 230 V CA



SERIE STANDARD2



SERIE VST2

EQUIPOS COMPATIBLES

Compatible con: Serie Standard2
Serie VST2

CARACTERÍSTICAS

CONTROL DE CALIDAD

Mediante los generadores de ultrasonidos de la serie ADG2 es posible establecer los **valores límite** más diversos para generar una alerta o detener el proceso de soldadura.

INTEGRACIÓN EN MÁQUINAS ESPECIALES

El generador ADG2 está concebido para la integración en máquinas especiales. La comunicación con el **PLC** se realiza mediante E/S digitales o PROFINET.



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.



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.

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 ADG2

SERIE ADG2 - fiable y versátil



PROCESOS MÁS SEGUROS

En todos los generadores de ultrasonidos de la serie ADG2 se encuentran integrados un **contador de piezas**, un **contador de piezas descartadas** y un **contador de piezas nominal**.

INTERFACES

El ADG2 tiene las siguientes interfaces:

- 25 entradas/salidas digitales
- 25 entradas/salidas analógicas
- 1 conexión RS232
- 1 DisplayPort
- 2 conexiones Ethernet
- 2 conexiones USB
- 1 conexión USB-C
- 1 PROFINET (opcionalmente)

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 ADG2, se pueden seleccionar los siguientes modos de soldadura:



Tiempo de soldadura

W/S

Energía de soldadura



Tiempo de soldadura Y/O energía de soldadura



Recorrido de soldadura (absoluto o diferencial)



Desconexión de contacto



PANTALLA DE 10.1"



CONTROL DE CALIDAD

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**.



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**.



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
- Señal externa
- Recorrido y presión

MULTILINGÜE

MANEJE EL GENERADOR EN SU IDIOMA

El software de los generadores de ultrasonidos de la serie ADG2 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 ADG2.

SERIE ADG2

		XDG2 / SCU2	ADG2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
									
	Equipos compatibles	Serie Electrical Motion2 Serie VEM2	Serie Standard2 Serie VST2	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 avan- ce especiales Equipos de corte Equipos portátiles	Equipo de corte manual HC35 Grapadora manual HT35 Pistola manual HG35 Equipo de soldadura manual HW35
	Frecuencia (kHz)	20, 35	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, 750, 400	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	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	11 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	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, presión	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia	Amplitud, potencia
	Sala blanca ISO clase 6	✓		✓					
	Amplitud constante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modo de tiempo	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Modo de energía	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Modo de recorrido	✓	✓	✓					
	Modo continuo				✓	✓	✓	✓	✓
	Desconexión de contacto (modo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Control de fusión múltiple (modo)	✓							
	Par de activación (disparador)	Tiempo, recorrido, fuerza, desactivado, señal externa, recorrido abs. y fuerza	Tiempo, recorrido, presión, señal externa, recorrido y presión	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	Interno, externo			
	Inicio suave y parada suave para sonotrodos complejos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pantalla táctil	✓	✓		✓				
	Gestión de usuarios	Personalizado para cada usuario	Personalizado para cada usuario	✓	✓	✓	✓		

OPCIONES Y ACCESORIOS



	XDG2 / SCU2	ADG2	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	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

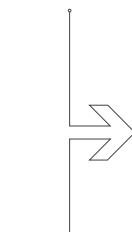
Caja de conmutación de equipos portátiles

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