

agm²

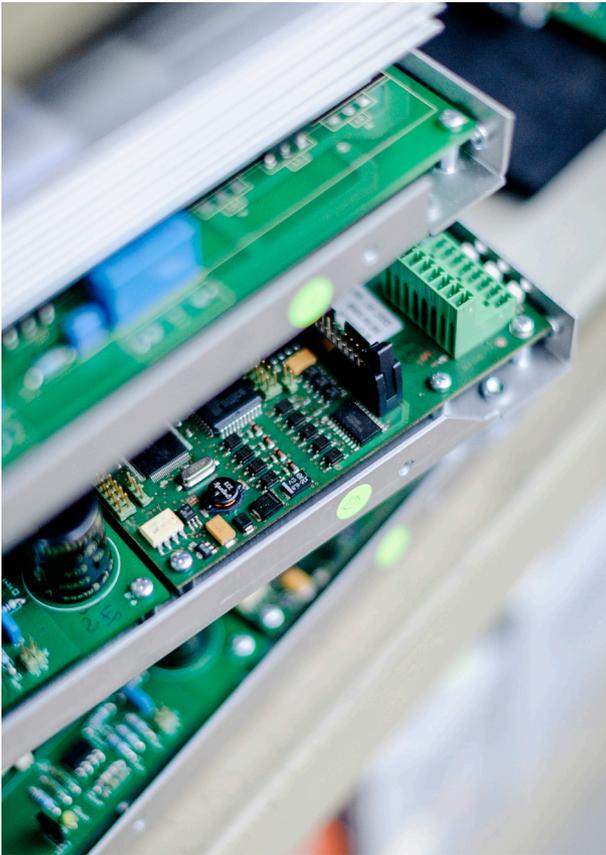
agm²



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.

DÉJESE 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 AGM2 - integración con la mejor comunicación



AGM2

Los generadores de ultrasonidos de la serie AGM2 han sido desarrollados específicamente para el uso en **líneas de automatización, máquinas especiales y equipos de soldadura automatizados**.

Desempeñan de forma fiable tareas de soldadura por ultrasonidos en termoplásticos y tareas de separación por ultrasonidos en tejidos técnicos y alimentos. Gracias a su construcción compacta, pueden integrarse en armarios de distribución ocupando poco espacio. Un sistema de refrigeración optimizado garantiza el funcionamiento sin problemas.

Las **interfaces de bus de campo** y la **aplicación web ProConnect** convierten a los generadores por ultrasonidos en la solución ideal para que pueda implantar su **concepto de industria 4.0**.

agm² **pro connect**

KHZ Frecuencia de funcionamiento: 20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 40 kHz, 70 kHz



Potencia de salida: 3000 W, 2000 W, 1500 W, 1000 W, 900 W, 800 W, 750 W, 500 W, 400 W, 100 W



Amplitud: 15–100 %, en incrementos del 1 %



Peso: 3 kg



Tensión: 230 VAC / 24 VDC



Control: A través del PLC del equipo

EQUIPOS COMPATIBLES

Compatible con:

Algunos equipos de corte y mecanismos de avance especiales



SV35-40



SPC35



SFC20

Serie AGM2 - resumen de características

DOS OPCIONES DE MONTAJE

El generador se puede montar en dos posiciones distintas usando el mismo soporte: lateral o trasera.

LED DE ESTADO

El LED indica si

- el generador está preparado
- los ultrasonidos están activos
- se ha producido un error

PROCONNECT

El puerto Ethernet le da acceso a la aplicación web ProConnect para configurar parámetros, crear conjuntos de datos de parámetros, supervisar en tiempo real y controlar los ajustes y parámetros actuales. Además, puede realizar **mantenimiento remoto** a través de ProConnect.

pro
connect

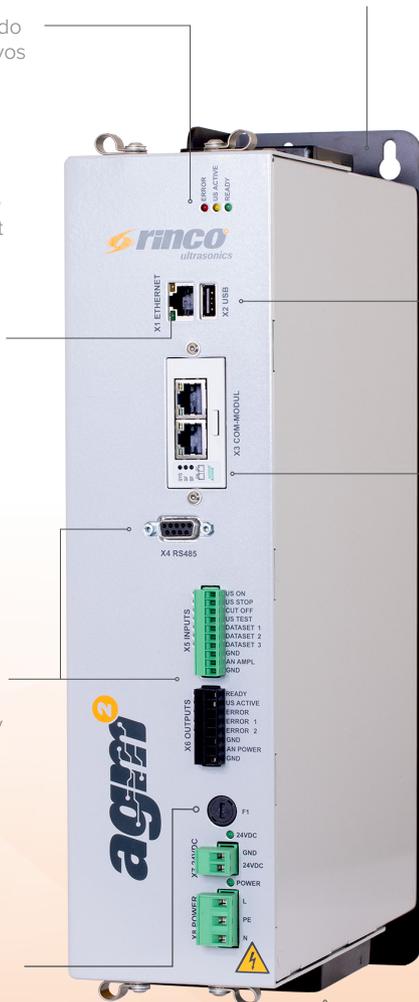
OTRAS INTERFACES DE COMUNICACIÓN

- RS485
- Entradas y salidas digitales y analógicas con conexiones exclusivas y LED de estado

ACCESO SENCILLO A LOS FUSIBLES

GESTIÓN DE REFRIGERACIÓN OPTIMIZADA

Un ventilador se encarga de proporcionar una temperatura estable. Las esteras filtrantes se pueden cambiar.



TRANSFERENCIA DE DATOS

El puerto USB le permite **guardar**, **restablecer** o **copiar** conjuntos de datos de parámetros de un dispositivo a otro. Además, podrá **guardar los datos de soldadura actuales**, bien de manera continua o al final de cada soldadura. Cada conjunto de datos incluye un **sello de tiempo**. El puerto USB también permite actualizar el software fácilmente.

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

Módulos intercambiables para la integración sencilla del generador en el sistema, con nuestra interfaz certificada*:

- PROFINET
- PROFIBUS
- DeviceNet*
- EtherNet/IP*
- EtherCAT*
- CANopen*

PROFI[®]
NET

PROFI[®]
BUS

DeviceNet

EtherNet/IP

EtherCAT

CANopen

ÁMBITOS DE APLICACIÓN



AUTOMOCIÓN



ALTA TECNOLOGÍA



EMBALAJE



ALIMENTACIÓN



NO TEJIDOS Y TEXTILES



INSTRUMENTAL MÉDICO



HOGAR



COSMÉTICOS

SOLDADURA
CORTE
TROQUELADO
REMACADO
REBORDEADO
INCRUSTACIÓN
ESTAMPADO
SELLADO

rincó[®]
ultrasonics

SERIE AGM2

SERIE AGM2 - integración con la mejor comunicación

CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

Para todos los generadores de ultrasonidos de la serie AGM2:

- NRTL Certification cTUVus (para Estados Unidos y Canadá) - eq. UL Certification
- SEMI S2 Certificate
- CB Test Certificate
- Marcado CE

CONTROL DE CALIDAD

Con los generadores de ultrasonidos de la serie AGM2, podrá definir distintos valores límite, que generarán mensajes de advertencia y o error si no se respetan.



MÁXIMA REPRODUCIBILIDAD

En la base de datos, se pueden guardar hasta **8 conjuntos de datos de parámetros.**



FUNCIÓN DE INICIO Y PARADA SUAVES

Permiten **iniciar y detener la oscilación** de sonotrodos complejos de forma suave.

6 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 AGM2, 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



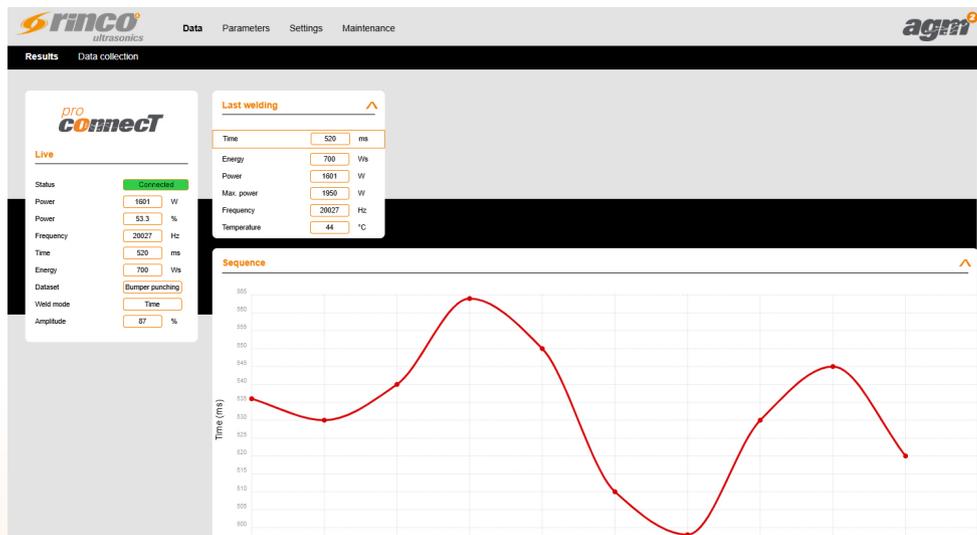
Desconexión de contacto



Continuo

PROCONNECT: opciones de introducción intuitivas

Nuestra **aplicación web ProConnect**, de desarrollo propio, permite configurar parámetros y editar conjuntos de datos cómodamente. Además, en ProConnect se muestran los valores actuales del proceso de soldadura en forma de diagrama, de modo que es posible controlar la soldadura actual **en tiempo real** en el PC o en un dispositivo móvil.



Al final de este catálogo, encontrará más características, opciones y accesorios para los generadores de soldadura por ultrasonidos de la serie AGM2.

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

La comunicación con el PLC se establece a través de E/S digitales, de RS485 o con un **módulo intercambiable** que permite realizar prácticamente cualquier protocolo de comunicación, por ejemplo, **Ethernet/IP, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, DeviceNet, CANopen** y muchos más.

La comunicación con el PLC se puede configurar fácilmente y está garantizada para todos los equipos.



CANopen DeviceNet

EtherCAT PROFIBUS

EtherNet/IP PROFINET

RS-485

rinco
ultrasonics

SERIE AGM2

TABLA COMPARATIVA

| | | 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

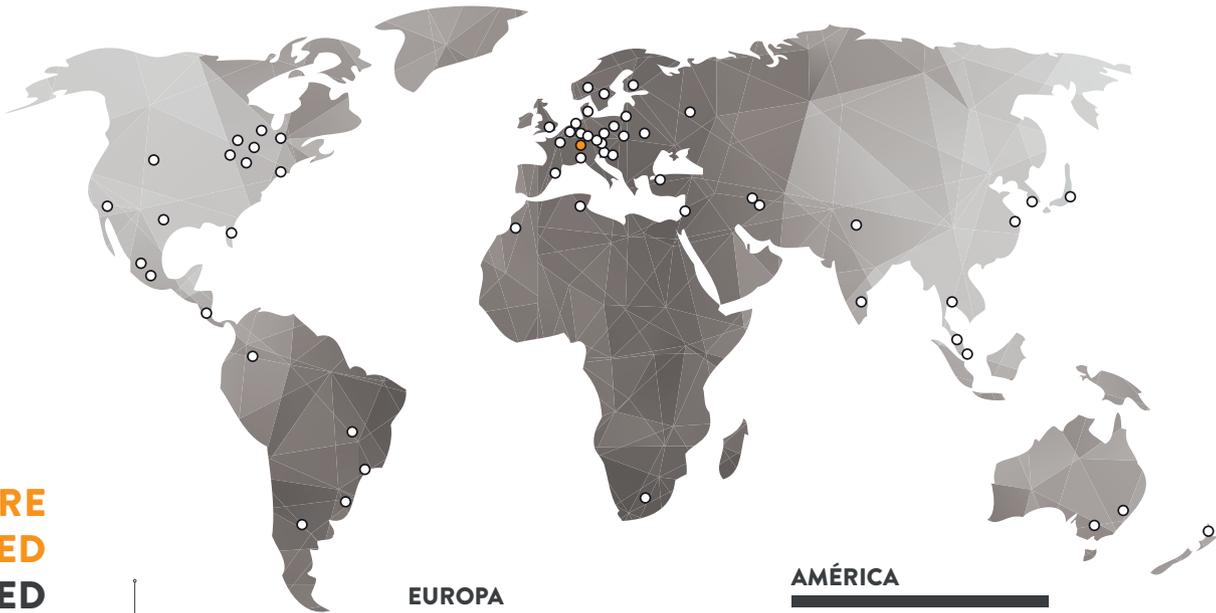


Para cambiar fácilmente de un equipo portátil a otro con el mismo generador.

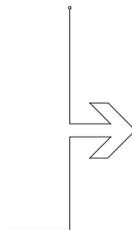
Caja de conmutación de AF



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

rinco[®]
ultrasonics

MÁS INFORMACIÓN EN

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Suiza



SWISS MADE
SINCE 1976