

*El profesional de la comunicación
La potencia no es nada sin control.*

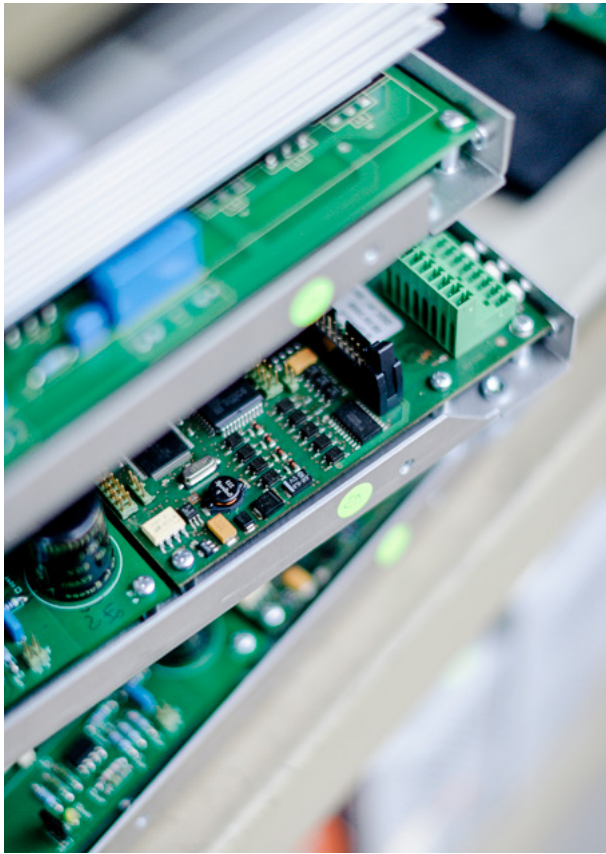
pro
agm



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 6 series de productos:

SERIE XDG
SERIE ADG
SERIE AGM PRO
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 AGM PRO - integración con la mejor comunicación



AGM Pro

Los generadores de ultrasonidos de la serie AGM Pro están diseñados para instalarse en **líneas de automatización, máquinas especiales y equipos de soldadura automatizados.**

Estos generadores realizan de forma fiable tareas de soldadura por ultrasonidos en termoplásticos, así como tareas de corte por ultrasonidos en tejidos técnicos y alimentos. Gracias a su estructura compacta, pueden instalarse en armarios de distribución ocupando poco espacio. Para ello, cuentan con un sistema de refrigeración optimizado.

Las **interfaces de bus de campo** y la **aplicación web ProConnect** convierten al generador por ultrasonidos en un aliado perfecto para cualquier concepto de **industria 4.0.**

pro **agm** *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: 4 kg



Pantalla: Táctil, de 3,5"



Tensión: 230 V CA



Control: A través del PLC del equipo



EQUIPOS COMPATIBLES



Compatible con:

Algunos equipos de corte y mecanismos de avance especiales

SV35-40



SPC35



SV35-100



SFC20



SPA20

Serie AGM Pro - resumen de características

PANTALLA TÁCTIL DE 3,5"

Desde aquí se accede a la **gestión de usuarios**. Un usuario solo tiene derechos de lectura, mientras que un técnico tiene derechos de lectura y escritura.



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 INTERCAMBIABLES

Las **interfaces de bus de campo certificadas** permiten integrar el generador en sistemas existentes de forma muy sencilla.

PROCONNECT

El puerto Ethernet permite acceder al servidor web interno. Además, se puede ejecutar un **mantenimiento remoto** a través de ProConnect.

pro connect

OTRAS INTERFACES DE COMUNICACIÓN

- RS485
- Entradas digitales y analógicas
- Salidas digitales y analógicas

CODIFICACIÓN DIGITAL DE ERRORES

Facilita la búsqueda de errores.

CABLEADO PROTEGIDO

La cubierta giratoria protege los cables de influencias externas.

DOS OPCIONES DE MONTAJE

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

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 AGM Pro

rinco[®]
ultrasonics

SERIE AGM PRO - integración con la mejor comunicación

CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

Para todos los generadores de ultrasonidos de la serie AGM Pro:

- 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 AGM Pro, 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 AGM Pro, 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



PANTALLA TÁCTIL DE 3,5"

Muestra el estado actual.

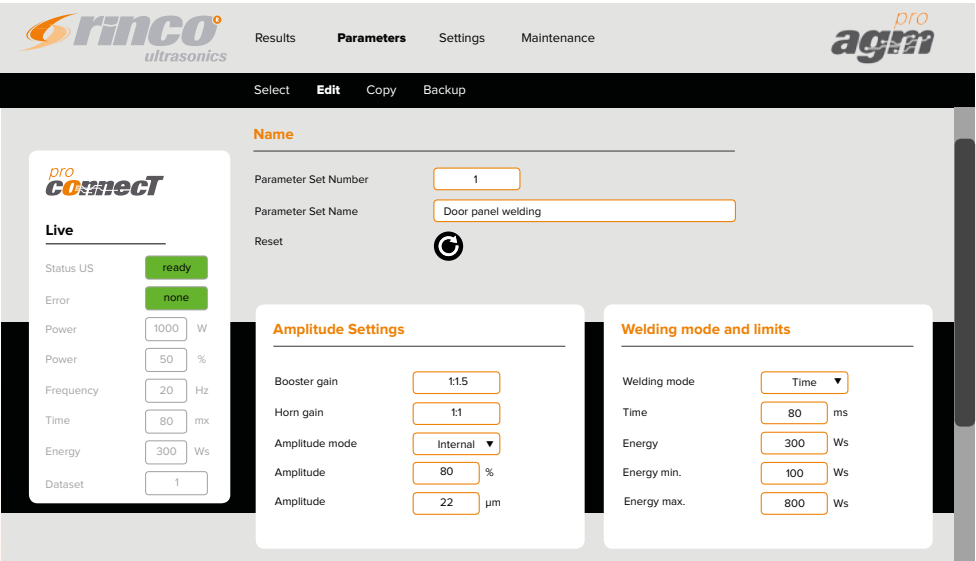


ACCESO SENCILLO

Se puede acceder fácilmente a los fusibles por la parte inferior del generador.

PROCONNECT: opciones de introducción intuitivas

La **pantalla táctil** integrada o nuestra **aplicación ProConnect** permiten 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 AGM Pro.

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.



SERIE AGM PRO

rinco
ultrasonics

TABLA COMPARATIVA

		XDG/SCU	ADG	AGM Pro	SDG	RDG	Ecoline
							
	Equipos compatibles	Serie Electrical Motion Serie VEM	Serie Standard Serie VST Algunos mecanismos de avance SFC20	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 espe- ciales 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	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	2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 100	2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 100	400
	Dimensiones ancho x profundo x alto (mm)	363 x 374 x 352	205 x 340 x 345	128 x 148 x 307	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	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	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
	Sala blanca ISO clase 6	✓	✓				
	Amplitud constante	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modo de tiempo	✓	✓	✓	✓		
W/S	Modo de energía	✓	✓	✓	✓		
	Modo de recorrido	✓	✓				
	Modo continuo			✓	✓	✓	✓
	Desconexión de contacto (modo)	✓	✓	✓	✓		
	Velocidad de fusión (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			
	Tecnología digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingüe	✓	✓	✓	✓		
	Protección contra sobrecarga de potencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Protección contra sobrecalentamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Contador de piezas	✓	✓		Externo	Externo	
	Plug and play					✓	✓
	Acceso remoto	Interno, externo		Interno, externo			
	Inicio suave y parada suave para sonotrodos complejos	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pantalla táctil	✓		✓			
	Gestión de usuarios en varios niveles	✓	✓	✓	✓		

OPCIONES Y ACCESORIOS


	XDG/SCU	ADG	AGM Pro	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			✓			
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

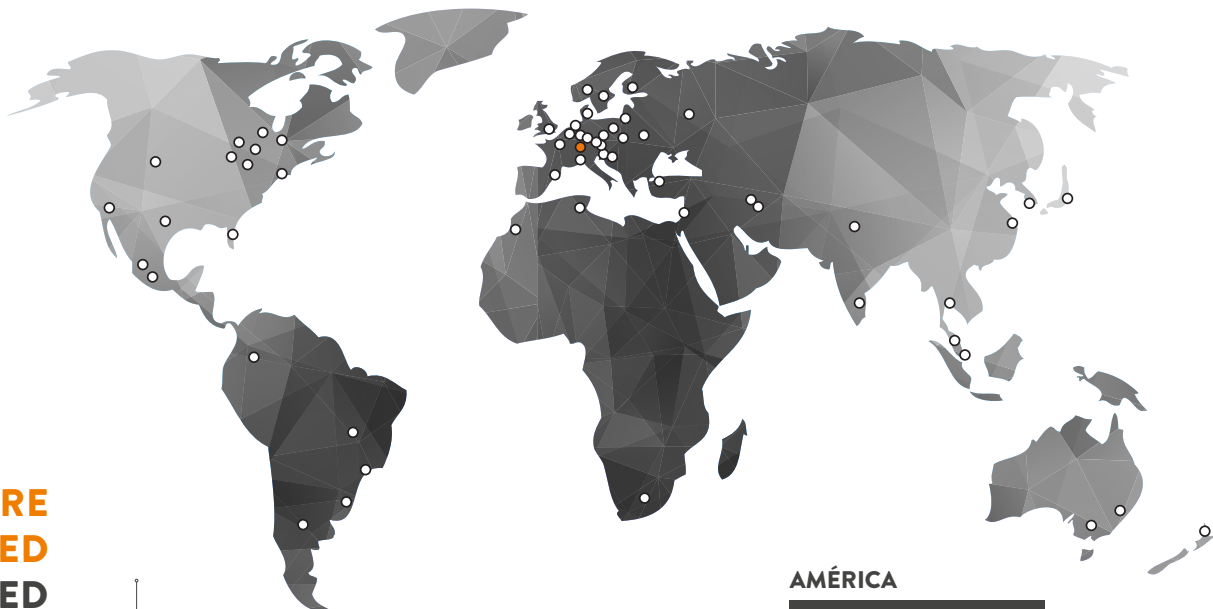


Para cambiar fácilmente de un equipo portátil a otro con el mismo generador.

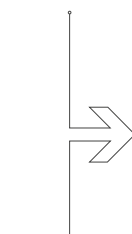
Caja de conmutación de AF



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

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